



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023

OBJETO: REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

NOME FANTASIA DA PROPONENTE: TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS.

ENDEREÇO: RUA DOMITÍLIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CEARÁ, CEP.: 62.190-000.

CNPJ: 20.160.697/0001-75.

C.G.F.: 06.347299-6.

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 23000568.

CONTATOS: (88) 9.9448-1441.

grupotecta@hotmail.com

BANCO: BANCO DO BRASIL.

AGÊNCIA: 4272-2.

CONTA CORRENTE: 380-8.

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida à Rua Domitilia Maria da Conceição, 510, Paulo Malaquias, no município de Groaíras, Ceará, inscrita no CNPJ Nº 20.160.697/0001-75, que tem como seu responsável legal o Sr. FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO, engenheiro civil/ empresário, casado, residente e domiciliado à Rua Francisco das Chagas Barreto Lima, 938, Campo dos Velhos, Sobral, Ceará, portador do CPF Nº 035.229.633-00 e RG Nº 2005031072900, apresenta a presente proposta para a prestação dos serviços discriminados na planilha anexa, em conformidade com o Edital do certame acima referenciado. No valor total da proposta, especificado na Planilha de Preços em anexo, já estão inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

| LOTE | OBJETO | VALOR (R\$) | VALOR (POR EXTENSO) | PRAZO DE EXECUÇÃO |
|------|-----------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 01 | REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE | 720.175,94 | Setecentos e Vinte Mil Cento e Setenta e Cinco reais e Noventa e Quatro centavos | 06 MESES |

VALIDADE DA PROPOSTA: 360 (Trezentos e sessenta) dias.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, 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.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de licitação e seus anexos.

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

Groaíras-Ce, 02 de Outubro de 2023.

Atenciosamente,

FRANCISCO
JOÃO DE MATOS
NETO:035229633
00
Assinado de forma
digital por
FRANCISCO JOÃO DE
MATOS
NETO:03522963300

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

| | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------|---------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. | | | | |
| CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | | | | |
| DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE | | | | |
| | | DATA: | VERÃO | HORA | BDI: |
| | | FONTE | SEMPRE | COM BDI | 27,12% |
| | | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 09/2021 |
| | | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 02/2023 |
| | | Composições PRÓPRIA 0,00% | | | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|----------|--------------------|------------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO | | | | | | | |
| 1.1 | ADM MERUOCA | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% | Composições Próprias | % | 100,00 | R\$ 192,25 | R\$ 244,39 | R\$ 24.439,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 2.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 6,00 | R\$ 345,33 | R\$ 438,98 | R\$ 2.633,88 |
| 2.2 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 376,05 | R\$ 10,58 | R\$ 13,45 | R\$ 5.057,87 |
| 2.3 | C2197 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL | SEINFRA | M2 | 856,08 | R\$ 3,61 | R\$ 3,95 | R\$ 3.384,92 |
| 2.4 | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF 05/2018 | SINAPI | M2 | 1.192,44 | R\$ 0,71 | R\$ 0,47 | R\$ 560,45 |
| 2.5 | C1071 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS | SEINFRA | M2 | 21,01 | R\$ 44,07 | R\$ 11,95 | R\$ 1.175,98 |
| 2.6 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 57,26 | R\$ 14,10 | R\$ 3,82 | R\$ 1.026,10 |
| 2.7 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 17,55 | R\$ 4,76 | R\$ 66,93 |
| 2.8 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 376,04 | R\$ 22,92 | R\$ 6,22 | R\$ 10.957,81 |
| 2.9 | C3040 | RETIRADA DE GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 36,68 | R\$ 7,26 | R\$ 1,97 | R\$ 338,56 |
| 2.10 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC | SEINFRA | M2 | 96,00 | R\$ 13,22 | R\$ 3,59 | R\$ 1.613,76 |
| 3 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | |
| 3.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 93,94 | R\$ 72,55 | R\$ 19,68 | R\$ 8.664,09 |
| 3.2 | C0708 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 38,44 | R\$ 3,36 | R\$ 0,91 | R\$ 164,14 |
| 3.3 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 38,44 | R\$ 23,62 | R\$ 6,44 | R\$ 1.154,35 |
| 3.4 | C4125 | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO | SEINFRA | M3 | 320,00 | R\$ 6,40 | R\$ 1,74 | R\$ 2.604,80 |
| R\$ 12.587,38 | | | | | | | | |

REFEIÇÃO R\$ 80,03
 R\$ 1,74
 R\$ 8,34
 R\$ 1,74



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA DA ESCOLA E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

| | | | |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. | | |
| CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | DATA : | 02/10/2023 |
| DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | VERSÃO | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | SINAPI | 202301 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE | Composições | PROPRIA |
| | | BDI : | 37,42% |
| | | HORA | 86,85% |
| | | MESE | 48,78% |
| | | DATA REF. | 05/2021 |
| | | SINAPI | 84,41% |
| | | 0,00% | 0,00% |
| | | 0,00% | 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 4 | COBERTURA | | | | | | | R\$ 65.839,52 |
| 4.1 | 82540 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 376,05 | R\$ 84,04 | R\$ 22,79 | R\$ 40.173,42 |
| 4.2 | 94204 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 376,05 | R\$ 43,82 | R\$ 11,88 | R\$ 20.945,99 |
| 4.3 | 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 42,00 | R\$ 21,66 | R\$ 5,87 | R\$ 1.156,26 |
| 4.4 | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M | 30,00 | R\$ 63,53 | R\$ 17,23 | R\$ 2.422,80 |
| 4.5 | 100027 | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M | 15,00 | R\$ 50,84 | R\$ 16,23 | R\$ 1.141,05 |
| 5 | FUNDAMENTOS E ESTRUTURA | | | | | | | R\$ 81.410,75 |
| 5.1 | REPAROS ESTRUTURA | | | | | | | R\$ 10.264,10 |
| 5.1.1 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | SEINFRA | M2 | 100,00 | R\$ 64,82 | R\$ 17,58 | R\$ 8.240,00 |
| 5.1.2 | C0079 | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 159,23 | R\$ 43,18 | R\$ 2.024,10 |
| 5.2 | ESTRUTURA MURO FRONTAL E LATERAL | | | | | | | R\$ 71.146,65 |
| 5.2.1 | C1807 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | SEINFRA | M2 | 186,07 | R\$ 274,73 | R\$ 74,51 | R\$ 64.983,09 |
| 5.2.2 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 35,23 | R\$ 110,34 | R\$ 29,92 | R\$ 4.941,36 |
| 5.2.3 | 93183 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | SINAPI | M | 15,00 | R\$ 64,10 | R\$ 17,38 | R\$ 1.222,20 |
| 6 | DRENAGEM | | | | | | | R\$ 10.683,51 |
| 6.1 | C2727 | DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m | SEINFRA | M | 46,00 | R\$ 51,68 | R\$ 14,02 | R\$ 3.022,20 |
| 6.2 | C4772 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M | SEINFRA | M2 | 27,60 | R\$ 69,92 | R\$ 18,96 | R\$ 2.453,09 |
| 6.3 | C0807 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 673,89 | R\$ 182,76 | R\$ 1.173,30 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.

