



A Comissão Permanente de Licitação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA- CE.**

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP**

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA.

Prezados(as) Senhores(as),

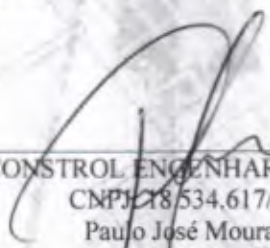
Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 23.06.02/CP**, pelo preço global de **RS 4.361.027,68 (QUATRO MILHÕES TREZENTOS E SESSENTA E UM MIL VINTE E SETE REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS)**, cujo o objeto é: **CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado do documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **PAULO JOSÉ MOURA SOUSA**, portador da carteira de identidade nº 340249399 e CPF nº 952.985.413-72, como representante legal dessa empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data abertura da licitação.

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

Itapipoca, 14 de Novembro de 2023


CONSTROL ENGENHARIA LTDA - ME
CNPJ: 18.534.617/0001-52
Paulo José Moura Sousa
CPF 952.985.413-72
Engenheiro Civil – Diretor Administrativo
CREA: 060771496-4

CONSTROL ENGENHARIA ME
CNPJ: 18.534.617/0001-52
Rua Eubia Barroso, 3209 - Sala A - Centro
CEP: 62500-000 ITAPIPOCA-CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RESUMO DO ORÇAMENTO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | Comissão Permanente de Licitação |
|--------|--|---------------------------------|----------------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 83.696,20 | 1,92% |
| 2 | FUNDAÇÕES , ESTRUTURAS E MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 875.100,04 | 20,87% |
| 3 | PISOS E PAREDES | R\$ 544.806,49 | 12,49% |
| 4 | SERVIÇOS AUXILIARES | R\$ 12.917,44 | 0,30% |
| 5 | ESQUADRIAS | R\$ 53.014,88 | 1,22% |
| 6 | COBERTURA | R\$ 655.239,01 | 15,82% |
| 7 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 72.343,12 | 1,66% |
| 8 | REVESTIMENTOS | R\$ 395.052,48 | 9,66% |
| 9 | PISOS | R\$ 464.830,44 | 10,66% |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | R\$ 156.950,83 | 3,60% |
| 11 | RESERVATORIO ELEVADO / CISTERNA | R\$ 82.271,33 | 1,89% |
| 12 | INSTALAÇÕES CASTELO | R\$ 219.610,01 | 5,04% |
| 13 | INSTALAÇÕES DE DRENOS | R\$ 23.871,50 | 0,55% |
| 14 | FOSSA SEPTICA E FILTRO ANAEROBICO 8,00 X 2,20M | R\$ 50.209,26 | 1,15% |
| 15 | SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40 M | R\$ 76.724,82 | 1,76% |
| 16 | AGUAS PLUVIAIS | R\$ 37.104,37 | 0,85% |
| 17 | DRENOS DE AR CONDICIONADO | R\$ 3.455,02 | 0,08% |
| 18 | RASGOS EM ESCAVAÇÕES | R\$ 8.563,09 | 0,20% |
| 19 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO | R\$ 10.031,33 | 0,23% |
| 20 | INSTALAÇÕES DE GAS | R\$ 4.170,17 | 0,10% |
| 21 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | R\$ 156.253,86 | 3,58% |
| 22 | CLIMATIZAÇÃO | R\$ 89.778,33 | 1,80% |
| 23 | PINTURA PAREDES | R\$ 84.125,95 | 1,47% |
| 24 | PINTURA FORRO | R\$ 23.316,50 | 0,53% |
| 25 | ANEXOS | R\$ 85.581,75 | 1,50% |
| 26 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 19.997,23 | 0,46% |
| 27 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | R\$ 132.012,42 | 3,03% |
| | | VALOR COM IOD: R\$ 4.381.027,68 | 100,00% |

Quatro Milhões Trezentos e Sessenta e Um Mil Vinte e Sete reais e Sessenta e Oito centavos

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|---|---|---------|---------|-----------|--------------------|--------------|---------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 83.696,20 |
| 1.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 3.349,15 | R\$ 3,89 | R\$ 1,12 | R\$ 5,01 | R\$ 16.779,24 |
| 1.2 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 988,42 | R\$ 284,86 | R\$ 1.273,28 | R\$ 1.273,28 |
| 1.3 | C2849 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 201,67 | R\$ 58,12 | R\$ 259,79 | R\$ 259,79 |
| 1.4 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.280,71 | R\$ 369,10 | R\$ 1.649,81 | R\$ 1.649,81 |
| 1.5 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 3.349,15 | R\$ 6,05 | R\$ 1,74 | R\$ 7,79 | R\$ 26.089,88 |
| 1.6 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 148,97 | R\$ 42,93 | R\$ 191,90 | R\$ 2.302,80 |
| 1.7 | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | SEINFRA | M2 | 144,00 | R\$ 90,35 | R\$ 26,04 | R\$ 116,39 | R\$ 16.760,16 |
| 1.8 | C0371 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 8.807,05 | R\$ 2.538,19 | R\$ 11.345,24 | R\$ 11.345,24 |
| 1.9 | C2836 | REFEITÓRIOS | SEINFRA | M2 | 20,00 | R\$ 280,86 | R\$ 80,94 | R\$ 361,80 | R\$ 7.236,00 |
| 2 | FUNDAÇÕES, ESTRUTURAS E MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | R\$ 875.100,04 |
| 2.1 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 163,82 | R\$ 450,26 | R\$ 129,76 | R\$ 580,02 | R\$ 95.018,88 |
| 2.2 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 13.105,26 | R\$ 13,33 | R\$ 3,84 | R\$ 17,17 | R\$ 225.017,31 |
| 2.3 | C4417 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 992,23 | R\$ 110,52 | R\$ 31,85 | R\$ 142,37 | R\$ 141.263,79 |
| 2.4 | C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 905,51 | R\$ 99,03 | R\$ 28,54 | R\$ 127,57 | R\$ 115.515,91 |
| 2.5 | C1607 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | SEINFRA | M2 | 172,32 | R\$ 46,55 | R\$ 13,42 | R\$ 59,97 | R\$ 10.334,03 |
| 2.6 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 143,51 | R\$ 22,43 | R\$ 6,46 | R\$ 28,89 | R\$ 4.146,00 |
| 2.7 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 253,98 | R\$ 45,55 | R\$ 13,13 | R\$ 58,68 | R\$ 14.903,55 |
| 2.8 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 110,13 | R\$ 438,02 | R\$ 126,24 | R\$ 564,26 | R\$ 62.141,95 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|----------------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|------------|--------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 2.9 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 1.172,20 | R\$ 92,00 | R\$ 26,51 | R\$ 118,51 | R\$ 138.917,42 |
| 2.10 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X | SEINFRA | M2 | 150,00 | R\$ 65,83 | R\$ 18,97 | R\$ 84,80 | R\$ 12.720,00 |
| 2.11 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 240,00 | R\$ 115,03 | R\$ 33,15 | R\$ 148,18 | R\$ 35.563,20 |
| 2.12 | C2660 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 145,51 | R\$ 104,34 | R\$ 30,07 | R\$ 134,41 | R\$ 19.558,00 |
| 3 | PISOS E PAREDES | | | | | | | | R\$ 544.806,49 |
| 3.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 1.668,68 | R\$ 59,48 | R\$ 17,14 | R\$ 76,62 | R\$ 127.854,26 |
| 3.2 | C1142 | DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm | SEINFRA | M2 | 29,24 | R\$ 169,59 | R\$ 48,88 | R\$ 218,47 | R\$ 6.388,06 |
| 3.3 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 4,17 | R\$ 1.646,48 | R\$ 474,52 | R\$ 2.121,00 | R\$ 8.844,57 |
| 3.4 | C4912 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA | SEINFRA | M2 | 677,80 | R\$ 252,72 | R\$ 72,83 | R\$ 325,55 | R\$ 220.657,79 |
| 3.5 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 112,83 | R\$ 274,37 | R\$ 79,07 | R\$ 353,44 | R\$ 39.878,64 |
| 3.6 | C2860 | PISO DRENANTE EXTERNO | SEINFRA | M3 | 513,78 | R\$ 198,70 | R\$ 57,27 | R\$ 255,97 | R\$ 131.512,27 |
| 3.7 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 72,56 | R\$ 22,01 | R\$ 6,34 | R\$ 28,35 | R\$ 2.057,08 |
| 3.8 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 51,51 | R\$ 110,30 | R\$ 31,79 | R\$ 142,09 | R\$ 7.319,06 |
| 3.9 | C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 2,77 | R\$ 82,60 | R\$ 23,81 | R\$ 106,41 | R\$ 294,76 |
| 4 | SERVIÇOS AUXILIARES | | | | | | | | R\$ 12.917,44 |
| 4.1 | C0086 | ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO | SEINFRA | M2 | 271,12 | R\$ 3,47 | R\$ 1,00 | R\$ 4,47 | R\$ 1.211,91 |
| 4.2 | C0087 | ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS | SEINFRA | M2 | 992,23 | R\$ 8,04 | R\$ 2,32 | R\$ 10,36 | R\$ 10.279,50 |
| 4.3 | C0083 | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | M2 | 185,44 | R\$ 5,97 | R\$ 1,72 | R\$ 7,69 | R\$ 1.426,03 |
| 5 | ESQUADRIAS | | | | | | | | R\$ 53.014,88 |



Paulo Jose Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

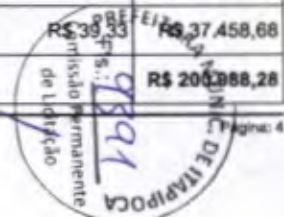
DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--|--|---------|---------|----------|--------------------|------------|--------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 5.1 | C1989 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m | SEINFRA | UN | 36,00 | R\$ 872,34 | R\$ 251,41 | R\$ 1.123,75 | R\$ 40.455,00 |
| 5.2 | C1796 | MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA | SEINFRA | UN | 25,00 | R\$ 144,91 | R\$ 41,76 | R\$ 186,67 | R\$ 4.666,75 |
| 5.3 | C2216 | REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO | SEINFRA | M2 | 42,62 | R\$ 59,02 | R\$ 17,01 | R\$ 76,03 | R\$ 3.240,40 |
| 5.4 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 175,31 | R\$ 20,60 | R\$ 5,94 | R\$ 26,54 | R\$ 4.652,73 |
| 6 | COBERTURA | | | | | | | | R\$ 655.239,01 |
| 6.1 | C2450 | TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6% | SEINFRA | M2 | 1.109,39 | R\$ 127,35 | R\$ 36,70 | R\$ 164,05 | R\$ 181.995,43 |
| 6.2 | C1329 | ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m | SEINFRA | M2 | 1.109,39 | R\$ 199,49 | R\$ 57,49 | R\$ 256,98 | R\$ 285.091,04 |
| 6.3 | C4911 | RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | SEINFRA | M2 | 1.109,39 | R\$ 131,66 | R\$ 37,94 | R\$ 169,60 | R\$ 188.152,54 |
| 7 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | R\$ 72.343,12 |
| 7.1 | C2188 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | M2 | 59,86 | R\$ 52,49 | R\$ 15,13 | R\$ 67,62 | R\$ 4.047,73 |
| 7.2 | C5020 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM | SEINFRA | M2 | 59,86 | R\$ 65,55 | R\$ 18,89 | R\$ 84,44 | R\$ 5.054,58 |
| 7.3 | C2057 | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS | SEINFRA | M2 | 59,86 | R\$ 33,06 | R\$ 9,53 | R\$ 42,59 | R\$ 2.549,44 |
| 7.4 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 1.527,98 | R\$ 30,83 | R\$ 8,89 | R\$ 39,72 | R\$ 60.691,37 |
| 8 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | R\$ 395.052,49 |
| 8.1 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | | | R\$ 137.785,67 |
| 8.1.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 2.902,19 | R\$ 6,15 | R\$ 1,77 | R\$ 7,92 | R\$ 22.985,34 |
| 8.1.2 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 1.835,35 | R\$ 32,71 | R\$ 9,43 | R\$ 42,14 | R\$ 77.341,65 |
| 8.1.3 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 952,42 | R\$ 30,53 | R\$ 8,80 | R\$ 39,33 | R\$ 37.458,68 |
| 8.2 | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | | | | | | | R\$ 200.988,28 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|---|---|---------|---------|----------|--------------------|------------|------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 8.2.1 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1.322,25 | R\$ 88,85 | R\$ 25,61 | R\$ 114,46 | R\$ 151.344,74 |
| 8.2.2 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 1.322,25 | R\$ 8,74 | R\$ 2,52 | R\$ 11,26 | R\$ 14.888,54 |
| 8.2.3 | C1849 | PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA | SEINFRA | M2 | 27,77 | R\$ 147,30 | R\$ 42,45 | R\$ 189,75 | R\$ 5.269,36 |
| 8.2.4 | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 27,77 | R\$ 10,68 | R\$ 3,08 | R\$ 13,76 | R\$ 382,12 |
| 8.2.5 | C2242 | RODAPÉ DE PEROBA (7X1,5)cm | SEINFRA | M | 426,65 | R\$ 27,40 | R\$ 7,90 | R\$ 35,30 | R\$ 15.060,75 |
| 8.2.6 | C1877 | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U) | SEINFRA | M | 172,25 | R\$ 23,01 | R\$ 6,63 | R\$ 29,64 | R\$ 5.105,49 |
| 8.2.7 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 82,86 | R\$ 83,73 | R\$ 24,13 | R\$ 107,86 | R\$ 8.937,28 |
| 8.3 | ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS | | | | | | | | R\$ 56.278,54 |
| 8.3.1 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 969,93 | R\$ 12,10 | R\$ 3,49 | R\$ 15,59 | R\$ 15.121,21 |
| 8.3.2 | C3035 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 969,93 | R\$ 32,82 | R\$ 9,46 | R\$ 42,28 | R\$ 41.008,64 |
| 8.3.3 | C4285 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 2,75 | R\$ 41,97 | R\$ 12,10 | R\$ 54,07 | R\$ 148,69 |
| 9 | PISOS | | | | | | | | R\$ 464.830,44 |
| 9.1 | PISOS INTERNOS | | | | | | | | R\$ 252.037,21 |
| 9.1.1 | C2180 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 1.109,39 | R\$ 20,97 | R\$ 6,04 | R\$ 27,01 | R\$ 29.964,62 |
| 9.1.2 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 77,66 | R\$ 518,88 | R\$ 149,54 | R\$ 668,42 | R\$ 51.909,50 |
| 9.1.3 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 1.109,39 | R\$ 113,95 | R\$ 32,84 | R\$ 146,79 | R\$ 162.847,36 |
| 9.1.4 | C2186 | REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm | SEINFRA | M | 44,95 | R\$ 4,46 | R\$ 1,29 | R\$ 5,75 | R\$ 258,46 |
| 9.1.5 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 70,70 | R\$ 77,49 | R\$ 22,33 | R\$ 99,82 | R\$ 7.057,27 |
| 9.2 | PISOS EXTERNOS | | | | | | | | R\$ 212.793,23 |

Paulo José Moura Sousa

Engenheiro Civil

CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

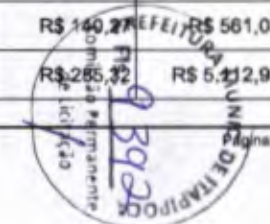
DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|-------------------------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|------------|--------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 9.2.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 77,66 | R\$ 518,88 | R\$ 149,54 | R\$ 668,42 | R\$ 51.909,50 |
| 9.2.2 | C2180 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 1.109,39 | R\$ 20,97 | R\$ 6,04 | R\$ 27,01 | R\$ 29.964,62 |
| 9.2.3 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 1.109,39 | R\$ 91,61 | R\$ 26,40 | R\$ 118,01 | R\$ 130.919,11 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | | | R\$ 156.950,63 |
| 10.1 | LOUÇAS , METAIS E ACESSORIOS | | | | | | | | R\$ 116.347,37 |
| 10.1.1 | C2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 27,54 | R\$ 7,94 | R\$ 35,48 | R\$ 425,76 |
| 10.1.2 | C3247 | BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 460,81 | R\$ 132,81 | R\$ 593,62 | R\$ 8.310,68 |
| 10.1.3 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 727,41 | R\$ 209,64 | R\$ 937,05 | R\$ 4.685,25 |
| 10.1.4 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 727,41 | R\$ 209,64 | R\$ 937,05 | R\$ 5.622,30 |
| 10.1.5 | C4636 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 1.006,18 | R\$ 289,98 | R\$ 1.296,16 | R\$ 5.164,64 |
| 10.1.6 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 68,50 | R\$ 19,74 | R\$ 88,24 | R\$ 882,40 |
| 10.1.7 | C1897 | PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm | SEINFRA | UN | 26,00 | R\$ 63,91 | R\$ 18,42 | R\$ 82,33 | R\$ 2.140,58 |
| 10.1.8 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 76,82 | R\$ 321,25 | R\$ 92,58 | R\$ 413,83 | R\$ 31.790,42 |
| 10.1.9 | C3674 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | SEINFRA | UN | 70,00 | R\$ 12,76 | R\$ 3,68 | R\$ 16,44 | R\$ 1.150,80 |
| 10.1.10 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 22,00 | R\$ 381,63 | R\$ 109,99 | R\$ 491,62 | R\$ 10.815,64 |
| 10.1.11 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 445,80 | R\$ 128,48 | R\$ 574,28 | R\$ 2.297,12 |
| 10.1.12 | C4636 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 508,56 | R\$ 146,57 | R\$ 655,13 | R\$ 2.620,52 |
| 10.1.13 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 108,89 | R\$ 31,38 | R\$ 140,27 | R\$ 561,08 |
| 10.1.14 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | SEINFRA | M | 17,92 | R\$ 221,49 | R\$ 63,83 | R\$ 285,32 | R\$ 5.112,93 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

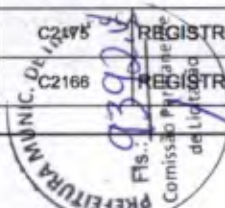
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|--------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 10.1.15 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 23,00 | R\$ 41,58 | R\$ 11,98 | R\$ 53,58 | R\$ 1.231,88 |
| 10.1.16 | C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 18,00 | R\$ 44,07 | R\$ 12,70 | R\$ 56,77 | R\$ 1.021,86 |
| 10.1.17 | C3513 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 100,26 | R\$ 28,89 | R\$ 129,15 | R\$ 2.066,40 |
| 10.1.18 | C2255 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 59,20 | R\$ 17,06 | R\$ 76,26 | R\$ 1.220,16 |
| 10.1.19 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 18,80 | R\$ 442,05 | R\$ 127,40 | R\$ 569,45 | R\$ 10.705,66 |
| 10.1.20 | C0361 | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) | SEINFRA | M | 9,50 | R\$ 170,74 | R\$ 49,21 | R\$ 219,95 | R\$ 2.089,53 |
| 10.1.21 | C3019 | PIA DE AÇO INOX (3.00x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 1.506,88 | R\$ 434,28 | R\$ 1.941,16 | R\$ 3.882,32 |
| 10.1.22 | C1902 | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 1.263,32 | R\$ 364,09 | R\$ 1.627,41 | R\$ 3.254,82 |
| 10.1.23 | C2302 | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS | SEINFRA | M2 | 0,47 | R\$ 844,75 | R\$ 243,46 | R\$ 1.088,21 | R\$ 511,46 |
| 10.1.24 | C2311 | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 591,03 | R\$ 170,33 | R\$ 761,36 | R\$ 1.522,72 |
| 10.1.25 | C0386 | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 1.873,53 | R\$ 539,95 | R\$ 2.413,48 | R\$ 7.240,44 |
| 10.2 | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | | | | | | | | R\$ 22.612,76 |
| 10.2.1 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 273,78 | R\$ 19,58 | R\$ 5,64 | R\$ 25,22 | R\$ 6.904,73 |
| 10.2.2 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | SEINFRA | M | 76,73 | R\$ 26,62 | R\$ 7,67 | R\$ 34,29 | R\$ 2.699,65 |
| 10.2.3 | C2627 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 143,21 | R\$ 32,96 | R\$ 9,50 | R\$ 42,46 | R\$ 6.080,70 |
| 10.2.4 | C2629 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | SEINFRA | M | 103,46 | R\$ 51,98 | R\$ 14,98 | R\$ 66,96 | R\$ 6.927,68 |
| 10.3 | REGISTROS E VALVULAS | | | | | | | | R\$ 7.838,09 |
| 10.3.1 | C2475 | REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" | SEINFRA | UN | 27,00 | R\$ 85,89 | R\$ 24,75 | R\$ 110,64 | R\$ 2.987,28 |
| 10.3.2 | C2168 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 17,00 | R\$ 77,91 | R\$ 22,45 | R\$ 100,36 | R\$ 1.706,12 |



Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|--|---|---------|---------|--------|--------------------|-----------|------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 10.3.3 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 90,31 | R\$ 26,03 | R\$ 116,34 | R\$ 581,70 |
| 10.3.4 | C2168 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 133,70 | R\$ 38,53 | R\$ 172,23 | R\$ 688,92 |
| 10.3.5 | C3653 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 92,00 | R\$ 4,24 | R\$ 1,22 | R\$ 5,46 | R\$ 502,32 |
| 10.3.6 | C3654 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 5,09 | R\$ 1,47 | R\$ 6,56 | R\$ 65,60 |
| 10.3.7 | C3656 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 9,42 | R\$ 2,71 | R\$ 12,13 | R\$ 84,91 |
| 10.3.8 | C2685 | VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 316,01 | R\$ 91,07 | R\$ 407,08 | R\$ 1.221,24 |
| 10.4 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | | | R\$ 10.152,41 |
| 10.4.1 | C4842 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 139,84 | R\$ 40,30 | R\$ 180,14 | R\$ 2.161,68 |
| 10.4.2 | C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | SEINFRA | M2 | 4,38 | R\$ 111,85 | R\$ 32,24 | R\$ 144,09 | R\$ 631,11 |
| 10.4.3 | C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | SEINFRA | M2 | 1,88 | R\$ 159,77 | R\$ 46,05 | R\$ 205,82 | R\$ 386,94 |
| 10.4.4 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 208,39 | R\$ 9,76 | R\$ 2,81 | R\$ 12,57 | R\$ 2.619,46 |
| 10.4.5 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 208,39 | R\$ 6,62 | R\$ 1,91 | R\$ 8,53 | R\$ 1.777,57 |
| 10.4.6 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 24,91 | R\$ 41,05 | R\$ 11,83 | R\$ 52,88 | R\$ 1.317,24 |
| 10.4.7 | C1255 | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA | SEINFRA | M3 | 3,15 | R\$ 71,84 | R\$ 20,70 | R\$ 92,54 | R\$ 291,50 |
| 10.4.8 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 26,78 | R\$ 26,42 | R\$ 7,61 | R\$ 34,03 | R\$ 911,32 |
| 10.4.9 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 1,31 | R\$ 3,16 | R\$ 0,91 | R\$ 4,07 | R\$ 5,33 |
| 10.4.10 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 1,31 | R\$ 28,31 | R\$ 8,16 | R\$ 36,47 | R\$ 47,78 |
| 10.4.11 | C2989 | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA | SEINFRA | M3 | 1,31 | R\$ 1,47 | R\$ 0,42 | R\$ 1,89 | R\$ 2,48 |
| 11 | RESERVATORIO ELEVADO / CISTERNA | | | | | | | | R\$ 82.271,33 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil

CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

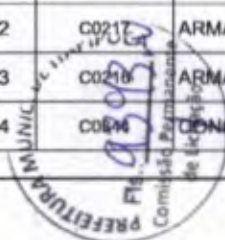
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|---------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|------------|------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 11.1 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | R\$ 5.337,97 |
| 11.1.1 | C2764 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 47,61 | R\$ 41,05 | R\$ 11,83 | R\$ 52,88 | R\$ 2.517,62 |
| 11.1.2 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 36,32 | R\$ 3,16 | R\$ 0,91 | R\$ 4,07 | R\$ 147,82 |
| 11.1.3 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 36,32 | R\$ 28,31 | R\$ 8,16 | R\$ 36,47 | R\$ 1.324,59 |
| 11.1.4 | C2989 | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA | SEINFRA | M3 | 36,32 | R\$ 1,47 | R\$ 0,42 | R\$ 1,89 | R\$ 68,64 |
| 11.1.5 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 19,67 | R\$ 22,43 | R\$ 6,46 | R\$ 28,89 | R\$ 568,27 |
| 11.1.6 | C2660 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 5,29 | R\$ 104,34 | R\$ 30,07 | R\$ 134,41 | R\$ 711,03 |
| 11.2 | FUNDAÇÃO | | | | | | | | R\$ 20.718,29 |
| 11.2.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,76 | R\$ 522,95 | R\$ 150,71 | R\$ 673,66 | R\$ 1.185,64 |
| 11.2.2 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 43,56 | R\$ 65,83 | R\$ 18,97 | R\$ 84,80 | R\$ 3.693,89 |
| 11.2.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 525,17 | R\$ 13,90 | R\$ 4,01 | R\$ 17,91 | R\$ 9.405,79 |
| 11.2.4 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 8,62 | R\$ 450,26 | R\$ 129,76 | R\$ 580,02 | R\$ 4.999,77 |
| 11.2.5 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 6,17 | R\$ 134,84 | R\$ 38,86 | R\$ 173,70 | R\$ 1.071,73 |
| 11.2.6 | C4768 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 93,53 | R\$ 26,96 | R\$ 120,49 | R\$ 361,47 |
| 11.3 | ESTRUTURA | | | | | | | | R\$ 31.590,01 |
| 11.3.1 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 94,99 | R\$ 115,03 | R\$ 33,15 | R\$ 148,18 | R\$ 14.075,62 |
| 11.3.2 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 34,00 | R\$ 12,15 | R\$ 3,50 | R\$ 15,65 | R\$ 532,10 |
| 11.3.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 785,77 | R\$ 13,90 | R\$ 4,01 | R\$ 17,91 | R\$ 14.073,14 |
| 11.3.4 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 3,54 | R\$ 450,26 | R\$ 129,76 | R\$ 580,02 | R\$ 2.053,27 |



Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

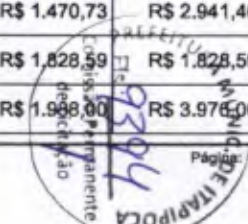
DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|----------------------------|--|---------|---------|-------|--------------------|------------|--------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 11.3.5 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 3,54 | R\$ 134,84 | R\$ 38,86 | R\$ 173,70 | R\$ 614,90 |
| 11.3.6 | C4768 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 93,53 | R\$ 26,96 | R\$ 120,49 | R\$ 240,98 |
| 11.4 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | R\$ 11.651,75 |
| 11.4.1 | C2188 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | M2 | 59,86 | R\$ 52,49 | R\$ 15,13 | R\$ 67,62 | R\$ 4.047,73 |
| 11.4.2 | C5020 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM | SEINFRA | M2 | 59,86 | R\$ 65,55 | R\$ 18,89 | R\$ 84,44 | R\$ 5.054,58 |
| 11.4.3 | C2057 | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS | SEINFRA | M2 | 59,86 | R\$ 33,06 | R\$ 9,53 | R\$ 42,59 | R\$ 2.549,44 |
| 11.5 | ESQUADRIAS | | | | | | | | R\$ 9.687,60 |
| 11.5.1 | C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | SEINFRA | M2 | 1,80 | R\$ 235,66 | R\$ 67,92 | R\$ 303,58 | R\$ 546,44 |
| 11.5.2 | C2768 | ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO | SEINFRA | M | 5,70 | R\$ 705,12 | R\$ 203,22 | R\$ 908,34 | R\$ 5.177,54 |
| 11.5.3 | C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | M | 7,85 | R\$ 309,79 | R\$ 89,28 | R\$ 399,07 | R\$ 3.132,70 |
| 11.5.4 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 17,15 | R\$ 37,61 | R\$ 10,84 | R\$ 48,45 | R\$ 830,92 |
| 11.6 | PINTURA | | | | | | | | R\$ 3.285,71 |
| 11.6.1 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 64,35 | R\$ 14,38 | R\$ 4,14 | R\$ 18,52 | R\$ 1.191,76 |
| 11.6.2 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 64,35 | R\$ 25,26 | R\$ 7,28 | R\$ 32,54 | R\$ 2.093,95 |
| 12 | INSTALAÇÕES CASTELO | | | | | | | | R\$ 219.610,01 |
| 12.1 | C0443 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 927,04 | R\$ 267,17 | R\$ 1.194,21 | R\$ 2.388,42 |
| 12.2 | C0444 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 1.141,69 | R\$ 329,04 | R\$ 1.470,73 | R\$ 2.941,46 |
| 12.3 | C0445 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.419,49 | R\$ 409,10 | R\$ 1.828,59 | R\$ 1.828,59 |
| 12.4 | C0446 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 1.543,24 | R\$ 444,76 | R\$ 1.988,00 | R\$ 3.976,00 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------------------|--------|---|---------|---------|-------|--------------------|--------------|--------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 12.5 | C0447 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 2.067,32 | R\$ 595,80 | R\$ 2.663,12 | R\$ 7.989,36 |
| 12.6 | C0448 | BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 2.749,32 | R\$ 792,35 | R\$ 3.541,67 | R\$ 21.250,02 |
| 12.7 | C0449 | BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 3.049,37 | R\$ 878,83 | R\$ 3.928,20 | R\$ 3.928,20 |
| 12.8 | C0450 | BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 25 CV | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 5.560,21 | R\$ 1.602,45 | R\$ 7.162,66 | R\$ 14.325,32 |
| 12.9 | C0451 | BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 20 CV | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 4.641,98 | R\$ 1.337,82 | R\$ 5.979,80 | R\$ 5.979,80 |
| 12.10 | C0452 | BOMBA INJETORA DE 1 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 1.897,54 | R\$ 546,87 | R\$ 2.444,41 | R\$ 4.888,82 |
| 12.11 | C0453 | BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 1.605,19 | R\$ 462,62 | R\$ 2.067,81 | R\$ 4.135,62 |
| 12.12 | C0454 | BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO | SEINFRA | UN | 11,36 | R\$ 1.197,93 | R\$ 345,24 | R\$ 1.543,17 | R\$ 17.530,41 |
| 12.13 | C0455 | BOMBA INJETORA DE 1/3 CV, MONOFÁSICA, INCL.MAT. SUCÇÃO | SEINFRA | UN | 11,04 | R\$ 1.168,14 | R\$ 336,68 | R\$ 1.504,80 | R\$ 16.612,99 |
| 12.14 | C0456 | BOMBA INJETORA DE 2 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO | SEINFRA | UN | 6,73 | R\$ 2.080,79 | R\$ 599,68 | R\$ 2.680,47 | R\$ 18.039,56 |
| 12.15 | C0457 | BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO | SEINFRA | UN | 6,95 | R\$ 2.026,04 | R\$ 583,90 | R\$ 2.609,94 | R\$ 18.139,08 |
| 12.16 | C0458 | BOMBA INJETORA DE 3 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 2.171,25 | R\$ 625,75 | R\$ 2.797,00 | R\$ 22.376,00 |
| 12.17 | C0459 | BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 1.411,34 | R\$ 406,75 | R\$ 1.818,09 | R\$ 3.636,18 |
| 12.18 | C0460 | BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 3.194,33 | R\$ 920,61 | R\$ 4.114,94 | R\$ 49.379,28 |
| 12.19 | C0461 | BOMBEAMENTO DE CONCRETO | SEINFRA | M3 | 6,00 | R\$ 34,27 | R\$ 9,88 | R\$ 44,15 | R\$ 264,90 |
| INSTALAÇÕES DE DRENOS | | | | | | | | | R\$ 23.871,50 |
| | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 98,32 | R\$ 31,77 | R\$ 9,16 | R\$ 40,93 | R\$ 4.024,24 |
| | C4838 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 213,86 | R\$ 61,63 | R\$ 275,49 | R\$ 3.581,37 |
| | C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | SEINFRA | M2 | 8,32 | R\$ 111,85 | R\$ 32,24 | R\$ 144,09 | R\$ 1.198,83 |



Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

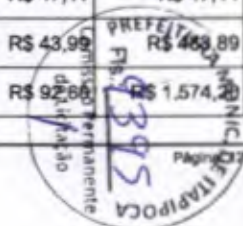
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|--|---------|---------|--------|--------------------|-----------|-----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 13.4 | C0612 | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 72,00 | R\$ 20,75 | R\$ 92,75 | R\$ 1.205,75 |
| 13.5 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 9,83 | R\$ 41,05 | R\$ 11,83 | R\$ 52,88 | R\$ 519,81 |
| 13.6 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 9,83 | R\$ 26,42 | R\$ 7,61 | R\$ 34,03 | R\$ 334,51 |
| 13.7 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 41,81 | R\$ 13,28 | R\$ 3,83 | R\$ 17,11 | R\$ 715,37 |
| 13.8 | C2597 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 138,28 | R\$ 18,56 | R\$ 5,35 | R\$ 23,91 | R\$ 3.306,27 |
| 13.9 | C2599 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 1,90 | R\$ 28,66 | R\$ 8,26 | R\$ 36,92 | R\$ 70,15 |
| 13.10 | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 61,93 | R\$ 31,77 | R\$ 9,16 | R\$ 40,93 | R\$ 2.534,79 |
| 13.11 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 41,00 | R\$ 12,77 | R\$ 3,68 | R\$ 16,45 | R\$ 674,45 |
| 13.12 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | UN | 31,00 | R\$ 13,71 | R\$ 3,95 | R\$ 17,66 | R\$ 547,46 |
| 13.13 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 28,00 | R\$ 8,07 | R\$ 36,07 | R\$ 468,91 |
| 13.14 | C4385 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 24,00 | R\$ 14,77 | R\$ 4,26 | R\$ 19,03 | R\$ 456,72 |
| 13.15 | C4669 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 16,53 | R\$ 4,78 | R\$ 21,29 | R\$ 63,87 |
| 13.16 | C4390 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 25,84 | R\$ 7,45 | R\$ 33,29 | R\$ 99,87 |
| 13.17 | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 38,79 | R\$ 11,18 | R\$ 49,97 | R\$ 149,91 |
| 13.18 | C1574 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 40,71 | R\$ 11,73 | R\$ 52,44 | R\$ 52,44 |
| 13.19 | C2359 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. | SEINFRA | UN | 34,00 | R\$ 18,16 | R\$ 5,23 | R\$ 23,39 | R\$ 795,26 |
| 13.20 | C2356 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 36,57 | R\$ 10,54 | R\$ 47,11 | R\$ 47,11 |
| 13.21 | C2347 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") | SEINFRA | UN | 11,00 | R\$ 34,15 | R\$ 9,84 | R\$ 43,99 | R\$ 483,89 |
| 13.22 | C4378 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 17,00 | R\$ 71,88 | R\$ 20,72 | R\$ 92,60 | R\$ 1.574,20 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

