



À Prefeitura Municipal de Paraipaba
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 012.2022

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 012.2022**, cujo objeto é a contratação de empresa para execução das obras de ampliação da Escola CEI Neuba de Azevedo Batista, no município de Paraipaba -CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 337.718,30 (Trezentos e Trinta e Sete Mil Setecentos e Dezoito reais e Trinta centavos)** com prazo de execução de até **03 (TRÊS) MESES** corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr(a) Roberta Sarah Monte Pessoa**, portador(a) do CPF nº: 062.585.113-76, como representante legal desta empresa.

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

Atenciosamente,


Sobral/CE, 05 de Outubro de 2022

RSM PESSOA EIRELLI
CNPJ: 33.159.524/0001-89


Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA


JOÃO TORRES FILHO
RN.P 0601237960 - E.A.G. CIVIL
CPF 081 732 733-91

RSM CONSTRUÇÕES
CNPJ 33.159.524/0001-89
rsmpeessoa@hotmail.com
Rua Conselheiro José Júlio, 617, Anexo 06
Bairro Centro, Sobral CE

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | |
|---|------------------------|--|-------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | DATA : 06/10/2022 | BDI : 25,71% |
| | PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE | FONTE | VERSÃO |
| | EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS N° 012.2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES | Composição | PROPRIA |
| | | | HORA | MES |
| | | | 83,85% | 47,76% |
| | | | 0,00% | 0,00% |
| | | | | 05/2021 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|---------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO | 20.212,66 | 5,99 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.018,41 | 0,60 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 6.239,33 | 1,85 |
| 4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 60.538,80 | 17,93 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | 27.918,98 | 8,27 |
| 6 | ESQUADRIAS | 22.259,06 | 6,59 |
| 7 | REVESTIMENTO | 56.840,69 | 16,83 |
| 8 | PISOS | 40.096,67 | 11,87 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 23.696,91 | 7,02 |
| 10 | COBERTA | 48.324,51 | 14,31 |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA | 11.706,57 | 3,47 |
| 12 | PINTURA | 14.649,08 | 4,34 |
| 13 | SERVIÇOS AUXILIARES | 977,18 | 0,29 |
| 14 | SERVIÇOS DIVERSOS | 2.239,55 | 0,66 |
| VALOR TOTAL: | | 337.718,30 | 100,00 |