| | | | |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE. | | |
| CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | DATA : | 02/10/2023 |
| DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | VERSÃO | 027.1 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE | COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA-CE | COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | PROPRIA | 0,00% |
| | | Composições | 0,00% |

| | | | |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE. | | |
| CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | DATA : | 02/10/2023 |
| DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | VERSÃO | 027.1 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE | COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA-CE | COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | PROPRIA | 0,00% |
| | | Composições | 0,00% |

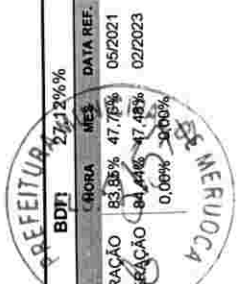
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|-----------|-----------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 6.4 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | SEINFRA | M | 20,00 | R\$ 32,67 | R\$ 8,86 | R\$ 41,53 | R\$ 830,60 |
| 6.5 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 46,00 | R\$ 45,56 | R\$ 12,36 | R\$ 57,92 | R\$ 2.664,32 |
| 7 | | REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS | | | | | | | R\$ 272.056,92 |
| 7.1 | | PISOS | | | | | | | R\$ 228.665,50 |
| 7.1.1 | 90940 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 376,05 | R\$ 88,09 | R\$ 23,89 | R\$ 111,98 | R\$ 42.110,08 |
| 7.1.2 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 376,05 | R\$ 113,99 | R\$ 30,91 | R\$ 144,90 | R\$ 54.489,65 |
| 7.1.3 | 92406 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 1.192,44 | R\$ 79,97 | R\$ 21,69 | R\$ 101,66 | R\$ 121.223,45 |
| 7.1.4 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 59,62 | R\$ 88,36 | R\$ 23,96 | R\$ 112,32 | R\$ 6.696,52 |
| 7.1.5 | C2475 | TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO | SEINFRA | M2 | 10,00 | R\$ 112,12 | R\$ 30,41 | R\$ 142,53 | R\$ 1.425,30 |
| 7.1.6 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 50,00 | R\$ 42,80 | R\$ 11,61 | R\$ 54,41 | R\$ 2.720,50 |
| 7.2 | | PAREDE | | | | | | | R\$ 43.391,42 |
| 7.2.1 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 15,09 | R\$ 4,09 | R\$ 19,18 | R\$ 383,60 |
| 7.2.2 | 98135 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | SINAPI | M2 | 876,00 | R\$ 23,05 | R\$ 6,25 | R\$ 29,30 | R\$ 25.666,80 |
| 7.2.3 | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 | SINAPI | M | 34,00 | R\$ 111,79 | R\$ 30,32 | R\$ 142,11 | R\$ 4.831,74 |
| 7.2.4 | 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 | SINAPI | M2 | 876,00 | R\$ 11,23 | R\$ 3,05 | R\$ 14,28 | R\$ 12.509,28 |
| 8 | | ESQUADRIAS | | | | | | | R\$ 106.979,65 |
| 8.1 | | FACHADA FRONTAL/PRINCIPAL | | | | | | | R\$ 61.505,69 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

| | | | | | |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|--------|------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. | DATA : | 02/10/2023 | VERSÃO | 02/10/2023 |
| GERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% |
| DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | SINAPI | 2023/01 COM MESONERAÇÃO | 94,41% | 47,48% |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE | | | | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|------------|--------------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 8.1.1 | C0925 | CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | M | 52,00 | R\$ 110,42 | R\$ 29,95 | R\$ 140,37 | R\$ 7.299,24 |
| 8.1.2 | C4725 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 56,57 | R\$ 349,69 | R\$ 94,84 | R\$ 444,53 | R\$ 25.147,06 |
| 8.1.3 | C4557 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 13,20 | R\$ 484,63 | R\$ 131,43 | R\$ 616,06 | R\$ 8.131,99 |
| 8.1.4 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 60,00 | R\$ 274,38 | R\$ 74,41 | R\$ 348,79 | R\$ 20.927,40 |
| 3.2 | ALUMINIO | | | | | | | | R\$ 45.473,96 |
| 8.2.1 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019 | SINAPI | M2 | 28,20 | R\$ 939,05 | R\$ 254,67 | R\$ 1.193,72 | R\$ 33.662,90 |
| 8.2.2 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 18,00 | R\$ 516,18 | R\$ 139,99 | R\$ 656,17 | R\$ 11.811,06 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | R\$ 44.034,97 |
| 9.1 | PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO AÉREA | | | | | | | | R\$ 2.860,92 |
| 9.1.1 | 101512 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_ 07/2020_PS | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 2.250,57 | R\$ 610,35 | R\$ 2.860,92 | R\$ 2.860,92 |
| 9.2 | PONTOS ELÉTRICOS | | | | | | | | R\$ 31.754,63 |
| 9.2.1 | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020 | SINAPI | UN | 30,00 | R\$ 181,14 | R\$ 49,13 | R\$ 230,27 | R\$ 6.908,10 |
| 9.2.2 | 97608 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020 | SINAPI | UN | 18,00 | R\$ 132,57 | R\$ 35,95 | R\$ 168,52 | R\$ 3.033,36 |
| 9.2.3 | C0389 | BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 257,74 | R\$ 69,90 | R\$ 327,64 | R\$ 1.965,84 |
| 9.2.4 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 10,00 | R\$ 227,99 | R\$ 61,83 | R\$ 289,82 | R\$ 2.898,20 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