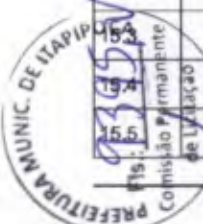
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|---|--|---------|---------|--------|--------------------|------------|------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 13.23 | C0601 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 303,48 | R\$ 87,46 | R\$ 390,94 | R\$ 781,88 |
| 13.24 | C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | SEINFRA | M2 | 1,28 | R\$ 111,85 | R\$ 32,24 | R\$ 144,09 | R\$ 184,44 |
| 14 | FOSSA SEPTICA E FILTRO ANAEROBICO 8,00 X 2,20M | | | | | | | | R\$ 50.209,26 |
| 14.1 | C0843 | CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 15,60 | R\$ 420,30 | R\$ 121,13 | R\$ 541,43 | R\$ 8.446,31 |
| 14.2 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 15,60 | R\$ 134,84 | R\$ 38,86 | R\$ 173,70 | R\$ 2.709,72 |
| 14.3 | C2627 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 120,80 | R\$ 112,28 | R\$ 32,36 | R\$ 144,64 | R\$ 17.472,51 |
| 14.4 | C0214 | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 936,00 | R\$ 14,37 | R\$ 4,14 | R\$ 18,51 | R\$ 17.325,36 |
| 14.5 | C2798 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m | SEINFRA | M3 | 52,80 | R\$ 17,47 | R\$ 5,03 | R\$ 22,50 | R\$ 1.188,00 |
| 14.6 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 17,60 | R\$ 22,43 | R\$ 6,46 | R\$ 28,89 | R\$ 508,46 |
| 14.7 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 45,76 | R\$ 3,16 | R\$ 0,91 | R\$ 4,07 | R\$ 186,24 |
| 14.8 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 45,76 | R\$ 28,31 | R\$ 8,16 | R\$ 36,47 | R\$ 1.668,87 |
| 14.9 | C2989 | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA | SEINFRA | M3 | 45,76 | R\$ 1,47 | R\$ 0,42 | R\$ 1,89 | R\$ 86,49 |
| 14.10 | C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 4,10 | R\$ 116,88 | R\$ 33,68 | R\$ 150,56 | R\$ 617,30 |
| 15 | SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40 M | | | | | | | | R\$ 76.724,82 |
| 15.1 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 160,32 | R\$ 104,08 | R\$ 30,00 | R\$ 134,08 | R\$ 21.495,71 |
| 15.2 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 14,40 | R\$ 59,48 | R\$ 17,14 | R\$ 76,62 | R\$ 1.103,33 |
| 15.3 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 16,70 | R\$ 420,05 | R\$ 121,06 | R\$ 541,11 | R\$ 9.036,54 |
| 15.4 | C2299 | TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | SEINFRA | M2 | 3,60 | R\$ 197,42 | R\$ 56,90 | R\$ 254,32 | R\$ 915,55 |
| 15.5 | C4451 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m | SEINFRA | M2 | 53,76 | R\$ 124,05 | R\$ 35,75 | R\$ 159,80 | R\$ 8.590,85 |



Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA,
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

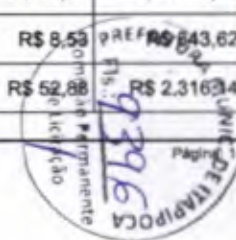
DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|----------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|-----------|------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 15.6 | C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 77,30 | R\$ 116,88 | R\$ 33,68 | R\$ 150,56 | R\$ 11.838,29 |
| 15.7 | C2796 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m | SEINFRA | M3 | 331,01 | R\$ 17,47 | R\$ 5,03 | R\$ 22,50 | R\$ 7.447,73 |
| 15.8 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 39,82 | R\$ 22,43 | R\$ 6,46 | R\$ 28,89 | R\$ 1.150,40 |
| 15.9 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 378,55 | R\$ 3,16 | R\$ 0,91 | R\$ 4,07 | R\$ 1.540,70 |
| 15.10 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 378,55 | R\$ 28,31 | R\$ 8,16 | R\$ 36,47 | R\$ 13.805,72 |
| 16 | AGUAS PLUVIAIS | | | | | | | | R\$ 37.104,37 |
| 16.1 | C4760 | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES | SEINFRA | M | 420,00 | R\$ 42,49 | R\$ 12,25 | R\$ 54,74 | R\$ 22.990,80 |
| 16.2 | C2601 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") | SEINFRA | M | 19,38 | R\$ 90,56 | R\$ 26,10 | R\$ 116,66 | R\$ 2.260,87 |
| 16.3 | C3995 | GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") | SEINFRA | UN | 27,00 | R\$ 121,68 | R\$ 35,07 | R\$ 156,75 | R\$ 4.232,25 |
| 16.4 | C4844 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 255,51 | R\$ 73,64 | R\$ 329,15 | R\$ 6.583,00 |
| 16.5 | C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | SEINFRA | M2 | 7,20 | R\$ 111,85 | R\$ 32,24 | R\$ 144,09 | R\$ 1.037,45 |
| 17 | DRENOS DE AR CONDICIONADO | | | | | | | | R\$ 3.455,02 |
| 17.1 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 45,00 | R\$ 19,58 | R\$ 5,64 | R\$ 25,22 | R\$ 1.134,90 |
| 17.2 | C4842 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 139,84 | R\$ 40,30 | R\$ 180,14 | R\$ 1.801,40 |
| 17.3 | C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | SEINFRA | M2 | 3,60 | R\$ 111,85 | R\$ 32,24 | R\$ 144,09 | R\$ 518,72 |
| 18 | RASGOS EM ESCAVAÇÕES | | | | | | | | R\$ 8.563,09 |
| 18.1 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 98,90 | R\$ 9,76 | R\$ 2,81 | R\$ 12,57 | R\$ 1.243,17 |
| 18.2 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 98,90 | R\$ 6,62 | R\$ 1,91 | R\$ 8,53 | R\$ 843,62 |
| 18.3 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 43,80 | R\$ 41,05 | R\$ 11,83 | R\$ 52,88 | R\$ 2.316,34 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|--|---|---------|---------|-------|--------------------|------------|------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 18,4 | C0612 | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 72,00 | R\$ 20,75 | R\$ 92,75 | R\$ 1.855,00 |
| 18.5 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 43,80 | R\$ 26,42 | R\$ 7,61 | R\$ 34,03 | R\$ 1.490,51 |
| 18.6 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 19,20 | R\$ 3,16 | R\$ 0,91 | R\$ 4,07 | R\$ 78,14 |
| 18.7 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 19,20 | R\$ 28,31 | R\$ 8,16 | R\$ 36,47 | R\$ 700,22 |
| 18,8 | C2089 | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA | SEINFRA | M3 | 19,20 | R\$ 1,47 | R\$ 0,42 | R\$ 1,89 | R\$ 36,29 |
| 19 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO | | | | | | | | R\$ 10.031,33 |
| 19.1 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 644,43 | R\$ 185,72 | R\$ 830,15 | R\$ 5.811,05 |
| 19.2 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 45,08 | R\$ 12,99 | R\$ 58,05 | R\$ 406,35 |
| 19.3 | C4622 | FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 41,55 | R\$ 11,97 | R\$ 53,52 | R\$ 160,56 |
| 19.4 | C4626 | PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 18,61 | R\$ 5,36 | R\$ 23,97 | R\$ 167,79 |
| 19.5 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 252,84 | R\$ 72,87 | R\$ 325,71 | R\$ 2.605,68 |
| 19.6 | C4450 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 113,84 | R\$ 32,81 | R\$ 146,65 | R\$ 879,90 |
| 20 | INSTALAÇÕES DE GAS | | | | | | | | R\$ 4.170,17 |
| 20.1 | C2575 | TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E | SEINFRA | M | 7,00 | R\$ 75,53 | R\$ 21,77 | R\$ 97,30 | R\$ 681,10 |
| 20.2 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 3,00 | R\$ 37,61 | R\$ 10,84 | R\$ 48,45 | R\$ 145,35 |
| 20.3 | C0466 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 6,09 | R\$ 1,76 | R\$ 7,85 | R\$ 54,95 |
| 20.4 | C3674 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | SEINFRA | UN | 5,50 | R\$ 12,76 | R\$ 3,68 | R\$ 16,44 | R\$ 90,42 |
| 20.5 | C4757 | PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM | SEINFRA | M2 | 5,00 | R\$ 496,56 | R\$ 143,11 | R\$ 639,67 | R\$ 3.198,35 |
| 21 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | | | R\$ 156.253,86 |



Paulo Jose Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|---|---------|---------|----------|--------------------|------------|--------------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 21.1 | C3781 | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 2.399,32 | R\$ 691,48 | R\$ 3.090,80 | R\$ 3.090,80 |
| 21.2 | C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 373,99 | R\$ 107,78 | R\$ 481,77 | R\$ 1.445,31 |
| 21.3 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 249,90 | R\$ 72,02 | R\$ 321,92 | R\$ 321,92 |
| 21.4 | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 342,65 | R\$ 98,75 | R\$ 441,40 | R\$ 882,80 |
| 21.5 | C1131 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 121,74 | R\$ 35,09 | R\$ 156,83 | R\$ 313,66 |
| 21.6 | C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 84,21 | R\$ 24,27 | R\$ 108,48 | R\$ 216,96 |
| 21.7 | C1121 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 84,21 | R\$ 24,27 | R\$ 108,48 | R\$ 216,96 |
| 21.8 | C1119 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 84,21 | R\$ 24,27 | R\$ 108,48 | R\$ 108,48 |
| 21.9 | C1118 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 84,21 | R\$ 24,27 | R\$ 108,48 | R\$ 108,48 |
| 21.10 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 11,00 | R\$ 20,56 | R\$ 5,93 | R\$ 26,49 | R\$ 291,39 |
| 21.11 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 15,00 | R\$ 20,56 | R\$ 5,93 | R\$ 26,49 | R\$ 397,35 |
| 21.12 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 135,06 | R\$ 38,92 | R\$ 173,98 | R\$ 869,90 |
| 21.13 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 116,60 | R\$ 33,60 | R\$ 150,20 | R\$ 2.403,20 |
| 21.14 | C0558 | CABO EM PVC 1000V 35MM2 | SEINFRA | M | 166,95 | R\$ 26,70 | R\$ 7,69 | R\$ 34,39 | R\$ 5.741,41 |
| 21.15 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 42,00 | R\$ 14,98 | R\$ 4,32 | R\$ 19,30 | R\$ 810,60 |
| 21.16 | C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | SEINFRA | M | 248,85 | R\$ 14,89 | R\$ 4,29 | R\$ 19,18 | R\$ 4.772,94 |
| 21.17 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 811,65 | R\$ 7,38 | R\$ 2,13 | R\$ 9,51 | R\$ 7.718,79 |
| 21.18 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 5.409,35 | R\$ 6,08 | R\$ 1,75 | R\$ 7,83 | R\$ 42.355,21 |
| 21.19 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 1.501,95 | R\$ 15,03 | R\$ 4,33 | R\$ 19,36 | R\$ 29.077,75 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771495-4 CE/RR



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

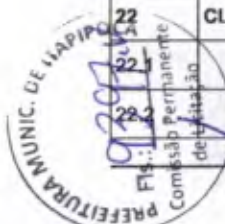
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|---------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|------------|--------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 21.20 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 356,70 | R\$ 22,79 | R\$ 6,57 | R\$ 29,36 | R\$ 10.472,71 |
| 21.21 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 452,50 | R\$ 26,62 | R\$ 7,67 | R\$ 34,29 | R\$ 15.516,23 |
| 21.22 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 157,75 | R\$ 31,13 | R\$ 8,97 | R\$ 40,10 | R\$ 6.325,78 |
| 21.23 | C1638 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | SEINFRA | UN | 83,00 | R\$ 103,65 | R\$ 29,87 | R\$ 133,52 | R\$ 11.082,16 |
| 21.24 | C1652 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 80,69 | R\$ 23,25 | R\$ 103,94 | R\$ 831,52 |
| 21.25 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 91,00 | R\$ 9,04 | R\$ 2,61 | R\$ 11,65 | R\$ 1.060,15 |
| 21.26 | C1929 | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" | SEINFRA | UN | 91,00 | R\$ 7,67 | R\$ 2,21 | R\$ 9,88 | R\$ 899,08 |
| 21.27 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 27,00 | R\$ 15,32 | R\$ 4,42 | R\$ 19,74 | R\$ 532,98 |
| 21.28 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 27,02 | R\$ 7,79 | R\$ 34,81 | R\$ 556,96 |
| 21.29 | C1492 | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 21,00 | R\$ 6,05 | R\$ 27,05 | R\$ 270,50 |
| 21.30 | C1030 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 64,21 | R\$ 18,51 | R\$ 82,72 | R\$ 330,88 |
| 21.31 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 37,00 | R\$ 16,12 | R\$ 4,65 | R\$ 20,77 | R\$ 768,49 |
| 21.32 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 30,00 | R\$ 23,53 | R\$ 6,78 | R\$ 30,31 | R\$ 909,30 |
| 21.33 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 11,00 | R\$ 19,12 | R\$ 5,51 | R\$ 24,63 | R\$ 270,93 |
| 21.34 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 253,51 | R\$ 73,06 | R\$ 326,57 | R\$ 1.306,28 |
| 21.35 | C0446 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 1.543,24 | R\$ 444,76 | R\$ 1.988,00 | R\$ 3.976,00 |
| 22 | CLIMATIZAÇÃO | | | | | | | | R\$ 69.778,33 |
| 22.1 | C4776 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 12,00 | R\$ 39,09 | R\$ 11,27 | R\$ 50,36 | R\$ 604,32 |
| 22.2 | C4777 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 34,73 | R\$ 39,83 | R\$ 11,48 | R\$ 51,31 | R\$ 1.782,00 |



Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.08.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

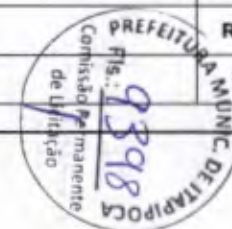
DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|--------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------------|--------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 22.3 | C4778 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 12,00 | R\$ 50,08 | R\$ 14,43 | R\$ 64,51 | R\$ 774,12 |
| 22.4 | C4779 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 34,73 | R\$ 58,62 | R\$ 16,89 | R\$ 75,51 | R\$ 2.622,46 |
| 22.5 | C3883 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 5.609,42 | R\$ 1.616,63 | R\$ 7.226,05 | R\$ 21.678,15 |
| 22.6 | C3860 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 2.686,13 | R\$ 774,14 | R\$ 3.460,27 | R\$ 41.523,24 |
| 22.7 | C0466 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" | SEINFRA | UN | 54,00 | R\$ 6,09 | R\$ 1,76 | R\$ 7,85 | R\$ 423,90 |
| 22.8 | C0480 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") | SEINFRA | PAR | 54,00 | R\$ 1,59 | R\$ 0,46 | R\$ 2,05 | R\$ 110,70 |
| 22.9 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 18,40 | R\$ 6,22 | R\$ 1,79 | R\$ 8,01 | R\$ 147,38 |
| 22.10 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 18,40 | R\$ 4,73 | R\$ 1,36 | R\$ 6,09 | R\$ 112,06 |
| 23 | PINTURA PAREDES | | | | | | | | R\$ 64.125,95 |
| 23.1 | C1209 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO | SEINFRA | M2 | 667,25 | R\$ 16,90 | R\$ 4,87 | R\$ 21,77 | R\$ 14.526,03 |
| 23.2 | C4167 | LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA | SEINFRA | M2 | 667,25 | R\$ 24,44 | R\$ 7,04 | R\$ 31,48 | R\$ 21.005,03 |
| 23.3 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 622,44 | R\$ 15,01 | R\$ 4,33 | R\$ 19,34 | R\$ 12.037,99 |
| 23.4 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 622,44 | R\$ 20,65 | R\$ 5,95 | R\$ 26,60 | R\$ 16.556,90 |
| 24 | PINTURA FORRO | | | | | | | | R\$ 23.316,50 |
| 24.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 582,33 | R\$ 11,80 | R\$ 3,40 | R\$ 15,20 | R\$ 8.851,42 |
| 24.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 582,33 | R\$ 19,28 | R\$ 5,56 | R\$ 24,84 | R\$ 14.465,08 |
| 25 | ANEXOS | | | | | | | | R\$ 65.581,75 |
| 25.1 | COMPARTIMENTO PARA LIXO | | | | | | | | R\$ 15.038,66 |
| 25.1.1 | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA | | | | | | | | R\$ 2.848,76 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------|--------------------------|--|---------|---------|-------|--------------------|------------|------------|---------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 25.1.1.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 0,84 | R\$ 420,05 | R\$ 121,06 | R\$ 541,11 | R\$ 454,53 |
| 25.1.1.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,21 | R\$ 608,04 | R\$ 175,24 | R\$ 783,28 | R\$ 164,49 |
| 25.1.1.3 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 0,05 | R\$ 898,02 | R\$ 201,17 | R\$ 899,19 | R\$ 44,96 |
| 25.1.1.4 | C2627 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 6,16 | R\$ 112,28 | R\$ 32,36 | R\$ 144,64 | R\$ 893,88 |
| 25.1.1.5 | C0840 | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,25 | R\$ 389,99 | R\$ 112,40 | R\$ 502,39 | R\$ 115,55 |
| 25.1.1.6 | C1803 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,23 | R\$ 228,25 | R\$ 65,78 | R\$ 294,03 | R\$ 67,63 |
| 25.1.1.7 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 13,80 | R\$ 13,33 | R\$ 3,84 | R\$ 17,17 | R\$ 236,95 |
| 25.1.1.8 | C4455 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m | SEINFRA | M2 | 5,85 | R\$ 115,55 | R\$ 33,30 | R\$ 148,85 | R\$ 870,77 |
| 25.1.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | R\$ 1.263,82 |
| 25.1.2.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 3,16 | R\$ 30,83 | R\$ 8,89 | R\$ 39,72 | R\$ 125,12 |
| 25.1.2.2 | C2188 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | M2 | 5,85 | R\$ 52,49 | R\$ 15,13 | R\$ 67,62 | R\$ 395,58 |
| 25.1.2.3 | C5020 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM | SEINFRA | M2 | 5,85 | R\$ 65,55 | R\$ 18,89 | R\$ 84,44 | R\$ 493,97 |
| 25.1.2.4 | C2057 | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS | SEINFRA | M2 | 5,85 | R\$ 33,06 | R\$ 9,53 | R\$ 42,59 | R\$ 249,15 |
| 25.1.3 | PISOS | | | | | | | | R\$ 985,35 |
| 25.1.3.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,26 | R\$ 518,88 | R\$ 149,54 | R\$ 668,42 | R\$ 173,79 |
| 25.1.3.2 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 3,65 | R\$ 24,17 | R\$ 6,97 | R\$ 31,14 | R\$ 113,66 |
| 25.1.3.3 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 3,65 | R\$ 84,49 | R\$ 24,35 | R\$ 108,84 | R\$ 397,27 |
| 25.1.3.4 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 3,65 | R\$ 8,74 | R\$ 2,52 | R\$ 11,26 | R\$ 41,10 |
| 25.1.3.5 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 2,60 | R\$ 77,49 | R\$ 22,33 | R\$ 99,82 | R\$ 259,53 |



Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - JARDIM NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------|----------------------|---|---------|---------|-------|--------------------|------------|---------------------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 25.1.4 | PAREDES | | | | | | | R\$ 1.260,65 | |
| 25.1.4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 15,22 | R\$ 59,48 | R\$ 17,14 | R\$ 76,62 | R\$ 1.166,16 |
| 25.1.4.2 | C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 0,29 | R\$ 82,60 | R\$ 23,81 | R\$ 106,41 | R\$ 30,86 |
| 25.1.4.3 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,03 | R\$ 1.646,48 | R\$ 474,52 | R\$ 2.121,00 | R\$ 63,63 |
| 25.1.5 | REVESTIMENTOS | | | | | | | R\$ 4.430,62 | |
| 25.1.5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 33,52 | R\$ 6,15 | R\$ 1,77 | R\$ 7,92 | R\$ 265,48 |
| 25.1.5.2 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 13,22 | R\$ 32,71 | R\$ 9,43 | R\$ 42,14 | R\$ 557,09 |
| 25.1.5.3 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 20,30 | R\$ 30,53 | R\$ 8,80 | R\$ 39,33 | R\$ 798,40 |
| 25.1.5.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 20,30 | R\$ 88,85 | R\$ 25,61 | R\$ 114,46 | R\$ 2.323,54 |
| 25.1.5.5 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 20,30 | R\$ 8,74 | R\$ 2,52 | R\$ 11,26 | R\$ 228,58 |
| 25.1.5.6 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 4,45 | R\$ 12,10 | R\$ 3,49 | R\$ 15,59 | R\$ 69,38 |
| 25.1.5.7 | C3035 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 4,45 | R\$ 32,82 | R\$ 9,46 | R\$ 42,28 | R\$ 188,15 |
| 25.1.6 | PINTURA | | | | | | | R\$ 1.054,25 | |
| 25.1.6.1 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 19,07 | R\$ 15,01 | R\$ 4,33 | R\$ 19,34 | R\$ 368,81 |
| 25.1.6.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 19,07 | R\$ 20,65 | R\$ 5,95 | R\$ 26,60 | R\$ 507,26 |
| 25.1.6.3 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 4,45 | R\$ 11,80 | R\$ 3,40 | R\$ 15,20 | R\$ 67,64 |
| 25.1.6.4 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 4,45 | R\$ 19,28 | R\$ 5,56 | R\$ 24,84 | R\$ 110,54 |
| 25.1.7 | ESQUADRIAS | | | | | | | R\$ 1.195,21 | |
| 25.1.7.1 | C2903 | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.310,35 | R\$ 377,64 | R\$ 1.687,99 | R\$ 1.687,99 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

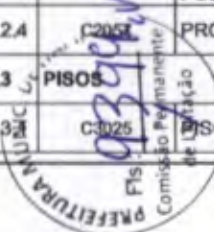
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------|-------------------------------|--|---------|---------|-------|--------------------|------------|------------|---------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 25.1.7.2 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 4,00 | R\$ 37,81 | R\$ 10,84 | R\$ 48,45 | R\$ 193,80 |
| 25.1.7.3 | C1991 | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS | SEINFRA | M2 | 3,36 | R\$ 303,45 | R\$ 87,45 | R\$ 390,90 | R\$ 1.313,42 |
| 25.2 | COMPARTIMENTO PARA GAS | | | | | | | | R\$ 8.380,96 |
| 25.2.1 | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA | | | | | | | | R\$ 2.278,04 |
| 25.2.1.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 0,65 | R\$ 420,05 | R\$ 121,06 | R\$ 641,11 | R\$ 351,72 |
| 25.2.1.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,16 | R\$ 608,04 | R\$ 175,24 | R\$ 783,28 | R\$ 125,32 |
| 25.2.1.3 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 0,04 | R\$ 698,02 | R\$ 201,17 | R\$ 899,19 | R\$ 35,97 |
| 25.2.1.4 | C2627 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 0,18 | R\$ 112,28 | R\$ 32,38 | R\$ 144,64 | R\$ 893,88 |
| 25.2.1.5 | C0840 | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,23 | R\$ 389,99 | R\$ 112,40 | R\$ 502,39 | R\$ 115,55 |
| 25.2.1.6 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,23 | R\$ 228,25 | R\$ 65,78 | R\$ 294,03 | R\$ 67,63 |
| 25.2.1.7 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 13,80 | R\$ 13,33 | R\$ 3,84 | R\$ 17,17 | R\$ 236,95 |
| 25.2.1.8 | C4455 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m | SEINFRA | M2 | 3,03 | R\$ 115,55 | R\$ 33,30 | R\$ 148,85 | R\$ 451,02 |
| 25.2.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | R\$ 658,90 |
| 25.2.2.1 | C2943 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 1,74 | R\$ 30,83 | R\$ 8,89 | R\$ 39,72 | R\$ 69,11 |
| 25.2.2.2 | C2188 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 8cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | M2 | 3,03 | R\$ 52,49 | R\$ 15,13 | R\$ 67,62 | R\$ 204,89 |
| 25.2.2.3 | C5020 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM | SEINFRA | M2 | 3,03 | R\$ 65,55 | R\$ 18,89 | R\$ 84,44 | R\$ 255,85 |
| 25.2.2.4 | C2057 | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS | SEINFRA | M2 | 3,03 | R\$ 33,06 | R\$ 9,53 | R\$ 42,59 | R\$ 129,05 |
| 25.2.3 | PISOS | | | | | | | | R\$ 514,58 |
| 25.2.3.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,12 | R\$ 518,88 | R\$ 149,54 | R\$ 668,42 | R\$ 80,21 |



Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



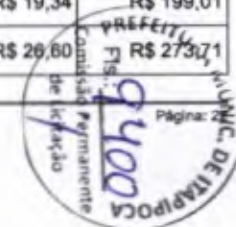
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------|----------------------|---|---------|---------|-------|--------------------|------------|--------------|---------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 25.2.3.2 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 1,75 | R\$ 24,17 | R\$ 6,97 | R\$ 31,14 | R\$ 54,50 |
| 25.2.3.3 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 1,75 | R\$ 84,49 | R\$ 24,35 | R\$ 108,84 | R\$ 190,47 |
| 25.2.3.4 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 1,75 | R\$ 8,74 | R\$ 2,52 | R\$ 11,26 | R\$ 19,71 |
| 25.2.3.5 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 1,70 | R\$ 77,49 | R\$ 22,33 | R\$ 99,82 | R\$ 169,69 |
| 25.2.4 | PAREDES | | | | | | | | R\$ 754,64 |
| 25.2.4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 8,49 | R\$ 59,48 | R\$ 17,14 | R\$ 76,62 | R\$ 650,50 |
| 25.2.4.2 | C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 0,58 | R\$ 82,60 | R\$ 23,81 | R\$ 106,41 | R\$ 61,72 |
| 25.2.4.3 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,02 | R\$ 1.646,48 | R\$ 474,52 | R\$ 2.121,00 | R\$ 42,42 |
| 25.2.5 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | R\$ 2.255,03 |
| 25.2.5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 17,48 | R\$ 6,15 | R\$ 1,77 | R\$ 7,92 | R\$ 138,44 |
| 25.2.5.2 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 7,26 | R\$ 32,71 | R\$ 9,43 | R\$ 42,14 | R\$ 305,94 |
| 25.2.5.3 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 10,22 | R\$ 30,53 | R\$ 8,80 | R\$ 39,33 | R\$ 401,95 |
| 25.2.5.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 10,22 | R\$ 88,85 | R\$ 25,61 | R\$ 114,46 | R\$ 1.169,78 |
| 25.2.5.5 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 10,22 | R\$ 8,74 | R\$ 2,52 | R\$ 11,26 | R\$ 115,08 |
| 25.2.5.6 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 2,14 | R\$ 12,10 | R\$ 3,49 | R\$ 15,59 | R\$ 33,36 |
| 25.2.5.7 | C3035 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 2,14 | R\$ 32,82 | R\$ 9,46 | R\$ 42,28 | R\$ 90,48 |
| 25.2.6 | PINTURA | | | | | | | | R\$ 558,41 |
| 25.2.6.1 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 10,29 | R\$ 15,01 | R\$ 4,33 | R\$ 19,34 | R\$ 199,01 |
| 25.2.6.2 | C1814 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 10,29 | R\$ 20,65 | R\$ 5,95 | R\$ 26,60 | R\$ 273,71 |

Paulo José Moura Sousa

Engenheiro Civil

CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------|------------------------------------|---|---------|---------|-------|--------------------|------------|------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 25.2.6.3 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 2,14 | R\$ 11,60 | R\$ 3,40 | R\$ 15,20 | R\$ 32,53 |
| 25.2.6.4 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 2,14 | R\$ 19,28 | R\$ 5,56 | R\$ 24,84 | R\$ 53,16 |
| 25.2.7 | ESQUADRIAS | | | | | | | | R\$ 1.313,42 |
| 25.2.7.1 | C1091 | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS | SEINFRA | M2 | 3,36 | R\$ 303,45 | R\$ 87,45 | R\$ 390,90 | R\$ 1.313,42 |
| 25.2.8 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | R\$ 47,94 |
| 25.2.8.1 | C4628 | PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 18,61 | R\$ 5,36 | R\$ 23,97 | R\$ 47,94 |
| 25.3 | ESCADAS E RAMPAS | | | | | | | | R\$ 42.162,13 |
| 25.3.1 | ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL | | | | | | | | R\$ 5.876,69 |
| 25.3.1.1 | C1803 | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES | SEINFRA | M2 | 1,98 | R\$ 334,61 | R\$ 96,43 | R\$ 431,04 | R\$ 853,46 |
| 25.3.1.2 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 1,98 | R\$ 15,01 | R\$ 4,33 | R\$ 19,34 | R\$ 38,29 |
| 25.3.1.3 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1,98 | R\$ 20,65 | R\$ 5,95 | R\$ 26,60 | R\$ 52,67 |
| 25.3.1.4 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 3,83 | R\$ 92,00 | R\$ 26,51 | R\$ 118,51 | R\$ 453,89 |
| 25.3.1.5 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,92 | R\$ 518,88 | R\$ 149,54 | R\$ 668,42 | R\$ 614,95 |
| 25.3.1.6 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 13,17 | R\$ 24,17 | R\$ 6,97 | R\$ 31,14 | R\$ 410,11 |
| 25.3.1.7 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 13,17 | R\$ 84,49 | R\$ 24,35 | R\$ 108,84 | R\$ 1.433,42 |
| 25.3.1.8 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 13,17 | R\$ 8,74 | R\$ 2,52 | R\$ 11,26 | R\$ 148,29 |
| 25.3.1.9 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 1,98 | R\$ 111,64 | R\$ 32,17 | R\$ 143,81 | R\$ 284,74 |
| 25.3.1.10 | C4832 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" | SEINFRA | M | 13,30 | R\$ 31,15 | R\$ 8,98 | R\$ 40,13 | R\$ 533,73 |
| 25.3.1.11 | C0924 | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX | SEINFRA | M | 2,40 | R\$ 229,55 | R\$ 66,16 | R\$ 295,71 | R\$ 709,70 |



Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

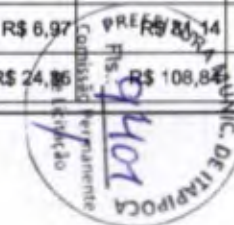
DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------|---------------------------------|---|---------|---------|-------|--------------------|------------|------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 25.3.1.1 2 | C4648 | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 66,85 | R\$ 19,21 | R\$ 85,86 | R\$ 343,44 |
| 25.3.2 | RAMPA PRINCIPAL | | | | | | | | R\$ 18.393,57 |
| 25.3.2.1 | C1803 | MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES | SEINFRA | M2 | 5,28 | R\$ 334,61 | R\$ 96,43 | R\$ 431,04 | R\$ 2.275,89 |
| 25.3.2.2 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 5,28 | R\$ 15,01 | R\$ 4,33 | R\$ 19,34 | R\$ 102,12 |
| 25.3.2.3 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 5,28 | R\$ 20,65 | R\$ 5,95 | R\$ 26,60 | R\$ 140,45 |
| 25.3.2.4 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 2,55 | R\$ 92,00 | R\$ 26,51 | R\$ 118,51 | R\$ 302,20 |
| 25.3.2.5 | C1924 | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm | SEINFRA | M2 | 18,21 | R\$ 99,19 | R\$ 28,59 | R\$ 127,78 | R\$ 2.326,87 |
| 25.3.2.6 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 0,90 | R\$ 111,64 | R\$ 32,17 | R\$ 143,81 | R\$ 129,43 |
| 25.3.2.7 | C4620 | GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC | SEINFRA | M | 24,00 | R\$ 161,01 | R\$ 46,40 | R\$ 207,41 | R\$ 4.977,84 |
| 25.3.2.8 | C0924 | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX | SEINFRA | M | 25,20 | R\$ 229,55 | R\$ 66,16 | R\$ 295,71 | R\$ 7.451,89 |
| 25.3.2.9 | C4648 | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 66,85 | R\$ 19,21 | R\$ 85,86 | R\$ 686,88 |
| 25.3.3 | ESCADA - ACESSO AO PATIO | | | | | | | | R\$ 3.511,14 |
| 25.3.3.1 | C1803 | MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES | SEINFRA | M2 | 0,79 | R\$ 334,61 | R\$ 96,43 | R\$ 431,04 | R\$ 340,52 |
| 25.3.3.2 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 0,79 | R\$ 15,01 | R\$ 4,33 | R\$ 19,34 | R\$ 15,28 |
| 25.3.3.3 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 0,79 | R\$ 20,65 | R\$ 5,95 | R\$ 26,60 | R\$ 21,01 |
| 25.3.3.4 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,26 | R\$ 92,00 | R\$ 26,51 | R\$ 118,51 | R\$ 149,32 |
| 25.3.3.5 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,46 | R\$ 518,88 | R\$ 149,54 | R\$ 668,42 | R\$ 307,47 |
| 25.3.3.6 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 6,61 | R\$ 24,17 | R\$ 6,97 | R\$ 31,14 | R\$ 205,84 |
| 25.3.3.7 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 6,61 | R\$ 84,49 | R\$ 24,86 | R\$ 109,35 | R\$ 719,43 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------|--------------------------------------|---|---------|---------|-------|--------------------|-----------|------------|---------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 25.3.3.8 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 6,61 | R\$ 8,74 | R\$ 2,52 | R\$ 11,26 | R\$ 74,43 |
| 25.3.3.9 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 1,53 | R\$ 111,64 | R\$ 32,17 | R\$ 143,81 | R\$ 220,03 |
| 25.3.3.10 | C4632 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" | SEINFRA | M | 7,51 | R\$ 31,15 | R\$ 8,98 | R\$ 40,13 | R\$ 301,38 |
| 25.3.3.11 | C0924 | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX | SEINFRA | M | 3,33 | R\$ 229,55 | R\$ 66,16 | R\$ 295,71 | R\$ 984,71 |
| 25.3.3.12 | C4648 | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 66,65 | R\$ 19,21 | R\$ 85,86 | R\$ 171,72 |
| 25.3.4 | RAMPA- ACESSO AO PATIO | | | | | | | | R\$ 8.661,82 |
| 25.3.4.1 | C1803 | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES | SEINFRA | M2 | 2,40 | R\$ 334,61 | R\$ 96,43 | R\$ 431,04 | R\$ 1.034,50 |
| 25.3.4.2 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 2,40 | R\$ 15,01 | R\$ 4,33 | R\$ 19,34 | R\$ 46,42 |
| 25.3.4.3 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 2,40 | R\$ 20,65 | R\$ 5,95 | R\$ 26,60 | R\$ 63,84 |
| 25.3.4.4 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,22 | R\$ 92,00 | R\$ 26,51 | R\$ 118,51 | R\$ 144,58 |
| 25.3.4.5 | C1924 | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm | SEINFRA | M2 | 7,90 | R\$ 99,19 | R\$ 28,59 | R\$ 127,78 | R\$ 1.009,46 |
| 25.3.4.6 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 0,36 | R\$ 111,64 | R\$ 32,17 | R\$ 143,81 | R\$ 51,77 |
| 25.3.4.7 | C4620 | GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC | SEINFRA | M | 10,65 | R\$ 161,01 | R\$ 46,40 | R\$ 207,41 | R\$ 2.208,92 |
| 25.3.4.8 | C0924 | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX | SEINFRA | M | 11,55 | R\$ 229,55 | R\$ 66,16 | R\$ 295,71 | R\$ 3.415,45 |
| 25.3.4.9 | C4648 | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 66,65 | R\$ 19,21 | R\$ 85,86 | R\$ 686,88 |
| 25.3.5 | RAMPA ENTRADA DE FUNCIONARIOS | | | | | | | | R\$ 5.718,91 |
| 25.3.5.1 | C1803 | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES | SEINFRA | M2 | 1,20 | R\$ 334,61 | R\$ 96,43 | R\$ 431,04 | R\$ 517,25 |
| 25.3.5.2 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 1,20 | R\$ 15,01 | R\$ 4,33 | R\$ 19,34 | R\$ 23,21 |
| 25.3.5.3 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1,20 | R\$ 20,65 | R\$ 5,95 | R\$ 26,60 | R\$ 31,92 |



Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|------------------------------|---|----------------------|---------|--------|--------------------|--------------|---------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 25.3.5.4 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,94 | R\$ 92,00 | R\$ 26,51 | R\$ 118,51 | R\$ 111,40 |
| 25.3.5.5 | C1924 | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm | SEINFRA | M2 | 6,68 | R\$ 99,19 | R\$ 28,59 | R\$ 127,78 | R\$ 853,57 |
| 25.3.5.6 | C4820 | GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC | SEINFRA | M | 5,70 | R\$ 161,01 | R\$ 46,40 | R\$ 207,41 | R\$ 1.182,24 |
| 25.3.5.7 | C0924 | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX | SEINFRA | M | 6,00 | R\$ 229,55 | R\$ 66,16 | R\$ 295,71 | R\$ 1.774,26 |
| 25.3.5.8 | C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | SEINFRA | M2 | 1,68 | R\$ 235,66 | R\$ 67,92 | R\$ 303,58 | R\$ 510,01 |
| 25.3.5.9 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 0,90 | R\$ 77,49 | R\$ 22,33 | R\$ 99,82 | R\$ 89,84 |
| 25.3.5.1 0 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 9,36 | R\$ 37,61 | R\$ 10,84 | R\$ 48,45 | R\$ 453,49 |
| 25.3.5.1 1 | C4648 | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 66,65 | R\$ 19,21 | R\$ 85,86 | R\$ 171,72 |
| 26 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | R\$ 19.997,23 |
| 26.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 631,56 | R\$ 10,87 | R\$ 3,13 | R\$ 14,00 | R\$ 8.841,84 |
| 26.2 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 369,75 | R\$ 1,15 | R\$ 0,33 | R\$ 1,48 | R\$ 547,23 |
| 26.3 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 63,16 | R\$ 21,75 | R\$ 6,27 | R\$ 28,02 | R\$ 1.769,74 |
| 26.4 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 63,16 | R\$ 23,60 | R\$ 6,80 | R\$ 30,40 | R\$ 1.920,06 |
| 26.5 | C4991 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM | 500,00 | R\$ 2,30 | R\$ 0,66 | R\$ 2,96 | R\$ 1.480,00 |
| 26.6 | C1083 | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" | SEINFRA | UT | 158,00 | R\$ 26,72 | R\$ 7,70 | R\$ 34,42 | R\$ 5.438,36 |
| 27 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | | | | R\$ 132.012,42 |
| 27.1 | ADM/ITAÍPOCA 1 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | Composições Próprias | H/MÊS | 6,00 | R\$ 17.079,70 | R\$ 4.922,37 | R\$ 22.002,07 | R\$ 132.012,42 |
| VALOR COM BDI: R\$ 4.361.027,88 | | | | | | | | | |
| Quatro Milhões Trezentos e Sessenta e Um Mil Vinte e Sete reais e Sessenta e Oito centavos | | | | | | | | | |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 130 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,55 | R\$ 3,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,89 |
| VALOR: | | | | | R\$ 3,89 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | R\$ 2,52 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 1,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 5,01 |

1.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PICX D'ÁGUA 32x1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 15,11 | R\$ 15,11 |
| 10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 77,34 | R\$ 77,34 |
| 10405 CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 10,00000000 | R\$ 5,61 | R\$ 56,10 |
| 10409 CAXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPAS | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 291,65 | R\$ 145,83 |
| 12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 10,00000000 | R\$ 26,22 | R\$ 262,20 |
| 12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 11,65 | R\$ 58,25 |
| 12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 13,51 | R\$ 6,76 |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 4,00000000 | R\$ 6,57 | R\$ 26,28 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 647,87 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 166,16 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 124,40 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 290,56 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,12500000 | R\$ 399,95 | R\$ 49,99 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 49,99 |

| | | |
|--------------------------|--|--------------|
| VALOR: | | R\$ 988,42 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | R\$ 193,08 |
| VALOR BDI (28,82%): | | R\$ 284,86 |
| VALOR COM BDI: | | R\$ 1.273,28 |

1.3. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 201,67 | R\$ 201,67 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 201,67 |

| | | |
|---------------------|--|------------|
| VALOR: | | R\$ 201,67 |
| VALOR ENCARGOS: | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (28,82%): | | R\$ 58,12 |
| VALOR COM BDI: | | R\$ 259,79 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BARRIO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA, PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE



MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
 Fls.: 9403
 Comissão Permanente de Licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------------|-------------|----------------|--------------|
| 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA UN | 1,00000000 | R\$ 48,65 | R\$ 48,65 |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA M | 60,00000000 | R\$ 5,57 | R\$ 334,20 |
| 10840 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA UN | 4,00000000 | R\$ 5,38 | R\$ 21,52 |
| 10952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA UN | 2,00000000 | R\$ 3,01 | R\$ 6,02 |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA M | 6,00000000 | R\$ 5,35 | R\$ 32,10 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA UN | 1,00000000 | R\$ 36,61 | R\$ 36,61 |
| 11406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA UN | 2,00000000 | R\$ 1,19 | R\$ 2,38 |
| 12383 | NOFUSE DE 70 A. | SEINFRA LIN | 1,00000000 | R\$ 39,66 | R\$ 39,66 |
| 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA UN | 1,00000000 | R\$ 492,89 | R\$ 492,89 |
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA UN | 1,00000000 | R\$ 266,68 | R\$ 266,68 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.280,71 |

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.280,71 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 369,10 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.649,81 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|------------|-------------|----------------|----------|
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA KG | 0,02000000 | R\$ 20,28 | R\$ 0,41 |
| 11891 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA M | 0,04000000 | R\$ 12,35 | R\$ 0,49 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA KG | 0,01200000 | R\$ 15,21 | R\$ 0,18 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA M2 | 0,00900000 | R\$ 28,12 | R\$ 0,25 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,33 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|-----------|-------------|----------------|----------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA H | 0,13000000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,70 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA H | 0,13000000 | R\$ 15,55 | R\$ 2,02 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,72 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 8,05 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 2,94 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 1,74 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 7,79 |

1.6. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|------------|-------------|----------------|-----------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA M2 | 1,02000000 | R\$ 34,84 | R\$ 35,54 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA L | 1,00000000 | R\$ 24,47 | R\$ 24,47 |
| 11891 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA M | 4,50000000 | R\$ 12,35 | R\$ 55,58 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA KG | 0,15000000 | R\$ 15,21 | R\$ 2,28 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: R\$ 117,87

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 31,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,10 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 148,97 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 20,12 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 42,93 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 191,90 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10527 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 14,78 | R\$ 16,26 |
| 11160 | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 7,69 | R\$ 3,85 |
| 11891 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,15000000 | R\$ 12,35 | R\$ 38,90 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,21 | R\$ 2,28 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 61,29 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,77 | R\$ 16,62 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 15,55 | R\$ 12,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 29,06 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 90,35 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 18,06 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 26,04 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 116,39 |

1.8. C0371 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------|--------------|
| 10174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 145,38 | R\$ 145,38 |
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 30,00000000 | R\$ 5,29 | R\$ 158,70 |
| 10400 | CADEADO MEDIO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 21,86 | R\$ 43,72 |
| 10414 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 34,75 | R\$ 34,75 |
| 10435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 29,37 | R\$ 29,37 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 59,00000000 | R\$ 23,31 | R\$ 1.375,29 |
| 10796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,04 | R\$ 5,04 |
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,30 | R\$ 9,30 |
| 12311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 14,06 | R\$ 42,18 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 3,43 | R\$ 10,29 |
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,34 | R\$ 5,34 |
| 12331 | FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 40,77 | R\$ 122,31 |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 94,00000000 | R\$ 1,33 | R\$ 125,02 |
| 12357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 9,95 | R\$ 39,80 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-1 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCOA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCOA/CE



MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023
 Fls.: 940/950
 Comissão Permanente de Licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------|--|---------|------|--------------|-----------------|--------------|
| I2373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 2,99 | R\$ 11,96 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 94,87 | R\$ 94,87 |
| I2379 | MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 51,77 | R\$ 51,77 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 50,00000000 | R\$ 16,97 | R\$ 848,50 |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 16,40 | R\$ 32,80 |
| I2412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 36,10 | R\$ 36,10 |
| I1798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 22,56 | R\$ 22,56 |
| I2416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 16,08 | R\$ 16,08 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 25,30000000 | R\$ 1,32 | R\$ 33,40 |
| I2429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 11,43000000 | R\$ 28,12 | R\$ 321,41 |
| I2433 | TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 5,00000000 | R\$ 4,50 | R\$ 22,50 |
| I2440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 20,00000000 | R\$ 19,23 | R\$ 384,60 |
| I2444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CADA) | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 14,77 | R\$ 44,31 |
| I2447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 13,80 | R\$ 13,80 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 10,61 | R\$ 31,83 |
| I2458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 3,83 | R\$ 11,49 |
| I2457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 6,51 | R\$ 19,53 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 2,93 | R\$ 17,58 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 4.161,58 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|-------------|---------|--------------|----------------|--------------------|--------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 60,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 1.246,20 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 15,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 311,55 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 75,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 1.166,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 2.724,00 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------|--|---------|--------------|----------------|----------------|--------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,43200000 | R\$ 399,95 | R\$ 172,78 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 40,80000000 | R\$ 42,86 | R\$ 1.748,69 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1.921,47 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| VALOR: | R\$ 8.807,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2.717,84 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 2.538,19 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 11.345,24 |

1.9. C2936 REFEITÓRIOS (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|--|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| I0197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 1,02560000 | R\$ 5,29 | R\$ 5,43 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,86290000 | R\$ 23,31 | R\$ 43,42 |
| I0883 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 0,03420000 | R\$ 9,30 | R\$ 0,32 |
| I2311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 0,27350000 | R\$ 14,06 | R\$ 3,85 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,10260000 | R\$ 3,43 | R\$ 0,35 |
| I2331 | FECHADURA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 0,03420000 | R\$ 40,77 | R\$ 1,39 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS,

ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I2340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 3,21000000 | R\$ 1,33 | |
| I2357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 0,06840000 | R\$ 9,95 | R\$ 0,68 |
| I2373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,10260000 | R\$ 2,99 | R\$ 0,31 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,70940000 | R\$ 16,97 | R\$ 29,01 |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,10260000 | R\$ 16,40 | R\$ 1,68 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 0,86500000 | R\$ 1,32 | R\$ 1,14 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,20510000 | R\$ 28,12 | R\$ 5,77 |
| I2433 | TARGETA DE FERRO 2" | SEINFRA | UN | 0,13680000 | R\$ 4,50 | R\$ 0,62 |
| I2440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 0,68380000 | R\$ 19,23 | R\$ 13,15 |
| I2444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 0,10260000 | R\$ 14,77 | R\$ 1,52 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 112,91 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,51300000 | R\$ 20,77 | R\$ 52,20 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,51280000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,65 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,56410000 | R\$ 15,55 | R\$ 39,87 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 102,72 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|--|---------|------|--------------|----------------|------------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01480000 | R\$ 399,95 | R\$ 5,92 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,38390000 | R\$ 42,86 | R\$ 59,31 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 65,23 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 280,86 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 98,43 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 80,94 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 361,80 |

2.1. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 22,24 | R\$ 15,88 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 15,88 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,92900000 | R\$ 66,08 | R\$ 61,39 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 74,59 | R\$ 46,77 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 396,00000000 | R\$ 0,55 | R\$ 217,80 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 72,35 | R\$ 15,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 341,06 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-----------|---------|------|--------------|----------------|------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 93,30 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 450,26 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 68,53 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 129,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 580,02 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | R\$ 124,10 | R\$ 0,99 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,99 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 17952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | R\$ 8,70 | R\$ 9,14 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,84 | R\$ 0,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,34 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 16,77 | R\$ 1,34 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,77 | R\$ 1,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,00 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 13,33 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 1,93 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 3,84 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,17 |

2.3. C4417 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 8,11 | R\$ 6,00 |
| 18264 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 45,92 | R\$ 45,92 |
| 11691 | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 12,35 | R\$ 16,06 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 13,51 | R\$ 0,41 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 4,64 | R\$ 4,50 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | R\$ 9,80 | R\$ 6,37 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 79,26 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,77 | R\$ 7,27 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 15,55 | R\$ 5,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,71 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 389,99 | R\$ 11,70 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 228,25 | R\$ 6,85 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 18,55 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 110,52 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 14,25 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 31,85 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: R\$ 142,37

2.4. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,08600000 | R\$ 22,24 | R\$ 1,91 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,91 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,07470000 | R\$ 66,08 | R\$ 4,94 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,16030000 | R\$ 74,59 | R\$ 11,96 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 34,00000000 | R\$ 0,55 | R\$ 18,70 |
| 11917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,80000000 | R\$ 5,64 | R\$ 4,51 |
| 12040 | TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 21,08 | R\$ 21,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 61,19 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,02000000 | R\$ 20,77 | R\$ 0,42 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,77 | R\$ 5,19 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,95000000 | R\$ 15,55 | R\$ 30,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 35,93 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 99,03 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 23,97 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 28,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 127,57 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04060000 | R\$ 66,08 | R\$ 2,68 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05270000 | R\$ 74,59 | R\$ 3,93 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 13,00000000 | R\$ 0,55 | R\$ 7,15 |
| 11249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 1,20000000 | R\$ 5,37 | R\$ 6,44 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 20,20 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,77 | R\$ 8,31 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,16000000 | R\$ 15,55 | R\$ 18,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 26,35 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 46,55 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 16,67 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 13,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 59,97 |

2.6. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023
 Fls.: 94068
 Comissão Permanente de Licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 132,49 | R\$ 4,64 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 41,69 | R\$ 1,46 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 6,10 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | R\$ 15,55 | R\$ 16,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,33 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 22,43 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 11,43 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 6,46 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 28,89 |

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

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,92900000 | R\$ 15,55 | R\$ 45,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 45,55 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 45,55 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 29,48 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 13,13 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 58,68 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 64,67 | R\$ 74,37 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 74,37 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 103,85 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 108,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 212,70 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 503,15 | R\$ 150,95 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 150,95 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 438,02 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 163,13 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 126,24 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 564,26 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 59,80 | R\$ 65,56 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|-------------|----------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | 1,70000000 | R\$ 15,55 | R\$ 26,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 26,44 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 85,58 |
| VALOR: | | | | R\$ 92,00 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | R\$ 17,11 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | R\$ 26,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 118,51 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|-------------|----------------|-----------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,40000000 | R\$ 7,20 | R\$ 2,88 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | 0,15000000 | R\$ 13,51 | R\$ 2,03 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | 0,50000000 | R\$ 4,64 | R\$ 2,32 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | 1,00000000 | R\$ 9,80 | R\$ 9,80 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 17,03 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | 1,30000000 | R\$ 16,77 | R\$ 21,80 |
| 10498 | CARPINTEIRO | 1,30000000 | R\$ 20,77 | R\$ 27,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 48,80 |
| VALOR: | | | | R\$ 85,83 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | R\$ 29,71 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | R\$ 18,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 84,80 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|-------------|----------------|------------|
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | 0,43000000 | R\$ 29,89 | R\$ 12,77 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | 0,10000000 | R\$ 7,20 | R\$ 0,72 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" | 2,00000000 | R\$ 12,35 | R\$ 24,70 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | 0,25000000 | R\$ 13,51 | R\$ 3,38 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | 1,53000000 | R\$ 4,64 | R\$ 7,10 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | 1,60000000 | R\$ 9,80 | R\$ 15,68 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 64,35 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | 1,35000000 | R\$ 16,77 | R\$ 22,64 |
| 10498 | CARPINTEIRO | 1,35000000 | R\$ 20,77 | R\$ 28,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 50,68 |
| VALOR: | | | | R\$ 115,03 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | R\$ 30,86 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | R\$ 33,15 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA,
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------------|------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 148,18 |
|----------------|------------|

2.12. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 73,15 | R\$ 84,12 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 84,12 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 15,55 | R\$ 20,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 20,22 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 104,34 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 13,00 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 30,07 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 134,41 |

3.1. C0973 ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2-8) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 86,08 | R\$ 0,99 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 1,08 | R\$ 2,35 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,55 | R\$ 1,20 |
| 12081 TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 15,75 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,29 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 15,55 | R\$ 17,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 38,19 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 59,48 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 23,77 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 17,14 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 76,62 |

3.2. C1142 DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | R\$ 22,24 | R\$ 0,44 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,44 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 8,10000000 | R\$ 9,30 | R\$ 56,73 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 73,15 | R\$ 2,19 |
| 10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 2,00000000 | R\$ 23,31 | R\$ 46,62 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,00000000 | R\$ 0,55 | R\$ 9,35 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 72,35 | R\$ 2,89 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: R\$ 17,78

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 20,77 | R\$ 28,04 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 23,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 51,37 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 169,59 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 32,20 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 48,88 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 218,47 |

3.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 22,24 | R\$ 15,88 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 15,88 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0157 AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | R\$ 9,31 | R\$ 558,60 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | R\$ 9,84 | R\$ 11,81 |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | R\$ 66,08 | R\$ 41,20 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 74,59 | R\$ 65,49 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | R\$ 0,55 | R\$ 180,18 |
| I1691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | R\$ 12,35 | R\$ 7,41 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 13,51 | R\$ 27,02 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 9,80 | R\$ 49,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 940,71 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | R\$ 16,77 | R\$ 206,27 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 20,77 | R\$ 99,70 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 155,78 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 41,54 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 186,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 689,89 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.646,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 435,01 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 474,52 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2.121,00 |

3.4. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | R\$ 22,24 | R\$ 0,67 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,67 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Fls.: 9408

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 9,30 | R\$ 20,27 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 9,84 | R\$ 0,39 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 73,15 | R\$ 5,85 |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | R\$ 66,08 | R\$ 5,62 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 74,59 | R\$ 2,24 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | R\$ 0,55 | R\$ 24,75 |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 64,67 | R\$ 9,70 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | R\$ 72,35 | R\$ 0,72 |
| I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | R\$ 5,64 | R\$ 2,54 |
| I2081 TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,67 | R\$ 16,75 |
| I2082 TUIJO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 10,26 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 99,00 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 16,77 | R\$ 2,52 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,77 | R\$ 3,12 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | R\$ 20,77 | R\$ 66,46 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,20000000 | R\$ 15,55 | R\$ 80,86 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 152,96 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 252,72 |
| VALOR ENCARGOS (53.85%): | R\$ 96,11 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 72,83 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 325,56 |

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

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | R\$ 853,97 | R\$ 153,71 |
| C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 31,79 | R\$ 16,53 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 41,21 | R\$ 4,95 |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | R\$ 522,95 | R\$ 36,61 |
| C2888 PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 9,69 | R\$ 5,04 |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 42,86 | R\$ 42,86 |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 26,43 | R\$ 3,17 |
| C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 22,11 | R\$ 11,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 274,37 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 274,37 |
| VALOR ENCARGOS (53.85%): | R\$ 93,37 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 79,07 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 353,44 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.6. C2860 PISO DRENANTE EXTERNO (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 2,44000000 | R\$ 73,15 | R\$ 176,49 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 176,49 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 15,55 | R\$ 20,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 20,22 |
| VALOR: | | | | | R\$ 198,70 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | R\$ 13,08 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 57,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 255,97 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,17 | R\$ 12,17 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,17 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 20,77 | R\$ 3,74 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 15,55 | R\$ 5,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,34 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 503,15 | R\$ 0,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,50 |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,01 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | R\$ 5,97 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 6,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 28,35 |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | R\$ 22,24 | R\$ 0,44 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,44 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | R\$ 9,30 | R\$ 12,56 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,84 | R\$ 0,20 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 73,15 | R\$ 2,93 |
| I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 23,31 | R\$ 23,31 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | R\$ 0,55 | R\$ 9,55 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | R\$ 72,35 | R\$ 6,51 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 15,21 | R\$ 0,30 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 660771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 55,36 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,77 | R\$ 16,62 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 20,77 | R\$ 14,54 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,23 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,55 | R\$ 17,11 |

| | |
|--------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 54,50 |
|--------------------|-----------|

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 110,30 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 33,80 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 31,79 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 142,09 |

3.9. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN | 5,00000000 | R\$ 4,54 | R\$ 22,70 |

| | |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 22,70 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,88000000 | R\$ 20,77 | R\$ 39,05 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | R\$ 15,55 | R\$ 16,33 |

| | |
|--------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 55,38 |
|--------------------|-----------|

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00530000 | R\$ 852,25 | R\$ 4,52 |

| | |
|----------------|----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 4,52 |
|----------------|----------|

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 82,60 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 35,81 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 23,81 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 106,41 |

4.1. C0086 ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TJOLO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11496 MADEIRA (PINHO) DE 1A. | SEINFRA | M3 | 0,00030000 | R\$ 1.793,26 | R\$ 0,54 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | R\$ 15,21 | R\$ 0,23 |

| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 0,77 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,04000000 | R\$ 20,77 | R\$ 0,83 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 15,55 | R\$ 1,87 |

| | |
|--------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 2,70 |
|--------------------|----------|

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 3,47 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 1,71 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 1,00 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: R\$ 4,47

4.2. C0087 ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,13000000 | R\$ 12,35 | R\$ 1,61 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,02800000 | R\$ 15,21 | R\$ 0,43 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,08300000 | R\$ 9,80 | R\$ 0,81 |
| TOTAL Materiais: | | | | | R\$ 2,85 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,08 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,55 | R\$ 3,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,19 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 8,04 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 3,26 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 2,32 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 10,36 |

4.3. C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0068 ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,03000000 | R\$ 1,77 | R\$ 1,82 |
| TOTAL Materiais: | | | | | R\$ 1,82 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,77 | R\$ 1,66 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 15,55 | R\$ 2,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,15 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 5,97 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 2,61 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 1,72 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 7,69 |

5.1. C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m (UN)

| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | R\$ 66,08 | R\$ 0,70 |
| I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 160,83 | R\$ 160,83 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 1,08 | R\$ 1,86 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,55 | R\$ 0,95 |
| I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 24,15 | R\$ 72,45 |
| I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 45,03 | R\$ 45,03 |
| I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 42,66 | R\$ 85,32 |
| I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,26 | R\$ 2,08 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023
 Fls. 9410/v
 Comissão Permanente de Licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|------------|
| 11710 | PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 300,35 | R\$ 300,35 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 15,21 | R\$ 3,04 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,35 | R\$ 8,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 680,71 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|------------|-----------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 16,77 | R\$ 62,89 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 20,77 | R\$ 77,89 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,77 | R\$ 29,08 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 15,55 | R\$ 21,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 191,63 | |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 872,34 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 117,31 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 251,41 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.123,75 |

5.2. C1796 MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|---|---------|--------------|----------------|------------|------------|
| 11526 | MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 136,40 | R\$ 136,40 |
| 11586 | PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 0,03 | R\$ 0,12 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 136,52 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 8,39 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,39 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 144,91 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 5,18 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 41, |
| VALOR COM BDI: | R\$ 186,67 |

5.3. C2216 REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO (M2)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|-------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 10815 | COLA ESPECIAL DE NEOPRENE | SEINFRA | KG | 0,90000000 | R\$ 19,59 | R\$ 17,63 |
| 11342 | LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 33,19 | R\$ 34,85 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 52,48 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 10092 | APLICADOR REVESTIMENTO | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 20,77 | R\$ 3,74 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 15,55 | R\$ 2,80 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,54 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 59,02 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 4,06 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 17,01 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 75,03 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 16,83 | R\$ 0,67 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 24,47 | R\$ 3,92 |
| I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | R\$ 12,41 | R\$ 1,61 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,22 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,42 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,87 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,77 | R\$ 8,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,18 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,60 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 8,62 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 5,94 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,54 |

6.1. C2450 TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1514 MASSA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | KG | 0,00400000 | R\$ 28,95 | R\$ 0,12 |
| I1571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | SEINFRA | UN | 0,82000000 | R\$ 1,08 | R\$ 0,89 |
| I2062 TELHA TERMOACUSTICA | SEINFRA | M2 | 1,06000000 | R\$ 111,40 | R\$ 118,08 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 119,09 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,22000000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,69 |
| I2070 TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,22000000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,57 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,26 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 127,35 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 5,03 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 36,70 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 164,05 |

6.2. C1329 ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 15,40000000 | R\$ 7,23 | R\$ 111,34 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 111,34 |

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

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-----------|-----------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 2,16000000 | R\$ 16,77 | R\$ 36,22 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 51,93 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 88,15 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 199,49 |
| VALOR ENCARGOS (83,89%): | R\$ 53,62 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 57,49 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 256,98 |



6.3. C4911 RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10632 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01830000 | R\$ 44,37 | R\$ 0,81 |
| 10746 | GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01320000 | R\$ 93,67 | R\$ 1,24 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,05 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 19375 | CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2) | SEINFRA | KG | 2,03500000 | R\$ 27,93 | R\$ 56,84 |
| 16804 | MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml | SEINFRA | UN | 0,16000000 | R\$ 135,28 | R\$ 21,64 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,02400000 | R\$ 13,51 | R\$ 0,32 |
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,00480000 | R\$ 57,07 | R\$ 0,27 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,18000000 | R\$ 80,99 | R\$ 14,58 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 93,66 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 16,77 | R\$ 7,55 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,82800000 | R\$ 15,55 | R\$ 12,88 |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,44800000 | R\$ 20,77 | R\$ 9,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 35,96 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 131,66 |
| VALOR ENCARGOS (83,89%): | R\$ 22,80 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 37,94 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 169,60 |

7.1. C2188 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,07300000 | R\$ 66,08 | R\$ 4,82 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 29,16000000 | R\$ 0,55 | R\$ 16,04 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,86 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,43000000 | R\$ 20,77 | R\$ 8,93 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,46000000 | R\$ 15,55 | R\$ 22,70 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,63 | |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 52,49 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 20,06 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 15,13 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 67,62 |

7.2. C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11218 GAS | SEINFRA | KG | 0,28000000 | R\$ 6,25 | R\$ 1,63 |
| 19506 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 34,04 | R\$ 39,15 |
| 19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L) | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 7,61 | R\$ 3,04 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 43,82 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 16,77 | R\$ 13,42 |
| 10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,77 | R\$ 8,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,73 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 65,55 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 13,29 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 18,89 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 84,44 |

7.3. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03850000 | R\$ 66,08 | R\$ 2,41 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,24000000 | R\$ 0,55 | R\$ 3,43 |
| 11562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 3,82 | R\$ 4,39 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,23 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 15,55 | R\$ 12,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,83 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 33,06 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 14,31 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 9,53 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 42,59 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11000 EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 13,74 | R\$ 27,48 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,35 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,35 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 30,83 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,07 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 8,89 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 39,72 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 66,08 | R\$ 0,40 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,55 | R\$ 1,34 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,74 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,08 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,55 | R\$ 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,41 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 6,15 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,76 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 1,77 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 7,92 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,77 | R\$ 12,46 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,55 | R\$ 9,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,79 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 436,60 | R\$ 10,92 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 10,92 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 32,71 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 16,06 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 9,43 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 42,14 |

8.1.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | R\$ 66,08 | R\$ 1,61 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,30000000 | R\$ 0,55 | R\$ 4,02 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,63 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PIGOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,77 | R\$ 12,46 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 15,55 | R\$ 12,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,90 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 30,53 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | R\$ 15,55 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 8,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 39,33 |

8.2.1. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 1,99 | R\$ 15,92 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAJORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 42,53 | R\$ 46,78 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 62,70 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 20,77 | R\$ 14,95 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 15,55 | R\$ 11,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 26,15 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 88,85 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | R\$ 16,25 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 25,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 114,46 |

8.2.2. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | R\$ 3,51 | R\$ 1,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,48 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,15 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,55 | R\$ 3,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,26 |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|----------|
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,74 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | R\$ 4,51 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.



MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.08.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 11595 | PASTA DE CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 3,02 | R\$ 9,06 |
| 11598 | PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 92,71 | R\$ 94,56 |
| 11871 | SODA CAUSTICA | SEINFRA | KG | 0,05000000 | R\$ 12,30 | R\$ 0,62 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 123,95 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 11599 | PASTILHEIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,77 | R\$ 12,46 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 15,55 | R\$ 10,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 23,35 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 147,30 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 14,55 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 42,45 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 189,75 |

8.2.4. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|---|---------|--------------|----------------|----------|----------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,66100000 | R\$ 3,51 | R\$ 2,32 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,32 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------|---------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,23000000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,78 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,23000000 | R\$ 15,55 | R\$ 3,58 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,36 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 10,68 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 5,20 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 3,08 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 13,76 |

8.2.5. C2242 RODAPÉ DE PEROBA (7X1,5)cm (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|---|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,00600000 | R\$ 15,21 | R\$ 0,09 |
| 11829 | RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5X7CM | SEINFRA | M | 1,03000000 | R\$ 10,94 | R\$ 11,27 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,35 | R\$ 2,70 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,06 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,03 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,77 | R\$ 8,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,34 | |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 27,40 |
|--------|-----------|

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOICA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOICA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

8.2.6. C1877 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,75000000 | R\$ 0,55 | R\$ 0,41 |
| 11624 PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 3,92 | R\$ 3,92 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,33 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,77 | R\$ 12,46 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,55 | R\$ 6,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,68 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 23,01 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 11,52 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 6,63 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 29,64 |

8.2.7. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 67,08 | R\$ 67,08 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 67,08 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,55 | R\$ 3,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,28 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | R\$ 633,16 | R\$ 2,37 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 2,37 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 83,73 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 9,15 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 24,13 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 107,86 |

8.3.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | R\$ 66,08 | R\$ 0,48 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92000000 | R\$ 0,55 | R\$ 1,61 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,09 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,77 | R\$ 5,19 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | R\$ 15,55 | R\$ 4,82 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,01 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,10 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 6,24 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 3,49 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,59 |

8.3.2. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 20,77 | R\$ 14,54 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 15,55 | R\$ 10,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,43 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 369,50 | R\$ 7,39 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 7,39 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 32,82 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 17,81 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 9,46 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 42,28 |

8.3.3. C4285 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 18291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 41,97 | R\$ 41,97 |
| TOTAL Materiais: | | | | | R\$ 41,97 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 41,97 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 12,10 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 54,07 |

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

| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | R\$ 66,08 | R\$ 2,41 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 8,76000000 | R\$ 0,55 | R\$ 4,82 |
| TOTAL Materiais: | | | | | R\$ 7,23 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,77 | R\$ 5,19 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | R\$ 15,55 | R\$ 8,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,74 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,97 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 8,65 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



9.1.2. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 41,54 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 134,84 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 384,04 | R\$ 384,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 384,04 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 518,88 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 153,90 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 149,54 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 868,42 |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 1,23 | R\$ 0,25 |
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 0,85 | R\$ 0,68 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,93 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,47 | R\$ 9,87 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 73,15 | R\$ 2,19 |
| 10508 CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,82 | R\$ 2,37 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,55 | R\$ 14,62 |
| 10967 DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | R\$ 17,83 | R\$ 0,53 |
| 11101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 36,04 | R\$ 3,60 |
| 11102 ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,43 | R\$ 1,72 |
| 11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,35 | R\$ 3,38 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 38,28 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 31,16 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,77 | R\$ 24,92 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,55 | R\$ 18,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 74,74 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 113,95 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 45,83 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 32,84 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 146,79 |

9.1.4. C2186 REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm (M)

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

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BARRIO PIGGOS
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA**

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------|------------------|---------|----|------------|-----------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00280000 | R\$ 66,08 | R\$ 0,17 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,61000000 | R\$ 0,55 | R\$ 0,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,51 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,08 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 15,55 | R\$ 1,87 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,95 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 4,46 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,46 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 1,29 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 5,75 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 60,84 | R\$ 60,84 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 60,84 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,55 | R\$ 3,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,28 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0187 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | R\$ 633,16 | R\$ 2,37 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 2,37 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 77,49 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 9,15 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 22,33 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 99,82 |

9.2.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 41,54 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 134,84 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0839 CONCRETO P/VBR. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 384,04 | R\$ 384,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 384,04 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 518,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 153,90 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | R\$ 66,06 | R\$ 2,41 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 8,76000000 | R\$ 0,55 | R\$ 4,82 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,23 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,77 | R\$ 5,19 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | R\$ 15,55 | R\$ 8,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,74 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,97 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 8,65 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 6,04 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 27,01 |

9.2.3. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 0,85 | R\$ 0,68 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,68 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,47 | R\$ 9,87 |
| 10106 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 73,15 | R\$ 2,19 |
| 10508 CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 15,82 | R\$ 1,58 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,55 | R\$ 14,62 |
| 11101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | LIN | 0,10000000 | R\$ 36,04 | R\$ 3,60 |
| 11102 ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,43 | R\$ 1,72 |
| 11316 JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,35 | R\$ 3,38 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 36,96 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11227 GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,77 | R\$ 24,92 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,55 | R\$ 18,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 53,97 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 91,61 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 33,33 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 26,40 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 118,61 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10.1.1. C2508 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 0,27 | R\$ 0,27 |
| 12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 13,80 | R\$ 13,80 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,07 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 8,39 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,32 | R\$ 5,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,47 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 27,54 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 8,19 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 7,94 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 35,48 |

10.1.2. C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10176 BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 327,46 | R\$ 327,46 |
| 10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,72 | R\$ 2,72 |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,34 | R\$ 14,68 |
| 17336 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 60,31 | R\$ 60,31 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 405,17 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 25,16 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,32 | R\$ 30,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 55,64 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 460,81 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 33,61 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 132,81 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 593,62 |

10.1.3. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 387,64 | R\$ 387,64 |
| 10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 205,08 | R\$ 205,08 |
| 11091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,34 | R\$ 17,34 |

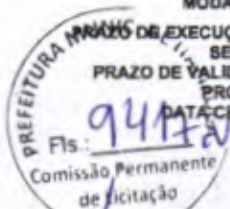
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,27 | R\$ 0,15 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,34 | R\$ 14,68 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,34 | R\$ 28,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 653,23 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 33,54 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,32 | R\$ 40,64 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 74,18 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 727,41 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 44,80 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 209,64 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 937,05 |

10.1.4. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|---|---------|--------------|----------------|------------|------------|
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 387,64 | R\$ 387,64 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 205,08 | R\$ 205,08 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,34 | R\$ 17,34 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,27 | R\$ 0,15 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,34 | R\$ 14,68 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,34 | R\$ 28,34 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 653,23 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 33,54 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,32 | R\$ 40,64 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 74,18 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 727,41 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 44,80 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 209,64 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 937,05 |

10.1.5. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|---|---------|--------------|----------------|------------|------------|
| 10082 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,99 | R\$ 1,99 |
| 18636 | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 319,49 | R\$ 319,49 |
| 18651 | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 534,28 | R\$ 534,28 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,34 | R\$ 17,34 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,27 | R\$ 0,15 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,03 | R\$ 6,03 |
| 11516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 9,54 | R\$ 0,95 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------|--|---------|----|------------|----------|------------|
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,34 | R\$ 14,68 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 894,91 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 50,31 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,32 | R\$ 60,96 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 111,27 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.006,18 |
| VALOR ENCARGOS (33,85%): | R\$ 67,22 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 289,98 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.296,16 |

10.1.6. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 49,87 | R\$ 49,87 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,27 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 49,95 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 8,39 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,32 | R\$ 10,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,55 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 68,50 |
| VALOR ENCARGOS (33,85%): | R\$ 11,21 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 19,74 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 88,24 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 66,08 | R\$ 0,07 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 0,55 | R\$ 0,25 |
| 11711 | PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 23,63 | R\$ 23,63 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 23,95 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10152 | AZULEJISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,77 | R\$ 22,85 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,55 | R\$ 17,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 39,96 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 63,91 |
| VALOR ENCARGOS (33,85%): | R\$ 24,83 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 18,42 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 82,33 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771455-3 CEI/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023
 Fls. 9418,8
 Comissão permanente de licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | R\$ 73,15 | R\$ 0,59 |
| 17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 262,88 | R\$ 262,88 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | R\$ 0,55 | R\$ 1,76 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 265,23 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,77 | R\$ 24,92 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 31,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 56,02 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 321,25 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 35,12 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 92,58 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 413,83 |

10.1.9. C3574 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 8,23 | R\$ 4,12 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,12 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,77 | R\$ 3,12 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 15,55 | R\$ 4,67 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,79 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0154 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 852,25 | R\$ 0,85 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,85 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,76 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 5,22 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 3,68 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 16,44 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 91,74 | R\$ 91,74 |
| 11091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,34 | R\$ 17,34 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,64000000 | R\$ 0,27 | R\$ 0,23 |
| 11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 126,29 | R\$ 126,29 |
| 12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 75,71 | R\$ 75,71 |
| 12272 VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 14,68 | R\$ 14,68 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 325,99 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 25,16 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,32 | R\$ 30,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 55,64 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 381,63 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 33,61 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 109,99 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 491,62 |

10.1.11. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,34 | R\$ 17,34 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | R\$ 0,27 | R\$ 0,23 |
| 11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 94,87 | R\$ 94,87 |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,34 | R\$ 14,68 |
| 11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 126,29 | R\$ 126,29 |
| 12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 75,71 | R\$ 75,71 |
| 12272 VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 14,68 | R\$ 14,68 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 343,80 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | R\$ 16,77 | R\$ 46,12 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | R\$ 20,32 | R\$ 55,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 102,00 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 445,80 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 61,61 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 128,48 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 574,28 |

10.1.12. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 17,34 | R\$ 34,68 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,12000000 | R\$ 0,27 | R\$ 0,30 |
| 18637 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 174,86 | R\$ 174,86 |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,34 | R\$ 14,68 |
| 11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 126,29 | R\$ 126,29 |
| 12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 35,35 | R\$ 35,35 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 386,16 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | R\$ 16,77 | R\$ 55,34 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | R\$ 20,32 | R\$ 67,06 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 122,40 |
| VALOR: | R\$ 508,56 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 73,84 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 146,57 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 655,13 |

10.1.13. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-----------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,28000000 | R\$ 0,27 | R\$ 0,08 |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | UN | 1,00000000 | R\$ 84,70 | R\$ 84,71 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 84,78 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,65000000 | R\$ 16,77 | R\$ 10,90 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,65000000 | R\$ 20,32 | R\$ 13,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,11 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 108,89 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 14,57 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 31,38 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 140,27 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|------------|
| 10106 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00050000 | R\$ 73,15 | R\$ 0,04 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,15000000 | R\$ 0,55 | R\$ 0,08 |
| 11646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | M | 1,00000000 | R\$ 189,97 | R\$ 189,97 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 190,09 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11530 | MONTADOR | H | 1,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,25000000 | R\$ 20,77 | R\$ 5,19 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,35000000 | R\$ 15,55 | R\$ 5,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,40 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 221,49 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 19,14 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 63,83 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 285,32 |

10.1.15. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11712 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | UN | 1,00000000 | R\$ 31,19 | R\$ 31,19 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 31,19 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,39 |
| VALOR: | | | | | R\$ 41,58 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | R\$ 6,26 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 11,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 53,58 |

10.1.16. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 33,68 | R\$ 33,68 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 33,68 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,39 |
| VALOR: | | | | | R\$ 44,07 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | R\$ 6,26 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 12,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 56,77 |

10.1.17. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 81,63 | R\$ 81,63 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,27 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 81,71 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 8,39 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,32 | R\$ 10,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,55 |
| VALOR: | | | | | R\$ 100,26 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | R\$ 11,21 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 28,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 129,15 |

10.1.18. C2255 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 66,06 | R\$ 0,07 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 0,55 | R\$ 0,25 |
| 11839 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 22,56 | R\$ 22,56 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 22,88 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP

CONSTROL
ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023
Fls. 9420.8
Comissão Permanente de Licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10152 | AZULEJISTA | H | 1,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 36,32 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 59,20 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 22,56 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 17,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 78,26 |

10.1.19. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 19145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | M2 | 1,00000000 | R\$ 371,29 | R\$ 371,29 |
| 11580 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | UN | 4,00000000 | R\$ 5,75 | R\$ 23,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 394,29 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 41,54 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,40000000 | R\$ 15,55 | R\$ 6,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 47,76 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 442,05 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 29,82 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 127,40 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 569,45 |

10.1.20. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,07900000 | R\$ 73,15 | R\$ 5,78 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,03200000 | R\$ 74,59 | R\$ 2,39 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 9,86500000 | R\$ 1,08 | R\$ 10,65 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 18,52100000 | R\$ 0,55 | R\$ 10,19 |
| 12081 | TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 45,00000000 | R\$ 0,67 | R\$ 30,15 |
| 12098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | KG | 0,96000000 | R\$ 3,08 | R\$ 2,96 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 62,12 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 1,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 16,77 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,07000000 | R\$ 20,77 | R\$ 42,99 |
| 12543 | SERVENTE | H | 3,14200000 | R\$ 15,55 | R\$ 48,86 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 108,62 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 170,74 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 67,85 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 49,21 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 219,95 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10.1.21. C3019 PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,50000000 | R\$ 8,11 | R\$ 12,17 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | R\$ 73,15 | R\$ 3,22 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 22,93000000 | R\$ 0,55 | R\$ 12,61 |
| 12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 1,13000000 | R\$ 6,75 | R\$ 7,63 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,06100000 | R\$ 72,35 | R\$ 4,41 |
| 12491 PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1.040,04 | R\$ 1.040,04 |
| 11863 SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 160,66 | R\$ 160,66 |
| 12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 36,44 | R\$ 36,44 |
| 12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" | SEINFRA | UN | 0,00000000 | R\$ 43,12 | R\$ 0,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.277,18 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 58,70 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 20,32 | R\$ 71,12 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,75000000 | R\$ 20,77 | R\$ 57,12 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,75000000 | R\$ 15,55 | R\$ 42,76 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 229,70 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.506,88 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 140,47 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 434,28 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.941,16 |

10.1.22. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,14000000 | R\$ 8,11 | R\$ 9,25 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 73,15 | R\$ 2,19 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,38000000 | R\$ 0,55 | R\$ 9,01 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,26000000 | R\$ 0,27 | R\$ 0,61 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 72,35 | R\$ 2,89 |
| 11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 438,78 | R\$ 438,78 |
| 11863 SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 160,66 | R\$ 321,32 |
| 12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 84,70 | R\$ 169,40 |
| 12265 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 35,35 | R\$ 70,70 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.024,15 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 67,08 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 20,32 | R\$ 81,28 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 51,93 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 38,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 239,17 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.263,32 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 146,04 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 364,09 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.627,41 |

10.1.23. C2302 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10827 | CONCRETO USINADO FCK=10 MPA | M3 | 0,08000000 | R\$ 278,27 | R\$ 22,26 |
| 11090 | EMULSÃO ASFALTICA | KG | 1,05000000 | R\$ 13,74 | R\$ 14,43 |
| 11926 | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS | M2 | 1,00000000 | R\$ 699,10 | R\$ 699,10 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 735,79 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 3,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 62,31 |
| 12543 | SERVENTE | H | 3,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 46,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 108,96 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 844,75 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 87,70 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 243,46 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.088,21 |

10.1.24. C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10851 | CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE | UN | 1,00000000 | R\$ 23,35 | R\$ 23,35 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,75000000 | R\$ 0,27 | R\$ 0,20 |
| 11862 | BIFÃO CROMADO 1 1/4"X2" | UN | 1,00000000 | R\$ 102,88 | R\$ 102,88 |
| 11935 | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL | UN | 1,00000000 | R\$ 322,33 | R\$ 322,33 |
| 12271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | UN | 1,00000000 | R\$ 31,00 | R\$ 31,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 479,76 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 50,31 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 3,00000000 | R\$ 20,32 | R\$ 60,96 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 111,27 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 591,03 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 87,22 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 170,33 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 781,36 |

10.1.25. C0386 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10215 | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M | UN | 1,00000000 | R\$ 1.780,80 | R\$ 1.780,80 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.780,80 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E QUITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 41,93 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 20,32 | R\$ 50,80 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 92,73 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.873,53 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 56,01 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 539,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 2.413,48 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | R\$ 44,21 | R\$ 0,04 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | R\$ 38,40 | R\$ 0,01 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,60000000 | R\$ 2,93 | R\$ 4,69 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,74 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 16,77 | R\$ 6,71 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,32 | R\$ 8,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,84 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 19,58 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 8,96 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 5,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 25,22 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00110000 | R\$ 44,21 | R\$ 0,05 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | R\$ 38,40 | R\$ 0,02 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 6,57 | R\$ 9,86 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,93 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 16,77 | R\$ 7,55 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 20,32 | R\$ 9,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,69 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 26,62 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 10,08 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 7,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 34,29 |

10.2.3. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
 Fls. 9422.v.5
 Comissão Permanente de Licitação

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|-----------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00120000 | R\$ 44,21 | R\$ 0,05 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | R\$ 38,40 | R\$ 0,02 |
| 12202 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 9,56 | R\$ 14,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 14,41 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 8,39 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,32 | R\$ 10,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,55 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 32,96 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 11,21 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 9,56 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 42,46 |

10.2.4. C2629 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00220000 | R\$ 44,21 | R\$ 0,10 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | R\$ 38,40 | R\$ 0,03 |
| 12204 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2") | SEINFRA | M | 1,40000000 | R\$ 18,49 | R\$ 25,89 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 26,02 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 16,77 | R\$ 11,74 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 20,32 | R\$ 14,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,96 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 51,98 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 15,68 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 14,98 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 66,96 |

10.3.1. C2175 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|---|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 11813 | REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 74,45 | R\$ 74,45 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 74,45 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 8,39 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,32 | R\$ 3,05 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,44 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 85,89 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 6,99 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 24,75 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 110,64 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | R\$ 0,27 | R\$ 0,25 |
| I1806 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 55,03 | R\$ 55,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 55,28 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 16,77 | R\$ 10,23 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 20,32 | R\$ 12,40 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,63 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 77,91 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 13,67 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 22,45 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 100,36 |

10.3.3. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 0,27 | R\$ 0,32 |
| I1807 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 67,36 | R\$ 67,36 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 67,68 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 16,77 | R\$ 10,23 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | R\$ 20,32 | R\$ 12,40 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,63 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 90,31 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 13,67 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 26,03 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 116,34 |

10.3.4. C2169 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,88000000 | R\$ 0,27 | R\$ 0,51 |
| I1809 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 97,96 | R\$ 97,96 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 98,47 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,95000000 | R\$ 16,77 | R\$ 15,93 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,95000000 | R\$ 20,32 | R\$ 19,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 35,23 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 133,70 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 21,28 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 38,53 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
 Fls. 9423.16
 Comissão Permanente de Licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------------|------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 172,23 |
|----------------|------------|

10.3.5. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,70 | R\$ 0,70 |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00300000 | R\$ 44,21 | R\$ 0,13 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,25000000 | R\$ 0,27 | R\$ 0,07 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,90 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 16,77 | R\$ 1,51 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 20,32 | R\$ 1,83 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,34 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 4,24 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 2,82 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 1,22 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 5,46 |

10.3.6. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 16723 ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,43 | R\$ 1,43 |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00400000 | R\$ 44,21 | R\$ 0,18 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 0,27 | R\$ 0,14 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,75 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 16,77 | R\$ 1,51 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | R\$ 20,32 | R\$ 1,83 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,34 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 5,09 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 2,82 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 1,47 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 6,56 |

10.3.7. C3656 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 16725 ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,48 | R\$ 3,48 |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00400000 | R\$ 44,21 | R\$ 0,18 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,70000000 | R\$ 0,27 | R\$ 0,19 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,85 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 16,77 | R\$ 2,52 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,32 | R\$ 3,05 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA,
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,57 |
| VALOR: | R\$ 9,42 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 3,37 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 2,71 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 12,13 |

10.3.8. C2685 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,88000000 | R\$ 0,27 | R\$ 0,51 |
| I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 0,80000000 | R\$ 48,22 | R\$ 28,93 |
| I2266 VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 212,39 | R\$ 212,39 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 241,83 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 33,54 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,32 | R\$ 40,64 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 74,18 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 316,01 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 44,80 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 91,07 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 407,08 |

10.4.1. C4842 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) | SEINFRA | M2 | 1,30000000 | R\$ 59,48 | R\$ 77,32 |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,26000000 | R\$ 6,15 | R\$ 7,75 |
| C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 128,39 | R\$ 2,57 |
| C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 1,26000000 | R\$ 41,43 | R\$ 52,20 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 139,84 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 139,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 62,23 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 40,30 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 180,14 |

10.4.2. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 42,53 | R\$ 3,40 |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 4,00000000 | R\$ 12,53 | R\$ 50,12 |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 389,99 | R\$ 31,20 |
| C1389 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 0,17200000 | R\$ 94,98 | R\$ 16,34 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS.

ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|--------------------------|------------|
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 134,84 | R\$ 10,79 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 111,85 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 111,85 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 24,94 |
| | | | | | VALOR BDI (28.82%): | R\$ 32,24 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 144,09 |

10.4.3. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------------|------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | R\$ 73,15 | R\$ 0,73 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,00000000 | R\$ 1,08 | R\$ 1,08 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,80000000 | R\$ 0,55 | R\$ 2,09 |
| I1223 | GRADIL DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 96,55 | R\$ 101,38 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 105,28 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 31,16 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 23,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 54,49 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 159,77 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 33,86 |
| | | | | | VALOR BDI (28.82%): | R\$ 46,05 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 205,82 |

10.4.4. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------------|-----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 16,77 | R\$ 6,71 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,32 | R\$ 3,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 9,76 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 9,76 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 5,95 |
| | | | | | VALOR BDI (28.82%): | R\$ 2,81 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 12,57 |

10.4.5. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | R\$ 66,08 | R\$ 0,03 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,07300000 | R\$ 1,08 | R\$ 0,08 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,06000000 | R\$ 0,55 | R\$ 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 0,14 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,15 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,55 | R\$ 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,48 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,82 | |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | R\$ 4,01 | |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 1,91 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 8,53 | |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,64000000 | R\$ 15,55 | R\$ 41,05 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 41,05 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 41,05 | |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | R\$ 26,56 | |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 11,83 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 52,88 | |

10.4.7. C1255 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,62000000 | R\$ 15,55 | R\$ 71,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 71,84 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 71,84 | |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | R\$ 46,48 | |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 20,70 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 92,54 | |

10.4.8. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,89900000 | R\$ 15,55 | R\$ 26,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,42 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 26,42 | |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | R\$ 17,10 | |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 7,61 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 34,03 | |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|----------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | R\$ 127,41 | R\$ 1,25 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | R\$ 184,62 | R\$ 1,81 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,86 | |

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------------|----------|---------|---|------------|-----------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01960000 | R\$ 15,55 | R\$ 0,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,30 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,16 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 0,46 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 0,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 4,07 |

10.4.10. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | R\$ 127,41 | R\$ 28,31 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 28,31 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 28,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 2,88 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 8,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 36,47 |

10.4.11. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 74,82 | R\$ 0,00 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00625000 | R\$ 234,82 | R\$ 1,47 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,47 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,47 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 0,09 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 0,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 1,89 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,64000000 | R\$ 15,55 | R\$ 41,05 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 41,05 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 41,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 26,56 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 11,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 52,88 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | R\$ 127,41 | R\$ 1,25 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | R\$ 164,62 | R\$ 1,61 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,86 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

Fls. 9420 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01980000 | R\$ 15,55 | R\$ 0,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,30 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 3,16 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 0,46 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 0,91 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4,07 |

11.1.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | R\$ 127,41 | R\$ 28,31 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 28,31 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 28,31 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 2,88 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 8,16 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 36,47 |

11.1.4. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 74,82 | R\$ 0,00 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00625000 | R\$ 234,82 | R\$ 1,47 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,47 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 1,47 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 0,09 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 0,42 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,89 |

11.1.5. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 132,49 | R\$ 4,64 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 41,89 | R\$ 1,46 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 6,10 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | R\$ 15,55 | R\$ 16,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,33 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 22,43 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 11,43 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 6,46 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 28,89 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11.1.6. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 73,15 | R\$ 84,12 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 84,12 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 15,55 | R\$ 20,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 20,22 |
| VALOR: | | | | | R\$ 104,34 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | R\$ 13,09 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 30,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 134,41 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | R\$ 66,08 | R\$ 46,12 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 74,59 | R\$ 65,49 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R\$ 0,55 | R\$ 121,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 232,61 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 41,54 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 248,80 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 290,34 |
| VALOR: | | | | | R\$ 522,95 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | R\$ 185,99 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 150,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 673,66 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 7,20 | R\$ 2,88 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 13,51 | R\$ 2,03 |
| I1848 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 4,64 | R\$ 2,32 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 9,80 | R\$ 9,80 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,03 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 16,77 | R\$ 21,80 |
| I0496 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,77 | R\$ 27,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 48,80 |
| VALOR: | | | | | R\$ 65,83 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | R\$ 29,71 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCAVA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCAVA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 18,97 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 84,80 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 9,30 | R\$ 10,70 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,84 | R\$ 0,20 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,90 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 16,77 | R\$ 1,34 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,77 | R\$ 1,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,00 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 13,90 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 1,83 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 4,01 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,91 |

11.2.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 22,24 | R\$ 15,88 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 15,88 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,92900000 | R\$ 66,08 | R\$ 61,39 |
| 10290 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 74,59 | R\$ 46,77 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 396,00000000 | R\$ 0,55 | R\$ 217,80 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 72,35 | R\$ 15,12 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 341,06 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 93,30 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 450,26 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 68,53 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 129,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 580,02 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 41,54 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 134,84 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 134,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 85,37 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 38,86 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 173,70 |

11.2.6. C4768 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I9071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 30,22 | R\$ 30,22 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 30,22 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2140 TRABALHO PROFISSIONAL | SEINFRA | UT | 2,36670000 | R\$ 26,75 | R\$ 63,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 63,31 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 93,53 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 28,87 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 26,96 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 120,49 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | R\$ 29,69 | R\$ 12,77 |
| I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | R\$ 7,20 | R\$ 0,72 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | R\$ 12,35 | R\$ 24,70 |
| I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 13,51 | R\$ 3,38 |
| I1846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 4,64 | R\$ 7,10 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | R\$ 9,80 | R\$ 15,68 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 64,35 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 16,77 | R\$ 22,64 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 20,77 | R\$ 28,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 50,68 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 115,03 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 30,86 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 33,15 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 148,18 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 8,11 | R\$ 9,33 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,84 | R\$ 0,20 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,53 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
 Fls.: 9428
 Comissão Permanente de Licitação

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 16,77 | R\$ 1,17 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 20,77 | R\$ 1,45 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,62 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,15 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 1,59 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 3,50 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,65 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 9,30 | R\$ 10,70 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,84 | R\$ 0,20 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,90 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 16,77 | R\$ 1,34 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,77 | R\$ 1,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,00 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 13,90 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 1,83 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 4,01 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,91 |

11.3.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 22,24 | R\$ 15,88 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 15,88 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,92900000 | R\$ 66,08 | R\$ 61,39 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,82700000 | R\$ 74,59 | R\$ 46,77 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 398,00000000 | R\$ 0,55 | R\$ 217,80 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 72,35 | R\$ 15,12 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 341,08 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 93,30 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 450,26 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 68,53 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 129,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 580,02 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 41,54 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 134,84 |
| VALOR: | | | | | R\$ 134,84 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | R\$ 85,37 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 38,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 173,70 |

11.3.6. C4768 CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I9071 RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 30,22 | R\$ 30,22 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 30,22 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2140 TRABALHO PROFISSIONAL | SEINFRA | UT | 2,36670000 | R\$ 26,75 | R\$ 63,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 63,31 |
| VALOR: | | | | | R\$ 93,53 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | R\$ 28,87 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 26,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 120,49 |

11.4.1. C2188 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,07300000 | R\$ 66,08 | R\$ 4,82 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 29,16000000 | R\$ 0,55 | R\$ 16,04 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,86 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,43000000 | R\$ 20,77 | R\$ 8,93 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,46000000 | R\$ 15,55 | R\$ 22,70 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,63 |
| VALOR: | | | | | R\$ 52,49 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | R\$ 20,06 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 15,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 67,62 |

11.4.2. C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1218 GAS | SEINFRA | KG | 0,26000000 | R\$ 6,25 | R\$ 1,63 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| 19506 | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 34,04 | R\$ 39,15 |
| 19509 | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L) | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 7,61 | R\$ 3,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 43,92 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|--|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 10039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16,77 | R\$ 13,42 |
| 10091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,77 | R\$ 8,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,73 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 65,55 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 13,29 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 18,89 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 84,44 |

11.4.3. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|----------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | R\$ 66,08 | R\$ 2,41 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,24000000 | R\$ 0,55 | R\$ 3,43 |
| 11562 | PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 3,82 | R\$ 4,39 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,23 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 15,55 | R\$ 12,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,83 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 33,06 |
| VALOR ENCARGOS (83,88%): | R\$ 14,31 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 9,53 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 42,59 |

11.5.1. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|------------------------------------|---------|--------------|----------------|------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | R\$ 66,08 | R\$ 0,48 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,49000000 | R\$ 1,08 | R\$ 0,53 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,03000000 | R\$ 0,55 | R\$ 1,12 |
| 11704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 124,57 | R\$ 124,57 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 126,70 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|------------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 62,31 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 46,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 108,96 | |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 235,66 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 67,70 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 67,92 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 303,58 |

11.5.2. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0794 | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 3,30 | R\$ 13,20 |
| I1061 | ELETRODOS | SEINFRA | KG | 1,23000000 | R\$ 17,81 | R\$ 21,91 |
| I2333 | FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M) | SEINFRA | KG | 6,12000000 | R\$ 8,16 | R\$ 49,94 |
| I2336 | FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M) | SEINFRA | KG | 20,41000000 | R\$ 8,16 | R\$ 166,55 |
| I2168 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1") | SEINFRA | M | 1,25000000 | R\$ 32,91 | R\$ 41,14 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 292,74 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 134,16 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 207,70 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,23 |
| I1879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 21,43 | R\$ 64,29 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 412,38 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 705,12 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 251,07 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 203,22 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 908,34 |

11.5.3. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0876 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,20000000 | R\$ 36,86 | R\$ 7,37 |
| I8234 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 78,23 | R\$ 31,29 |
| I1950 | TE AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,60000000 | R\$ 49,00 | R\$ 29,40 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 2,70000000 | R\$ 89,53 | R\$ 187,73 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 255,79 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,77 | R\$ 27,00 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 20,77 | R\$ 27,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 54,00 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 309,79 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 32,50 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 89,28 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 399,07 |

11.5.4. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
 Fls.: 9430/5
 Comissão Permanente de Licitação

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 16,83 | R\$ 0,50 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 24,47 | R\$ 3,92 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,50 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 22,11 | R\$ 2,65 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,57 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 16,77 | R\$ 13,42 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,77 | R\$ 16,62 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 30,04 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 37,61 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 18,30 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 10,84 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 48,45 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I1856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | R\$ 13,04 | R\$ 2,48 |
| I2079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | R\$ 7,47 | R\$ 2,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,80 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,35 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,58 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 14,38 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 5,82 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 4,14 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 18,52 |

11.6.2. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 16,83 | R\$ 0,84 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,66 | R\$ 1,40 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,14 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,24000000 | R\$ 24,07 | R\$ 5,78 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,16 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 16,77 | R\$ 6,71 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 17,10 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 25,26 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 10,40 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 7,28 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 32,54 |

12.1. C0443 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 44,21 | R\$ 11,05 |
| I0253 | BOMBA CENTRIFUGA P=1CV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 673,09 | R\$ 673,09 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 0,27 | R\$ 0,81 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,88 | R\$ 4,88 |
| I2218 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 15,31 | R\$ 91,86 |
| I2284 | VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 42,23 | R\$ 42,23 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 823,92 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 41,93 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 20,32 | R\$ 50,80 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 103,12 | |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 927,04 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 62,27 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 267,17 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.194,21 |

12.2. C0444 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 44,21 | R\$ 11,05 |
| I0250 | BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 887,74 | R\$ 887,74 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 0,27 | R\$ 0,81 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,88 | R\$ 4,88 |
| I2218 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 15,31 | R\$ 91,86 |
| I2284 | VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 42,23 | R\$ 42,23 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.038,57 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 41,93 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 20,32 | R\$ 50,80 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 103,12 | |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.141,69 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 62,27 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 329,04 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------------|--------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.470,73 |
|----------------|--------------|

12.3. C0445 BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 44,21 | R\$ 11,05 |
| I0254 | BOMBA CENTRIFUGA P=2CV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1.102,39 | R\$ 1.102,39 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 0,27 | R\$ 0,81 |
| I1292 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,63 | R\$ 10,63 |
| I2217 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 20,74 | R\$ 124,44 |
| I2287 | VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 67,06 | R\$ 67,06 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.316,37 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 41,93 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 20,32 | R\$ 50,80 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 103,12 | |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.419,49 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 62,27 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 409,10 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.828,59 |

12.4. C0446 BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 44,21 | R\$ 13,26 |
| I0255 | BOMBA CENTRIFUGA P=3CV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1.163,54 | R\$ 1.163,54 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 0,27 | R\$ 0,81 |
| I1291 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,38 | R\$ 11,38 |
| I2216 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2" | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 25,80 | R\$ 154,80 |
| I2288 | VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 71,56 | R\$ 71,56 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.415,35 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 50,31 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,77 | R\$ 16,62 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,32 | R\$ 60,96 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 127,89 | |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.543,24 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 77,23 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 444,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.988,00 |

12.5. C0447 BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0028 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 44,21 | R\$ 11,05 |
| I0256 | BOMBA CENTRIFUGA P=5CV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1.750,22 | R\$ 1.750,22 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 0,27 | R\$ 0,81 |
| I1292 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,63 | R\$ 10,63 |
| I2217 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | M | 8,00000000 | R\$ 20,74 | R\$ 124,44 |
| I2287 | VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 67,05 | R\$ 67,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1.064,20 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 41,93 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 20,32 | R\$ 50,80 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 103,12 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2.067,32 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 62,27 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 595,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 2.663,12 |

12.6. C0448 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0246 | BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2.398,32 | R\$ 2.398,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2.398,32 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 134,16 |
| I1088 | ELETROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 27,14 | R\$ 54,28 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 20,32 | R\$ 162,56 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 351,00 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2.749,32 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 210,05 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 792,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 3.541,67 |

12.7. C0449 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0247 | BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=15CV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2.698,37 | R\$ 2.698,37 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2.698,37 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 134,16 |
| I1088 | ELETROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 27,14 | R\$ 54,28 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 20,32 | R\$ 162,56 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 351,00 |

Paulo José Moura Sousa

Engenheiro Civil

CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 3.049,37 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 210,05 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 878,83 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 3.928,20 |

12.8. C0450 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 25 CV (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10249 | BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=25CV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5.135,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5.135,03 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 167,70 |
| 11088 | ELETROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 54,28 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 203,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 425,18 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 5.560,21 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 254,86 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 1.602,45 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 7.162,66 |

12.9. C0451 BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 20 CV (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10248 | BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=20 CV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4.216,80 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4.216,80 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 167,70 |
| 11088 | ELETROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 54,28 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 203,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 425,18 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 4.641,98 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 254,86 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 1.337,82 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 5.979,80 |

12.10. C0452 BOMBA INJETORA DE 1 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,36000000 | R\$ 44,21 |
| 10261 | BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1 1/2 CV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 876,08 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 9,76 |
| 11439 | LUVA PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 18,18 |
| 12217 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | M | 20,00000000 | R\$ 414,80 |
| 12218 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" | SEINFRA | M | 20,00000000 | R\$ 306,20 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------|--------------|
| 12284 | VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 42,23 | |
| 12287 | VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 67,05 | R\$ 67,05 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1.751,10 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 58,70 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,77 | R\$ 16,62 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 20,32 | R\$ 71,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 146,44 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.897,54 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 88,43 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 546,87 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2.444,41 |

12.11. C0453 BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,35000000 | R\$ 44,21 | R\$ 15,47 |
| 10265 | BOMBA INJETORA, TRIFASica DE 1CV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 755,57 | R\$ 755,57 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 4,88 | R\$ 9,76 |
| 11439 | LUVA PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 3,03 | R\$ 18,18 |
| 12218 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" | SEINFRA | M | 40,00000000 | R\$ 15,31 | R\$ 612,40 |
| 12284 | VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1') | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 42,23 | R\$ 84,46 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1.495,84 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 41,93 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,77 | R\$ 16,62 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 20,32 | R\$ 50,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 109,35 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.605,19 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 66,02 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 462,82 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2.067,81 |

12.12. C0454 BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 44,21 | R\$ 11,05 |
| 10258 | BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 669,09 | R\$ 669,09 |
| 11298 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 2,76 | R\$ 5,52 |
| 11444 | LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,82 | R\$ 10,92 |
| 12223 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" | SEINFRA | M | 40,00000000 | R\$ 7,89 | R\$ 315,60 |
| 12288 | VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 38,20 | R\$ 76,40 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1.088,58 |

Paulo José Moreira Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 066771496-4-CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
Fls. 9433.8
Comissão Permanente de Licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 41,93 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,77 | R\$ 16,62 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 20,32 | R\$ 50,80 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 109,35

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.197,93 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 66,02 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 345,24 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.543,17 |

12.13. C0455 BOMBA INJETORA DE 1/3 CV, MONOSÁFICA, INCL.MAT. SUÇÃO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 44,21 | R\$ 11,05 |
| 10259 | BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/3 CV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 639,30 | R\$ 639,30 |
| 11298 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 2,78 | R\$ 5,52 |
| 11444 | LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,82 | R\$ 10,92 |
| 12223 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" | SEINFRA | M | 40,00000000 | R\$ 7,89 | R\$ 315,60 |
| 12286 | VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO - 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 38,20 | R\$ 76,40 |

TOTAL Material: R\$ 1.058,79

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 41,93 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,77 | R\$ 16,62 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 20,32 | R\$ 50,80 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 109,35

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.168,14 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 66,02 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 336,66 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.504,80 |