Trezentos e Trinta e Sete Mil Setecentos e Dezoito reais e Trinta centavos

RSM PESSOA EIRELLI
CNPJ: 33.159.524/0001-89


Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA


JOÃO TORRES FILHO
R.P.0601237960 - ENG CIVIL
CPF 081 732 733-91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|-------------------------------|--|---------------|-------------------------------|--------------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAÍPABA-CE | | | | |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAÍPABA/CE | | | | |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS Nº 012.2022 | | | | |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES | | | | |
| DATA : | 06/10/2022 | VERSÃO | 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA | BDI : | 25,71% |
| FONTE | SEINFRA | HORA | 83,85% | MES | 05/2021 |
| Composições | | 0,00% | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO | | | | | | | 20.212,56 |
| 1.1 | CP001 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | MÊS | 3,00 | 5.359,57 | 6.737,52 | 20.212,56 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 2.018,41 |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 144,62 | 181,80 | 1.090,80 |
| 2.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 122,70 | 6,01 | 7,56 | 927,61 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 6.239,33 |
| 3.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 37,41 | 41,21 | 51,81 | 1.938,21 |
| 3.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 15,60 | 26,43 | 33,23 | 518,39 |
| 3.3 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 34,00 | 3,08 | 3,87 | 131,58 |
| 3.4 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXGETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 34,00 | 27,44 | 34,49 | 1.172,66 |
| 3.5 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 12,27 | 85,41 | 107,37 | 1.317,43 |
| 3.6 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 34,94 | 26,43 | 33,23 | 1.161,06 |
| 4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | 60.538,80 |
| 4.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 14,05 | 414,37 | 520,90 | 7.318,65 |
| 4.2 | C3604 | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TLJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 2,81 | 390,34 | 490,70 | 1.378,87 |
| 4.3 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 1,41 | 680,50 | 855,46 | 1.206,20 |
| 4.4 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,34 | 514,47 | 646,74 | 219,89 |
| 4.5 | C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 8,84 | 399,72 | 502,49 | 4.442,01 |
| 4.6 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 4,10 | 134,84 | 169,51 | 694,99 |
| 4.7 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 4,74 | 228,25 | 286,93 | 1.360,05 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|-------------------------------|--|--------------|-----------------------|---------------|-------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | DATA : | 06/10/2022 | BDI : | 25,71% |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE | FONTE | SEINFRA | VERSÃO | HORA |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS N° 012.2022 | Composições | 027.1 COM DESONERAÇÃO | PROPRIA | 0,00% |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES | | | | |
| | | | | | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|--------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 4.8 | C4788 | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO | SEINFRA | UN | 4,00 | 92,43 | 23,76 | 464,76 |
| 4.9 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 53,00 | 112,65 | 28,96 | 7.505,33 |
| 4.10 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 795,92 | 13,50 | 3,47 | 13.506,76 |
| 4.11 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 28,10 | 29,81 | 7,66 | 1.052,91 |
| 4.12 | C4420 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 163,72 | 103,92 | 26,72 | 21.386,38 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | |
| 5.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 226,72 | 58,56 | 15,06 | 16.691,13 |
| 5.2 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,55 | 1.612,03 | 414,45 | 1.114,56 |
| 5.3 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 18,72 | 429,75 | 110,49 | 10.113,29 |
| 6 | ESQUADRIAS | | | | | | | |
| 6.1 | CP009 | PORTA DE MURACATURA 1 FOLHA COMPLETA PARA DIVISÓRIAS DE BANHEIROS (0,60X1,5X0,03m) | | UN | 8,00 | 798,01 | 205,17 | 8.025,44 |
| 6.2 | CP009 | PORTA DE MURACATURA 1 FOLHA COMPLETA PARA DIVISÓRIAS DE BANHEIROS (0,60X1,5X0,03m) | | UN | 6,00 | 1.197,79 | 307,95 | 9.034,44 |
| 6.3 | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | SEINFRA | M2 | 6,00 | 401,55 | 103,24 | 3.028,74 |
| 6.4 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 5,20 | 144,62 | 37,18 | 945,36 |
| 6.5 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm | SEINFRA | M | 12,00 | 81,21 | 20,88 | 1.225,08 |
| 7 | REVESTIMENTO | | | | | | | |
| 7.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 434,77 | 6,09 | 1,57 | 3.330,34 |
| 7.2 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 193,21 | 30,32 | 7,80 | 7.365,17 |
| 7.3 | C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 231,56 | 41,18 | 10,59 | 11.987,86 |
| 7.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 203,21 | 86,50 | 22,24 | 22.097,06 |
| | | | | | | | | 56.840,69 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------------------|--|---|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | | |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE | | |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS N° 012.2022 | | |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES | | |
| | DATA: | 06/10/2022 | BDI: 25,71% |
| | FONTE SEINFRA Composições | VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA | HORA MIBS 83,85% 47,76% 0,00% 0,00% |
| | | | DATA REF. 05/2021 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|--------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 7.5 | 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 | 203,21 | 8,69 | 2,23 | 10,92 | 2.219,05 |
| 7.6 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 163,72 | 12,02 | 3,09 | 15,11 | 2.473,81 |
| 7.7 | C3034 | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 163,72 | 35,80 | 9,20 | 45,00 | 7.367,40 |
| 8 | PISOS | | | | | | | | 40.096,67 |
| 8.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 9,52 | 508,77 | 130,80 | 639,57 | 6.088,71 |
| 8.2 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 122,70 | 23,80 | 6,12 | 29,92 | 3.671,18 |
| 8.3 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 33,67 | 82,14 | 21,12 | 103,26 | 3.476,76 |
| 8.4 | 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 | 33,67 | 8,69 | 2,23 | 10,92 | 367,68 |
| 8.5 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 41,00 | 269,91 | 69,39 | 339,30 | 13.911,30 |
| 8.6 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 89,00 | 112,45 | 28,91 | 141,36 | 12.581,04 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | | 23.696,91 |
| 9.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 8,00 | 703,52 | 180,87 | 884,39 | 7.075,12 |
| 9.2 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | 10,03 | 2,58 | 12,61 | 50,44 |
| 9.3 | C4820 | TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" | SEINFRA | UN | 8,00 | 96,24 | 24,74 | 120,98 | 967,84 |
| 9.4 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 22,00 | 210,66 | 54,16 | 264,82 | 5.826,04 |
| 9.5 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 9,00 | 6,22 | 1,60 | 7,82 | 70,38 |
| 9.6 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 9,00 | 4,72 | 1,21 | 5,93 | 53,37 |
| 9.7 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 8,00 | 29,74 | 7,66 | 37,39 | 299,12 |
| 9.8 | C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 42,84 | 11,01 | 53,85 | 107,70 |
| 9.9 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS | SEINFRA | M | 2,40 | 214,54 | 55,16 | 269,70 | 647,28 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|-------------------------------|--|--------------------------|------------------|-------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | | | |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE | | | |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS N° 012.2022 | | | |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES | DATA : 06/10/2022 | VERSÃO | 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA |
| | | BDI : 25,71% | HORA | 83,85% 47,76% |
| | | | MES | 0,00% 0,00% |
| | | | DATA REF. | 05/2021 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|--|---|---------|---------|--------|--------------------|--------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 9.10 | C1283 | ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/MC (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 8,00 | 86,15 | 22,15 | 108,30 | 866,40 |
| 9.11 | C2170 | REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") | SEINFRA | UN | 4,00 | 83,63 | 21,50 | 105,13 | 420,52 |
| 9.12 | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 2,00 | 54,64 | 14,05 | 68,69 | 137,38 |
| 9.13 | C3586 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 4,00 | 46,85 | 12,05 | 58,90 | 235,60 |
| 9.14 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 17,00 | 190,77 | 49,05 | 239,82 | 4.076,94 |
| 9.15 | C2083 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 1,00 | 44,95 | 11,56 | 56,51 | 56,51 |
| 9.16 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 2,00 | 416,74 | 107,14 | 523,88 | 1.047,76 |
| 9.17 | C4824 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM | SEINFRA | UN | 1,00 | 19,00 | 4,88 | 23,88 | 23,88 |
| 9.18 | C0357 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 3,02 | 456,91 | 117,47 | 574,38 | 1.734,63 |
| 10 | COBERTA | | | | | | | | 48.324,51 |
| 10.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 168,80 | 85,39 | 21,95 | 107,34 | 18.118,99 |
| 10.2 | C1336 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | SEINFRA | M2 | 118,10 | 107,11 | 27,54 | 134,65 | 15.902,17 |
| 10.3 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 51,80 | 11,89 | 3,06 | 14,95 | 774,41 |
| 10.4 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 10,95 | 26,09 | 6,71 | 32,80 | 359,16 |
| 10.5 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 168,80 | 62,06 | 15,96 | 78,02 | 13.168,78 |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA | | | | | | | | 11.706,57 |
| 11.1 | C2085 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 35,00 | 6,22 | 1,60 | 7,82 | 273,70 |
| 11.2 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 35,00 | 4,72 | 1,21 | 5,93 | 207,55 |
| 11.3 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 480,00 | 6,02 | 1,55 | 7,57 | 3.633,60 |
| 11.4 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 35,00 | 15,04 | 3,87 | 18,91 | 661,85 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|----------------|-----------------------|----------------|--------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | | | DATA : | 06/10/2022 | BDI : | 25,71% |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE | | | FONTE | SEINFRA | HORA | MES |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS N° 012.2022 | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | PROPRIA | 0,00% |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | PROPRIA | 0,00% |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------------------------|----------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|-------|---------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 11.5 | C1709 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 20,00 | 1,96 | 0,50 | 2,46 | 49,20 |
| 11.6 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 21,00 | 8,90 | 2,29 | 11,19 | 234,99 |
| 11.7 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 60,00 | 9,68 | 2,49 | 12,17 | 730,20 |
| 11.8 | CP005 | LUMINARIA LED COMPLETA (2X25)W | | UN | 21,00 | 160,19 | 41,18 | 201,37 | 4.228,77 |
| 11.9 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 6,00 | 26,55 | 6,83 | 33,38 | 200,28 |
| 11.10 | C1484 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | 15,05 | 3,87 | 18,92 | 56,76 |
| 11.11 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 21,00 | 7,28 | 1,87 | 9,15 | 192,15 |
| 11.12 | C2455 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 | SEINFRA | UN | 66,00 | 10,64 | 2,74 | 13,38 | 883,08 |
| 11.13 | C1020 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 4,00 | 5,66 | 1,46 | 7,12 | 28,48 |
| 11.14 | C1085 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 2,00 | 20,22 | 5,20 | 25,42 | 50,84 |
| 11.15 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 4,00 | 23,07 | 5,93 | 29,00 | 116,00 |
| 11.16 | C2483 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 8,00 | 15,82 | 4,07 | 19,89 | 159,12 |
| 12 | PINTURA | | | | | | | | |
| 12.1 | CP003 | TEXTURA ACRILICA 2 DEMÃOS EM PAREDES | | M2 | 395,28 | 29,48 | 7,58 | 37,06 | 14.649,08 |
| 13 | SERVIÇOS AUXILIARES | | | | | | | | |
| 13.1 | C0086 | ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJULO | SEINFRA | M2 | 226,20 | 3,44 | 0,88 | 4,32 | 977,18 |
| 14 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| 14.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 163,71 | 10,88 | 2,80 | 13,68 | 2.239,55 |
| VALOR TOTAL: 337.718,30 | | | | | | | | | 337.718,30 |