| | | | |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. | | |
| CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | DATA: | 02/10/2023 |
| DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | HORA: | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE | MES: | 47,76% |
| | | PROPRIA: | 84,44% |
| | | COMPOSIÇÕES: | 0,00% |
| | | COM BDI: | 27,12% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|------------|---------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 9.2.5 | 91999 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 47,00 | R\$ 20,28 | R\$ 5,50 | R\$ 25,78 | R\$ 1.211,66 |
| 9.2.6 | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 38,99 | R\$ 10,57 | R\$ 49,56 | R\$ 99,12 |
| 9.2.7 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 23,54 | R\$ 6,38 | R\$ 29,92 | R\$ 269,28 |
| 9.2.8 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 30,00 | R\$ 227,99 | R\$ 61,83 | R\$ 289,82 | R\$ 8.694,60 |
| 9.2.9 | 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 15,00 | R\$ 16,69 | R\$ 4,53 | R\$ 21,22 | R\$ 318,30 |
| 9.2.10 | 91958 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 9,00 | R\$ 30,77 | R\$ 8,34 | R\$ 39,11 | R\$ 251,99 |
| 9.2.11 | 91966 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 44,86 | R\$ 12,17 | R\$ 57,03 | R\$ 114,06 |
| 9.2.12 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 750,00 | R\$ 6,08 | R\$ 1,65 | R\$ 7,73 | R\$ 5.797,50 |
| 9.2.13 | 91956 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 36,43 | R\$ 9,88 | R\$ 46,31 | R\$ 92,62 |
| 9.3 | | ELETRODUTOS/QUADRO | | | | | | | R\$ 9.419,42 |
| 9.3.1 | 101883 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 530,32 | R\$ 143,82 | R\$ 674,14 | R\$ 674,14 |
| 9.3.2 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 135,17 | R\$ 36,66 | R\$ 171,83 | R\$ 171,83 |
| 9.3.3 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 90,76 | R\$ 24,61 | R\$ 115,37 | R\$ 230,74 |
| 9.3.4 | 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 161,73 | R\$ 43,86 | R\$ 205,59 | R\$ 205,59 |
| 9.3.5 | 101890 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 16,77 | R\$ 4,55 | R\$ 21,32 | R\$ 213,20 |
| 9.3.6 | 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 28,72 | R\$ 7,79 | R\$ 36,51 | R\$ 73,02 |
| 9.3.7 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 350,00 | R\$ 15,11 | R\$ 4,10 | R\$ 19,21 | R\$ 6.723,50 |
| 9.3.8 | C0627 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 44,34 | R\$ 12,03 | R\$ 56,37 | R\$ 1.127,40 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.

| | |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE. |
| CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509 01/2023 |
| DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA-CE |

| | | | | | |
|-------------|------------------------|--------|--------|---------|--------|
| DATA : | 02/10/2023 | VERSÃO | | BDI : | 27,12% |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,74% | 05/2021 | |
| SINAPI | 202301 COM DESONERAÇÃO | 64,44% | 47,48% | 23/2023 | |
| Composições | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|------------|----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 10 | | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | R\$ 34.321,93 |
| 10.1 | | LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS | | | | | | R\$ 15.659,71 |
| 10.1.1 | 86932 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 539,13 | R\$ 146,21 | R\$ 685,34 |
| 10.1.2 | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 44,22 | R\$ 11,99 | R\$ 56,21 |
| 10.1.3 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 1.007,11 | R\$ 273,13 | R\$ 2.560,48 |
| 10.1.4 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 30,49 | R\$ 8,27 | R\$ 116,28 |
| 10.1.5 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 248,04 | R\$ 67,27 | R\$ 315,31 |
| 10.1.6 | C1902 | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.264,39 | R\$ 342,90 | R\$ 1.607,29 |
| 10.1.7 | 95547 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 14,00 | R\$ 60,72 | R\$ 16,47 | R\$ 1.080,66 |
| 10.1.8 | C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 44,10 | R\$ 11,96 | R\$ 168,18 |
| 10.1.9 | 86919 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 885,65 | R\$ 240,19 | R\$ 1.125,84 |
| 10.1.10 | C0386 | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.875,35 | R\$ 508,59 | R\$ 2.383,94 |
| 10.1.11 | C2302 | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS | SEINFRA | M2 | 1,00 | R\$ 845,50 | R\$ 229,30 | R\$ 1.074,80 |
| 10.1.12 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S | SEINFRA | M | 10,00 | R\$ 221,68 | R\$ 60,12 | R\$ 2.818,00 |
| 10.1.13 | 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 122,44 | R\$ 33,21 | R\$ 622,60 |
| 10.1.14 | C2502 | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 162,90 | R\$ 44,18 | R\$ 414,16 |
| 10.2 | | PONTOS DE HIDRÁULICA/SANITÁRIO MANUTENÇÃO | | | | | | R\$ 18.662,22 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.

CERTAME: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023

DATA DO CERTAME: 04/10/2023

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE

DATA: 02/10/2023 BDI: 27,12%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|-------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| Composições | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|--------------|---------------|-----------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 10.2.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 10,00 | R\$ 213,03 | R\$ 57,77 | R\$ 270,80 | R\$ 2.708,00 |
| 10.2.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 15,00 | R\$ 192,35 | R\$ 52,17 | R\$ 244,52 | R\$ 3.667,80 |
| 10.2.3 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 150,00 | R\$ 19,58 | R\$ 5,31 | R\$ 24,89 | R\$ 3.733,50 |
| 10.2.4 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 4.087,81 | R\$ 1.108,61 | R\$ 5.196,42 | R\$ 5.196,42 |
| 10.2.5 | C2628 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 70,00 | R\$ 37,72 | R\$ 10,23 | R\$ 47,95 | R\$ 3.356,50 |
| 11 | DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA | | | | | | | | |
| 11.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 700,00 | R\$ 10,88 | R\$ 2,95 | R\$ 13,83 | R\$ 9.681,00 |
| 11.2 | COTAÇÃO | PARQUINHO DE EUCALIPTO PLAY RUSTICO I | | UND | 1,00 | R\$ 10.500,00 | R\$ 2.847,60 | R\$ 13.347,60 | R\$ 13.347,60 |
| 11.3 | COTAÇÃO | PARQUINHO DE EUCALIPTO TIPO BABY | | UNS | 1,00 | R\$ 6.950,00 | R\$ 1.884,84 | R\$ 8.834,84 | R\$ 8.834,84 |
| 11.4 | COTAÇÃO | GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM MADEIRA E PINTURA EM VERNIZ | | UND | 1,00 | R\$ 880,00 | R\$ 238,66 | R\$ 1.118,66 | R\$ 1.118,66 |
| 11.5 | 98511 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 05/2018 | SINAPI | UN | 15,00 | R\$ 173,67 | R\$ 47,10 | R\$ 220,77 | R\$ 3.311,55 |
| 11.6 | 98516 | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 05/2018 | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 370,89 | R\$ 100,59 | R\$ 471,48 | R\$ 4.714,80 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | | R\$ 720.175,94 |



Handwritten signature


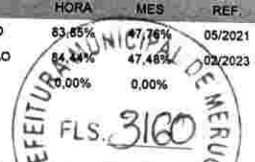
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------|--------|
| OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSE XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICIPIO DE MERUOCA-CE. | | DATA: 02/10/2023 | | BDI: 27,12% | |
| CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | FONTE | VERBAG | HORA | MES |
| DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICIPIO DE MERUOCA-CE | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 85,44% | 47,88% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE | Composições | PROPRIA | 10,00% | 0,00% |



Setecentos e Vinte Mil Cento e Setenta e Cinco reais e Noventa e Quatro centavos

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|  | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. | DATA : 02/10/2023 | | BDI : 27,12%% | |
| | CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 07,19% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | |  | |

1.1. ADM MERUOCA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (%)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 18591 ENCARRREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | MÊS | 3,00000000 | R\$ 4.715,08 | R\$ 14.145,24 |
| 18584 ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,35000000 | R\$ 14.514,46 | R\$ 5.080,06 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19.225,30 |
| VALOR: | | | | | R\$ 192,25 |