12.14. C0456 BOMBA INJETORA DE 2 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,38000000 | R\$ 44,21 | R\$ 16,80 |
| 10262 | BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 2 1/2 CV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1.059,33 | R\$ 1.059,33 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 4,88 | R\$ 9,76 |
| 11439 | LUVA PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 3,03 | R\$ 18,18 |
| 12217 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | M | 20,00000000 | R\$ 20,74 | R\$ 414,80 |
| 12218 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" | SEINFRA | M | 20,00000000 | R\$ 15,31 | R\$ 306,20 |
| 12284 | VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 42,23 | R\$ 42,23 |
| 12287 | VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO - 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 67,05 | R\$ 67,05 |

TOTAL Material: R\$ 1.934,35

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|-----------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 58,70 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,77 | R\$ 16,62 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 20,32 | R\$ 71,12 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 146,44 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 2.080,79 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 88,43 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 599,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 2.680,47 |

12.15. C0457 BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|----------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,38000000 | R\$ 16,80 |
| 10263 | BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 2 CV | SEINFRA | UN | 1,004,58 | R\$ 1.004,58 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 9,76 |
| 11439 | LUVA PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 18,18 |
| 12217 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | M | 20,00000000 | R\$ 414,80 |
| 12218 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" | SEINFRA | M | 20,00000000 | R\$ 306,20 |
| 12284 | VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 42,23 |
| 12287 | VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 67,05 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.879,80 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 58,70 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 16,62 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 71,12 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 146,44 |
| VALOR: | | | | | R\$ 2.026,04 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 88,43 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 583,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 2.609,94 |

12.16. C0458 BOMBA INJETORA DE 3 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|--------------|----------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 19,89 |
| 10264 | BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 3 CV | SEINFRA | UN | 1,146,70 | R\$ 1.146,70 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 9,76 |
| 11439 | LUVA PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 18,18 |
| 12217 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | M | 20,00000000 | R\$ 414,80 |
| 12218 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" | SEINFRA | M | 20,00000000 | R\$ 306,20 |
| 12284 | VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 42,23 |
| 12287 | VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 67,05 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2.024,81 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil

CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
 Comissão Permanente de Licitação
 Fls. 9434.8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | R\$ 16,77 | R\$ 58,70 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | R\$ 20,77 | R\$ 16,62 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | R\$ 20,32 | R\$ 71,12 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 146,44

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 2.171,25 |
| VALOR ENCARGOS (83,88%): | R\$ 88,43 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 625,75 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2.797,00 |

12.17. C0459 BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | R\$ 44,21 | R\$ 11,05 |
| I0260 | BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 3/4 CV | SEINFRA | UN | R\$ 730,07 | R\$ 730,07 |
| I1298 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN | R\$ 2,76 | R\$ 5,52 |
| I1444 | LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN | R\$ 1,82 | R\$ 10,92 |
| I2223 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" | SEINFRA | M | R\$ 7,89 | R\$ 157,80 |
| I2216 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" | SEINFRA | M | R\$ 15,31 | R\$ 306,20 |
| I2286 | VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | R\$ 38,20 | R\$ 38,20 |
| I2284 | VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1") | SEINFRA | UN | R\$ 42,23 | R\$ 42,23 |

TOTAL Material: R\$ 1.301,99

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | R\$ 16,77 | R\$ 41,93 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | R\$ 20,77 | R\$ 16,62 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | R\$ 20,32 | R\$ 50,80 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 109,35

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.411,34 |
| VALOR ENCARGOS (83,89%): | R\$ 66,02 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 406,75 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.818,09 |

12.18. C0460 BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | R\$ 44,21 | R\$ 13,26 |
| I0257 | BOMBA INJETORA P=7,5 CV | SEINFRA | UN | R\$ 2.322,78 | R\$ 2.322,78 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | R\$ 0,27 | R\$ 0,81 |
| I1298 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2" | SEINFRA | UN | R\$ 27,78 | R\$ 55,56 |
| I2221 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" | SEINFRA | M | R\$ 36,56 | R\$ 438,72 |
| I2289 | VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2") | SEINFRA | UN | R\$ 108,39 | R\$ 216,78 |

TOTAL Material: R\$ 3.047,89

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|-----------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 58,29 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,77 | R\$ 16,62 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 20,32 | R\$ 71,12 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 146,44 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3.194,33 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 88,43 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 920,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 4.114,94 |

12.19. C0461 BOMBEAMENTO DE CONCRETO (M3)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 10266 | BOMBEAMENTO DE CONCRETO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 34,27 | R\$ 34,27 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 34,27 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 34,27 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 | |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 9,88 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 44,15 | |

13.1. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|--|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 10078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | R\$ 2,51 | R\$ 0,83 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,02300000 | R\$ 40,46 | R\$ 0,93 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 10,61 | R\$ 10,72 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,48 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | R\$ 16,77 | R\$ 8,72 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | R\$ 20,32 | R\$ 10,57 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,29 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 31,77 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 11,65 | |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 9,16 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 40,93 | |

13.2. C4838 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| Serviço | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------|--|---------|--------------|----------------|------------|------------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 1,78000000 | R\$ 59,48 | R\$ 105,87 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,83000000 | R\$ 6,15 | R\$ 11,25 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 522,95 | R\$ 20,92 |
| C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 1,83000000 | R\$ 41,43 | R\$ 75,82 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BARRIO PICOS,

ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | |
|--------------------------|--------------|------------|
| TOTAL Serviço: | de Licitação | R\$ 213,86 |
| VALOR: | | R\$ 213,86 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | R\$ 94,51 |
| VALOR BDI (28,82%): | | R\$ 61,63 |
| VALOR COM BDI: | | R\$ 275,49 |

13.3. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 42,53 | R\$ 3,40 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 4,00000000 | R\$ 12,53 | R\$ 50,12 |
| C0840 | CONCRETO PV/IBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 389,99 | R\$ 31,20 |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 0,17200000 | R\$ 94,98 | R\$ 16,34 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 134,84 | R\$ 10,79 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 111,85 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 111,85 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 24,94 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 32,24 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 144,09 |

13.4. C0612 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,83000000 | R\$ 15,55 | R\$ 72,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 72,00 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 72,00 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 48,59 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 20,75 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 92,75 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,64000000 | R\$ 15,55 | R\$ 41,05 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 41,05 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 41,05 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 26,56 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 11,83 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 52,88 |

13.6. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,69000000 | R\$ 15,55 | R\$ 26,42 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE



MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 26,42 |
| VALOR: | R\$ 26,42 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 17,10 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 7,61 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 34,03 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | R\$ 44,21 | R\$ 0,22 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00750000 | R\$ 36,40 | R\$ 0,29 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 3,83 | R\$ 3,87 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,38 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 16,77 | R\$ 4,02 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 20,32 | R\$ 4,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,90 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 13,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 5,38 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 3,83 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,11 |

13.8. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10080 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | R\$ 1,37 | R\$ 0,45 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,01000000 | R\$ 40,46 | R\$ 0,40 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 6,51 | R\$ 6,58 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,43 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,03 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,32 | R\$ 6,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,13 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 18,56 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,72 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 5,35 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 23,91 |

13.9. C2599 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10081 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | R\$ 2,30 | R\$ 0,76 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,01500000 | R\$ 40,46 | R\$ 0,61 |
| 12196 | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 9,40 | R\$ 9,49 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BARRIO PICOS,

ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 10,86 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | R\$ 16,77 | R\$ 8,05 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | R\$ 20,32 | R\$ 9,75 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 17,80 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 28,66 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 10,75 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 8,26 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 36,92 |

13.10. C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | R\$ 2,51 | R\$ 0,83 |
| I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,02300000 | R\$ 40,46 | R\$ 0,93 |
| I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5888) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 10,61 | R\$ 10,72 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,48 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | R\$ 16,77 | R\$ 8,72 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | R\$ 20,32 | R\$ 10,57 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,29 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 31,77 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 11,65 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 9,16 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 40,93 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01000000 | R\$ 44,21 | R\$ 0,44 |
| I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,36 | R\$ 1,36 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01500000 | R\$ 38,40 | R\$ 0,58 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,38 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | R\$ 16,77 | R\$ 4,70 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | R\$ 20,32 | R\$ 5,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,39 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,77 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 6,28 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 3,68 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 16,45 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023
 Fls. 94378
 Comissão Permanente de Licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

13.12. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | R\$ 44,21 | R\$ 0,66 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,82 | R\$ 1,82 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02200000 | R\$ 38,40 | R\$ 0,84 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,32 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | R\$ 16,77 | R\$ 4,70 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | R\$ 20,32 | R\$ 5,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,39 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 13,71 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,28 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 3,95 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,66 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | R\$ 44,21 | R\$ 2,21 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,03 | R\$ 6,03 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 38,40 | R\$ 3,07 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,31 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 16,77 | R\$ 7,55 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 20,32 | R\$ 9,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,69 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 28,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 10,98 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 8,07 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 36,07 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02800000 | R\$ 44,21 | R\$ 1,24 |
| 18240 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,75 | R\$ 0,75 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04300000 | R\$ 38,40 | R\$ 1,65 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,64 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,03 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,32 | R\$ 6,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,13 | |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,

ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 14,77 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,72 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 4,26 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,03 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 44,21 | R\$ 1,33 |
| I6235 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,27 | R\$ 2,27 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04700000 | R\$ 38,40 | R\$ 1,80 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,40 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,03 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,32 | R\$ 6,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,13 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 16,53 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,72 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 4,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 21,29 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,04200000 | R\$ 44,21 | R\$ 1,86 |
| I6242 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,99 | R\$ 5,99 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,06300000 | R\$ 38,40 | R\$ 2,42 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,27 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,42000000 | R\$ 16,77 | R\$ 7,04 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,42000000 | R\$ 20,32 | R\$ 8,53 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 15,57 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 25,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 9,40 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 7,45 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 33,29 |

13.17. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 2,93 | R\$ 5,86 |
| I0076 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,80 | R\$ 1,80 |
| I1319 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,80 | R\$ 11,80 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,05600000 | R\$ 40,46 | R\$ 2,27 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE



MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 21,73 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 16,77 | R\$ 7,71 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 20,32 | R\$ 9,35 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 17,06 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 38,79 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 10,31 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 11,18 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 49,97 |

13.18. C-1574 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 2,93 | R\$ 5,86 |
| 11326 | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 15,93 | R\$ 15,93 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,04600000 | R\$ 40,46 | R\$ 1,86 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 23,65 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 16,77 | R\$ 7,71 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 20,32 | R\$ 9,35 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 17,06 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 40,71 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 10,31 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 11,73 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 52,44 |

13.19. C-2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02250000 | R\$ 44,21 | R\$ 0,99 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,03300000 | R\$ 38,40 | R\$ 1,27 |
| 12014 | TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,15 | R\$ 5,15 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,41 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 16,77 | R\$ 4,86 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 20,32 | R\$ 5,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,75 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 18,16 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,49 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 5,23 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 23,39 |

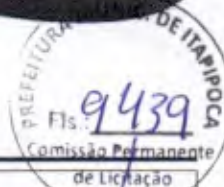
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

13.20. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,07500000 | R\$ 44,21 | R\$ 3,32 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 38,40 | R\$ 4,61 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,58 | R\$ 11,58 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 19,51 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 16,77 | R\$ 7,71 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 20,32 | R\$ 9,35 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 17,06 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 36,57 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 10,31 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 10,54 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 47,11 |

13.21. C2347 TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05750000 | R\$ 44,21 | R\$ 2,54 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,09100000 | R\$ 38,40 | R\$ 3,49 |
| I2008 | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,06 | R\$ 11,06 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,09 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 16,77 | R\$ 7,71 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 20,32 | R\$ 9,35 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 17,06 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 34,15 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 10,31 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 9,84 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 43,99 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I8230 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 53,33 | R\$ 53,33 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 53,33 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 8,39 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,32 | R\$ 10,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,55 | |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 71,88 |
|--------|-----------|

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil

CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 11,21 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 20,72 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 92,60 |

13.23. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0189 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,75000000 | R\$ 8,11 | R\$ 14,19 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | R\$ 9,84 | R\$ 0,22 |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | R\$ 66,08 | R\$ 6,94 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000000 | R\$ 1,08 | R\$ 5,90 |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10500000 | R\$ 29,69 | R\$ 3,12 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,50000000 | R\$ 0,55 | R\$ 15,68 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | R\$ 72,35 | R\$ 3,04 |
| I2082 TUIJO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 108,50000000 | R\$ 0,57 | R\$ 61,85 |
| I2205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 0,40000000 | R\$ 30,98 | R\$ 12,39 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 123,33 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | R\$ 16,77 | R\$ 10,15 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | R\$ 20,77 | R\$ 12,57 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | R\$ 20,77 | R\$ 66,46 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,85000000 | R\$ 15,55 | R\$ 90,97 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 180,15 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 303,48 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 112,70 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 87,46 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 390,94 |

13.24. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 42,53 | R\$ 3,40 |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 4,00000000 | R\$ 12,53 | R\$ 50,12 |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 389,99 | R\$ 31,20 |
| C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 0,17200000 | R\$ 94,98 | R\$ 16,34 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 134,84 | R\$ 10,79 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 111,85 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 111,85 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 24,94 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 32,24 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 144,09 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

14.1. C0843 CONCRETO P/VBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 22,24 | R\$ 15,88 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 15,88 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | R\$ 66,08 | R\$ 57,28 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 74,59 | R\$ 46,77 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | R\$ 0,55 | R\$ 191,95 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 72,35 | R\$ 15,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 311,12 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 93,30 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 420,30 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 68,53 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 121,13 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 541,43 |

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 41,54 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 134,84 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 134,84 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 85,37 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 38,86 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 173,70 |

14.3. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | R\$ 23,31 | R\$ 10,02 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | R\$ 12,35 | R\$ 24,70 |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 16,40 | R\$ 4,10 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 4,64 | R\$ 7,10 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | R\$ 9,80 | R\$ 15,68 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 61,60 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 16,77 | R\$ 22,64 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 20,77 | R\$ 28,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 50,68 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 112,28 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 30,86 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|------------|
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 32,36 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 144,64 |

14.4. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10157 AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 1,20000000 | R\$ 9,31 | R\$ 11,17 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,84 | R\$ 0,20 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,37 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 16,77 | R\$ 1,34 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,77 | R\$ 1,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,00 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 14,37 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 1,83 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 4,14 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 18,51 |

14.5. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 88,35 | R\$ 6,18 |
| 10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 102,45 | R\$ 7,68 |
| 10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 22,69 | R\$ 1,59 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 15,45 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 15,55 | R\$ 2,02 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,02 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 17,47 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 3,99 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 5,03 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 22,50 |

14.6. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 132,49 | R\$ 4,64 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 41,89 | R\$ 1,46 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 6,10 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | R\$ 15,55 | R\$ 16,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,33 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 22,49 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 11,43 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 6,46 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 28,89 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | R\$ 127,41 | R\$ 1,25 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | R\$ 164,62 | R\$ 1,61 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,86 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01960000 | R\$ 15,55 | R\$ 0,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,30 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 3,16 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 0,46 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 0,91 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4,07 |

14.8. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | R\$ 127,41 | R\$ 28,31 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 28,31 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 28,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,88 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 8,16 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 38,47 |

14.9. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 74,82 | R\$ 0,00 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00625000 | R\$ 234,82 | R\$ 1,47 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,47 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 1,47 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 0,09 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 0,42 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,89 |

14.10. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 74,59 | R\$ 85,78 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 85,78 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 31,10 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,10

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 116,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 20,12 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 33,68 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 150,58 |

15.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | R\$ 66,08 | R\$ 2,73 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | R\$ 1,08 | R\$ 6,69 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | R\$ 0,55 | R\$ 3,40 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | R\$ 0,67 | R\$ 31,49 |

TOTAL Material: R\$ 44,31

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 31,16 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | R\$ 15,55 | R\$ 28,61 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 59,77

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 104,08 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 37,27 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 30,00 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 134,08 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 66,08 | R\$ 0,99 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 1,08 | R\$ 2,35 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,55 | R\$ 1,20 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,67 | R\$ 16,75 |

TOTAL Material: R\$ 21,29

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 15,55 | R\$ 17,42 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 38,19

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 59,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 23,77 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 17,14 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 76,62 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil

CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

15.3. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | R\$ 66,08 | R\$ 24,11 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | R\$ 0,55 | R\$ 60,23 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 64,67 | R\$ 71,14 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 155,48 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 124,62 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 139,95 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 264,57 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 420,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 165,57 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 121,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 541,11 |

15.4. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 5,27000000 | R\$ 8,11 | R\$ 42,74 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,09000000 | R\$ 9,84 | R\$ 0,89 |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03300000 | R\$ 66,08 | R\$ 2,18 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 74,59 | R\$ 2,98 |
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | R\$ 29,69 | R\$ 11,88 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,00000000 | R\$ 0,55 | R\$ 8,80 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,12000000 | R\$ 9,80 | R\$ 1,18 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 70,66 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 16,77 | R\$ 7,71 |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | R\$ 16,77 | R\$ 40,58 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 20,77 | R\$ 9,55 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | R\$ 20,77 | R\$ 50,26 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,23 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 15,55 | R\$ 12,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 126,77 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 197,42 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 77,61 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 56,90 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 254,32 |

15.5. C4451 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE



MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| 10189 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 8,11 | R\$ 6,00 |
| 18278 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 53,27 | R\$ 53,27 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 12,35 | R\$ 16,06 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 13,51 | R\$ 0,41 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 4,64 | R\$ 4,50 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | R\$ 9,80 | R\$ 6,37 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 86,61 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,77 | R\$ 7,27 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 15,55 | R\$ 5,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,71 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|--|---------|--------------|----------------|------------|-----------|
| C0840 | CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 389,99 | R\$ 15,60 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 228,25 | R\$ 9,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 24,73 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 124,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 16,36 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 35,75 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 159,80 |

15.6. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|-------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 74,59 | R\$ 85,78 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 85,78 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 31,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,10 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 116,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 20,12 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 33,68 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 150,56 |

15.7. C2796 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------------------------|----------------------------------|---------|--------------|----------------|------------|----------|
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 88,35 | R\$ 6,18 |
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 102,45 | R\$ 7,68 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 22,99 | R\$ 1,59 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 15,45 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|----------|---------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 15,55 | R\$ 2,02 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------------------|------------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 2,02 |
| VALOR: | R\$ 17,47 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 3,99 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 5,03 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 22,50 |

15.8. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 132,49 | R\$ 4,64 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | R\$ 41,69 | R\$ 1,46 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 6,10 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | R\$ 15,55 | R\$ 16,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,33 | |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 22,43 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 11,43 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 6,46 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 28,89 |

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

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | R\$ 127,41 | R\$ 1,25 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | R\$ 164,62 | R\$ 1,61 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,86 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01960000 | R\$ 15,55 | R\$ 0,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,30 | |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 3,16 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 0,48 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 0,91 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4,07 |

15.10. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | R\$ 127,41 | R\$ 28,31 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 28,31 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 28,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,88 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 8,16 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 36,47 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-3 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

16.1. C4780 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00740000 | R\$ 44,21 | R\$ 0,33 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01130000 | R\$ 38,40 | R\$ 0,43 |
| 16205 | TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100 | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 17,71 | R\$ 19,48 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,34 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16,77 | R\$ 10,06 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,32 | R\$ 12,19 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,25 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 42,49 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 13,44 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 12,25 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 54,74 |

16.2. C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 12208 | TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 63,96 | R\$ 64,60 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 64,60 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 16,77 | R\$ 11,74 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 20,32 | R\$ 14,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,96 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 90,56 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 15,68 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 26,10 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 116,66 |

16.3. C3995 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 17493 | GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 117,97 | R\$ 117,97 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 117,97 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 16,77 | R\$ 1,68 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,32 | R\$ 2,03 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,71 |
| VALOR: | R\$ 121,68 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,24 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 35,07 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 156,75 |

16.4. C4844 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 2,26000000 | R\$ 59,48 | R\$ 134,42 |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 2,41000000 | R\$ 6,15 | R\$ 14,82 |
| C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | R\$ 128,39 | R\$ 6,42 |
| C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 2,41000000 | R\$ 41,43 | R\$ 99,85 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 255,51 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 255,51 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 113,93 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 73,64 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 329,15 |

16.5. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 42,53 | R\$ 3,40 |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 4,00000000 | R\$ 12,53 | R\$ 50,12 |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 369,99 | R\$ 31,20 |
| C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 0,17200000 | R\$ 94,98 | R\$ 16,34 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 134,84 | R\$ 10,79 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 111,85 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 111,85 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 24,94 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 32,24 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 144,09 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | R\$ 44,21 | R\$ 0,04 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | R\$ 38,40 | R\$ 0,01 |
| I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,60000000 | R\$ 2,93 | R\$ 4,69 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,74 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 16,77 | R\$ 6,71 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771200-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------|---------|---|------------|-----------|-----------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,32 | R\$ 8,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,84 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 19,58 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 8,96 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 5,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 25,22 |

17.2. C4842 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 1,30000000 | R\$ 59,48 | R\$ 77,32 |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,26000000 | R\$ 6,15 | R\$ 7,75 |
| C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 128,39 | R\$ 2,57 |
| C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 1,26000000 | R\$ 41,43 | R\$ 52,20 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 139,84 |
| VALOR: | | | | | R\$ 139,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 62,23 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 40,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 180,14 |

17.3. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 42,53 | R\$ 3,40 |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 4,00000000 | R\$ 12,53 | R\$ 50,12 |
| C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 389,99 | R\$ 31,20 |
| C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 0,17200000 | R\$ 94,98 | R\$ 16,34 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 134,84 | R\$ 10,79 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 111,85 |
| VALOR: | | | | | R\$ 111,85 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 24,94 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 32,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 144,09 |

18.1. C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 16,77 | R\$ 6,71 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,32 | R\$ 3,05 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,76 |
| VALOR: | | | | | R\$ 9,76 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 5,95 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 2,81 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 12,57 |

18.2. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | R\$ 66,08 | R\$ 0,03 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,07300000 | R\$ 1,08 | R\$ 0,08 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,08000000 | R\$ 0,55 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,14 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,15 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,55 | R\$ 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,48 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 6,62 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 4,01 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 1,91 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 8,53 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,64000000 | R\$ 15,55 | R\$ 41,05 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 41,05 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 41,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 26,56 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 11,83 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 52,88 |

18.4. C0812 ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 4,63000000 | R\$ 15,55 | R\$ 72,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 72,00 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 72,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 46,59 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 20,75 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 92,75 |

18.5. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,69800000 | R\$ 15,55 | R\$ 26,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,42 |

Paulo José Moura Sousa

Engenheiro Civil

CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA,
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 26,42 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 17,10 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 7,61 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 34,03 |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | R\$ 127,41 | R\$ 1,25 |
| 10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | R\$ 164,82 | R\$ 1,61 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,86 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01960000 | R\$ 15,55 | R\$ 0,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,30 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 3,16 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 0,46 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 0,91 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 4,07 |

18.7. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | R\$ 127,41 | R\$ 28,31 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 28,31 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 28,31 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 2,88 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 8,16 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 36,47 |

18.8. C2989 ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 74,82 | R\$ 0,00 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00625000 | R\$ 234,82 | R\$ 1,47 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,47 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 1,47 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 0,09 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 0,42 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,89 |

19.1. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 628,19 | R\$ 628,19 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|---------|----|------------|----------|----------------------------|
| 11568 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,70 | |
| | | | | | | TOTAL Material: R\$ 629,59 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------------|------------------------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 16,77 | R\$ 6,71 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,32 | R\$ 8,13 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 14,84 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 644,43 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 8,96 |
| | | | | | VALOR BDI (28,82%): | R\$ 185,72 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 830,15 |

19.2. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------|--------------------------|
| I2084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 16,06 | R\$ 0,48 |
| | | | | | | TOTAL Material: R\$ 0,48 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------------|------------------------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 16,77 | R\$ 13,42 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 31,16 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 44,58 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 45,06 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 27,05 |
| | | | | | VALOR BDI (28,82%): | R\$ 12,99 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 58,05 |

19.3. C4622 FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------|---------------------------|
| I8620 | FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m | SEINFRA | RL | 1,00000000 | R\$ 37,69 | R\$ 37,69 |
| | | | | | | TOTAL Material: R\$ 37,69 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,23000000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,86 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,86 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 41,55 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 2,38 |
| | | | | | VALOR BDI (28,82%): | R\$ 11,97 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 53,52 |

19.4. C4628 PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------|----------|
| I8624 | CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2) | SEINFRA | M2 | 0,05250000 | R\$ 113,12 | R\$ 5,94 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,01500000 | R\$ 24,47 | R\$ 0,37 |

Paulo José Moura Sousa

Engenheiro Civil

CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| 18619 | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 1,78 | R\$ 0,89 |
| 18626 | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO | SEINFRA | M2 | 0,01500000 | R\$ 47,92 | R\$ 0,72 |
| 18627 | LIXA D'ÁGUA N.100 | SEINFRA | UN | 0,02500000 | R\$ 0,70 | R\$ 0,02 |
| 18628 | ORQUIMOL | SEINFRA | L | 0,00500000 | R\$ 11,88 | R\$ 0,06 |
| 18625 | TESOURA PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 0,01950000 | R\$ 0,61 | R\$ 0,01 |
| 18629 | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2 | 0,05250000 | R\$ 107,45 | R\$ 5,64 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 13,66 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 12510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H | 0,02000000 | R\$ 27,42 | R\$ 0,55 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 20,77 | R\$ 1,04 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 20,77 | R\$ 1,04 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,55 | R\$ 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,96 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 18,61 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 3,08 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 5,38 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 23,97 |

19.5. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|------------|------------|
| 18246 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 234,67 | R\$ 234,67 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 234,67 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 7,78 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,17 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 252,84 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 11,30 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 72,87 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 325,71 |

19.6. C4450 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|---|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 8,11 | R\$ 6,00 |
| 18277 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 47,75 | R\$ 47,75 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,35 | R\$ 12,35 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 13,51 | R\$ 0,41 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 4,64 | R\$ 4,50 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,55000000 | R\$ 9,80 | R\$ 5,39 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 76,40 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|--------------|----------------|-------|

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RN

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-----------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,77 | R\$ 7,27 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 15,55 | R\$ 5,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,71 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|--|---------|--------------|----------------|------------|-----------|
| C0840 | CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 389,99 | R\$ 15,60 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 228,25 | R\$ 9,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 24,73 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 113,84 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 16,36 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 32,81 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 146,65 |

20.1. C2575 TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|-----------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 11596 | PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00050000 | R\$ 46,09 | R\$ 0,02 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00400000 | R\$ 80,99 | R\$ 0,32 |
| 12176 | TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E | SEINFRA | M | 1,70000000 | R\$ 36,37 | R\$ 61,83 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 62,17 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 16,77 | R\$ 6,04 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | R\$ 20,32 | R\$ 7,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,36 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 75,53 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 8,07 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 21,77 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 97,30 |

20.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|-------------------|---------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 16,83 | R\$ 0,50 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 24,47 | R\$ 3,92 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,50 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 22,11 | R\$ 2,65 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,57 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|--------------------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 16,77 | R\$ 13,42 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,77 | R\$ 16,62 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 30,04 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 37,61 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 18,30 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 10,84 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: R\$ 48,45

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10273 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,06 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,06 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,03 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 6,09 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 3,10 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 1,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 7,85 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10191 | FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M) | SEINFRA | KG | 0,50000000 | R\$ 8,23 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,12 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,79 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 852,25 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,81 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,76 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 5,22 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 3,68 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 16,44 |

20.5. C4757 PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,04000000 | R\$ 22,24 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,81 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 38,15000000 | R\$ 9,30 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,75000000 | R\$ 9,84 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03200000 | R\$ 73,15 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 74,59 |
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M) | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | R\$ 28,95 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICÓS,

ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 20,34000000 | R\$ 0,55 | R\$ 11,19 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 13,51 | R\$ 1,35 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 416,23 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 16,77 | R\$ 18,45 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 31,16 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | R\$ 15,55 | R\$ 19,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 79,44 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 496,56 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 49,45 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 143,11 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 639,67 |

21.1. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------------------------|---|---------|--------------|----------------|------------|------------|
| I0584 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 42,77 | R\$ 128,31 |
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 124,10 | R\$ 124,10 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 252,41 | |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|--|---------|--------------|----------------|--------------|------------|
| I6472 | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 6,49 | R\$ 25,96 |
| I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 48,65 | R\$ 48,65 |
| I0342 | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 60,00000000 | R\$ 8,72 | R\$ 523,20 |
| I0950 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 5,00000000 | R\$ 4,10 | R\$ 20,50 |
| I1018 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 87,96 | R\$ 87,96 |
| I1068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 12,00000000 | R\$ 7,83 | R\$ 93,96 |
| I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 36,61 | R\$ 36,61 |
| I1404 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,56 | R\$ 2,56 |
| I2405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 492,89 | R\$ 492,89 |
| I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 266,88 | R\$ 266,88 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.598,07 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|------------|-----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 67,08 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 83,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 150,16 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|---|---------|--------------|----------------|------------|------------|
| C0632 | CADXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 397,78 | R\$ 397,78 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 397,78 | |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 691,48 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 3.090,80 |

21.2. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,71 | R\$ 31,71 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,19 | R\$ 31,19 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 25,79 | R\$ 25,79 |
| I1758 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 135,14 | R\$ 135,14 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 223,83 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 67,08 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 83,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 150,16 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 373,99 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 91,42 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 107,78 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 481,77 |

21.3. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,71 | R\$ 31,71 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 31,19 | R\$ 31,19 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 25,79 | R\$ 25,79 |
| I1754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 86,13 | R\$ 86,13 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 174,82 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 33,54 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 41,54 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 75,08 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 249,90 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 45,70 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 72,02 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 321,92 |

21.4. C2065 QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 25,79 | R\$ 25,79 |
| I0200 | BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 41,56 | R\$ 41,56 |
| I0436 | CADA TIPO 'J' 50X80X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 80,21 | R\$ 80,21 |
| I1007 | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 50,43 | R\$ 50,43 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------------|-------------|----------------|------------|
| 11205 | FUSIVEL DIAZED 63A | SEINFRA UN | 1,00000000 | R\$ 4,43 | R\$ 4,43 |
| 11692 | PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO | SEINFRA UN | 1,00000000 | R\$ 8,83 | R\$ 8,83 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 211,25 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|-----------|-------------|----------------|------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA H | 3,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 58,70 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA H | 3,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 72,70 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 131,40 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 342,65 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 80,00 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 98,75 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 441,40 |

21.5. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------|------------|-------------|----------------|-----------|
| 11019 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A | SEINFRA UN | 1,00000000 | R\$ 87,96 | R\$ 87,96 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 87,96 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|-----------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA H | 0,90000000 | R\$ 16,77 | R\$ 15,09 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA H | 0,90000000 | R\$ 20,77 | R\$ 18,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 33,78 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 121,74 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 20,56 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 35,09 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 156,83 |

21.6. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|------------|-------------|----------------|-----------|
| 11011 | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A | SEINFRA UN | 1,00000000 | R\$ 50,43 | R\$ 50,43 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 50,43 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|-----------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA H | 0,90000000 | R\$ 16,77 | R\$ 15,09 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA H | 0,90000000 | R\$ 20,77 | R\$ 18,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 33,78 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 84,21 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 20,56 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 24,27 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 108,48 |

21.7. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------|------------------------|---------|----|------------|-----------|-----------|
| 11007 | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 50,43 | R\$ 50,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 50,43 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 16,77 | R\$ 15,09 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 20,77 | R\$ 18,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 33,78 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 84,21 |
| VALOR ENCARGOS (33,85%): | R\$ 20,56 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 24,27 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 108,48 |

21.8. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 11005 | DISJUNTOR TRIPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 50,43 | R\$ 50,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 50,43 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 16,77 | R\$ 15,09 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 20,77 | R\$ 18,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 33,78 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 84,21 |
| VALOR ENCARGOS (33,85%): | R\$ 20,56 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 24,27 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 108,48 |

21.9. C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 11004 | DISJUNTOR TRIPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 50,43 | R\$ 50,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 50,43 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 16,77 | R\$ 15,09 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 20,77 | R\$ 18,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 33,78 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 84,21 |
| VALOR ENCARGOS (33,85%): | R\$ 20,56 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 24,27 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 108,48 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10883 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,30 | R\$ 9,30 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: R\$ 9,30

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,03 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,26 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,56 | |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | R\$ 6,85 | |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 5,93 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 26,49 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,30 | R\$ 9,30 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,30 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,03 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,26 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,56 | |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | R\$ 6,85 | |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 5,93 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 26,49 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 112,54 | R\$ 112,54 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 112,54 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16,77 | R\$ 10,06 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,77 | R\$ 12,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,52 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 135,06 | |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | R\$ 13,71 | |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 38,92 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 173,98 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 116,60 | R\$ 116,60 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771106

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|---------------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 116,60 |
| VALOR: | R\$ 116,60 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 33,60 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 150,20 |

21.14. C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0373 CABO EM PVC 1000V 35MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 18,45 | R\$ 18,82 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 18,82 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,52 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,88 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 26,70 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 4,79 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 7,69 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 34,39 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0369 CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 8,80 | R\$ 8,98 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,98 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 16,77 | R\$ 2,68 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 20,77 | R\$ 3,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,00 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 14,98 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 3,65 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 4,32 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,30 |

21.16. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 8,72 | R\$ 8,89 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,89 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 16,77 | R\$ 2,68 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 20,77 | R\$ 3,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,00 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BARRIO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓICA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓICA

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 14,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 3,65 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 4,29 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,18 |

21.17. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,82 | R\$ 2,88 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,88 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 16,77 | R\$ 2,01 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,50 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 7,38 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,74 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 2,13 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 9,51 |

21.18. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 1,92 | R\$ 1,96 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,96 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 16,77 | R\$ 1,84 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,12 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 6,08 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,50 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 1,75 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 7,83 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 3,43 | R\$ 3,77 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,77 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,03 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,26 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 15,83 |
|--------|-----------|

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil

CREA: 000.11496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,85 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 4,33 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,36 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 5,35 | R\$ 5,89 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,89 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 16,77 | R\$ 7,55 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 20,77 | R\$ 9,35 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,90 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 22,79 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 10,29 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 6,57 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 29,36 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 7,13 | R\$ 7,84 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,84 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 8,39 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,78 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 26,62 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 11,44 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 7,67 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 34,29 |