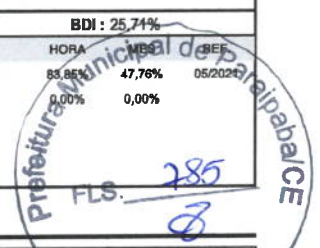
Prof.ª 8 784
VALOR TOTAL: 337.718,30
Trezentos e Trinta e Sete Mil Setecentos e Dezesseis reais e Trinta e Trinta e cinco centavos

JOAO TORRES FILHO
 Rtp: P 0601237960 - ENG CIVIL
 CPF 081 732 733-91

RSM PESSOA EIRELLI
 CNPJ: 33.159.524/0001-89
 Rua Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETARIA

8

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | |
|---|------------------------|--|-------------|------------|---------|-----------------------|--------|--------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | DATA: | 06/10/2022 | BDI: | 25,71% | | |
| | PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | |
| | EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS Nº 012.2022 | Composição: | PROPRIA | HORA: | 83,95% | MESES: | 47,76% |
| | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES | | | | 0,00% | 0,00% | |



1.1. CP001 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)


| Não Oficial | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| CP001 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | null | MÊS | 1,00000000 | 5.359,57 | 5.359,57 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 5.359,57 |
| VALOR: | | | | | | 5.359,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5.359,57 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5.359,57 |
| VALOR BDI (25.71%): | | | | | | 1.377,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6.737,52 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 3,00 |

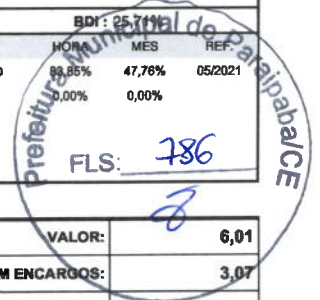
2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 33,5700 | 34,2414 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 23,5700 | 23,5700 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 11,8900 | 53,5050 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 14,6600 | 2,1990 |
| TOTAL Material: | | | | | | 113,5154 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,1000 |
| VALOR: | | | | | | 144,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 124,49 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 20,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 144,62 |
| VALOR BDI (25.71%): | | | | | | 37,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 181,80 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 6,00 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 19,5300 | 0,3906 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 11,8900 | 0,4756 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 14,6600 | 0,1759 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 27,0900 | 0,2438 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,2859 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,5500 | 2,0215 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,7216 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------------------------|--|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | DATA : | 08/10/2022 | BDI : | 25,71% | |
| | PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | MES | REF. |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS N° 012.2022 | Composição | | | 88,85% | 47,76% | 05/2021 |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES | | | | 0,00% | 0,00% | |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 6,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,01 |
| VALOR BDI (25.71%): | 1,55 |
| VALOR COM BDI: | 7,56 |
| QUANTIDADE: | 122,70 |

3.1. 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 | 2,65000000 | 15,5500 | 41,2075 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 41,2075 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 41,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,54 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 26,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,21 |
| VALOR BDI (25.71%): | 10,60 |
| VALOR COM BDI: | 51,81 |
| QUANTIDADE: | 37,41 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,4350 |


| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 26,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,33 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 17,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,43 |
| VALOR BDI (25.71%): | 6,80 |
| VALOR COM BDI: | 33,23 |
| QUANTIDADE: | 15,60 |

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

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 123,4700 | 1,2100 |
| I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 159,3200 | 1,5813 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 2,7713 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01980000 | 15,5500 | 0,3048 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,3048 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 3,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,61 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------------------|--|---|-----------------------|--------|--------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | DATA : | 08/10/2022 | | |
| | PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS N° 012.2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | BDI: 25,71% REF: 05/2021 FLS: 787 | | | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,08 |
| VALOR BDI (25.71%): | 0,79 |
| VALOR COM BDI: | 3,87 |
| QUANTIDADE: | 34,00 |

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


| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | 123,4700 | 27,4350 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 27,4350 |
| VALOR: | | | | | 27,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 24,55 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 2,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 27,44 |
| VALOR BDI (25.71%): | | | | | 7,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 34,49 |
| QUANTIDADE: | | | | | 34,00 |