2.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | R\$ 24,04 | R\$ 4,09 |
| 18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 85,78 | R\$ 85,78 |
| 11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | SEINFRA | UN | 0,17000000 | R\$ 30,97 | R\$ 5,26 |
| 12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 48,27 | R\$ 72,41 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 167,54 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 62,31 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 62,31 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 46,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 171,27 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | R\$ 521,61 | R\$ 6,52 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 6,52 |
| VALOR: | | | | | R\$ 346,33 |


2.2. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | R\$ 20,77 | R\$ 1,25 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,55 | R\$ 9,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,58 |
| VALOR: | | | | | R\$ 10,58 |

2.3. C2197 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,55 | R\$ 3,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,11 |
| VALOR: | | | | | R\$ 3,11 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|--------|
|  | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. | DATA : 02/10/2023 | | BDI : 27,12% % | |
| | CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| | DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE | Composição | | PROPRIA | 0,00% |
| | | | | | 0,00% | 0,00% |

2.4. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 89031 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00240000 | R\$ 59,31 | R\$ 0,14 |
| 89032 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00060000 | R\$ 181,03 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | R\$ 18,40 | R\$ 0,06 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | R\$ 18,34 | R\$ 0,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,12 |

VALOR: R\$ 0,37

2.5. C1071 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,77 | R\$ 5,19 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 38,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 44,07 |

VALOR: R\$ 44,07

2.6. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,77 | R\$ 1,66 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 15,55 | R\$ 12,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,10 |

VALOR: R\$ 14,10


2.7. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,32 | R\$ 4,06 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,15 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,55 | R\$ 9,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 17,54 |

VALOR: R\$ 17,55

2.8. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,70 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 15,55 | R\$ 20,22 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. | DATA : | 02/10/2023 | BDI : 27,12% | | |
| | CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | FORTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF. |
| | DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 0,00% | 0,00% | 02/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE | Composição | PRÓPRIA | | | |



| | |
|--------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 22,92 |
| VALOR: | R\$ 22,92 |

2.9. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,15 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,55 | R\$ 3,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,26 |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,26 |

10. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 20,77 | R\$ 1,56 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 15,55 | R\$ 11,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,22 |
| VALOR: | | | | | R\$ 13,22 |

3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95800000 | R\$ 18,34 | R\$ 72,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 72,55 |
| VALOR: | | | | | R\$ 72,55 |

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


| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01040000 | R\$ 127,55 | R\$ 1,33 |
| 10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01040000 | R\$ 164,79 | R\$ 1,71 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 3,04 |

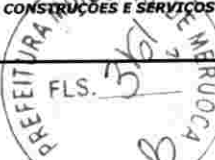
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02080000 | R\$ 15,55 | R\$ 0,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,32 |
| VALOR: | | | | | R\$ 3,36 |

3.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | R\$ 127,55 | R\$ 23,62 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 23,62 |

Handwritten signature

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. | DATA : 02/10/2023 | BDI : 27,12% | |
| | CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | FONTE | VERSÃO | REF. |
| | DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 02/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 23,62 |
|--------|-----------|

3.4. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| 17947 | SEINFRA | M3xMÉ | 1,00000000 | R\$ 2,24 | R\$ 2,24 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,24 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10037 | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 16,77 | R\$ 0,84 |
| 11530 | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 20,77 | R\$ 3,32 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,16 |

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 6,40 |
|--------|----------|

4.1. 92540 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282 | SINAPI | CHI | 0,06020000 | R\$ 19,43 | R\$ 1,17 |
| 93281 | SINAPI | CHP | 0,04340000 | R\$ 20,43 | R\$ 0,89 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,06 |


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004430 | SINAPI | M | 1,97600000 | R\$ 13,85 | R\$ 27,37 |
| 00020247 | SINAPI | KG | 0,07000000 | R\$ 16,82 | R\$ 1,18 |
| 00039027 | SINAPI | KG | 0,05000000 | R\$ 15,18 | R\$ 0,76 |
| 00040568 | SINAPI | KG | 0,03000000 | R\$ 15,31 | R\$ 0,46 |
| 00004408 | SINAPI | M | 3,31300000 | R\$ 2,64 | R\$ 8,75 |
| 00004425 | SINAPI | M | 0,66300000 | R\$ 29,28 | R\$ 19,41 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 57,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 | SINAPI | H | 0,48400000 | R\$ 19,05 | R\$ 9,22 |
| 88262 | SINAPI | H | 0,64100000 | R\$ 23,13 | R\$ 14,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 24,05 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 84,04 |
|--------|-----------|

4.2. 94204 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282 | SINAPI | CHI | 0,05160000 | R\$ 19,43 | R\$ 1,00 |

| | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|--------|---------|---------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. | DATA : | 02/10/2023 | BDI : | 27,12%% | |
| | CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,80% | 0,80% | | |



| | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|--|-----------|----------|
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,03720000 | | R\$ 20,43 | R\$ 0,76 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | | R\$ 1,76 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00007173 | SINAPI | MIL | 0,02750000 | R\$ 970,20 | R\$ 26,68 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 26,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 | SINAPI | H | 0,52100000 | R\$ 18,34 | R\$ 9,56 |
| 88323 | SINAPI | H | 0,25400000 | R\$ 22,92 | R\$ 5,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 15,38 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 43,82 |
|---------------|------------------|

4.3. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282 | SINAPI | CHI | 0,00870000 | R\$ 19,43 | R\$ 0,17 |
| 93281 | SINAPI | CHP | 0,00630000 | R\$ 20,43 | R\$ 0,13 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,30 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007181 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 2,51 | R\$ 7,53 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,53 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 | SINAPI | H | 0,20900000 | R\$ 18,34 | R\$ 3,83 |
| 88323 | SINAPI | H | 0,16400000 | R\$ 22,92 | R\$ 3,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,59 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87337 | SINAPI | M3 | 0,01170000 | R\$ 532,91 | R\$ 6,24 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 6,24 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 21,66 |
|---------------|------------------|

4.4. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | R\$ 19,43 | R\$ 0,36 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|--|
|  | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. | DATA : 02/10/2023 | | BDI : 27,12%% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 | Composição | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | PROPRIA | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|----------------------------------|----------|
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | R\$ 20,43 | R\$ 0,27 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,63 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|-----------------|-----------|
| 00040782 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 36,91 | R\$ 38,76 |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00800000 | R\$ 14,94 | R\$ 0,12 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00160000 | R\$ 67,56 | R\$ 0,11 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,05300000 | R\$ 43,05 | R\$ 2,28 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,05900000 | R\$ 205,93 | R\$ 12,15 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 53,42 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28200000 | R\$ 18,34 | R\$ 5,17 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | R\$ 22,92 | R\$ 4,31 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,48 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 63,53 |