21.22. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 7,83 | R\$ 8,61 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,61 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16,77 | R\$ 10,06 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,77 | R\$ 12,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,52 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 31,13 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 13,71 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 8,97 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 40,10 |

21.23. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 62,35 | R\$ 62,35 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 62,35 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 16,77 | R\$ 18,45 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,77 | R\$ 22,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 41,30 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 103,65 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 25,15 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 29,87 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 133,52 |

21.24. C1662 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 39,39 | R\$ 39,39 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 39,39 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 16,77 | R\$ 18,45 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,77 | R\$ 22,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 41,30 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 80,69 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 25,15 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 23,25 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 103,94 |

21.25. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,40 | R\$ 3,40 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,40 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 16,77 | R\$ 2,52 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,77 | R\$ 3,12 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,64 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 9,04 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 3,44 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 2,61 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: R\$ 11,65

21.26. C1929 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1106 ESPELHO 4"X4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,41 | R\$ 5,41 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,41 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 16,77 | R\$ 1,01 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 20,77 | R\$ 1,25 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,26 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 7,67 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 1,37 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 2,21 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 9,88 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,44 | R\$ 7,44 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,44 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,52 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,88 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 15,32 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 4,79 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 4,42 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,74 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 13,14 | R\$ 13,14 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,14 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 16,77 | R\$ 6,20 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 20,77 | R\$ 7,68 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,88 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 27,02 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 8,45 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 7,79 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 34,81 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

21.29. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,12 | R\$ 10,12 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,12 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 16,77 | R\$ 4,86 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,02 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,88 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 21,00 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 6,62 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 6,05 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 27,05 |

21.30. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10502 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 34,17 | R\$ 34,17 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 34,17 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 16,77 | R\$ 13,42 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,77 | R\$ 16,62 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 30,04 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 64,21 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 18,30 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 18,51 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 82,72 |

21.31. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,24 | R\$ 8,24 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,24 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,52 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,88 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 16,12 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 4,79 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 4,66 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 20,77 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil

CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 19106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,07 | R\$ 3,07 |
| 19107 | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,00 | R\$ 1,00 |
| 19108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 4,29 | R\$ 8,58 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,85 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 16,77 | R\$ 4,86 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,02 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,88 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 23,53 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,62 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 6,78 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 30,31 |

21.33. C2484 TOMADA 2 POLOS MAJS TERRA 20A 250V (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,24 | R\$ 8,24 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,24 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 16,77 | R\$ 4,86 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,02 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,88 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 19,12 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,62 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 5,51 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 24,63 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 10339 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 24,65 | R\$ 73,95 |
| 10421 | CADA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 50,55 | R\$ 50,55 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,54 | R\$ 2,54 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 36,81 | R\$ 36,81 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 163,65 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 58,70 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 31,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 89,86 | |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro CIVIL

CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

BATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 253,51 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 55,00 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 73,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 328,57 |

21.35. C0446 BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0028 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 44,21 | R\$ 13,26 |
| I0255 | BOMBA CENTRÍFUGA P=3CV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1.163,54 | R\$ 1.163,54 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 0,27 | R\$ 0,81 |
| I1291 | JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,38 | R\$ 11,38 |
| I2216 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2" | SEINFRA | M | 6,00000000 | R\$ 25,80 | R\$ 154,80 |
| I2288 | VÁLVULA RETENÇÃO, PÊ C/CRIVO - 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 71,56 | R\$ 71,56 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.415,35 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 50,31 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,77 | R\$ 16,62 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,32 | R\$ 60,96 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 127,89 | |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.543,24 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 77,23 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 444,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.988,00 |

22.1. C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I1179 | FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 2,94 | R\$ 4,41 |
| I1503 | MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,02190000 | R\$ 54,98 | R\$ 1,20 |
| I1596 | PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00030000 | R\$ 46,09 | R\$ 0,01 |
| I1872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00210000 | R\$ 80,99 | R\$ 0,17 |
| I9077 | TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1,80000000 | R\$ 13,35 | R\$ 24,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 29,82 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,77 | R\$ 4,19 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,32 | R\$ 5,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,27 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 39,09 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 5,60 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 11,27 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 50,36 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11179 FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 2,94 | R\$ 4,41 |
| 11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,03290000 | R\$ 54,98 | R\$ 1,81 |
| 11596 PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00040000 | R\$ 46,09 | R\$ 0,02 |
| 11872 SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00310000 | R\$ 80,99 | R\$ 0,25 |
| 19078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 20,54 | R\$ 22,59 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 29,08 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 16,77 | R\$ 4,86 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 20,32 | R\$ 5,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,75 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 39,83 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,49 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 11,48 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 51,31 |

22.3. C4778 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11179 FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 2,94 | R\$ 4,41 |
| 11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,04390000 | R\$ 54,98 | R\$ 2,41 |
| 11596 PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00060000 | R\$ 46,09 | R\$ 0,03 |
| 11872 SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00420000 | R\$ 80,99 | R\$ 0,34 |
| 19082 TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 27,86 | R\$ 30,65 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 37,84 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,53 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | R\$ 20,32 | R\$ 6,71 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,24 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 50,08 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 7,39 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 14,43 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 64,51 |

22.4. C4779 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11179 FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 2,94 | R\$ 4,41 |
| 11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,05490000 | R\$ 54,98 | R\$ 3,02 |
| 11596 PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00070000 | R\$ 46,09 | R\$ 0,03 |
| 11872 SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00520000 | R\$ 80,99 | R\$ 0,42 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023
 Fls. 9455,8
 Comissão Permanente de Licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|---|------------|-----------|-----------|
| 19079 | TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 34,66 | R\$ 38,13 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 46,01 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,70 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | R\$ 20,32 | R\$ 6,91 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,61 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 58,62 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 7,62 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 16,89 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 75,51 |

22.5. C3863 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 17353 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5.609,42 | R\$ 5.609,42 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5.609,42 | |

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 5.609,42 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 1.616,63 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 7.226,05 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 17350 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2.686,13 | R\$ 2.686,13 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2.686,13 | |

| | |
|---------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 2.686,13 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 774,14 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 3.460,27 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10273 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,06 | R\$ 1,06 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,06 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,03 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,03 | |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 6,09 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 3,10 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 1,76 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: R\$ 7,85

22.8. C0480 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10128 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,56 | R\$ 0,56 |
| 10287 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,65 | R\$ 0,65 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,21 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,01000000 | R\$ 16,77 | R\$ 0,17 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,01000000 | R\$ 20,77 | R\$ 0,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,38 | |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 1,59 |
| VALOR ENCARGOS (33,85%): | R\$ 0,24 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 0,46 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2,05 |

22.9. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,77 | R\$ 4,19 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,32 | R\$ 2,03 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,22 | |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 6,22 |
| VALOR ENCARGOS (33,85%): | R\$ 3,79 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 1,79 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 8,01 |

22.10. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00020000 | R\$ 66,08 | R\$ 0,01 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,03600000 | R\$ 1,08 | R\$ 0,04 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00300000 | R\$ 0,55 | R\$ 0,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,05 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 12301 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,77 | R\$ 3,12 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 15,55 | R\$ 1,56 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,68 | |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 4,73 |
| VALOR ENCARGOS (33,85%): | R\$ 2,89 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 1,36 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 6,99 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771490-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

23.1. C1209 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,27 |
| 11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,58000000 | R\$ 8,91 | R\$ 5,17 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,44 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,77 | R\$ 4,19 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,77 | R\$ 7,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,46 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 16,90 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 6,97 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 4,87 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 21,77 |

23.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,83 | R\$ 1,42 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,14 |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,24000000 | R\$ 24,07 | R\$ 5,78 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,34 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 16,77 | R\$ 6,71 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 17,10 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 24,44 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 10,40 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 7,04 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 31,48 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,27 |
| 11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 4,68 | R\$ 3,28 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,56 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,77 | R\$ 4,19 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,77 | R\$ 7,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,46 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 15,01 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 6,97 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/BR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 4,33 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,34 |

23.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 16,83 | R\$ 0,84 |
| 11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,66 | R\$ 1,40 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,14 |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,07 | R\$ 4,09 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,47 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,87 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,77 | R\$ 8,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,18 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,65 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 8,62 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 5,95 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,60 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,22 |
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 2,86 | R\$ 2,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,22 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,35 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,58 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 11,80 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 5,82 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 3,40 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,20 |

24.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,83 | R\$ 1,42 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,14 |
| 12096 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 20,80 | R\$ 3,54 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,10 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,87 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------------|--------|---------|---|------------|-----------|-----------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,77 | R\$ 8,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,18 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 19,28 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | R\$ 8,62 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 5,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 24,84 |

25.1.1.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | R\$ 66,08 | R\$ 24,11 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | R\$ 0,55 | R\$ 60,23 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 64,67 | R\$ 71,14 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 155,48 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 124,62 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 139,95 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 264,57 |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|------------|
| VALOR: | | | | | | R\$ 420,05 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | R\$ 165,57 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 121,06 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 541,11 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 12081 TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | R\$ 0,67 | R\$ 157,45 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 157,45 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 176,55 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | R\$ 15,55 | R\$ 143,06 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 319,61 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 436,60 | R\$ 130,98 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 130,98 |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|------------|
| VALOR: | | | | | | R\$ 608,04 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | R\$ 229,04 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 175,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 783,28 |

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

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|--------------|----------------|------------|
| I0163 AÇO CA-50 | KG | 18,00000000 | R\$ 9,30 | R\$ 167,40 |
| I0108 AREIA GROSSA | M3 | 0,61830000 | R\$ 73,15 | R\$ 45,23 |
| I0280 BRITA | M3 | 0,61500000 | R\$ 74,59 | R\$ 45,87 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 368,50000000 | R\$ 0,55 | R\$ 202,68 |
| I1605 PEDRISCO | M3 | 0,26300000 | R\$ 72,35 | R\$ 19,03 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 480,21 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO | H | 3,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 62,31 |
| I2543 SERVENTE | H | 10,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 155,50 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 217,81 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 698,02 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 138,13 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 201,17 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 899,19 |

25.1.1.4. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-----------|
| I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,43000000 | R\$ 23,31 | R\$ 10,02 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 2,00000000 | R\$ 12,35 | R\$ 24,70 |
| I2408 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | KG | 0,25000000 | R\$ 16,40 | R\$ 4,10 |
| I1846 SARRAFO DE 1"x4" | M | 1,53000000 | R\$ 4,64 | R\$ 7,10 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,60000000 | R\$ 9,80 | R\$ 15,68 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 61,60 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,35000000 | R\$ 16,77 | R\$ 22,64 |
| I0498 CARPINTEIRO | H | 1,35000000 | R\$ 20,77 | R\$ 28,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 50,68 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 112,28 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 30,86 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 32,36 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 144,64 |

25.1.1.5. C0640 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,71400000 | R\$ 22,24 | R\$ 15,88 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 15,88 |

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|--------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA | M3 | 0,88720000 | R\$ 66,08 | R\$ 58,63 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 294,00000000 | R\$ 0,55 | R\$ 161,70 |
| I1605 PEDRISCO | M3 | 0,83600000 | R\$ 72,35 | R\$ 60,48 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 280,81 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | R\$ 15,55 | R\$ 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 93,30 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 389,99 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 68,53 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 112,40 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 502,39 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | R\$ 20,77 | R\$ 103,85 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | R\$ 15,55 | R\$ 124,40 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 228,25 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 228,25 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 143,00 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 65,78 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 294,03 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | R\$ 124,10 | R\$ 0,99 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,99 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 17952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | R\$ 8,70 | R\$ 9,14 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | R\$ 9,84 | R\$ 0,20 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,34 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | R\$ 16,77 | R\$ 1,34 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | R\$ 20,77 | R\$ 1,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,00 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 13,33 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 1,93 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 3,84 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,17 |

25.1.1.8. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10189 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | R\$ 8,11 | R\$ 6,00 |
| 18282 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m | SEINFRA | M2 | R\$ 44,77 | R\$ 44,77 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | R\$ 12,35 | R\$ 16,06 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 13,51 | R\$ 0,41 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 4,64 | R\$ 4,50 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | R\$ 9,80 | R\$ 6,37 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 78,11 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,77 | R\$ 7,27 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 15,55 | R\$ 5,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,71 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 389,99 | R\$ 15,60 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 228,25 | R\$ 9,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 24,73 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 115,55 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 16,36 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 33,30 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 148,85 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| 11090 EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 13,74 | R\$ 27,48 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 27,48 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,35 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,35 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 30,83 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 2,07 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 8,89 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 39,72 |

25.1.2.2. C2188 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 8cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,07300000 | R\$ 66,08 | R\$ 4,82 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 29,16000000 | R\$ 0,55 | R\$ 16,04 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,86 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,43000000 | R\$ 20,77 | R\$ 8,93 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,46000000 | R\$ 15,55 | R\$ 22,70 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,63 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 52,49 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 20,06 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 15,13 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 87,62 |

25.1.2.3. C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11218 GAS | SEINFRA | KG | 0,26000000 | R\$ 6,25 | R\$ 1,63 |
| 19506 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 34,04 | R\$ 39,15 |
| 19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L) | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 7,61 | R\$ 3,04 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 43,82 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 16,77 | R\$ 13,42 |
| 10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,77 | R\$ 8,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,73 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 65,55 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 13,29 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 18,89 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 84,44 |

25.1.2.4. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | R\$ 66,08 | R\$ 2,41 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,24000000 | R\$ 0,55 | R\$ 3,43 |
| 11562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 3,82 | R\$ 4,39 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,23 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,55 | R\$ 12,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,83 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 33,06 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 14,31 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 9,53 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 42,59 |

25.1.3.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 41,54 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 134,84 |

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|----------------|------------|
| C0839 | CONCRETO P/VBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 384,04 | R\$ 384,04 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 384,04 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 518,88 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 153,90 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 149,54 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 668,42 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | R\$ 2,41 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | R\$ 8,02 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 10,43 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 5,19 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | R\$ 8,55 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 13,74 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 24,17 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 8,65 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 6,97 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 31,14 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 15,92 | |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 46,78 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 62,70 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 12,46 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 9,33 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,79 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 84,49 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 13,54 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 24,35 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 108,84 |

25.1.3.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | R\$ 1,48 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,48 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOUCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOUCA



MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOUCA
 Fls. 9460
 Comissão Permanente de Licitação

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,15 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,55 | R\$ 3,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,26 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 8,74 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 4,51 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 2,52 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,26 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 60,84 | R\$ 60,84 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 60,84 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,55 | R\$ 3,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,28 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | R\$ 633,16 | R\$ 2,37 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 2,37 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 77,49 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 9,15 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 22,33 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 99,82 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 66,08 | R\$ 0,99 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 1,08 | R\$ 2,35 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,55 | R\$ 1,20 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,67 | R\$ 16,75 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,29 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 15,55 | R\$ 17,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 38,19 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 59,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 23,77 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 17,14 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 76,62 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 160 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

25.1.4.2. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0810 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN | 5,00000000 | R\$ 4,54 | R\$ 22,70 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 22,70 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,88000000 | R\$ 20,77 | R\$ 39,05 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | R\$ 15,55 | R\$ 16,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 55,38 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|----------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00530000 | R\$ 852,25 | R\$ 4,52 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 4,52 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 82,60 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 35,81 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 23,81 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 106,41 |

25.1.4.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 22,24 | R\$ 15,88 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 15,88 | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | R\$ 9,31 | R\$ 558,60 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | R\$ 9,84 | R\$ 11,81 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | R\$ 66,08 | R\$ 41,20 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 74,59 | R\$ 65,49 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | R\$ 0,55 | R\$ 180,18 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | R\$ 12,35 | R\$ 7,41 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 13,51 | R\$ 27,02 |
| I1918 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 9,80 | R\$ 49,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 940,71 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | R\$ 16,77 | R\$ 206,27 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 20,77 | R\$ 99,70 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 155,78 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 41,54 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 188,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 689,89 | |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.646,48 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 435,01 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 474,52 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
 Fls.: 9461/15
 Comissão Permanente de Licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------------|--------------|
| VALOR COM BDI: | R\$ 2.121,00 |
|----------------|--------------|

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 66,08 | R\$ 0,40 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,55 | R\$ 1,34 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,74 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,08 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,55 | R\$ 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,41 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 6,15 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 2,76 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 1,77 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 7,92 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,77 | R\$ 12,46 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,55 | R\$ 9,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,79 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 436,60 | R\$ 10,92 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 10,92 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 32,71 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 16,06 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 9,43 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 42,14 |

25.1.5.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | R\$ 66,08 | R\$ 1,61 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,30000000 | R\$ 0,55 | R\$ 4,02 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,63 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,77 | R\$ 12,46 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 15,55 | R\$ 12,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,90 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 30,53 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 15,56 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE



MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 8,80 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 39,33 |

25.1.5.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 1,99 | R\$ 15,92 |
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 42,53 | R\$ 46,78 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 62,70 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 20,77 | R\$ 14,95 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 15,55 | R\$ 11,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,15 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 88,85 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 16,25 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 25,61 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 114,46 |

25.1.5.5. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | R\$ 3,51 | R\$ 1,48 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,48 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,15 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,55 | R\$ 3,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,26 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 8,74 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 4,51 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 2,52 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,26 |

25.1.5.6. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | R\$ 68,08 | R\$ 0,48 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92000000 | R\$ 0,55 | R\$ 1,61 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,09 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,77 | R\$ 5,19 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | R\$ 15,55 | R\$ 4,82 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,01 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,10 |
| VALOR ENCARGOS (33.85%): | R\$ 6,24 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 3,49 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,59 |

25.1.5.7. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 20,77 | R\$ 14,54 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 15,55 | R\$ 10,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,43 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 369,50 | R\$ 7,39 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 7,39 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 32,82 |
| VALOR ENCARGOS (33.85%): | R\$ 17,81 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 9,46 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 42,28 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,27 |
| 11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 4,68 | R\$ 3,28 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,55 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,77 | R\$ 4,19 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,77 | R\$ 7,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,46 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 15,01 |
| VALOR ENCARGOS (33.85%): | R\$ 6,97 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 4,33 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,34 |

25.1.6.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,06000000 | R\$ 16,83 | R\$ 0,84 |
| 11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,86 | R\$ 1,40 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,14 |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,07 | R\$ 4,09 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,47 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,87 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------------|--------|---------|---|------------|-----------|-----------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,77 | R\$ 8,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,18 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 20,65 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | R\$ 8,62 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 5,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 26,60 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,22 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 2,86 | R\$ 2,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,22 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,35 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,58 | |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-----------|
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,80 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | R\$ 5,82 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 3,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 15,20 |

25.1.6.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,83 | R\$ 1,42 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,14 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 20,80 | R\$ 3,54 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,10 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,87 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,77 | R\$ 8,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,18 | |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-----------|
| VALOR: | | | | | | R\$ 18,28 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | R\$ 8,62 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 5,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 24,84 |

25.1.7.1. C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|----------|-----------|
| 10467 | CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M) | SEINFRA | KG | 10,69000000 | R\$ 8,00 | R\$ 86,52 |
| 12338 | FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M) | SEINFRA | KG | 4,25000000 | R\$ 8,16 | R\$ 34,68 |
| 12339 | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M) | SEINFRA | KG | 5,00000000 | R\$ 8,16 | R\$ 40,80 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE



MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I2384 | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 11,07 | R\$ 44,28 |
| I2436 | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | SEINFRA | M2 | 2,00000000 | R\$ 39,65 | R\$ 79,30 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 8,83000000 | R\$ 69,53 | R\$ 613,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 898,53 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|------------------|---------|--------------|----------------|-----------|------------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 62,31 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 93,30 |
| I1879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 21,43 | R\$ 42,86 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 198,47 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|---|---------|--------------|----------------|------------|------------|
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 6,80000000 | R\$ 13,90 | R\$ 94,52 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,01400000 | R\$ 12,53 | R\$ 12,71 |
| C0840 | CONCRETO P.VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,27210000 | R\$ 389,99 | R\$ 106,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 213,35 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.310,35 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 157,15 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 377,64 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.687,99 |

25.1.7.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|-------------------|---------|--------------|----------------|-----------|----------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 16,83 | R\$ 0,50 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 24,47 | R\$ 3,92 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | R\$ 1,85 | R\$ 0,50 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 22,11 | R\$ 2,65 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,57 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|--------------------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 16,77 | R\$ 13,42 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,77 | R\$ 16,62 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 30,04 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 37,61 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 18,30 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 10,84 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 48,45 |

25.1.7.3. C1991 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|--|---------|--------------|----------------|------------|------------|
| I1713 | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 229,68 | R\$ 229,68 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 229,68 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|--------------|----------------|-------|

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.08.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-----------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 31,16 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 38,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 70,04 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 | SEINFRA | M3 | 0,00700000 | R\$ 532,51 | R\$ 3,73 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 3,73 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 303,45 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 44,63 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 87,45 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 390,90 |

25.2.1.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | R\$ 66,08 | R\$ 24,11 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 108,80000000 | R\$ 0,55 | R\$ 80,23 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 64,67 | R\$ 71,14 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 155,48 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 124,62 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 139,95 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 264,57 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 420,05 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 185,57 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 121,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 541,11 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | R\$ 0,67 | R\$ 157,45 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 157,45 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 176,55 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | R\$ 15,55 | R\$ 143,06 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 319,61 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 436,80 | R\$ 130,98 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 130,98 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 608,04 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 229,04 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 175,24 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA DE ESTABELECIMENTO: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: R\$ 783,28

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 18,00000000 | R\$ 9,30 | R\$ 167,40 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,61830000 | R\$ 73,15 | R\$ 45,23 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,61500000 | R\$ 74,59 | R\$ 45,87 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 368,50000000 | R\$ 0,55 | R\$ 202,68 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,26300000 | R\$ 72,35 | R\$ 19,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 480,21 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 62,31 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 155,50 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 217,81 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 698,02 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 138,13 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 201,17 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 899,19 |

25.2.1.4. C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | R\$ 23,31 | R\$ 10,02 |
| 11691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | R\$ 12,35 | R\$ 24,70 |
| 12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 16,40 | R\$ 4,10 |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 4,64 | R\$ 7,10 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | R\$ 9,80 | R\$ 15,68 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 61,60 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 16,77 | R\$ 22,64 |
| 10496 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 20,77 | R\$ 28,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 50,68 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 112,28 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 30,86 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 32,36 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 144,54 |

25.2.1.5. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10862 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 22,24 | R\$ 15,88 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 15,88 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|------------------|------|--------------|----------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,88720000 | R\$ 66,08 | R\$ 58,63 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 294,00000000 | R\$ 0,55 | R\$ 161,70 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,83600000 | R\$ 72,35 | R\$ 60,48 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 280,81 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|----------|------|--------------|----------------|-----------|
| I2543 | SERVENTE | H | 6,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 93,30 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 389,99 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 68,53 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 112,40 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 502,39 |

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

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|----------|------|--------------|----------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 5,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 103,85 |
| I2543 | SERVENTE | H | 8,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 124,40 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 228,25 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 228,25 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 143,00 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 65,78 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 294,03 |

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

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|---|------|--------------|----------------|----------|
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 0,00800000 | R\$ 124,10 | R\$ 0,99 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,99 |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-------------------------|------|--------------|----------------|----------|
| I7952 | AÇO CA-50/60 | KG | 1,05000000 | R\$ 8,70 | R\$ 9,14 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02000000 | R\$ 9,84 | R\$ 0,20 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,34 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|------------------------------|------|--------------|----------------|----------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08000000 | R\$ 16,77 | R\$ 1,34 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08000000 | R\$ 20,77 | R\$ 1,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,00 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 13,33 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 1,93 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 3,84 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,17 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE



MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023
 Fls. 94658
 Comissão Permanente de Licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

25.2.1.8. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 8,11 | R\$ 6,00 |
| 18282 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 44,77 | R\$ 44,77 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 12,35 | R\$ 16,08 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 13,51 | R\$ 0,41 |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 4,64 | R\$ 4,50 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | R\$ 9,80 | R\$ 6,37 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 78,11 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,77 | R\$ 7,27 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 15,55 | R\$ 5,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,71 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 389,99 | R\$ 15,60 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 228,25 | R\$ 9,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 24,73 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 115,55 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 16,36 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 33,30 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 148,85 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11090 EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 13,74 | R\$ 27,48 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 27,48 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,35 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,35 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 30,83 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 2,07 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 8,89 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 39,72 |

25.2.2.2. C2188 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,07300000 | R\$ 66,08 | R\$ 4,82 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 29,16000000 | R\$ 0,55 | R\$ 16,04 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,86 |

Paulo José Moura Sousa

Engenheiro Civil

CREA: 060771496-4 GE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,43000000 | R\$ 20,77 | R\$ 8,93 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,46000000 | R\$ 15,55 | R\$ 22,70 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,63 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 52,49 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 20,06 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 15,13 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 67,62 |

25.2.2.3. C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11218 GAS | SEINFRA | KG | 0,26000000 | R\$ 6,25 | R\$ 1,63 |
| 19508 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 34,04 | R\$ 39,15 |
| 19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L) | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 7,61 | R\$ 3,04 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 43,82 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 16,77 | R\$ 13,42 |
| 10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,77 | R\$ 8,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,73 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 65,55 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 13,29 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 18,89 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 84,44 |

25.2.2.4. C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | R\$ 66,08 | R\$ 2,41 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,24000000 | R\$ 0,55 | R\$ 3,43 |
| 11562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 3,82 | R\$ 4,39 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,23 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 15,55 | R\$ 12,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,83 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 33,06 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 14,31 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 9,53 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 42,59 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA, PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

25.2.3.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 41,54 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 134,84 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0639 CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 364,04 | R\$ 364,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 364,04 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 518,88 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 153,90 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 149,54 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 668,42 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | R\$ 66,06 | R\$ 2,41 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,56000000 | R\$ 0,55 | R\$ 8,02 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,43 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,77 | R\$ 5,19 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | R\$ 15,55 | R\$ 8,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,74 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 24,17 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 8,65 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 6,97 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 31,14 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 1,99 | R\$ 15,92 |
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 42,53 | R\$ 46,78 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 62,70 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,77 | R\$ 12,46 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 15,55 | R\$ 9,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,79 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 84,49 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 13,54 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 24,35 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: R\$ 108,84

25.2.3.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | R\$ 3,51 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,48 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,77 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,26 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 8,74 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 4,51 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 2,52 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,26 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I1880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 60,84 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 60,84 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,28 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | R\$ 633,16 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 2,37 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 77,49 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 9,15 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 22,33 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 99,82 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 66,08 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 1,08 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,55 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,67 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 21,29 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,77 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil

CREA: 000771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BARRIO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE



MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------------|----------|---------|---|------------|-----------|-----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 15,55 | R\$ 17,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 38,10 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 59,48 |
| VALOR ENCARGOS (33,85%): | | | | | | R\$ 23,77 |
| VALOR BDI (28,87%): | | | | | | R\$ 17,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 76,62 |

25.2.4.2. C0804 COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10810 | COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN | 5,00000000 | R\$ 4,54 | R\$ 22,70 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 22,70 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,88000000 | R\$ 20,77 | R\$ 39,05 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | R\$ 15,55 | R\$ 16,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 55,38 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|------------|----------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00530000 | R\$ 852,25 | R\$ 4,52 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 4,52 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 82,60 | |
| VALOR ENCARGOS (33,85%): | | | | | R\$ 35,81 | |
| VALOR BDI (28,87%): | | | | | R\$ 23,81 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 106,41 | |

25.2.4.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 22,24 | R\$ 15,88 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 15,88 | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 80,00000000 | R\$ 9,31 | R\$ 558,60 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | R\$ 9,84 | R\$ 11,81 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | R\$ 66,08 | R\$ 41,20 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 74,59 | R\$ 65,49 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | R\$ 0,55 | R\$ 180,18 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | R\$ 12,35 | R\$ 7,41 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 13,51 | R\$ 27,02 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | R\$ 9,80 | R\$ 49,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 940,71 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------|------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | R\$ 16,77 | R\$ 206,27 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | R\$ 20,77 | R\$ 99,70 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 155,78 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------------|----------|---------|---|-------------|-----------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 41,54 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 186,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 689,89 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.646,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 435,01 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | | R\$ 474,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 2.121,00 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 66,08 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,55 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,74 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 2,08 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,41 |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,15 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 2,76 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 1,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 7,92 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 12,46 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 9,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,79 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 436,80 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 10,92 |
| VALOR: | | | | | R\$ 32,71 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 16,06 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 9,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 42,14 |

25.2.5.3. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | R\$ 66,08 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,30000000 | R\$ 0,55 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,63 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil

CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,77 | R\$ 12,46 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 15,55 | R\$ 12,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,90 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 30,53 |
| VALOR ENCARGOS (53,85%): | R\$ 15,55 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 8,80 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 39,33 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 1,99 | R\$ 15,92 |
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 42,53 | R\$ 46,78 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 62,70 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 20,77 | R\$ 14,95 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 15,55 | R\$ 11,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,15 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 88,85 |
| VALOR ENCARGOS (53,85%): | R\$ 16,25 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 25,61 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 114,46 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | R\$ 3,51 | R\$ 1,48 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,48 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,15 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,55 | R\$ 3,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,26 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 8,74 |
| VALOR ENCARGOS (53,85%): | R\$ 4,51 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 2,52 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,26 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | R\$ 66,08 | R\$ 0,48 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92000000 | R\$ 0,55 | R\$ 1,61 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: de R\$ 2,08

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,77 | R\$ 5,19 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | R\$ 15,55 | R\$ 4,82 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,01

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,10 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,24 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 3,49 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,59 |

25.2.5.7. C3035 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 20,77 | R\$ 14,54 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 15,55 | R\$ 10,89 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,43

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 369,50 | R\$ 7,39 |

TOTAL Serviço: R\$ 7,39

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 32,82 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 17,81 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 9,46 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 42,28 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,27 |
| I1511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 4,68 | R\$ 3,28 |

TOTAL Material: R\$ 3,55

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,77 | R\$ 4,19 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,77 | R\$ 7,27 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,46

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 15,01 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,97 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 4,33 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,34 |

25.2.6.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 16,83 | R\$ 0,84 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil

CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE



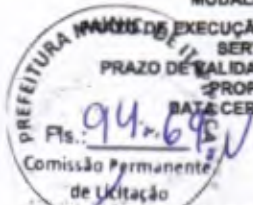
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

180 (CENTO E OITENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

BATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|------------|-------------|----------------|----------|
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA L | 0,12000000 | R\$ 11,88 | R\$ 1,40 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA UN | 0,25000000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,14 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA L | 0,17000000 | R\$ 24,07 | R\$ 4,09 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,47 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|-----------|-------------|----------------|-----------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA H | 0,35000000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,87 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA H | 0,40000000 | R\$ 20,77 | R\$ 8,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,18 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,65 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 8,62 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 5,95 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,60 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|------------|-------------|----------------|----------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA UN | 0,40000000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,22 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA KG | 0,70000000 | R\$ 2,88 | R\$ 2,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,22 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|-----------|-------------|----------------|----------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA H | 0,20000000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,35 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA H | 0,30000000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,58 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 11,80 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 5,62 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 3,40 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,20 |

25.2.6.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|------------|-------------|----------------|----------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA L | 0,12000000 | R\$ 11,83 | R\$ 1,42 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA UN | 0,25000000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,14 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA L | 0,17000000 | R\$ 20,80 | R\$ 3,54 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,10 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|-----------|-------------|----------------|-----------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA H | 0,35000000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,87 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA H | 0,40000000 | R\$ 20,77 | R\$ 8,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,18 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 19,28 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 8,62 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 5,56 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 24,84 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

25.2.7.1. C1991 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 11713 | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 229,88 | R\$ 229,88 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 229,88 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 31,16 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 38,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 70,04 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|----------|
| C0205 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 | SEINFRA | M3 | 0,00700000 | R\$ 532,51 | R\$ 3,73 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 3,73 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 303,45 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 44,63 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 87,45 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 390,90 |

25.2.8.1. C4628 PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|----------|
| 18624 | CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2) | SEINFRA | M2 | 0,05250000 | R\$ 113,12 | R\$ 5,94 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,01600000 | R\$ 24,47 | R\$ 0,37 |
| 18619 | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 1,78 | R\$ 0,89 |
| 18626 | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO | SEINFRA | M2 | 0,01500000 | R\$ 47,92 | R\$ 0,72 |
| 18627 | LIXA D'ÁGUA N.100 | SEINFRA | UN | 0,02500000 | R\$ 0,70 | R\$ 0,02 |
| 18628 | ORQUIMOL | SEINFRA | L | 0,00500000 | R\$ 11,88 | R\$ 0,06 |
| 18625 | TESOURA PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 0,01950000 | R\$ 0,61 | R\$ 0,01 |
| 18629 | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2 | 0,05250000 | R\$ 107,45 | R\$ 5,64 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,65 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 12510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H | 0,02000000 | R\$ 27,42 | R\$ 0,55 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 20,77 | R\$ 1,04 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 20,77 | R\$ 1,04 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,55 | R\$ 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,96 | |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 18,61 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 3,08 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 5,36 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 23,97 |

25.3.1.1. C1803 MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16850000 | R\$ 66,08 | R\$ 11,13 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 17,90800000 | R\$ 1,08 | R\$ 19,34 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 31,04800000 | R\$ 0,55 | R\$ 17,08 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,13800000 | R\$ 64,67 | R\$ 8,92 |
| I2082 | TUJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 174,90000000 | R\$ 0,57 | R\$ 99,69 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 156,16 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,86000000 | R\$ 20,77 | R\$ 80,17 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,32000000 | R\$ 15,55 | R\$ 98,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 178,45 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 334,61 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 111,85 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 96,43 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 431,04 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,27 |
| I1511 | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 4,68 | R\$ 3,28 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,55 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,77 | R\$ 4,19 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,77 | R\$ 7,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,46 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 15,01 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,97 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 4,33 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,34 |

25.3.1.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 16,83 | R\$ 0,84 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,66 | R\$ 1,40 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,14 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,07 | R\$ 4,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,47 | |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,87 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,77 | R\$ 8,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,18 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,65 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 8,62 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 5,95 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,60 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 59,60 | R\$ 65,56 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 65,56 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 15,55 | R\$ 26,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 26,44 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 92,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 17,11 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 26,51 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 118,51 |