3.5. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 128,3400 | 4,4919 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 40,7700 | 1,4270 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 5,9189 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 57,4200 | 63,1820 |
| TOTAL Material: | | | | | 63,1820 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,5500 | 16,3275 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,3275 |
| VALOR: | | | | | 85,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 73,99 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 85,41 |
| VALOR BDI (25.71%): | | | | | 21,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 107,37 |
| QUANTIDADE: | | | | | 12,27 |

3.6. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,4350 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | |
|---|---|
|  | <p>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE</p> <p>PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE</p> <p>EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 012.2022</p> <p>EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 03 (TRÊS) MESES</p> |
| <p>DATA : 06/10/2022</p> <p>BID: 80,85% HORA, 47,76% MEB, 05/2021 REF.</p> <p>SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO</p> <p>Composição: PROPRIA 0,00%</p> | |
| <p>FLS.: 788</p> | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 26,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,33 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 17,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,43 |
| VALOR BDI (25.71%): | 6,80 |
| VALOR COM BDI: | 33,23 |
| QUANTIDADE: | 34,94 |

4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 63,6700 | 23,2268 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,5300 | 58,0350 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 62,3100 | 68,5410 |
| TOTAL Material: | | | | | 149,8028 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,7700 | 124,6200 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 15,5500 | 139,9500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 264,5700 |


| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 414,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 248,80 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 165,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 414,37 |
| VALOR BDI (25.71%): | 106,53 |
| VALOR COM BDI: | 520,90 |
| QUANTIDADE: | 14,05 |

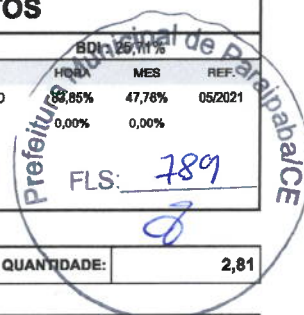
4.2. C3604 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 70,4800 | 14,8008 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 1,0400 | 32,1880 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,5300 | 16,4035 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,6400 | 150,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | 213,7923 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 20,7700 | 176,5450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 176,5450 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 390,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 284,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 106,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 390,34 |
| VALOR BDI (25.71%): | 100,36 |
| VALOR COM BDI: | 490,70 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------------------------|--|-----------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | DATA : 06/10/2022 | BDI: 25,71% | |
| | PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE | FONTE | VERSÃO | REF. |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS N° 012.2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | MES |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES | Composição | PRÓPRIA | 83,85% | 47,78% |
| | | | | 0,00% | 0,00% |



| | |
|-------------|------|
| QUANTIDADE: | 2,81 |
|-------------|------|

4.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 18,00000000 | 8,9600 | 161,2800 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,61830000 | 70,4800 | 43,5778 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,61500000 | 71,8600 | 44,1939 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 368,50000000 | 0,5300 | 195,3050 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,26300000 | 69,7000 | 18,3311 |
| TOTAL Material: | | | | | 462,6878 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 217,8100 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 680,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 542,37 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 138,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 680,50 |
| VALOR BDI (25.71%): | 174,96 |
| VALOR COM BDI: | 855,46 |
| QUANTIDADE: | 1,41 |

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


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 63,6700 | 44,4417 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 71,8600 | 63,0931 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5300 | 116,6000 |
| TOTAL Material: | | | | | 224,1348 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 15,5500 | 248,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 290,3400 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 514,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 328,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 185,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 514,47 |
| VALOR BDI (25.71%): | 132,27 |
| VALOR COM BDI: | 646,74 |
| QUANTIDADE: | 0,34 |

4.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------------------------|--|-------------------|-----------------------|---|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | DATA : 08/10/2022 | | ROF: 25,71% |
| | PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,85% MEB: 47,76% REF: 05/2021 |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS Nº 012.2022 | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES | | FLS: 790 | | |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,1000 | 15,7794 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 15,7794 |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,85270000 | 63,6700 | 54,2914 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,00000000 | 0,5300 | 178,0800 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 69,7000 | 58,2692 |
| | | | | | TOTAL Material: | 290,6406 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 93,3000 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 399,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 331,19 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 68,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 399,72 |
| VALOR BDI (25.71%): | 102,77 |
| VALOR COM BDI: | 502,49 |
| QUANTIDADE: | 8,84 |

4.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)


| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 134,8400 |

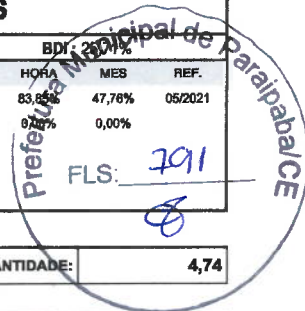
| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 134,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 49,46 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 85,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 134,84 |
| VALOR BDI (25.71%): | 34,67 |
| VALOR COM BDI: | 169,51 |
| QUANTIDADE: | 4,10 |

4.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 15,5500 | 124,4000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 228,2500 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 228,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 85,24 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 143,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 228,25 |
| VALOR BDI (25.71%): | 58,68 |
| VALOR COM BDI: | 286,93 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|--|--|-------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | DATA: 08/10/2022 | BDI: 25,71% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,05%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>9,70%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,05% | 47,76% | 05/2021 | Composição | PRÓPRIA | 9,70% | 0,00% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF. | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,05% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 9,70% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS N° 012.2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|-------------|------|
| QUANTIDADE: | 4,74 |
|-------------|------|

4.8. 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 | 29,1200 | 29,1200 |
| TOTAL Material: | | | | | 29,1200 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2140 | TRABALHO PROFISSIONAL | SEINFRA | UT | 2,36670000 | 26,7500 | 63,3092 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 63,3092 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 92,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 63,56 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 28,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 92,43 |
| VALOR BDI (25.71%): | 23,76 |
| VALOR COM BDI: | 116,19 |
| QUANTIDADE: | 4,00 |

4.9. 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 | 28,6100 | 12,3023 |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | 6,9300 | 0,6930 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 11,8900 | 23,7800 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 13,0200 | 3,2550 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,4700 | 6,8391 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 9,4400 | 15,1040 |
| TOTAL Material: | | | | | 61,9734 | |