4.5. 100327 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | R\$ 19,43 | R\$ 0,36 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | R\$ 20,43 | R\$ 0,27 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,63 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|-----------------|-----------|
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00800000 | R\$ 14,94 | R\$ 0,12 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00160000 | R\$ 67,56 | R\$ 0,11 |
| 00001113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | R\$ 28,62 | R\$ 30,05 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,21100000 | R\$ 43,05 | R\$ 9,08 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,05900000 | R\$ 205,93 | R\$ 12,15 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 51,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23900000 | R\$ 18,34 | R\$ 4,38 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14500000 | R\$ 22,92 | R\$ 3,32 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 7,70 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 59,84 |

5.1.1. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|---------------|--------|
|  | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. | DATA : | 02/10/2023 | BDI : 27,12%% | |
| | CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| | DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 31,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 51,87 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C3323 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 431,83 | R\$ 12,95 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 12,95 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 64,82 |

5.1.2. C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-----------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 3,40000000 | R\$ 9,31 | R\$ 31,65 |
| I0113 | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA | SEINFRA | KG | 6,50000000 | R\$ 1,20 | R\$ 7,80 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 39,45 |


| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 16,77 | R\$ 13,42 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 51,93 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 54,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 119,78 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 159,23 |

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

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 9,31 | R\$ 20,30 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 9,85 | R\$ 0,39 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 73,23 | R\$ 5,86 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | R\$ 66,15 | R\$ 5,62 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 74,67 | R\$ 2,24 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | R\$ 0,55 | R\$ 24,75 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 64,74 | R\$ 9,71 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | R\$ 72,42 | R\$ 0,72 |
| I1917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | R\$ 5,64 | R\$ 2,54 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,67 | R\$ 16,75 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 10,26 |
| I2098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,87000000 | R\$ 3,09 | R\$ 2,69 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 101,83 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|--|---------|-------|-------|--|--|--|
|  | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. | DATA : 02/10/2023 | | BDI : 27,12%% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------|------------------------------|---------|---|------------|-----------|-------------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 16,77 | R\$ 2,52 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,69 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,77 | R\$ 3,12 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | R\$ 20,77 | R\$ 66,46 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 20,77 | R\$ 15,58 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,20000000 | R\$ 15,55 | R\$ 80,86 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 172,23 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 274,73 |

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

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


| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | R\$ 9,31 | R\$ 12,57 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,85 | R\$ 0,20 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 73,23 | R\$ 2,93 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 23,33 | R\$ 23,33 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | R\$ 0,55 | R\$ 9,55 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | R\$ 72,42 | R\$ 6,52 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 15,23 | R\$ 0,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 55,40 |

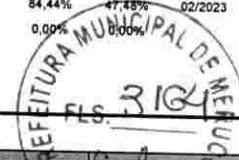
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-------------------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,77 | R\$ 16,62 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 20,77 | R\$ 14,55 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,55 | R\$ 17,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 54,50 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 110,34 |

5.2.3. 93183 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00700000 | R\$ 8,62 | R\$ 0,06 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 0,22 | R\$ 1,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06800000 | R\$ 23,47 | R\$ 1,60 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09400000 | R\$ 18,34 | R\$ 1,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,32 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. | DATA : 02/10/2023 | | BDI : 27,12%% |
| | CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE | Composição | PROPRIA | 84,44% |
| | | | | 0,00% | 02/2023 |



| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | R\$ 532,37 | R\$ 1,01 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,02400000 | R\$ 464,39 | R\$ 11,15 |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 0,79000000 | R\$ 12,36 | R\$ 9,76 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,21700000 | R\$ 172,73 | R\$ 37,48 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 59,40 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 64,10 |

6.1. C2727 DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12455 | CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M | SEINFRA | M | 1,05000000 | R\$ 32,93 | R\$ 34,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 34,58 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,32000000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,65 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,64000000 | R\$ 15,55 | R\$ 9,95 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,60 |
| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 503,24 | R\$ 0,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,50 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 51,68 |


6.2. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | R\$ 42,61 | R\$ 2,13 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,50000000 | R\$ 12,53 | R\$ 31,33 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | R\$ 390,11 | R\$ 19,51 |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 0,10750000 | R\$ 95,01 | R\$ 10,21 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | R\$ 134,84 | R\$ 6,74 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 69,92 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 69,92 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | R\$ 8,11 | R\$ 20,94 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | R\$ 9,85 | R\$ 0,43 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,27500000 | R\$ 66,15 | R\$ 18,19 |

[Handwritten signature]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | DATA : 02/10/2023 | | BDI : 27,12%% | | |
| | CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | FORTE | VERSÃO | HORA | ME\$ | REF. |
| | DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|----|--------------|-----------|------------|
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,10800000 | R\$ 74,67 | R\$ 8,06 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 19,91000000 | R\$ 1,08 | R\$ 21,50 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 29,72 | R\$ 5,94 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 63,84500000 | R\$ 0,55 | R\$ 35,11 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | R\$ 9,81 | R\$ 0,58 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 305,28000000 | R\$ 0,57 | R\$ 174,01 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 284,76 |

| Mão de Ohrs | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,77 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 16,77 | R\$ 19,87 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,65 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 20,77 | R\$ 24,61 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,49100000 | R\$ 20,77 | R\$ 134,82 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,95100000 | R\$ 15,55 | R\$ 201,39 |
| TOTAL Mão de Ohrs: | | | | | R\$ 389,13 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 673,89 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | R\$ 44,26 | R\$ 1,11 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 38,44 | R\$ 1,54 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 10,62 | R\$ 10,73 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,38 | |


| Mão de Ohrs | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | R\$ 16,77 | R\$ 8,71 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | R\$ 20,32 | R\$ 10,57 |
| TOTAL Mão de Ohrs: | | | | | R\$ 19,29 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 32,67 | |

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

| Mão de Ohrs | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | R\$ 15,55 | R\$ 45,56 |
| TOTAL Mão de Ohrs: | | | | | R\$ 45,56 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 45,56 | |

7.1.1. 90940 CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00038545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM | SINAPI | M2 | 1,43500000 | R\$ 9,44 | R\$ 13,55 |
| 00010931 | TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M | SINAPI | M2 | 1,14300000 | R\$ 15,68 | R\$ 17,92 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. | DATA : 02/10/2023 | BDI : 27,12% | |
| | CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE | Composição | | 84,34% |
| | | PROPRIA | | 0,00% | |
| | | | | 0,00% | |

MUNICÍPIO DE MERUOCA
 Nº 3165
 FLS. 3165
 02/2023

TOTAL Material: R\$ 31,47

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50200000 | R\$ 23,47 | R\$ 11,78 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25100000 | R\$ 18,34 | R\$ 4,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 16,38 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,06610000 | R\$ 608,78 | R\$ 40,24 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 40,24 |