25.3.1.5. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 41,54 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 134,84 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 384,04 | R\$ 384,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 384,04 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 518,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 153,90 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 149,54 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 668,42 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | R\$ 66,08 | R\$ 2,41 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | R\$ 0,55 | R\$ 8,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,43 |

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

Paulo José Moura Sousa

Engenheiro Civil

CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023
 Pts.: 94.71.6
 Comissão Permanente de Licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| 12381 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,77 | R\$ 5,19 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | R\$ 15,55 | R\$ 8,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,74 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 24,17 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 8,65 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 6,97 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 31,14 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 1,99 | R\$ 15,92 |
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAJORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 42,53 | R\$ 46,78 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 62,70 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,77 | R\$ 12,46 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 15,55 | R\$ 9,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,79 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 84,49 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 13,54 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 24,35 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 108,84 |

25.3.1.8. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | R\$ 3,51 | R\$ 1,48 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,48 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,15 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,55 | R\$ 3,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,26 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 8,74 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 4,51 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 2,52 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,26 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | R\$ 66,08 | R\$ 1,20 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | R\$ 1,08 | R\$ 2,95 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | R\$ 0,55 | R\$ 1,54 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------|--|---------|----|------------|-----------|-----------|
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 48,44 | R\$ 53,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 58,97 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | R\$ 20,77 | R\$ 33,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | R\$ 15,55 | R\$ 19,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 52,67 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 111,64 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 32,58 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 32,17 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 143,81 |

25.3.1.10. C4832 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10464 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,518kg/m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,47 | R\$ 12,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 12,47 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10152 | AZULEJISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,77 | R\$ 12,46 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,55 | R\$ 6,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,68 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 31,15 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 11,52 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 8,98 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 40,13 |

25.3.1.11. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | R\$ 66,08 | R\$ 0,20 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,75000000 | R\$ 0,55 | R\$ 0,41 |
| 11646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 189,97 | R\$ 208,97 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 209,58 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,55000000 | R\$ 20,77 | R\$ 11,42 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | R\$ 15,55 | R\$ 8,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 19,97 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 229,55 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 12,40 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 66,16 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 295,71 |

25.3.1.12. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPICOCA/CE



MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-----------|
| 18649 | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 62,79 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 62,79 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,23000000 | R\$ 16,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,86 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 66,65 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 2,38 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 19,21 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 85,86 |

25.3.2.1. C1803 MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,15850000 | R\$ 66,08 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 17,90800000 | R\$ 1,08 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 31,04800000 | R\$ 0,55 |
| 11800 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,13800000 | R\$ 64,67 |
| 12082 | TUJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 174,90000000 | R\$ 0,57 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 156,10 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,86000000 | R\$ 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,32000000 | R\$ 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 178,45 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 334,61 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 111,85 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 96,43 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 431,04 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,54 |
| 11511 | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 4,68 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,55 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,77 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,40 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 15,01 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 6,97 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 4,33 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,34 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

25.3.2.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 16,83 | R\$ 0,84 |
| I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,66 | R\$ 1,40 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,14 |
| I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,07 | R\$ 4,09 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,47 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,87 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,77 | R\$ 8,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,18 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 20,65 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 8,62 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 5,95 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,60 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 59,60 | R\$ 65,56 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 65,56 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 15,55 | R\$ 26,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,44 |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 92,00 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 17,11 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 26,51 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 118,51 |

25.3.2.5. C1924 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | R\$ 22,24 | R\$ 1,22 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,22 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,07210000 | R\$ 66,08 | R\$ 4,76 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,06530000 | R\$ 74,59 | R\$ 4,87 |

Paulo José Moura Sousa

Engenheiro Civil

CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE



MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023
 Fls. 9473
 Comissão Permanente de Licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|-------------|----------------|-----------|
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 22,00000000 | R\$ 0,55 | R\$ 12,10 |
| 11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM | SEINFRA M | 0,80000000 | R\$ 3,48 | R\$ 2,78 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 24,51 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA H | 1,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 31,16 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 2,72000000 | R\$ 15,55 | R\$ 42,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 73,46 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 99,19 |
| VALOR ENCARGOS (33,85%): | R\$ 46,76 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 28,59 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 127,78 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|-------------|----------------|-----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA M3 | 0,01820000 | R\$ 66,08 | R\$ 1,20 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA KG | 2,73000000 | R\$ 1,08 | R\$ 2,95 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 2,80000000 | R\$ 0,55 | R\$ 1,54 |
| 18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA M2 | 1,10000000 | R\$ 48,44 | R\$ 53,28 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 56,97 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|-------------|----------------|-----------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA H | 1,80000000 | R\$ 20,77 | R\$ 33,23 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 1,25000000 | R\$ 15,55 | R\$ 19,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 52,67 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 111,64 |
| VALOR ENCARGOS (33,85%): | R\$ 32,58 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 32,17 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 143,81 |

25.3.2.7. C4620 GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|-----------|-------------|----------------|----------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP) | SEINFRA H | 0,00400000 | R\$ 22,24 | R\$ 0,09 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | R\$ 0,09 |

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|-------------|----------------|----------|
| 10163 AÇO CA-60 | SEINFRA KG | 0,45000000 | R\$ 9,30 | R\$ 4,19 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA KG | 0,00400000 | R\$ 9,84 | R\$ 0,04 |
| 10106 AREIA GROSSA | SEINFRA M3 | 0,01420000 | R\$ 73,15 | R\$ 1,04 |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA M3 | 0,02560000 | R\$ 66,08 | R\$ 1,69 |
| 10280 BRITA | SEINFRA M3 | 0,00620000 | R\$ 74,59 | R\$ 0,46 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA KG | 3,76320000 | R\$ 1,08 | R\$ 4,06 |
| 10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA M2 | 0,20000000 | R\$ 23,31 | R\$ 4,66 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,82120000 | R\$ 0,55 | R\$ 15,65 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,02060000 | R\$ 72,35 | R\$ 1,49 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,00400000 | R\$ 15,21 | R\$ 0,06 |
| I1856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,11400000 | R\$ 13,04 | R\$ 1,49 |
| I2535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00010000 | R\$ 600,13 | R\$ 0,06 |
| I2079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,18600000 | R\$ 7,47 | R\$ 1,39 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 3,75000000 | R\$ 0,67 | R\$ 2,51 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 47,70000000 | R\$ 0,57 | R\$ 27,19 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 66,18 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|--------------------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 16,77 | R\$ 2,01 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 20,77 | R\$ 3,32 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,91 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,53000000 | R\$ 20,77 | R\$ 31,78 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 20,77 | R\$ 3,74 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,27840000 | R\$ 15,55 | R\$ 50,98 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 94,74 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 161,01 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 59,41 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 46,40 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 207,41 |

25.3.2.8. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|---|---------|--------------|----------------|------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | R\$ 66,08 | R\$ 0,20 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,75000000 | R\$ 0,55 | R\$ 0,41 |
| I1646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 189,97 | R\$ 208,97 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 209,58 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,55000000 | R\$ 20,77 | R\$ 11,42 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | R\$ 15,55 | R\$ 8,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,97 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 229,55 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 12,40 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 66,16 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 295,71 |

25.3.2.9. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|---|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| I8649 | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 62,79 | R\$ 62,79 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 62,79 | |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil

CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,23000000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,86 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,86 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 66,65 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,38 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 19,21 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 85,86 |

25.3.3.1. C1803 MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16850000 | R\$ 66,08 | R\$ 11,13 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 17,90800000 | R\$ 1,08 | R\$ 19,34 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 31,04800000 | R\$ 0,55 | R\$ 17,08 |
| 11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,13800000 | R\$ 64,67 | R\$ 8,92 |
| 12082 TUJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 174,90000000 | R\$ 0,57 | R\$ 99,69 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 156,16 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,86000000 | R\$ 20,77 | R\$ 80,17 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,32000000 | R\$ 15,55 | R\$ 98,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 178,45 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 334,61 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 111,85 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 96,43 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 431,04 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,27 |
| 11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 4,68 | R\$ 3,28 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,55 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,77 | R\$ 4,19 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,77 | R\$ 7,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,46 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 15,01 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,97 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 4,33 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,34 |

25.3.3.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

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

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 16,83 | R\$ 0,84 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,66 | R\$ 1,40 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,14 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,07 | R\$ 4,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,47 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|--------------------|---------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,87 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,77 | R\$ 8,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,18 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,65 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 8,62 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 5,95 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,60 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|----------------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 59,60 | R\$ 65,56 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 65,56 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 15,55 | R\$ 26,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,44 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 92,00 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 17,11 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 26,51 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 118,51 |

25.3.3.5. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|------------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 41,54 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 134,84 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|---|---------|--------------|----------------|------------|------------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 384,04 | R\$ 384,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 384,04 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 518,88 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 153,90 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 149,54 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 668,42 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP



PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | R\$ 66,08 | R\$ 2,41 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | R\$ 0,55 | R\$ 8,02 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,43 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,77 | R\$ 5,19 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | R\$ 15,55 | R\$ 8,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,74 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 24,17 |
| VALOR ENCARGOS (33,85%): | R\$ 8,65 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 6,97 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 31,14 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 1,99 | R\$ 15,92 |
| 16600 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 42,53 | R\$ 46,78 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 62,70 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,77 | R\$ 12,46 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,55 | R\$ 9,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,79 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 84,49 |
| VALOR ENCARGOS (33,85%): | R\$ 13,54 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 24,35 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 108,84 |

25.3.3.8. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | R\$ 3,51 | R\$ 1,48 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,48 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,15 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,55 | R\$ 3,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,26 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 6,74 |
| VALOR ENCARGOS (33,85%): | R\$ 4,51 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 2,52 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,20 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | R\$ 66,08 | R\$ 1,20 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | R\$ 1,08 | R\$ 2,95 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | R\$ 0,55 | R\$ 1,54 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 48,44 | R\$ 53,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 58,97 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | R\$ 20,77 | R\$ 33,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | R\$ 15,55 | R\$ 19,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 52,67 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 111,64 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 32,58 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 32,17 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 143,81 |

25.3.3.10. C4832 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10464 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,47 | R\$ 12,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 12,47 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10152 | AZULEJISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,77 | R\$ 12,46 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,55 | R\$ 6,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,68 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 31,15 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 11,52 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 8,98 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 40,13 |

25.3.3.11. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | R\$ 66,08 | R\$ 0,20 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,75000000 | R\$ 0,55 | R\$ 0,41 |
| 11846 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 189,97 | R\$ 208,97 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 209,58 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,55000000 | R\$ 20,77 | R\$ 11,42 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | R\$ 15,55 | R\$ 8,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 19,97 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 229,55 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 12,40 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 66,16 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 295,71 |

25.3.3.12. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 18649 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 62,79 | R\$ 62,79 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 62,79 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,23000000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,86 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,86 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 66,65 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,38 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 19,21 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 85,86 |

25.3.4.1. C1803 MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16850000 | R\$ 66,08 | R\$ 11,13 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 17,90800000 | R\$ 1,08 | R\$ 19,34 |
| 10806 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 31,04800000 | R\$ 0,55 | R\$ 17,08 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,13800000 | R\$ 64,87 | R\$ 8,92 |
| 12082 TUJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 174,90000000 | R\$ 0,57 | R\$ 99,69 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 156,16 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,86000000 | R\$ 20,77 | R\$ 80,17 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,32000000 | R\$ 15,55 | R\$ 98,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 178,45 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 334,61 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 111,85 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 96,43 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 431,04 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,27 |
| 11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 4,68 | R\$ 3,28 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,55 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,77 | R\$ 4,19 |

Página: 170

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP



PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------------|--------|---------|---|------------|-----------|-----------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,77 | R\$ 7,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,46 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,01 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | R\$ 6,97 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 4,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 19,34 |

25.3.4.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 0,84 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 1,40 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,14 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 4,09 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,47 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 5,87 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 8,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,18 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,65 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | R\$ 8,62 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 5,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 26,60 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 65,56 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 65,56 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 28,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,44 |
| VALOR: | | | | | R\$ 92,00 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | R\$ 17,11 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | R\$ 26,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 118,51 |

25.3.4.5. C1924 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | R\$ 1,22 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,22 |

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

Paulo José Moura Sousa

Engenheiro Civil

CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 160 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023
 Fls.: 9478
 Comissão Permanente de Licitação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,07210000 | R\$ 66,08 | R\$ 4,76 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,06530000 | R\$ 74,59 | R\$ 4,87 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 22,00000000 | R\$ 0,55 | R\$ 12,10 |
| 11826 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM | SEINFRA | M | 0,80000000 | R\$ 3,48 | R\$ 2,78 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 24,51 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 31,16 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,72000000 | R\$ 15,55 | R\$ 42,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 73,46 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 99,19 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 46,76 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 28,50 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 127,78 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|--|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | R\$ 66,08 | R\$ 1,20 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | R\$ 1,08 | R\$ 2,95 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | R\$ 0,55 | R\$ 1,54 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 48,44 | R\$ 53,28 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 58,97 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | R\$ 20,77 | R\$ 33,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | R\$ 15,55 | R\$ 19,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 52,67 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 111,64 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 32,58 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 32,17 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 143,81 |

25.3.4.7. C4620 GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ 22,24 | R\$ 0,09 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,09 | |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|----------|
| 10183 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 9,30 | R\$ 4,19 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,00400000 | R\$ 9,84 | R\$ 0,04 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01420000 | R\$ 73,15 | R\$ 1,04 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02560000 | R\$ 66,08 | R\$ 1,69 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,00620000 | R\$ 74,59 | R\$ 0,46 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|---------|-------|--------------|----------------|-----------|
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,76320000 | R\$ 1,08 | R\$ 4,08 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 23,31 | R\$ 4,66 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,82120000 | R\$ 0,55 | R\$ 15,85 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,02060000 | R\$ 72,35 | R\$ 1,49 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,00400000 | R\$ 15,21 | R\$ 0,06 |
| I1856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,11400000 | R\$ 13,04 | R\$ 1,49 |
| I2535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00010000 | R\$ 600,13 | R\$ 0,06 |
| I2079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,18600000 | R\$ 7,47 | R\$ 1,39 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 3,75000000 | R\$ 0,67 | R\$ 2,51 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 47,70000000 | R\$ 0,57 | R\$ 27,19 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 66,18 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|--------------------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 16,77 | R\$ 2,01 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 20,77 | R\$ 3,32 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,91 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,53000000 | R\$ 20,77 | R\$ 31,78 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 20,77 | R\$ 3,74 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,27840000 | R\$ 15,55 | R\$ 50,98 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 94,74 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 161,01 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 59,41 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 46,40 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 207,41 |

25.3.4.8. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|---|---------|--------------|----------------|------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | R\$ 66,08 | R\$ 0,20 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,75000000 | R\$ 0,55 | R\$ 0,41 |
| I1646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 189,97 | R\$ 208,97 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 209,58 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,55000000 | R\$ 20,77 | R\$ 11,42 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | R\$ 15,55 | R\$ 8,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19,97 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 229,55 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 12,40 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 66,16 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 298,71 |

25.3.4.9. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|-------|-------|--------------|----------------|-------|
|----------|-------|-------|--------------|----------------|-------|

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE



MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|-----------|
| 18649 | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 62,79 | R\$ 62,79 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 62,79 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,23000000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,86 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 66,65 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,38 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 19,21 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 85,86 |

25.3.5.1. C1803 MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16850000 | R\$ 66,08 | R\$ 11,13 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 17,90800000 | R\$ 1,08 | R\$ 19,34 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 31,04800000 | R\$ 0,55 | R\$ 17,08 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,13800000 | R\$ 64,67 | R\$ 8,92 |
| 12082 | TUJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 174,90000000 | R\$ 0,57 | R\$ 99,69 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 156,14 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,86000000 | R\$ 20,77 | R\$ 80,17 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,32000000 | R\$ 15,55 | R\$ 98,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 178,45 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 334,61 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 111,85 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 96,43 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 431,04 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,27 |
| 11511 | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 4,68 | R\$ 3,28 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3,55 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,77 | R\$ 4,19 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,77 | R\$ 7,27 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,46 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 15,01 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 6,97 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 4,33 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,34 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

25.3.5.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 16,83 | R\$ 0,84 |
| I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 11,66 | R\$ 1,40 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,14 |
| I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 24,07 | R\$ 4,09 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,47 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,87 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,77 | R\$ 8,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,18 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,65 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 8,62 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 5,95 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,60 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 59,60 | R\$ 65,56 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 65,56 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 15,55 | R\$ 26,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,44 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 92,00 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 17,11 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 26,51 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 118,51 |

25.3.5.5. C1924 PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | R\$ 22,24 | R\$ 1,22 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,22 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,07210000 | R\$ 66,08 | R\$ 4,76 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,06530000 | R\$ 74,59 | R\$ 4,87 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 22,00000000 | R\$ 0,55 | R\$ 12,10 |
| I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM | SEINFRA | M | 0,80000000 | R\$ 3,48 | R\$ 2,78 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 24,51 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 31,16 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023

Fls. 947/98

Comissão Permanente de Licitação



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------------|----------|---------|---|------------|-----------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,72000000 | R\$ 15,55 | R\$ 42,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 73,46 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 99,19 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | R\$ 46,76 |
| VALOR BDI (28,82%): | | | | | | R\$ 28,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 127,78 |

25.3.5.6. C4620 GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ 22,24 | R\$ 0,09 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,09 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 9,30 | R\$ 4,19 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,00400000 | R\$ 9,84 | R\$ 0,04 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01420000 | R\$ 73,15 | R\$ 1,04 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02560000 | R\$ 66,08 | R\$ 1,69 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,00620000 | R\$ 74,59 | R\$ 0,46 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,76320000 | R\$ 1,08 | R\$ 4,06 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 23,31 | R\$ 4,66 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,82120000 | R\$ 0,55 | R\$ 15,85 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,02080000 | R\$ 72,35 | R\$ 1,49 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,00400000 | R\$ 15,21 | R\$ 0,06 |
| 11856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,11400000 | R\$ 13,04 | R\$ 1,49 |
| 12535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00010000 | R\$ 600,13 | R\$ 0,06 |
| 12079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,18600000 | R\$ 7,47 | R\$ 1,39 |
| 12081 | TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 3,75000000 | R\$ 0,67 | R\$ 2,51 |
| 12082 | TUJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 47,70000000 | R\$ 0,57 | R\$ 27,19 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 66,18 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 16,77 | R\$ 2,01 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 20,77 | R\$ 3,32 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,91 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,53000000 | R\$ 20,77 | R\$ 31,78 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 20,77 | R\$ 3,74 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,27840000 | R\$ 15,55 | R\$ 50,98 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 94,74 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 161,01 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 59,41 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 46,40 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 207,41 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

25.3.5.7. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | R\$ 66,08 | R\$ 0,20 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,75000000 | R\$ 0,55 | R\$ 0,41 |
| I1646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ 189,97 | R\$ 208,97 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 209,58 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,55000000 | R\$ 20,77 | R\$ 11,42 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | R\$ 15,55 | R\$ 8,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 19,97 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 229,55 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 12,40 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 66,16 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 295,71 |

25.3.5.8. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | R\$ 66,08 | R\$ 0,48 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,49000000 | R\$ 1,08 | R\$ 0,53 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,03000000 | R\$ 0,55 | R\$ 1,12 |
| I1704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 124,57 | R\$ 124,57 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 126,70 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 62,31 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 46,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 108,96 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 235,66 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 67,70 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 67,92 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 303,58 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 60,84 | R\$ 60,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 60,84 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,55 | R\$ 3,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,28 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Paulo José Moura Sousa | | | | | |

Engenheiro CIVIL

CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|----------------|----------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | R\$ 833,16 | R\$ 2,37 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 2,37 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 77,49 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 9,15 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 22,33 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 99,82 |

25.3.5.10. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 16,83 | R\$ 0,50 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 24,47 | R\$ 3,92 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | R\$ 1,65 | R\$ 0,50 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 22,11 | R\$ 2,65 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 7,57 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 16,77 | R\$ 13,42 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,77 | R\$ 16,62 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 30,04 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 37,61 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 18,30 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 10,84 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 48,45 |

25.3.5.11. C4648 PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 18649 | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 62,79 | R\$ 62,79 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 62,79 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,23000000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,86 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 66,65 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 2,38 |
| VALOR BDI (28,82%): | R\$ 19,21 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 85,86 |

26.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,89900000 | R\$ 15,55 | R\$ 10,87 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,87 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BARRIO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 10,87 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 7,03 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 3,13 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 14,00 |

26.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07400000 | R\$ 15,55 | R\$ 1,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,15 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,15 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 0,74 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 0,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 1,48 |

26.3. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 43,96 | R\$ 10,55 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 10,55 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 15,55 | R\$ 11,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,20 |
| VALOR: | | | | | R\$ 21,75 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 10,36 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 6,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 28,02 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | R\$ 127,41 | R\$ 23,60 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 23,60 |
| VALOR: | | | | | R\$ 23,60 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 2,41 |
| VALOR BDI (28.82%): | | | | | R\$ 6,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 30,40 |

26.5. C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,01850000 | R\$ 124,10 | R\$ 2,30 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,30 |

Paulo José Moura Sousa

Engenheiro Civil

CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 160 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 2,30 |
| VALOR ENCARGOS (33.85%): | R\$ 0,24 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 0,66 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2,96 |

26.6. C1083 ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (UT)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 12140 | TRABALHO PROFISSIONAL | SEINFRA | UT | 0,99900000 | R\$ 26,75 | R\$ 26,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,72 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 26,72 |
| VALOR ENCARGOS (33.85%): | R\$ 12,18 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 7,70 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 34,42 |

27.1. ADMITAIPOCA1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (H/MÊS)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|-------------|-------------|----------------|---------------|---------------|
| 18591- | ENCARREGADO DE TURMA/ FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) | Composições | HxMÊS | 1,00000000 | R\$ 4.573,63 | R\$ 4.573,63 |
| 18584- | ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) | Composições | HxMÊS | 1,00000000 | R\$ 12.506,07 | R\$ 12.506,07 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 17.079,70 | |

| | |
|---------------------|---------------|
| VALOR: | R\$ 17.079,70 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 4.922,37 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 22.002,07 |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 2,30 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 0,24 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 0,66 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 2,96 |

26.6. C1083 ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (UT)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 12140 | TRABALHO PROFISSIONAL | SEINFRA | UT | 0,99600000 | R\$ 26,75 | R\$ 26,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,72 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 26,72 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 12,18 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 7,70 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 34,42 |

27.1. ADM/ITAÍPOCA1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (H/MÉS)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|-------------|-------------|----------------|---------------|---------------|
| 18591- | ENCARREGADO DE TURMA/ FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) | Composições | HxMÉS | 1,00000000 | R\$ 4.573,63 | R\$ 4.573,63 |
| 18584- | ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) | Composições | HxMÉS | 1,00000000 | R\$ 12.506,07 | R\$ 12.506,07 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 17.079,70 | |

| | |
|---------------------|---------------|
| VALOR: | R\$ 17.079,70 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (28.82%): | R\$ 4.922,37 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 22.002,07 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

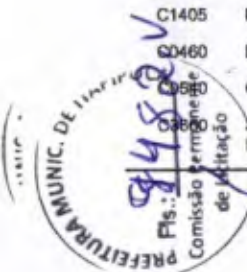
DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL % | CL |
|---------------|---|------------|---------|---------|------------|----------------|----------------|-------|----------|----|
| C1329 | ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.109,39 | R\$ 256,98 | R\$ 285.091,04 | 6,54% | 6,54% | A |
| C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/80 | SEINFRA | Serviço | KG | 13.132,86 | R\$ 17,17 | R\$ 225.491,21 | 5,17% | 11,71% | A |
| C4912 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA | SEINFRA | Serviço | M2 | 677,80 | R\$ 325,55 | R\$ 220.857,79 | 5,06% | 16,77% | A |
| C4911 | RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.109,39 | R\$ 169,60 | R\$ 188.152,54 | 4,31% | 21,08% | A |
| C2450 | TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.8% | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.109,39 | R\$ 164,05 | R\$ 181.995,43 | 4,17% | 25,26% | A |
| C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.109,39 | R\$ 146,79 | R\$ 162.847,36 | 3,73% | 28,99% | A |
| C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.352,77 | R\$ 114,46 | R\$ 154.838,05 | 3,55% | 32,54% | A |
| C4417 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | Serviço | M2 | 992,23 | R\$ 142,37 | R\$ 141.263,79 | 3,24% | 35,78% | A |
| C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | Serviço | M3 | 1.182,00 | R\$ 118,51 | R\$ 140.078,82 | 3,21% | 38,99% | A |
| ADM/ITAPIOCA1 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | Composição | Serviço | H/MÊS | 6,00 | R\$ 22.002,07 | R\$ 132.012,42 | 3,03% | 42,02% | A |
| C2860 | PISO DRENANTE EXTERNO | SEINFRA | Serviço | M3 | 513,78 | R\$ 255,97 | R\$ 131.512,27 | 3,02% | 45,03% | A |
| C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.109,39 | R\$ 118,01 | R\$ 130.919,11 | 3,00% | 48,04% | A |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.706,79 | R\$ 76,62 | R\$ 130.774,25 | 3,00% | 51,03% | B |
| C1917 | PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO | SEINFRA | Serviço | M2 | 905,51 | R\$ 127,57 | R\$ 115.515,91 | 2,65% | 53,68% | B |
| C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | Serviço | M3 | 157,08 | R\$ 668,42 | R\$ 104.995,41 | 2,41% | 56,09% | B |
| C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | Serviço | M3 | 175,98 | R\$ 580,02 | R\$ 102.071,92 | 2,34% | 58,43% | B |
| C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.855,83 | R\$ 42,14 | R\$ 78.204,68 | 1,79% | 60,22% | B |
| C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | Serviço | M3 | 110,13 | R\$ 564,26 | R\$ 62.141,95 | 1,42% | 61,65% | B |
| C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.532,87 | R\$ 39,72 | R\$ 60.885,60 | 1,40% | 63,05% | B |
| C2180 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm | SEINFRA | Serviço | M2 | 2.218,78 | R\$ 27,01 | R\$ 59.929,25 | 1,37% | 64,42% | B |
| C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | Serviço | M2 | 334,99 | R\$ 148,18 | R\$ 49.638,82 | 1,14% | 65,56% | B |
| C0460 | BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO | SEINFRA | Serviço | UN | 12,00 | R\$ 4.114,94 | R\$ 49.379,28 | 1,13% | 66,69% | B |
| C0580 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | Serviço | M | 5.409,35 | R\$ 7,83 | R\$ 42.355,21 | 0,97% | 67,66% | B |
| C0860 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | Serviço | UN | 12,00 | R\$ 3.460,27 | R\$ 41.523,24 | 0,95% | 68,61% | B |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|---------|---------|------------|----------------|---------------|-------|-----------|----|
| C3035 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO | SEINFRA | Serviço | M2 | 976,52 | R\$ 42,28 | R\$ 41.287,27 | 0,95% | 69,56% | B |
| C1989 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m | SEINFRA | Serviço | UN | 36,00 | R\$ 1.123,75 | R\$ 40.455,00 | 0,93% | 70,49% | B |
| C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | Serviço | M2 | 112,83 | R\$ 353,44 | R\$ 39.878,64 | 0,91% | 71,40% | B |
| C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | Serviço | M2 | 982,94 | R\$ 39,33 | R\$ 38.659,03 | 0,89% | 72,29% | B |
| C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | Serviço | M2 | 76,82 | R\$ 413,83 | R\$ 31.790,42 | 0,73% | 73,02% | B |
| C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | Serviço | M | 1.501,95 | R\$ 19,36 | R\$ 29.077,75 | 0,67% | 73,69% | B |
| C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | Serviço | M2 | 3.349,15 | R\$ 7,79 | R\$ 26.089,88 | 0,60% | 74,29% | B |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | Serviço | KG | 1.310,94 | R\$ 17,91 | R\$ 23.478,94 | 0,54% | 74,82% | B |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | Serviço | M2 | 2.953,19 | R\$ 7,92 | R\$ 23.389,26 | 0,54% | 75,36% | B |
| C4760 | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES | SEINFRA | Serviço | M | 420,00 | R\$ 54,74 | R\$ 22.990,80 | 0,53% | 75,89% | B |
| C0458 | BOMBA INJETORA DE 3 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO | SEINFRA | Serviço | UN | 8,00 | R\$ 2.797,00 | R\$ 22.376,00 | 0,51% | 76,40% | B |
| C3863 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | Serviço | UN | 3,00 | R\$ 7.226,05 | R\$ 21.678,15 | 0,50% | 76,90% | B |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | Serviço | M2 | 160,32 | R\$ 134,08 | R\$ 21.495,71 | 0,49% | 77,39% | B |
| C0448 | BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV | SEINFRA | Serviço | UN | 6,00 | R\$ 3.541,67 | R\$ 21.250,02 | 0,49% | 77,88% | B |
| C4167 | LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA | SEINFRA | Serviço | M2 | 667,25 | R\$ 31,48 | R\$ 21.005,03 | 0,48% | 78,36% | B |
| C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | Serviço | M3 | 150,80 | R\$ 134,41 | R\$ 20.269,03 | 0,46% | 78,82% | B |
| C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | Serviço | M2 | 133,16 | R\$ 144,64 | R\$ 19.260,26 | 0,44% | 79,26% | B |
| C0457 | BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO | SEINFRA | Serviço | UN | 6,95 | R\$ 2.609,94 | R\$ 18.139,08 | 0,42% | 79,68% | B |
| C0458 | BOMBA INJETORA DE 2 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO | SEINFRA | Serviço | UN | 6,73 | R\$ 2.680,47 | R\$ 18.039,58 | 0,41% | 80,09% | C |
| C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA | SEINFRA | Serviço | M2 | 663,45 | R\$ 26,60 | R\$ 17.647,77 | 0,40% | 80,50% | C |
| C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | Serviço | M3 | 481,14 | R\$ 36,47 | R\$ 17.547,18 | 0,40% | 80,90% | C |
| C0454 | BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO | SEINFRA | Serviço | UN | 11,36 | R\$ 1.543,17 | R\$ 17.530,41 | 0,40% | 81,30% | C |
| C0214 | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | Serviço | KG | 936,00 | R\$ 18,51 | R\$ 17.325,36 | 0,40% | 81,70% | C |
| C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | Serviço | M2 | 3.349,15 | R\$ 5,01 | R\$ 16.779,24 | 0,38% | 82,08% | C |
| C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | SEINFRA | Serviço | M2 | 144,00 | R\$ 116,39 | R\$ 16.760,18 | 0,38% | 82,47% | C |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.08.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

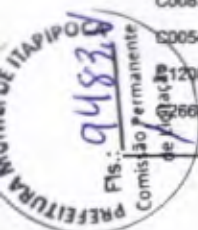
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|---------------|-------|-----------|----|
| C0455 | BOMBA INJETORA DE 1/3 CV, MONOSÁFICA, INCL.MAT. SUCCÇÃO | SEINFRA | Serviço | UN | 11,04 | R\$ 1.504,80 | R\$ 16.612,99 | 0,38% | 82,85% | C |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | Serviço | M2 | 193,66 | R\$ 84,80 | R\$ 16.413,89 | 0,38% | 83,23% | C |
| C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | Serviço | M | 462,50 | R\$ 34,29 | R\$ 15.516,22 | 0,36% | 83,58% | C |
| C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.377,95 | R\$ 11,28 | R\$ 15.515,72 | 0,36% | 83,94% | C |
| C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | Serviço | M2 | 976,52 | R\$ 15,59 | R\$ 15.223,95 | 0,35% | 84,29% | C |
| C2242 | RODAPÉ DE PERoba (7X1.5)cm | SEINFRA | Serviço | M | 426,65 | R\$ 35,30 | R\$ 15.090,74 | 0,35% | 84,63% | C |
| C1258 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | Serviço | M3 | 253,98 | R\$ 58,68 | R\$ 14.903,55 | 0,34% | 84,97% | C |
| C1815 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | Serviço | M2 | 588,92 | R\$ 24,84 | R\$ 14.628,77 | 0,34% | 85,31% | C |
| C1209 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO | SEINFRA | Serviço | M2 | 667,25 | R\$ 21,77 | R\$ 14.526,03 | 0,33% | 85,64% | C |
| C0924 | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX | SEINFRA | Serviço | M | 48,48 | R\$ 295,71 | R\$ 14.336,02 | 0,33% | 85,97% | C |
| C0450 | BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 25 CV | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 7.162,68 | R\$ 14.325,32 | 0,33% | 86,30% | C |
| C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | Serviço | M2 | 663,45 | R\$ 19,34 | R\$ 12.831,12 | 0,29% | 86,59% | C |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | Serviço | M3 | 81,40 | R\$ 150,56 | R\$ 12.255,58 | 0,28% | 86,87% | C |
| C0371 | BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2 | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 11.345,24 | R\$ 11.345,24 | 0,26% | 87,13% | C |
| C1638 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | SEINFRA | Serviço | UN | 83,00 | R\$ 133,52 | R\$ 11.082,16 | 0,25% | 87,39% | C |
| C5020 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM | SEINFRA | Serviço | M2 | 128,80 | R\$ 84,44 | R\$ 10.858,98 | 0,25% | 87,64% | C |
| C0988 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | Serviço | UN | 22,00 | R\$ 491,82 | R\$ 10.815,84 | 0,25% | 87,89% | C |
| C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | Serviço | M2 | 18,80 | R\$ 569,45 | R\$ 10.705,66 | 0,25% | 88,13% | C |
| C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | Serviço | M | 356,70 | R\$ 29,36 | R\$ 10.472,71 | 0,24% | 88,37% | C |
| C1807 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | SEINFRA | Serviço | M2 | 172,32 | R\$ 59,97 | R\$ 10.334,03 | 0,24% | 88,61% | C |
| C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | Serviço | UN | 11,00 | R\$ 937,05 | R\$ 10.307,55 | 0,24% | 88,84% | C |
| C0087 | ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS | SEINFRA | Serviço | M2 | 992,23 | R\$ 10,36 | R\$ 10.279,50 | 0,24% | 89,08% | C |
| C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | Serviço | M3 | 18,19 | R\$ 541,11 | R\$ 9.842,79 | 0,23% | 89,31% | C |
| C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | Serviço | M2 | 588,92 | R\$ 15,20 | R\$ 8.951,58 | 0,21% | 89,51% | C |
| C0665 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | Serviço | M3 | 4,22 | R\$ 2.121,00 | R\$ 8.950,62 | 0,21% | 89,72% | C |