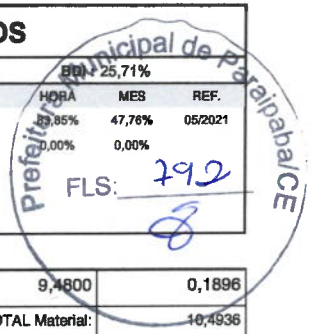
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 16,7700 | 22,6395 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,7700 | 28,0395 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 50,6790 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 112,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 81,80 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 30,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 112,65 |
| VALOR BDI (25.71%): | 28,96 |
| VALOR COM BDI: | 141,61 |
| QUANTIDADE: | 53,00 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------|---------|-------------|----------------|--------|---------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,9600 | 10,3040 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------------------|--|-------------------|---------------------------------|-----------------|---------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | DATA : 06/10/2022 | | BDI : 25,71% | |
| | PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE | FONTE SEINFRA | VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA 0,85% | MES 47,76% |
| | EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS N° 012.2022 | Composição | | REF. 05/2021 | |
| | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES | PRÓPRIA | | 0,00% | |



| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|----|------------|-----------------|---------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,4800 | 0,1896 |
| | | | | | TOTAL Material: | 10,4936 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,0032 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 13,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,67 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,50 |
| VALOR BDI (25.71%): | 3,47 |
| VALOR COM BDI: | 16,97 |
| QUANTIDADE: | 795,92 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 11090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,2300 | 26,4600 |
| | | | | | TOTAL Material: | 26,4600 |


| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,3540 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 29,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 27,74 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 29,81 |
| VALOR BDI (25.71%): | 7,66 |
| VALOR COM BDI: | 37,47 |
| QUANTIDADE: | 28,10 |

4.12. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 7,8100 | 5,7794 |
| 18267 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 40,8700 | 40,8700 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 11,8900 | 15,4570 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 13,0200 | 0,3906 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,4700 | 4,3359 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 9,4400 | 6,1360 |
| | | | | | TOTAL Material: | 72,9689 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,5500 | 5,4425 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------------------|--|-------------|------------|---------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | DATA: | 08/10/2022 | | |
| | PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS N° 012.2022 | Composição: | PRÓPRIA | | |
| | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES | | | | |

| PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE | | | |
|--------------------------------------|--------|---------|--|
| HORA | MEB | REF | |
| 83,85% | 47,76% | 05/2021 | |
| 0,00% | 0,00% | | |

FLS: 793

| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 12,7120 |
|--------------------|---------|

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 379,6600 | 11,3898 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 228,2500 | 6,8475 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 18,2373 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 103,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 89,67 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 103,92 |
| VALOR BDI (25.71%): | 26,72 |
| VALOR COM BDI: | 130,64 |
| QUANTIDADE: | 163,72 |

5.1. 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 | 63,6700 | 0,9551 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,0400 | 2,2672 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5300 | 1,1554 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6400 | 16,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,3777 |


| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 38,1860 |

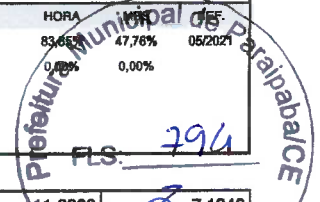
| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 58,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 34,79 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 23,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 58,56 |
| VALOR BDI (25.71%): | 15,06 |
| VALOR COM BDI: | 73,62 |
| QUANTIDADE: | 226,72 |

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

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,1000 | 15,7794 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 15,7794 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 8,9700 | 538,2000 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 9,4800 | 11,3760 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 63,6700 | 39,6982 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 71,8600 | 63,0931 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,5300 | 173,6280 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------------------------|--|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | DATA: 08/10/2022 | | BDI: 25,71% |
| | PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,65% |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS N° 012.2022 | Composição: | PROPRIA: 0,00% | 05/2021: 47,76% | 05/2021: 0,00% |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES | | | | |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 11891 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 11,8900 | 7,1340 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,0200 | 26,0400 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 9,4400 | 47,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 906,3693 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10037 | SEINFRA | H | 12,30000000 | 16,7700 | 206,2710 |
| 10121 | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,7700 | 99,6960 |
| 10498 | SEINFRA | H | 7,50000000 | 20,7700 | 155,7750 |
| 12391 | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SEINFRA | H | 12,00000000 | 15,5500 | 186,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 689,8820 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR: | 1.612,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.177,02 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 435,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.612,03 |
| VALOR BDI (25.71%): | 414,45 |
| VALOR COM BDI: | 2.026,48 |
| QUANTIDADE: | 0,55 |

| 5.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2) | | | | | |
|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 10108 | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 70,4800 | 0,2819 |
| 10799 | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 3,0900 | 2,1630 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 1,60000000 | 0,5300 | 0,8480 |
| 17895 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 298,1000 | 298,1000 |
| 11821 | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 2,9800 | 3,8740 |
| TOTAL Material: | | | | | 305,2669 |


| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 12391 | SEINFRA | H | 2,40000000 | 20,7700 | 49,8480 |
| 12543 | SEINFRA | H | 4,80000000 | 15,5500 | 74,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 124,4880 |

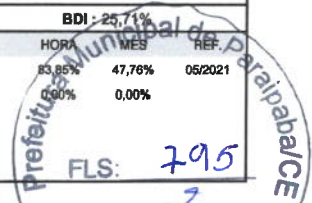
| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 429,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 351,45 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 78,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 429,75 |
| VALOR BDI (25.71%): | 110,49 |
| VALOR COM BDI: | 540,24 |
| QUANTIDADE: | 18,72 |

| 6.1. CP009 - PORTA DE MURACATURA 1 FOLHA COMPLETA PARA DIVISORIAS DE BANHEIROS (0,60X1,5X0,03m) (UN) | | | | | |
|--|-------|------|--------------|----------------|--------|
| Não Oficial | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| CP009 | null | UN | 1,00000000 | 798,01 | 798,01 |