VALOR: R\$ 88,09

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

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,47 | R\$ 9,87 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 73,23 | R\$ 2,20 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,84 | R\$ 2,38 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | R\$ 0,55 | R\$ 14,62 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,03000000 | R\$ 17,85 | R\$ 0,54 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 36,07 | R\$ 3,61 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 34,47 | R\$ 1,72 |
| 11316 | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,35 | R\$ 3,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 38,32 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 31,16 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,77 | R\$ 24,92 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,55 | R\$ 18,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 74,74 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 113,99 |

7.1.3. 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,13350000 | R\$ 0,88 | R\$ 0,12 |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00380000 | R\$ 10,08 | R\$ 0,04 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|--------|
|  | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. | DATA : 02/10/2023 | | BDI : 27,12%% | |
| | CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | FORNTE | VERSÃO | HORA | |
| | DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE | Composição | | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|----------|----------|
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,13040000 | R\$ 0,58 | R\$ 0,08 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00690000 | R\$ 9,36 | R\$ 0,06 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,30 |

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000370 | SINAPI | M3 | 0,05680000 | R\$ 132,30 | R\$ 7,51 |
| 00040529 | SINAPI | M2 | 1,00400000 | R\$ 59,53 | R\$ 59,77 |
| 00004741 | SINAPI | M3 | 0,00980000 | R\$ 97,43 | R\$ 0,95 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 68,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88260 | SINAPI | H | 0,27460000 | R\$ 23,31 | R\$ 6,40 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,27460000 | R\$ 18,34 | R\$ 5,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 11,44 |
| VALOR: | | | | | R\$ 79,97 |

7.1.4. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)


| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2403 | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | R\$ 59,25 | R\$ 68,14 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 68,14 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2543 | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 15,55 | R\$ 20,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 20,22 |
| VALOR: | | | | | R\$ 88,36 |

7.1.5. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1488 | SEINFRA | L | 0,25000000 | R\$ 11,67 | R\$ 2,92 |
| I1346 | SEINFRA | UN | 1,50000000 | R\$ 1,66 | R\$ 2,49 |
| I1511 | SEINFRA | KG | 0,80000000 | R\$ 4,68 | R\$ 3,74 |
| I1856 | SEINFRA | L | 0,30000000 | R\$ 13,05 | R\$ 3,92 |
| I1890 | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 39,11 | R\$ 3,13 |
| I2093 | SEINFRA | L | 0,35000000 | R\$ 48,80 | R\$ 17,08 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 33,28 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0045 | SEINFRA | H | 2,10000000 | R\$ 16,77 | R\$ 35,22 |
| I2395 | SEINFRA | H | 2,10000000 | R\$ 20,77 | R\$ 43,62 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. | DATA: | 02/10/2023 | BDI: 27,12% | | |
| | CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 0,00% | 47,48% | 02/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|--------------------|-------------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 78,84 |
| VALOR: | R\$ 112,12 |

7.1.6. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | R\$ 132,30 | R\$ 0,93 |
| 00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | R\$ 23,97 | R\$ 24,09 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 25,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | R\$ 23,47 | R\$ 9,25 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | R\$ 18,34 | R\$ 7,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 16,48 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | R\$ 651,29 | R\$ 1,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1,30 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 42,80 |
|---------------|------------------|

7.2.1. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,07000000 | R\$ 11,84 | R\$ 0,83 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,54 | R\$ 0,27 |
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 2,86 | R\$ 0,86 |
| 12096 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 20,83 | R\$ 1,67 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,63 |


| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,77 | R\$ 4,19 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,77 | R\$ 7,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,46 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 15,09 |
|---------------|------------------|

7.2.2. 96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10000000 | R\$ 0,75 | R\$ 0,08 |
| 00043651 MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS | SINAPI | KG | 1,55184000 | R\$ 4,02 | R\$ 6,24 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57100000 | R\$ 24,71 | R\$ 14,11 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | R\$ 18,34 | R\$ 2,62 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | DATA : 02/10/2023 | BDI : 27,12% % | | | |
| | CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 16,73 |
| VALOR: | R\$ 23,05 |

7.2.3. 104965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,39800000 | R\$ 21,21 | R\$ 8,44 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,02100000 | R\$ 22,52 | R\$ 0,47 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 8,91 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00034747 | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA | SINAPI | M | 1,04000000 | R\$ 83,31 | R\$ 86,64 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 86,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41900000 | R\$ 23,00 | R\$ 9,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20900000 | R\$ 18,34 | R\$ 3,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 13,47 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 87283 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00600000 | R\$ 460,92 | R\$ 2,77 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 2,77 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 111,79 |

7.2.4. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

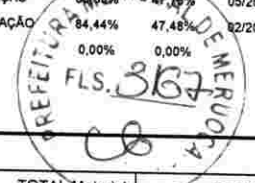
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,14000000 | R\$ 4,66 | R\$ 5,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | R\$ 24,71 | R\$ 4,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06900000 | R\$ 18,34 | R\$ 1,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,92 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,23 |

8.1.1. C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10864 | CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 110,42 | R\$ 110,42 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE. | DATA : | 02/10/2023 | BDI : | 27,12%% |
| CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 02/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 110,42 |
| VALOR: | R\$ 110,42 |

8.1.2. C4725 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 2,80000000 | R\$ 5,40 | R\$ 15,12 |
| 19039 | PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 619,10 | R\$ 247,64 |
| 19045 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 118,85 | R\$ 47,54 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 2,43000000 | R\$ 16,21 | R\$ 39,39 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 349,69 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 349,69 | |


8.1.3. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 18437 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 484,63 | R\$ 484,63 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 484,63 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 484,63 | |

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

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | R\$ 853,99 | R\$ 153,72 |
| C1213 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 31,79 | R\$ 16,53 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 41,21 | R\$ 4,95 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | R\$ 523,07 | R\$ 36,61 |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 9,69 | R\$ 5,04 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 42,86 | R\$ 42,86 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 26,43 | R\$ 3,17 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 22,11 | R\$ 11,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 274,38 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 274,38 | |

8.2.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. | DATA : 02/10/2023 | | BDI : 27,12% |
| | CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | MES | REF. | |
| | | | 02/2021 | 02/2023 | |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 2,08330000 | R\$ 404,06 | R\$ 841,78 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | R\$ 0,25 | R\$ 6,10 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 1,24670000 | R\$ 28,45 | R\$ 35,47 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 883,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | R\$ 23,47 | R\$ 40,06 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | R\$ 18,34 | R\$ 15,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 55,70 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 939,05 |


8.2.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | R\$ 66,15 | R\$ 0,19 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | R\$ 0,55 | R\$ 0,64 |
| I1702 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 445,31 | R\$ 445,31 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 446,14 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 31,16 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 38,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 70,04 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 516,18 |