Paulo Jose Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - I NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

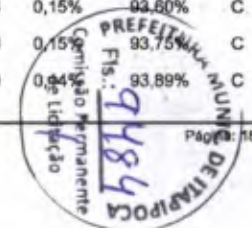
DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|---------|---------|------------|----------------|--------------|-------|-----------|----|
| C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | Serviço | M | 82,86 | R\$ 107,86 | R\$ 8.937,28 | 0,20% | 89,92% | C |
| C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | Serviço | M2 | 631,56 | R\$ 14,00 | R\$ 8.841,84 | 0,20% | 90,12% | C |
| C2188 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | Serviço | M2 | 128,60 | R\$ 67,62 | R\$ 8.695,93 | 0,20% | 90,32% | C |
| C2796 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m | SEINFRA | Serviço | M3 | 383,81 | R\$ 22,50 | R\$ 8.635,72 | 0,20% | 90,52% | C |
| C4451 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m | SEINFRA | Serviço | M2 | 53,76 | R\$ 159,80 | R\$ 8.590,85 | 0,20% | 90,72% | C |
| C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | Serviço | M3 | 15,60 | R\$ 541,43 | R\$ 8.446,31 | 0,19% | 90,91% | C |
| C4620 | GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC | SEINFRA | Serviço | M | 40,35 | R\$ 207,41 | R\$ 8.368,99 | 0,19% | 91,10% | C |
| C3247 | BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPAS | SEINFRA | Serviço | UN | 14,00 | R\$ 593,62 | R\$ 8.310,68 | 0,19% | 91,29% | C |
| C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | Serviço | M | 318,78 | R\$ 25,22 | R\$ 8.039,63 | 0,18% | 91,48% | C |
| C0447 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO | SEINFRA | Serviço | UN | 3,00 | R\$ 2.863,12 | R\$ 7.989,38 | 0,18% | 91,66% | C |
| C0446 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO | SEINFRA | Serviço | UN | 4,00 | R\$ 1.988,00 | R\$ 7.952,00 | 0,18% | 91,84% | C |
| C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | Serviço | M | 811,65 | R\$ 9,51 | R\$ 7.718,79 | 0,18% | 92,02% | C |
| C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | Serviço | M | 75,90 | R\$ 99,82 | R\$ 7.576,34 | 0,17% | 92,20% | C |
| C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | Serviço | M2 | 51,51 | R\$ 142,09 | R\$ 7.319,06 | 0,17% | 92,38% | C |
| C0386 | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m | SEINFRA | Serviço | UN | 3,00 | R\$ 2.413,48 | R\$ 7.240,44 | 0,17% | 92,53% | C |
| C2936 | REFEITÓRIOS | SEINFRA | Serviço | M2 | 20,00 | R\$ 361,80 | R\$ 7.236,00 | 0,17% | 92,70% | C |
| C2629 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") | SEINFRA | Serviço | M | 103,46 | R\$ 66,96 | R\$ 6.927,68 | 0,16% | 92,85% | C |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | Serviço | M3 | 126,15 | R\$ 52,88 | R\$ 6.670,81 | 0,15% | 93,01% | C |
| C4844 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPAS | SEINFRA | Serviço | UN | 20,00 | R\$ 329,15 | R\$ 6.583,00 | 0,15% | 93,16% | C |
| C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | Serviço | M | 160,25 | R\$ 40,93 | R\$ 6.559,03 | 0,15% | 93,31% | C |
| C1142 | DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm | SEINFRA | Serviço | M2 | 29,24 | R\$ 218,47 | R\$ 6.388,06 | 0,15% | 93,46% | C |
| C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | Serviço | M3 | 220,60 | R\$ 28,89 | R\$ 6.373,13 | 0,15% | 93,60% | C |
| C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | Serviço | M | 157,75 | R\$ 40,10 | R\$ 6.325,78 | 0,15% | 93,75% | C |
| C2627 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | Serviço | M | 143,21 | R\$ 42,46 | R\$ 6.080,70 | 0,14% | 93,89% | C |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.05.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



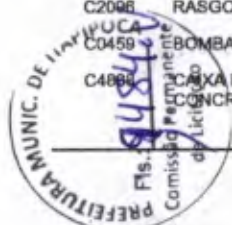
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|--------------|-------|-----------|----|
| C0451 | BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 20 CV | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 5.979,80 | R\$ 5.979,80 | 0,14% | 94,02% | C |
| C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | SEINFRA | Serviço | UN | 7,00 | R\$ 830,15 | R\$ 5.811,05 | 0,13% | 94,16% | C |
| C0558 | CABO EM PVC 1000V 35MM2 | SEINFRA | Serviço | M | 166,95 | R\$ 34,39 | R\$ 5.741,41 | 0,13% | 94,29% | C |
| C2057 | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS | SEINFRA | Serviço | M2 | 128,60 | R\$ 42,59 | R\$ 5.477,07 | 0,13% | 94,41% | C |
| C1083 | ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO *AS BUILT* | SEINFRA | Serviço | UT | 158,00 | R\$ 34,42 | R\$ 5.438,36 | 0,12% | 94,54% | C |
| C1849 | PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA | SEINFRA | Serviço | M2 | 27,77 | R\$ 189,75 | R\$ 5.289,36 | 0,12% | 94,66% | C |
| C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | Serviço | UN | 4,00 | R\$ 1.296,16 | R\$ 5.184,64 | 0,12% | 94,78% | C |
| C2768 | ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO | SEINFRA | Serviço | M | 5,70 | R\$ 908,34 | R\$ 5.177,54 | 0,12% | 94,90% | C |
| C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS | SEINFRA | Serviço | M | 17,92 | R\$ 285,32 | R\$ 5.112,93 | 0,12% | 95,01% | C |
| C1877 | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U) | SEINFRA | Serviço | M | 172,25 | R\$ 29,64 | R\$ 5.105,49 | 0,12% | 95,13% | C |
| C1803 | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES | SEINFRA | Serviço | M2 | 11,85 | R\$ 431,04 | R\$ 5.021,62 | 0,12% | 95,25% | C |
| C0452 | BOMBA INJETORA DE 1 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 2.444,41 | R\$ 4.888,82 | 0,11% | 95,36% | C |
| C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | SEINFRA | Serviço | M | 248,85 | R\$ 19,18 | R\$ 4.772,94 | 0,11% | 95,47% | C |
| C1796 | MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA | SEINFRA | Serviço | UN | 25,00 | R\$ 186,67 | R\$ 4.686,75 | 0,11% | 95,57% | C |
| C1290 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | Serviço | M2 | 175,31 | R\$ 26,54 | R\$ 4.652,73 | 0,11% | 95,68% | C |
| C1804 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | Serviço | M3 | 25,31 | R\$ 173,70 | R\$ 4.396,35 | 0,10% | 95,78% | C |
| C3995 | GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") | SEINFRA | Serviço | UN | 27,00 | R\$ 156,75 | R\$ 4.232,25 | 0,10% | 95,88% | C |
| C1924 | PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm | SEINFRA | Serviço | M2 | 32,79 | R\$ 127,78 | R\$ 4.189,91 | 0,10% | 95,98% | C |
| C0453 | BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 2.067,81 | R\$ 4.135,62 | 0,09% | 96,07% | C |
| C4842 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | Serviço | UN | 22,00 | R\$ 180,14 | R\$ 3.963,08 | 0,09% | 96,16% | C |
| C0449 | BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 3.928,20 | R\$ 3.928,20 | 0,09% | 96,25% | C |
| C3019 | PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 1.941,16 | R\$ 3.882,32 | 0,09% | 96,34% | C |
| C2098 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | Serviço | M | 307,29 | R\$ 12,57 | R\$ 3.862,64 | 0,09% | 96,43% | C |
| C0459 | BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 1.818,09 | R\$ 3.836,18 | 0,08% | 96,51% | C |
| C4864 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | Serviço | UN | 13,00 | R\$ 275,49 | R\$ 3.581,37 | 0,08% | 96,59% | C |

Paulo José Moura Sousa

Engenheiro Civil

CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

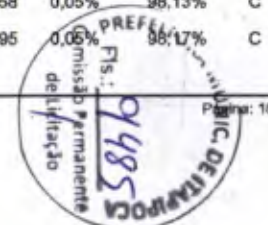
DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|---------|---------|------------|----------------|--------------|-------|-----------|----|
| C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | SEINFRA | Serviço | M2 | 24,78 | R\$ 144,09 | R\$ 3.570,55 | 0,08% | 96,68% | C |
| C2597 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | Serviço | M | 138,28 | R\$ 23,91 | R\$ 3.306,27 | 0,08% | 96,75% | C |
| C1902 | PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 1.627,41 | R\$ 3.254,82 | 0,07% | 96,83% | C |
| C2216 | REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO | SEINFRA | Serviço | M2 | 42,62 | R\$ 76,03 | R\$ 3.240,40 | 0,07% | 96,90% | C |
| C4757 | PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM | SEINFRA | Serviço | M2 | 5,00 | R\$ 639,67 | R\$ 3.198,35 | 0,07% | 96,97% | C |
| C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | Serviço | M | 7,85 | R\$ 399,07 | R\$ 3.132,70 | 0,07% | 97,05% | C |
| C3781 | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 3.090,80 | R\$ 3.090,80 | 0,07% | 97,12% | C |
| C0612 | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA | SEINFRA | Serviço | UN | 33,00 | R\$ 92,75 | R\$ 3.060,75 | 0,07% | 97,19% | C |
| C2175 | REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" | SEINFRA | Serviço | UN | 27,00 | R\$ 110,64 | R\$ 2.987,28 | 0,07% | 97,26% | C |
| C0444 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 1.470,73 | R\$ 2.941,48 | 0,07% | 97,32% | C |
| C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | Serviço | M2 | 25,18 | R\$ 108,84 | R\$ 2.740,59 | 0,06% | 97,39% | C |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | Serviço | M3 | 80,41 | R\$ 34,03 | R\$ 2.736,35 | 0,06% | 97,45% | C |
| C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | SEINFRA | Serviço | M | 78,73 | R\$ 34,29 | R\$ 2.699,65 | 0,06% | 97,51% | C |
| C1991 | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS | SEINFRA | Serviço | M2 | 6,72 | R\$ 390,90 | R\$ 2.626,85 | 0,06% | 97,57% | C |
| C4779 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | Serviço | M | 34,73 | R\$ 75,51 | R\$ 2.622,46 | 0,06% | 97,63% | C |
| C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | Serviço | M | 307,29 | R\$ 8,53 | R\$ 2.621,18 | 0,06% | 97,69% | C |
| C4636 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS | SEINFRA | Serviço | UN | 4,00 | R\$ 655,13 | R\$ 2.620,52 | 0,06% | 97,75% | C |
| C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | Serviço | UN | 8,00 | R\$ 325,71 | R\$ 2.605,68 | 0,06% | 97,81% | C |
| C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | Serviço | UN | 16,00 | R\$ 150,20 | R\$ 2.403,20 | 0,06% | 97,87% | C |
| C0443 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 1.194,21 | R\$ 2.388,42 | 0,05% | 97,92% | C |
| C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | Serviço | M2 | 12,00 | R\$ 191,90 | R\$ 2.302,80 | 0,05% | 97,97% | C |
| C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | Serviço | UN | 4,00 | R\$ 574,28 | R\$ 2.297,12 | 0,05% | 98,03% | C |
| C2601 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") | SEINFRA | Serviço | M | 19,38 | R\$ 116,66 | R\$ 2.260,87 | 0,05% | 98,08% | C |
| C1997 | PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm | SEINFRA | Serviço | UN | 26,00 | R\$ 82,33 | R\$ 2.140,58 | 0,05% | 98,13% | C |
| C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | Serviço | M2 | 64,35 | R\$ 32,54 | R\$ 2.093,95 | 0,05% | 98,17% | C |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

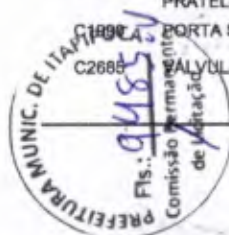
DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL. |
|--------|--|---------|---------|---------|------------|----------------|--------------|-------|-----------|-----|
| C0361 | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) | SEINFRA | Serviço | M | 9,50 | R\$ 219,95 | R\$ 2.089,52 | 0,05% | 98,22% | C |
| C3513 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | SEINFRA | Serviço | UN | 16,00 | R\$ 129,15 | R\$ 2.066,40 | 0,05% | 98,27% | C |
| C4648 | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL | SEINFRA | Serviço | UN | 24,00 | R\$ 85,86 | R\$ 2.060,64 | 0,05% | 98,32% | C |
| C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | Serviço | M | 72,56 | R\$ 28,35 | R\$ 2.057,08 | 0,05% | 98,36% | C |
| C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | Serviço | M3 | 481,14 | R\$ 4,07 | R\$ 1.958,24 | 0,04% | 98,41% | C |
| C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | Serviço | M3 | 63,16 | R\$ 30,40 | R\$ 1.920,06 | 0,04% | 98,45% | C |
| C0445 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 1.828,59 | R\$ 1.828,59 | 0,04% | 98,50% | C |
| C4777 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | Serviço | M | 34,73 | R\$ 51,31 | R\$ 1.782,00 | 0,04% | 98,54% | C |
| C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | Serviço | M3 | 63,16 | R\$ 28,02 | R\$ 1.769,74 | 0,04% | 98,58% | C |
| C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | Serviço | UN | 17,00 | R\$ 100,36 | R\$ 1.706,12 | 0,04% | 98,62% | C |
| C2903 | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 1.687,99 | R\$ 1.687,99 | 0,04% | 98,65% | C |
| C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 1.649,81 | R\$ 1.649,81 | 0,04% | 98,69% | C |
| C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | Serviço | M2 | 33,51 | R\$ 48,45 | R\$ 1.623,56 | 0,04% | 98,73% | C |
| C4378 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | Serviço | UN | 17,00 | R\$ 92,60 | R\$ 1.574,20 | 0,04% | 98,77% | C |
| C2311 | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 761,36 | R\$ 1.522,72 | 0,03% | 98,80% | C |
| C4991 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | Serviço | KM | 500,00 | R\$ 2,96 | R\$ 1.480,00 | 0,03% | 98,83% | C |
| C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | Serviço | UN | 3,00 | R\$ 481,77 | R\$ 1.445,31 | 0,03% | 98,87% | C |
| C0083 | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | Serviço | M2 | 185,44 | R\$ 7,69 | R\$ 1.428,03 | 0,03% | 98,90% | C |
| C4455 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m | SEINFRA | Serviço | M2 | 8,88 | R\$ 148,85 | R\$ 1.321,79 | 0,03% | 98,93% | C |
| C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | SEINFRA | Serviço | UN | 4,00 | R\$ 326,57 | R\$ 1.306,28 | 0,03% | 98,96% | C |
| C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 1.273,28 | R\$ 1.273,28 | 0,03% | 98,99% | C |
| C3674 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | SEINFRA | Serviço | UN | 75,50 | R\$ 16,44 | R\$ 1.241,22 | 0,03% | 99,02% | C |
| C1890 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | SEINFRA | Serviço | UN | 23,00 | R\$ 53,56 | R\$ 1.231,88 | 0,03% | 99,05% | C |
| C2685 | VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm | SEINFRA | Serviço | UN | 3,00 | R\$ 407,08 | R\$ 1.221,24 | 0,03% | 99,07% | C |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR



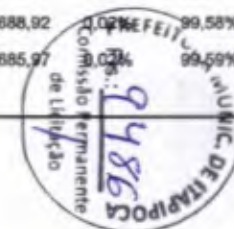
OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|---------|---------|------------|----------------|--------------|-------|-----------|----|
| C2255 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm | SEINFRA | Serviço | UN | 16,00 | R\$ 76,26 | R\$ 1.220,16 | 0,03% | 99,10% | C |
| C0086 | ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TULO | SEINFRA | Serviço | M2 | 271,12 | R\$ 4,47 | R\$ 1.211,91 | 0,03% | 99,13% | C |
| C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | Serviço | M2 | 64,35 | R\$ 18,52 | R\$ 1.191,78 | 0,03% | 99,16% | C |
| C1809 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | Serviço | M3 | 1,76 | R\$ 673,66 | R\$ 1.185,64 | 0,03% | 99,18% | C |
| C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | Serviço | UN | 91,00 | R\$ 11,65 | R\$ 1.060,15 | 0,02% | 99,21% | C |
| C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | SEINFRA | Serviço | M2 | 3,48 | R\$ 303,68 | R\$ 1.056,46 | 0,02% | 99,23% | C |
| C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) | SEINFRA | Serviço | UN | 18,00 | R\$ 56,77 | R\$ 1.021,86 | 0,02% | 99,26% | C |
| C2299 | TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | SEINFRA | Serviço | M2 | 3,60 | R\$ 254,32 | R\$ 915,55 | 0,02% | 99,28% | C |
| C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | Serviço | UN | 30,00 | R\$ 30,31 | R\$ 909,30 | 0,02% | 99,30% | C |
| C1929 | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4" | SEINFRA | Serviço | UN | 91,00 | R\$ 9,88 | R\$ 899,08 | 0,02% | 99,32% | C |
| C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 441,40 | R\$ 882,80 | 0,02% | 99,34% | C |
| C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | Serviço | UN | 10,00 | R\$ 88,24 | R\$ 882,40 | 0,02% | 99,36% | C |
| C4450 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m | SEINFRA | Serviço | M2 | 6,00 | R\$ 148,65 | R\$ 879,90 | 0,02% | 99,38% | C |
| C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | Serviço | UN | 5,00 | R\$ 173,98 | R\$ 869,90 | 0,02% | 99,40% | C |
| C4832 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" | SEINFRA | Serviço | M | 20,81 | R\$ 40,13 | R\$ 835,11 | 0,02% | 99,42% | C |
| C1662 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | SEINFRA | Serviço | UN | 8,00 | R\$ 103,94 | R\$ 831,52 | 0,02% | 99,44% | C |
| C0650 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | Serviço | M | 42,00 | R\$ 19,30 | R\$ 810,60 | 0,02% | 99,46% | C |
| C2359 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. | SEINFRA | Serviço | UN | 34,00 | R\$ 23,39 | R\$ 795,26 | 0,02% | 99,48% | C |
| C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | Serviço | M2 | 25,18 | R\$ 31,14 | R\$ 784,11 | 0,02% | 99,49% | C |
| C0601 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 390,94 | R\$ 781,88 | 0,02% | 99,51% | C |
| C4778 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | Serviço | M | 12,00 | R\$ 64,51 | R\$ 774,12 | 0,02% | 99,53% | C |
| C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | Serviço | UN | 37,00 | R\$ 20,77 | R\$ 768,49 | 0,02% | 99,55% | C |
| C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | Serviço | M | 41,81 | R\$ 17,11 | R\$ 715,37 | 0,02% | 99,56% | C |
| C2169 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") | SEINFRA | Serviço | UN | 4,00 | R\$ 172,23 | R\$ 688,92 | 0,02% | 99,58% | C |
| C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | Serviço | M2 | 4,77 | R\$ 143,61 | R\$ 685,97 | 0,02% | 99,59% | C |

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

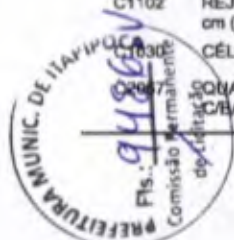
DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| C2575 | TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E | SEINFRA | Serviço | M | 7,00 | R\$ 97,30 | R\$ 681,10 | 0,02% | 99,61% | C |
| C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | Serviço | UN | 41,00 | R\$ 16,45 | R\$ 674,45 | 0,02% | 99,63% | C |
| C4776 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | Serviço | M | 12,00 | R\$ 50,36 | R\$ 604,32 | 0,01% | 99,64% | C |
| C4768 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO | SEINFRA | Serviço | UN | 5,00 | R\$ 120,49 | R\$ 602,45 | 0,01% | 99,65% | C |
| C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | Serviço | UN | 5,00 | R\$ 116,34 | R\$ 581,70 | 0,01% | 99,67% | C |
| C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | Serviço | UN | 4,00 | R\$ 140,27 | R\$ 561,08 | 0,01% | 99,68% | C |
| C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | Serviço | UN | 16,00 | R\$ 34,81 | R\$ 556,96 | 0,01% | 99,69% | C |
| C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | Serviço | UN | 31,00 | R\$ 17,66 | R\$ 547,46 | 0,01% | 99,70% | C |
| C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | Serviço | M2 | 360,75 | R\$ 1,48 | R\$ 547,23 | 0,01% | 99,72% | C |
| C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | Serviço | UN | 27,00 | R\$ 19,74 | R\$ 532,98 | 0,01% | 99,73% | C |
| C0217 | ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 8,40mm | SEINFRA | Serviço | KG | 34,00 | R\$ 15,65 | R\$ 532,10 | 0,01% | 99,74% | C |
| C2302 | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS | SEINFRA | Serviço | M2 | 0,47 | R\$ 1.088,21 | R\$ 511,46 | 0,01% | 99,75% | C |
| C3653 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") | SEINFRA | Serviço | UN | 92,00 | R\$ 5,46 | R\$ 502,32 | 0,01% | 99,76% | C |
| C2347 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") | SEINFRA | Serviço | UN | 11,00 | R\$ 43,99 | R\$ 483,89 | 0,01% | 99,78% | C |
| C0466 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1" | SEINFRA | Serviço | UN | 61,00 | R\$ 7,85 | R\$ 475,85 | 0,01% | 99,79% | C |
| C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | Serviço | UN | 13,00 | R\$ 36,07 | R\$ 468,91 | 0,01% | 99,80% | C |
| C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | SEINFRA | Serviço | UN | 24,00 | R\$ 19,03 | R\$ 456,72 | 0,01% | 99,81% | C |
| C2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | Serviço | UN | 12,00 | R\$ 36,48 | R\$ 425,76 | 0,01% | 99,82% | C |
| C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | Serviço | UN | 7,00 | R\$ 58,05 | R\$ 406,35 | 0,01% | 99,83% | C |
| C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | Serviço | UN | 15,00 | R\$ 26,49 | R\$ 397,35 | 0,01% | 99,84% | C |
| C0804 | COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | Serviço | M2 | 3,64 | R\$ 106,41 | R\$ 387,33 | 0,01% | 99,85% | C |
| C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | SEINFRA | Serviço | M2 | 1,88 | R\$ 205,82 | R\$ 386,94 | 0,01% | 99,85% | C |
| C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | SEINFRA | Serviço | M2 | 27,77 | R\$ 13,76 | R\$ 382,12 | 0,01% | 99,86% | C |
| C0830 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W | SEINFRA | Serviço | UN | 4,00 | R\$ 82,72 | R\$ 330,88 | 0,01% | 99,87% | C |
| C0907 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ARRAMENTO | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 321,92 | R\$ 321,92 | 0,01% | 99,88% | C |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCOA.
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCOA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023

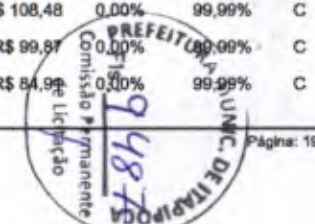


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| C1131 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 156,83 | R\$ 313,66 | 0,01% | 99,88% | C |
| C1255 | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA | SEINFRA | Serviço | M3 | 3,15 | R\$ 92,54 | R\$ 291,50 | 0,01% | 99,89% | C |
| C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | Serviço | UN | 11,00 | R\$ 26,49 | R\$ 291,39 | 0,01% | 99,90% | C |
| C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | Serviço | M3 | 0,37 | R\$ 783,28 | R\$ 289,81 | 0,01% | 99,90% | C |
| C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | Serviço | UN | 11,00 | R\$ 24,63 | R\$ 270,93 | 0,01% | 99,91% | C |
| C1492 | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V | SEINFRA | Serviço | UN | 10,00 | R\$ 27,05 | R\$ 270,50 | 0,01% | 99,92% | C |
| C0461 | BOMBEAMENTO DE CONCRETO | SEINFRA | Serviço | M3 | 6,00 | R\$ 44,15 | R\$ 264,90 | 0,01% | 99,92% | C |
| C2849 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 259,79 | R\$ 259,79 | 0,01% | 99,93% | C |
| C2186 | REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm | SEINFRA | Serviço | M | 44,95 | R\$ 5,75 | R\$ 258,46 | 0,01% | 99,94% | C |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | Serviço | M3 | 0,46 | R\$ 502,39 | R\$ 231,10 | 0,01% | 99,94% | C |
| C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 108,48 | R\$ 216,96 | 0,00% | 99,95% | C |
| C1121 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 108,48 | R\$ 216,96 | 0,00% | 99,95% | C |
| C4628 | PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | Serviço | UN | 9,00 | R\$ 23,97 | R\$ 215,73 | 0,00% | 99,96% | C |
| C2989 | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA | SEINFRA | Serviço | M3 | 102,59 | R\$ 1,89 | R\$ 193,90 | 0,00% | 99,96% | C |
| C4622 | FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE | SEINFRA | Serviço | UN | 3,00 | R\$ 53,52 | R\$ 160,56 | 0,00% | 99,96% | C |
| C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS | SEINFRA | Serviço | UN | 3,00 | R\$ 49,97 | R\$ 149,91 | 0,00% | 99,97% | C |
| C4285 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | Serviço | M2 | 2,75 | R\$ 54,07 | R\$ 148,69 | 0,00% | 99,97% | C |
| C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | Serviço | M | 18,40 | R\$ 8,01 | R\$ 147,38 | 0,00% | 99,97% | C |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | Serviço | M3 | 0,46 | R\$ 294,03 | R\$ 135,25 | 0,00% | 99,98% | C |
| C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | Serviço | M | 18,40 | R\$ 6,09 | R\$ 112,08 | 0,00% | 99,98% | C |
| C0480 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") | SEINFRA | Serviço | PAR | 54,00 | R\$ 2,05 | R\$ 110,70 | 0,00% | 99,98% | C |
| C1119 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 108,48 | R\$ 108,48 | 0,00% | 99,98% | C |
| C1118 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 108,48 | R\$ 108,48 | 0,00% | 99,99% | C |
| C4390 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | Serviço | UN | 3,00 | R\$ 33,29 | R\$ 99,87 | 0,00% | 99,99% | C |
| C3656 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") | SEINFRA | Serviço | UN | 7,00 | R\$ 12,13 | R\$ 84,91 | 0,00% | 99,99% | C |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil

CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.05.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | Serviço | M3 | 0,09 | R\$ 899,19 | R\$ 80,93 | 0,00% | 99,99% | C |
| C2599 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | Serviço | M | 1,90 | R\$ 36,92 | R\$ 70,15 | 0,00% | 99,99% | C |
| C3654 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") | SEINFRA | Serviço | UN | 10,00 | R\$ 6,58 | R\$ 65,60 | 0,00% | 100,00% | C |
| C4669 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | Serviço | UN | 3,00 | R\$ 21,29 | R\$ 63,87 | 0,00% | 100,00% | C |
| C1574 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 52,44 | R\$ 52,44 | 0,00% | 100,00% | C |
| C2356 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. | SEINFRA | Serviço | UN | 1,00 | R\$ 47,11 | R\$ 47,11 | 0,00% | 100,00% | C |

Subtotal até 100,00%% R\$ 4.361.027,67

Outros R\$ 0,01

Valor total do Orçamento R\$ 4.361.027,68

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº - 23.06.02/CP

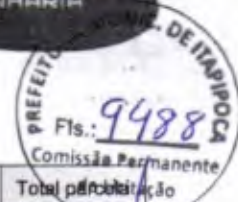
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 60 DIAS | 120 DIAS | 180 DIAS | Total |
|------|--|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 83.696,20 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 83.696,20 | | | R\$ 83.696,20 |
| 2 | FUNDAÇÕES , ESTRUTURAS E MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 875.100,04 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 875.100,04 | | | R\$ 875.100,04 |
| 3 | PISOS E PAREDES | R\$ 544.806,49 | 70,00 % | 20,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 381.364,54 | R\$ 108.961,30 | R\$ 54.480,65 | R\$ 544.806,49 |
| 4 | SERVIÇOS AUXILIARES | R\$ 12.917,44 | 33,33 % | 33,33 % | 33,34 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 4.305,38 | R\$ 4.305,38 | R\$ 4.306,68 | R\$ 12.917,44 |
| 5 | ESQUADRIAS | R\$ 53.014,88 | 20,00 % | 80,00 % | | 100,00 % |
| | | | R\$ 10.602,96 | R\$ 42.411,90 | | R\$ 53.014,88 |
| 6 | COBERTURA | R\$ 655.239,01 | | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 655.239,01 | | R\$ 655.239,01 |
| 7 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 72.343,12 | 80,00 % | 20,00 % | | 100,00 % |
| | | | R\$ 57.874,50 | R\$ 14.468,62 | | R\$ 72.343,12 |
| 8 | REVESTIMENTOS | R\$ 395.052,49 | 20,00 % | 80,00 % | | 100,00 % |
| | | | R\$ 79.010,50 | R\$ 316.041,99 | | R\$ 395.052,49 |
| 9 | PISOS | R\$ 464.830,44 | 40,00 % | 40,00 % | 20,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 185.932,18 | R\$ 185.932,18 | R\$ 92.966,08 | R\$ 464.830,44 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | R\$ 156.950,63 | 60,00 % | 40,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 78.475,32 | R\$ 62.780,25 | R\$ 15.695,06 | R\$ 156.950,63 |
| 11 | RESERVATORIO ELEVADO / CISTERNA | R\$ 82.271,33 | 60,00 % | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | R\$ 41.135,67 | R\$ 41.135,66 | | R\$ 82.271,33 |
| 12 | INSTALAÇÕES CASTELO | R\$ 219.610,01 | 30,00 % | 50,00 % | 20,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 65.883,00 | R\$ 109.805,01 | R\$ 43.922,00 | R\$ 219.610,01 |
| 13 | INSTALAÇÕES DE DRENOS | R\$ 23.871,50 | | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 23.871,50 | | R\$ 23.871,50 |
| 14 | FOSSA SEPTICA E FILTRO ANAEROBICO 8,00 X 2,20M | R\$ 50.209,26 | | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 50.209,26 | | R\$ 50.209,26 |
| 15 | SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40 M | R\$ 76.724,82 | | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 76.724,82 | | R\$ 76.724,82 |
| 16 | AGUAS PLUVIAIS | R\$ 37.104,37 | | 90,00 % | 10,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 33.393,93 | R\$ 3.710,44 | R\$ 37.104,37 |
| 17 | DRENOS DE AR CONDICIONADO | R\$ 3.455,02 | | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 3.455,02 | | R\$ 3.455,02 |
| 18 | RAGOS EM ESCAVAÇÕES | R\$ 8.583,09 | | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 8.583,09 | | R\$ 8.583,09 |
| 19 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO | R\$ 10.031,33 | 60,00 % | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | R\$ 5.015,67 | R\$ 5.015,66 | | R\$ 10.031,33 |
| 20 | INSTALAÇÕES DE GAS | R\$ 4.170,17 | 60,00 % | 60,00 % | | 100,00 % |
| | | | R\$ 2.085,09 | R\$ 2.085,08 | | R\$ 4.170,17 |
| 21 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | R\$ 156.253,86 | 20,00 % | 60,00 % | 30,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 31.250,77 | R\$ 78.126,93 | R\$ 46.876,16 | R\$ 156.253,86 |
| 22 | CLIMATIZAÇÃO | R\$ 69.778,33 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 69.778,33 | R\$ 69.778,33 |
| 23 | PINTURA PAREDES | R\$ 64.125,95 | | 20,00 % | 80,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 12.825,19 | R\$ 51.300,78 | R\$ 64.125,95 |
| 24 | PINTURA FORRO | R\$ 23.316,50 | | 20,00 % | 80,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 4.663,30 | R\$ 18.653,20 | R\$ 23.316,50 |
| 25 | ANEXOS | R\$ 65.581,75 | | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | | R\$ 65.581,75 | | R\$ 65.581,75 |
| 26 | SERVIÇOS FINAIS | R\$ 19.997,23 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 19.997,23 | R\$ 19.997,23 |

Paulo José Moura Sousa

Engenheiro Civil

CREA: 660771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NO BAIRRO PICOS, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

CONSTROL
ENGENHARIA

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023

PREFEITURA MUNIC. DE ITAIPÓCA
Fls. 9988
Comissão Permanente de Licitação

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 60 DIAS | 120 DIAS | 180 DIAS | Total parcela |
|------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| 27 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | R\$ 132.012,42 | 33,33 % | 33,33 % | 33,34 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 43.999,74 | R\$ 43.999,74 | R\$ 44.012,94 | R\$ 132.012,42 |
| | | | R\$ 1.938.630,82 | R\$ 1.948.596,59 | R\$ 472.800,27 | R\$ |
| | | R\$ 4.361.027,68 | R\$ 1.938.630,82 | R\$ 3.888.227,41 | R\$ 4.361.027,68 | 4.361.027,68 |

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------------------------------|--|---------------|
| I - DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | Administração central | 3,00% |
| DF | Despesas financeiras | 0,59% |
| R | Riscos | 0,97% |
| TOTAL | | 4,56% |
| II - BENEFÍCIO | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80% |
| L | Lucro | 6,16% |
| TOTAL | | 6,96% |
| III - IMPOSTOS | | |
| I | COFINS | 3,00% |
| | PIS | 0,65% |
| | ISS | 5,00% |
| | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50% |
| TOTAL | | 13,15% |

BDI = 28,82%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Paulo José Moura Sousa
Engenheiro Civil
CREA: 060771496-4 CE/RR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL – CEI NO BAIRRO PICOS,
 ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° - 23.06.02/CP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE NOVEMBRO DE 2023



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 16,80% | 16,80% |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,80% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71% | 6,73% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| | TOTAL | 44,41% | 16,46% |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85% | 3,75% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90% | 3,01% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45% | 0,35% |
| | TOTAL | 14,73% | 11,38% |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46% | 2,77% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45% | 0,35% |
| | TOTAL | 7,91% | 3,12% |

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

Paulo José Moura Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA: 060771496-4 CE/RR