A

[Handwritten signatures]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------------------------------|--|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | DATA : 08/10/2022 | | BDI : 25,71% |
| | PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 06/2021 |
| | EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS N° 012.2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES | | | |



| | |
|----------------------------|-----------------|
| TOTAL Não Oficial: | 798,01 |
| VALOR: | 798,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 798,01 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 798,01 |
| VALOR BDI (25.71%): | 205,17 |
| VALOR COM BDI: | 1.003,18 |
| QUANTIDADE: | 8,00 |

| 6.2. CP009 - PORTA DE MURACATURA 1 FOLHA COMPLETA PARA DIVISÓRIAS DE BANHEIROS (0,60X1,5X0,03m) (UN) | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| Não Oficial | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CP009 | PORTA DE MURACATURA 1 FOLHA COMPLETA PARA DIVISÓRIAS DE BANHEIROS (0,60X1,5X0,03m) | null | UN | 1,00000000 | 798,01 | 798,01 |
| TOTAL Não Oficial: | | | | | | 798,01 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 1.197,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.197,79 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.197,79 |
| VALOR BDI (25.71%): | 307,95 |
| VALOR COM BDI: | 1.505,74 |
| QUANTIDADE: | 6,00 |


| 6.3. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I9142 | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 308,6700 | 308,6700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 308,6700 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 20,7700 | 51,9250 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,5500 | 23,3250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 75,2500 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02100000 | 839,6000 | 17,6316 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 17,6316 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 401,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 348,35 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 53,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 401,55 |
| VALOR BDI (25.71%): | 103,24 |
| VALOR COM BDI: | 504,79 |
| QUANTIDADE: | 6,00 |

| 6.4. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------------------|--|-------------------|-----------------------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | DATA : 06/10/2022 | BDI : 25,71% | |
| | PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS N° 012.2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | 47,76% | 05/2021 |

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 796

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 144,8200 | 144,8200 |
| TOTAL Material: | | | | | 144,8200 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 144,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 144,62 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 144,62 |
| VALOR BDI (25.71%): | 37,18 |
| VALOR COM BDI: | 181,80 |
| QUANTIDADE: | 5,20 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 64,6300 | 64,6300 |
| TOTAL Material: | | | | | 64,6300 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,2725 |

| 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 | 615,6500 | 2,3087 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,3087 |


| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 81,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 72,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 9,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 81,21 |
| VALOR BDI (25.71%): | 20,88 |
| VALOR COM BDI: | 102,09 |
| QUANTIDADE: | 12,00 |

7.1. 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 |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 63,8700 | 0,3884 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5300 | 1,2879 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,6763 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,4095 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 6,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,33 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------------------|--|-------------------|-----------------------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | DATA : 06/10/2022 | BDI: 25,71% | |
| | PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS N° 012.2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 47,76% | 05/2021 |

Prefeitura Municipal de Paraipaba/CE
FLS: 797

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,09 |
| VALOR BDI (25.71%): | 1,57 |
| VALOR COM BDI: | 7,66 |
| QUANTIDADE: | 434,77 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 63,6700 | 1,5472 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,30000000 | 0,5300 | 3,8690 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,4162 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 24,9020 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 30,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,77 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 15,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,32 |
| VALOR BDI (25.71%): | 7,80 |
| VALOR COM BDI: | 38,12 |
| QUANTIDADE: | 193,21 |

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


| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,7920 |

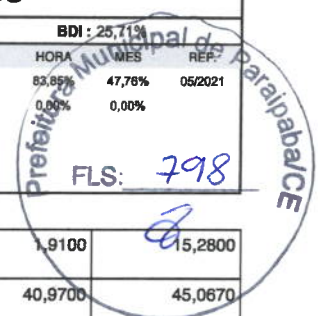
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 775,4700 | 19,3868 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 19,3868 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 41,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 21,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,18 |
| VALOR BDI (25.71%): | 10,59 |
| VALOR COM BDI: | 51,77 |
| QUANTIDADE: | 231,56 |

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

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------------------|--|-------------------|-----------------|--------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | DATA : 08/10/2022 | | BDI : 25,71% |
| | PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA-CE | SEINFRA | VERSÃO | HORA |
| | EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS N° 012.2022 | 027.1 | COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | 47,78% | 05/2021 | REF. |



| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------|---------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,9100 | 15,2800 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 40,9700 | 45,0670 |
| | | | | | TOTAL Material: | 60,3470 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,7700 | 14,9544 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 | 11,1960 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 26,1504 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 86,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 70,25 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 16,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 86,50 |
| VALOR BDI (25.71%): | 22,24 |
| VALOR COM BDI: | 108,74 |
| QUANTIDADE: | 203,21 |

7.5. 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 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | 3,3900 | 1,4306 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,4306 |


| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 7,2640 |

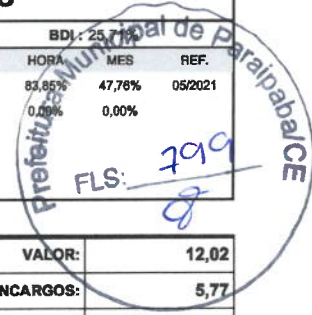
| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 8,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,18 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,69 |
| VALOR BDI (25.71%): | 2,23 |
| VALOR COM BDI: | 10,92 |
| QUANTIDADE: | 203,21 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 63,6700 | 0,4584 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92000000 | 0,5300 | 1,5476 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,0060 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | 15,5500 | 4,8205 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 10,0130 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|---|------------------------------|--|-----------------------|--------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | DATA : 06/10/2022 | BDI : 25,71% |
| | PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE | FONTE | VERSÃO |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS N° 012.2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES | Composição | PRÓPRIA | MES |
| | | | | REF. |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 12,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,77 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,02 |
| VALOR BDI (25.71%): | 3,09 |
| VALOR COM BDI: | 15,11 |
| QUANTIDADE: | 163,72 |

7.7. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 63,6700 | 1,5472 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,64000000 | 1,0400 | 3,7856 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,64000000 | 0,5300 | 1,9292 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,2620 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,7700 | 14,5390 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,90000000 | 15,5500 | 13,9950 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 28,5340 |


| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 35,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 17,99 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 17,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,80 |
| VALOR BDI (25.71%): | 9,20 |
| VALOR COM BDI: | 45,00 |
| QUANTIDADE: | 163,72 |