9.1.1. 101512 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001094 | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 24,99 | R\$ 24,99 |
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 1,46 | R\$ 2,92 |
| 00034643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 46,83 | R\$ 46,83 |
| 00001062 | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 266,10 | R\$ 266,10 |
| 00011864 | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 28,93 | R\$ 28,93 |
| 00014153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF | SINAPI | UN | 0,06000000 | R\$ 55,97 | R\$ 3,36 |
| 00003398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 5,14 | R\$ 5,14 |
| 00004346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 13,68 | R\$ 41,04 |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 0,41 | R\$ 0,82 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. | DATA : | 02/10/2023 | BDI : 27,12%% |
| | CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 54,44% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE | Composição | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |

PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
 FLS. 3108
 02/2023

| | | | | | | |
|----------|-----------------------------------------------|--------|---|------------|-----------------|------------|
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | SINAPI | M | 0,16640000 | R\$ 4,58 | R\$ 0,76 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 420,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32330000 | R\$ 19,49 | R\$ 6,30 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,91020000 | R\$ 23,72 | R\$ 69,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 75,33 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01940000 | R\$ 665,85 | R\$ 12,92 |
| 100578 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 453,63 | R\$ 453,63 |
| 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI | M | 22,20000000 | R\$ 35,50 | R\$ 788,10 |
| 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | M | 1,95000000 | R\$ 56,15 | R\$ 109,49 |
| 91922 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 18,42 | R\$ 18,42 |
| 91920 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 16,87 | R\$ 16,87 |
| 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 98,95 | R\$ 98,95 |
| 91873 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 6,05000000 | R\$ 18,17 | R\$ 109,93 |
| 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 135,20 | R\$ 135,20 |
| 91886 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,84 | R\$ 10,84 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 1.754,35 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 2.250,57 |

9.2.1. 97586 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00003799 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 167,94 | R\$ 167,94 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 167,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17270000 | R\$ 19,49 | R\$ 3,37 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41440000 | R\$ 23,72 | R\$ 9,83 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,20 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 181,14 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|------------|-------------|
|  <p>TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</p> | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. | DATA : 02/10/2023 | | BDI : 27,12%% | | |
| | CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

9.2.2. 97608 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00038191 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 15,75 | R\$ 15,75 |
| 00038775 | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 99,25 | R\$ 99,25 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 115,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22990000 | R\$ 19,49 | R\$ 4,48 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55180000 | R\$ 23,72 | R\$ 13,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 17,53 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 132,57 |

9.2.3. C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)


| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10222 | BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 235,10 | R\$ 235,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 235,10 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,87 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,77 | R\$ 7,27 |
| 11088 | ELETROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 27,14 | R\$ 9,50 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,64 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 257,74 |

9.2.4. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | R\$ 1,92 | R\$ 23,04 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,72 | R\$ 1,72 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,01 | R\$ 10,01 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,98 | R\$ 1,98 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 9,31 | R\$ 0,93 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 3,43 | R\$ 10,29 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,56 | R\$ 2,56 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 0,80 | R\$ 2,40 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 21,84 | R\$ 21,84 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,86 | R\$ 1,72 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 76,49 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 50,31 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 62,31 |

| | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. | DATA : 02/10/2023 | | BDI : 27,12% |
| | CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE | Composição | | PROPRIA | 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 38,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 151,50 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 227,99 |

9.2.5. 91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,13 | R\$ 10,13 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,13 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23500000 | R\$ 19,49 | R\$ 4,58 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23500000 | R\$ 23,72 | R\$ 5,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 10,15 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,28 |

9.2.6. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 7,42 | R\$ 7,42 |
| 91991 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 31,57 | R\$ 31,57 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 38,99 |
| VALOR: | | | | | R\$ 38,99 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,08 | R\$ 3,08 |
| 19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,00 | R\$ 1,00 |
| 19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 4,29 | R\$ 8,58 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 12,66 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 16,77 | R\$ 4,86 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,02 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,88 |
| VALOR: | | | | | R\$ 23,54 |

9.2.8. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | R\$ 1,92 | R\$ 23,04 |

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. | DATA : 02/10/2023 | | BDI : 27,12%% | | |
| | CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------------|
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,72 | R\$ 1,72 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,01 | R\$ 10,01 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,98 | R\$ 1,98 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 9,31 | R\$ 0,93 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 3,43 | R\$ 10,29 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,56 | R\$ 2,56 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 0,80 | R\$ 2,40 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 21,84 | R\$ 21,84 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 0,86 | R\$ 1,72 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 76,49 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-------------------|-----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 50,31 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 62,31 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 38,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 151,50 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 227,99 | |

9.2.9. 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|-----------------------------------------------|--------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,96 | R\$ 6,96 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,96 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22500000 | R\$ 19,49 | R\$ 4,39 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22500000 | R\$ 23,72 | R\$ 5,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 9,73 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 16,69 | |

9.2.10. 91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|-----------------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------------|-----------|
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 6,96 | R\$ 13,92 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,92 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|------------------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39000000 | R\$ 19,49 | R\$ 7,60 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39000000 | R\$ 23,72 | R\$ 9,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 16,85 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 30,77 | |

9.2.11. 91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|

| TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|--------|----------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. | DATA: | 02/10/2023 | BDI: | 27,12% |
| CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | MES REF. |
| DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 83,83% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | Composição | PROPRIA | 84,44% | 47,48% 02/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE | | | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|----------|-----------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 6,96 | R\$ 20,88 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 20,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55500000 | R\$ 19,49 | R\$ 10,82 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55500000 | R\$ 23,72 | R\$ 13,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 23,98 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 44,86 |

9.2.12. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 1,92 | R\$ 1,96 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,96 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 16,77 | R\$ 1,84 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,12 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 6,08 |

9.2.13. 91956 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00038113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,07 | R\$ 9,07 |
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 6,96 | R\$ 6,96 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 16,03 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47200000 | R\$ 19,49 | R\$ 9,20 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47200000 | R\$ 23,72 | R\$ 11,20 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 20,40 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 36,43 |

9.3.1. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00013395 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 498,35 | R\$ 498,35 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 498,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53350000 | R\$ 19,49 | R\$ 10,40 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53350000 | R\$ 23,72 | R\$ 12,65 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 23,05 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. | DATA : 02/10/2023 | | BDI : 27,12%% |
| | CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% 02/2023 |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | Composição | | PROPRIA 0,00% 0,00% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE | | | |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01340000 | R\$ 665,85 | R\$ 8,92 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 8,92 |
| VALOR: | | | | | R\$ 530,32 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 112,65 | R\$ 112,65 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 112,65 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16,77 | R\$ 10,06 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,77 | R\$ 12,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,52 |
| VALOR: | | | | | R\$ 135,17 |

9.3.3. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)


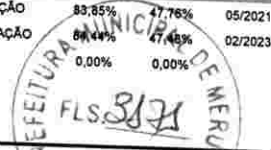
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 79,83 | R\$ 79,83 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 79,83 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25310000 | R\$ 19,49 | R\$ 4,93 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25310000 | R\$ 23,72 | R\$ 6,04 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 10,97 |
| VALOR: | | | | | R\$ 90,76 |