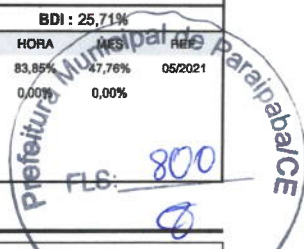
8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 134,8400 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 373,9300 | 373,9300 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 373,9300 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 508,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 354,86 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 153,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 508,77 |
| VALOR BDI (25.71%): | 130,80 |
| VALOR COM BDI: | 639,57 |
| QUANTIDADE: | 9,52 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------------------|--|-------------------|-----------------------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | DATA : 08/10/2022 | BDI : 25,71% | |
| | PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS N° 012.2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | 47,76% | 05/2021 |



8.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 63,6700 | 2,3240 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | 0,5300 | 7,7274 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,0514 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,5500 | 8,5525 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,7450 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 23,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,14 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,80 |
| VALOR BDI (25.71%): | 6,12 |
| VALOR COM BDI: | 29,92 |
| QUANTIDADE: | 122,70 |

8.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,9100 | 15,2800 |
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 40,9700 | 45,0670 |
| TOTAL Material: | | | | | 60,3470 |


| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,7920 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 82,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 68,60 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 13,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 82,14 |
| VALOR BDI (25.71%): | 21,12 |
| VALOR COM BDI: | 103,26 |
| QUANTIDADE: | 33,67 |

8.4. 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 |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | 3,3900 | 1,4306 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,4306 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------------------|--|-------------------|-----------------------|--------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | DATA : 06/10/2022 | | BDI : 25,71% |
| | PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS N° 012.2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 47,76% | 05/2021 |
| | | | | 0,00% | 0,00% |
| | | | | FLS.: 801 | |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5600 | 3,1100 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 7,2640 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 8,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,18 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,69 |
| VALOR BDI (25.71%): | 2,23 |
| VALOR COM BDI: | 10,92 |
| QUANTIDADE: | 33,67 |

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


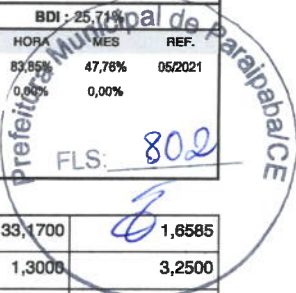
| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 834,1800 | 150,1524 |
| C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 31,5400 | 16,4008 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 41,2100 | 4,9452 |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 514,4700 | 36,0129 |
| C2898 PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 9,8700 | 5,0284 |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 42,7200 | 42,7200 |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 26,4300 | 3,1716 |
| C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 22,0700 | 11,4764 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 269,9077 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 269,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 176,54 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 93,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 269,91 |
| VALOR BDI (25.71%): | 69,39 |
| VALOR COM BDI: | 339,30 |
| QUANTIDADE: | 41,00 |

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

| Equipamento | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 1,1700 | 0,2340 |
| I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,8100 | 0,6480 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,8820 |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,4500 | 9,4500 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 70,4800 | 2,1144 |
| I0508 CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,2400 | 2,2860 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,5300 | 14,0874 |
| I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | 17,1800 | 0,5154 |
| I1101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 34,7200 | 3,4720 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------------------|--|-------------------|-----------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | DATA : 06/10/2022 | | BDI : 25,71% | |
| | PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS N° 012.2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|  | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|---------|
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 33,1700 | 1,6585 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,3000 | 3,2500 |
| | | | | | TOTAL Material: | 36,8337 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500 | 18,6800 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 74,7390 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 112,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 66,63 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 45,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 112,45 |
| VALOR BDI (25.71%): | 28,91 |
| VALOR COM BDI: | 141,36 |
| QUANTIDADE: | 89,00 |

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


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 373,4600 | 373,4600 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 197,5800 | 197,5800 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,7000 | 16,7000 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2600 | 0,1456 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,0700 | 14,1400 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 27,3100 | 27,3100 |
| | | | | | TOTAL Material: | 629,3356 |

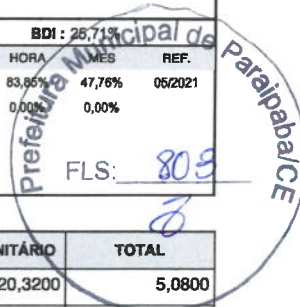
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,3200 | 40,6400 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 74,1800 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 703,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 658,71 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 44,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 703,52 |
| VALOR BDI (25.71%): | 180,87 |
| VALOR COM BDI: | 884,39 |
| QUANTIDADE: | 8,00 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,8600 | 4,8600 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | 0,2600 | 0,0910 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,9510 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------------------------|--|-------------------|-----------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | DATA : 06/10/2022 | | BDI : 25,71% |
| | PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,95% 47,76% 06/2021 |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS N° 012.2022 | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES | | | | |



| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,3200 | 5,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,0800 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 10,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,02 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,03 |
| VALOR BDI (25.71%): | 2,58 |
| VALOR COM BDI: | 12,61 |
| QUANTIDADE: | 4,00 |

9.3. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,2800 | 0,0728 |
| I9100 | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1188) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 72,0600 | 72,0600 |
| TOTAL Material: | | | | | 72,1328 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 16,7700 | 10,9005 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 20,3200 | 13,2080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 24,1085 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 96,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 81,68 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 96,24 |
| VALOR BDI (25.71%): | 24,74 |
| VALOR COM BDI: | 120,98 |
| QUANTIDADE: | 8,00 |

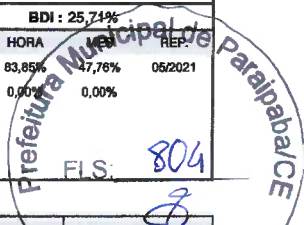
9.4. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 70,4800 | 0,2467 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,0400 | 2,6000 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,5300 | 1,3250 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,5600 | 1,1200 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,6600 | 6,6400 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,7000 | 4,7000 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,4600 | 2,9200 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,7900 | 2,7900 |
| I1973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,1400 | 3,1400 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,8200 | 3,3840 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 5,00000000 | 6,3300 | 31,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | 60,5157 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------------------|--|---------------------------------------|---------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | DATA: 06/10/2022 | BDI: 25,71% |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE | VERSIÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 47,76% |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS N° 012.2022 | Composição: SEINFRA | REP: 06/2021 |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES | PROPRIA: | 0,00% |



| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| I2320 ENCANADOR | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| I2543 SERVENTE | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 150,1450 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 210,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 118,29 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 92,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 210,66 |
| VALOR BDI (25.71%): | 54,16 |
| VALOR COM BDI: | 264,82 |
| QUANTIDADE: | 22,00 |

9.5. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,25000000 | 16,7700 | 4,1925 |
| I2320 ENCANADOR | H | 0,10000000 | 20,3200 | 2,0320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 6,2245 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR: | 6,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,43 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,22 |
| VALOR BDI (25.71%): | 1,60 |
| VALOR COM BDI: | 7,82 |
| QUANTIDADE: | 9,00 |


9.6. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

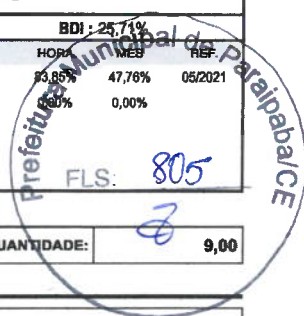
| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0109 AREIA MEDIA | M3 | 0,00020000 | 83,6700 | 0,0127 |
| I0441 CAL HIDRATADA | KG | 0,03600000 | 1,0400 | 0,0374 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 0,00300000 | 0,5300 | 0,0016 |
| TOTAL Material: | | | | 0,0517 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 PEDREIRO | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| I2543 SERVENTE | H | 0,10000000 | 15,5500 | 1,5550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 4,6705 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR: | 4,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,72 |
| VALOR BDI (25.71%): | 1,21 |
| VALOR COM BDI: | 5,93 |

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------------------|--|------------|-----------------------|-------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | DATA: | 06/10/2022 | BDI: 25,71% |
| | PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS N° 012.2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES | Composição | PRÓPRIA | 47,76% |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 0,00% |



| | | |
|-------------|---|------|
| QUANTIDADE: | 8 | 9,00 |
|-------------|---|------|

9.7. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I8670 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,3500 | 19,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | 19,3500 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,3850 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 29,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 23,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 29,74 |
| VALOR BDI (25.71%): | 7,65 |
| VALOR COM BDI: | 37,39 |
| QUANTIDADE: | 8,00 |

9.8. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1717 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,4500 | 32,4500 |
| TOTAL Material: | | | | | 32,4500 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,3850 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 42,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 36,58 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 42,84 |
| VALOR BDI (25.71%): | 11,01 |
| VALOR COM BDI: | 53,85 |
| QUANTIDADE: | 2,00 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0108 | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 70,4800 | 0,0352 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,5300 | 0,0795 |
| I1646 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 183,0200 | 183,0200 |
| TOTAL Material: | | | | | 183,1347 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1530 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2391 | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |

| TRSM CONSTRUÇÕES <i>Construindo um futuro melhor!</i> | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|--|---|------------------------------|--------|----------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | DATA : 08/10/2022 | BDI : 25,71% de Paraipaba/CE | | |
| PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES REF. |
| EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS N° 012.2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% 05/2021 |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,5500 | 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,4050 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 214,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 195,39 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 19,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 214,54 |
| VALOR BDI (25.71%): | 55,16 |
| VALOR COM BDI: | 269,70 |
| QUANTIDADE: | 2,40 |

9.10. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| I1107 | ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 86,1500 |
| TOTAL Material: | | | | | 86,1500 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 86,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 86,15 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 86,15 |
| VALOR BDI (25.71%): | 22,15 |
| VALOR COM BDI: | 108,30 |
| QUANTIDADE: | 8,00 |

9.11. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,3120 |
| I2593 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 80,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | 81,0020 |

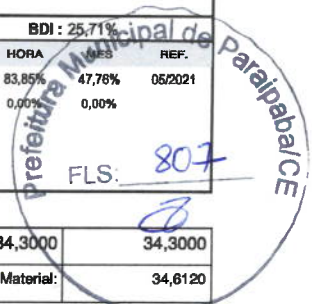
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 10,2297 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 12,3952 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,6249 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 83,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 69,96 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 13,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 83,63 |
| VALOR BDI (25.71%): | 21,50 |
| VALOR COM BDI: | 105,13 |
| QUANTIDADE: | 4,00 |

9.12. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,3120 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------------------|--|------------|-----------------------|---------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA CEI NEUBA DE AZEVEDO BATISTA, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE | DATA : | 06/10/2022 | BDI : 25,71% |
| | PREFEITURA: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | EDITAL: | TOMADA DE PREÇOS N° 012.2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 03 (TRÊS) MESES | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | REF. 47,76% 05/2021 |



| | | | | | | |
|-------|------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|---------|
| 11799 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1°) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,3000 | 34,3000 |
| | | | | | TOTAL Material: | 34,6120 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 16,7700 | 9,0558 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 20,3200 | 10,9728 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 20,0286 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 54,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 42,54 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 12,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 54,64 |
| VALOR BDI (25.71%): | 14,05 |
| VALOR COM BDI: | 68,69 |
| QUANTIDADE: | 2,00 |

9.13. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| I0435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,3000 | 28,3000 |
| | | | | | TOTAL Material: | 28,3000 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,3200 | 10,1600 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,5450 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 46,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 35,64 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 46,85 |
| VALOR BDI (25.71%): | 12,05 |
| VALOR COM BDI: | 58,90 |
| QUANTIDADE: | 4,00 |

9.14. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 70,4800 | 0,2819 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 1,0400 | 3,1200 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,5300 | 1,5900 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,3100 | 2,6200 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7500 | 1,7500 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,8100 | 5,8100 |
| I2013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,2500 | 2,2500 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,1600 | 11,1600 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 10,2200 | 3,3726 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,6900 | 5,5350 |

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.