9.3.4. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00002373 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 120,49 | R\$ 120,49 |
| 00001576 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | SINAPI | UN | 3,00000000 | R\$ 2,47 | R\$ 7,41 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 127,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78300000 | R\$ 19,49 | R\$ 15,26 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,78300000 | R\$ 23,72 | R\$ 18,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 33,83 |
| VALOR: | | | | | R\$ 161,73 |

| | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | DATA : 02/10/2023 | BDI : 27,12% | |
| | CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | SEINFRA | VERSÃO | HORA |
| | DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | MES |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | Composição | PROPRIA | REF. | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE |  | | | |

9.3.5. 101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002370 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 12,74 | R\$ 12,74 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,17 | R\$ 1,17 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 13,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | R\$ 19,49 | R\$ 1,29 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | R\$ 23,72 | R\$ 1,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,86 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 16,77 |

9.3.6. 101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00002386 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 21,37 | R\$ 21,37 |
| 00001574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,50 | R\$ 1,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 22,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13520000 | R\$ 19,49 | R\$ 2,64 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13520000 | R\$ 23,72 | R\$ 3,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,85 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 28,72 |


9.3.7. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 1,69 | R\$ 1,69 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,69 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 16,77 | R\$ 13,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,42 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 15,11 |

9.3.8. C0627 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0429 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 18,06 | R\$ 18,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 18,06 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. | DATA : | 02/10/2023 | BDI : 27,12%% |
| | CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | FORNTE | VERSÃO | HORA |
| | DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE | Composição | PROPRIA | 0,00% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 47,48% | 05/2021 |
| | | | | 0,00% | 02/2023 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 16,77 | R\$ 11,74 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 20,77 | R\$ 14,54 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 26,28 |
| VALOR: | | | | | R\$ 44,34 |

10.1.1. 86932 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)


| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 86887 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 51,38 | R\$ 51,38 |
| 86888 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 487,75 | R\$ 487,75 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 539,13 |
| VALOR: | | | | | R\$ 539,13 |

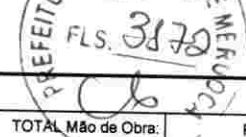
10.1.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000377 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 39,84 | R\$ 39,84 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 39,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | SINAPI | H | 0,15360000 | R\$ 22,73 | R\$ 3,49 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,04840000 | R\$ 18,34 | R\$ 0,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 4,38 |
| VALOR: | | | | | R\$ 44,22 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10082 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,99 | R\$ 1,99 |
| 18636 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 319,81 | R\$ 319,81 |
| 18651 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 534,83 | R\$ 534,83 |
| 11091 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 17,36 | R\$ 17,36 |
| 11180 | SEINFRA | M | 0,56000000 | R\$ 0,27 | R\$ 0,15 |
| 11282 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,04 | R\$ 6,04 |
| 11516 | SEINFRA | KG | 0,10000000 | R\$ 9,55 | R\$ 0,96 |
| 11579 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 7,35 | R\$ 14,70 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 895,84 |
| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 50,31 |
| 12320 | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,32 | R\$ 60,96 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------|
|  | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. | DATA : 02/10/2023 | BDI : 27,12%% | |
| | CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | SEINFRA | VERSÃO | HORA |
| | DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | SINAPI | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | Composição | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE | | PROPRIA | 84,44% |
| | | | | 0,00% | 0,00% |



TOTAL Mão de Obra: R\$ 111,27

VALOR: R\$ 1.007,11

10.1.4. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 18670 PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 20,10 | R\$ 20,10 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,10 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,39 |
| VALOR: | | | | | R\$ 30,49 |

10.1.5. 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,23 | R\$ 10,23 |
| 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 152,40 | R\$ 152,40 |
| 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 12,13 | R\$ 12,13 |
| 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 64,01 | R\$ 64,01 |
| 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 9,27 | R\$ 9,27 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 248,04 |
| VALOR: | | | | | R\$ 248,04 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,14000000 | R\$ 8,11 | R\$ 9,25 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 73,23 | R\$ 2,20 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,38000000 | R\$ 0,55 | R\$ 9,01 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,26000000 | R\$ 0,27 | R\$ 0,61 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 72,42 | R\$ 2,90 |
| 11648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 439,23 | R\$ 439,23 |
| 11863 SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 160,83 | R\$ 321,66 |
| 12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 84,79 | R\$ 169,58 |
| 12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 35,39 | R\$ 70,78 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.025,22 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 67,08 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. | DATA : 02/10/2023 | | BDI : 27,12%% | | |
| | CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------|---|------------|-----------|--------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 20,32 | R\$ 81,28 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 51,93 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 38,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 239,17 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.264,39 |



10.1.7. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011758 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 51,70 | R\$ 51,70 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 51,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | R\$ 22,73 | R\$ 7,19 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09960000 | R\$ 18,34 | R\$ 1,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 9,02 |
| VALOR: | | | | | R\$ 60,72 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 33,71 | R\$ 33,71 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 33,71 |


| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,39 |
| VALOR: | | | | | R\$ 44,10 |

10.1.9. 86919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 12,13 | R\$ 12,13 |
| 86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 725,41 | R\$ 725,41 |
| 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 84,12 | R\$ 84,12 |
| 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 63,99 | R\$ 63,99 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 885,65 |
| VALOR: | | | | | R\$ 885,65 |

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

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. | DATA : | 02/10/2023 | BDI : 27,12% | | |
| | CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | |
| | DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2023 |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,84% | 47,48% | 02/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 5,00% | REF. |

| | | | | | | |
|-------|---------------------------------|---------|----|------------|-----------------|--------------|
| 10215 | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1.782,62 | R\$ 1.782,62 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1.782,62 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 41,93 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 20,32 | R\$ 50,80 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 92,73 |

| | |
|--------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.875,35 |
|--------|--------------|

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| 10827 | CONCRETO USINADO FCK=10 MPA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 278,56 | R\$ 22,28 |
| 11090 | EMULSÃO ASFALTICA | SEINFRA | KG | 1,05000000 | R\$ 13,75 | R\$ 14,44 |
| 11926 | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 699,82 | R\$ 699,82 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 736,54 |

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

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 845,50 |
|--------|------------|

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | R\$ 73,23 | R\$ 0,04 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,55 | R\$ 0,08 |
| 11646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 190,16 | R\$ 190,16 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 190,28 |


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

| | |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 221,68 |
|--------|------------|

10.1.13. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,02100000 | R\$ 3,48 | R\$ 0,07 |
| 00036791 | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195) | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 119,63 | R\$ 119,63 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 119,70 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. | DATA : 02/10/2023 | | BDI : 27,12%% |
| | CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | FONTE | VERSÃO | HCRA |
| | DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE | Composição | | PROPRIA |
| | | | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09600000 | R\$ 22,73 | R\$ 2,18 |
| 88376 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03030000 | R\$ 18,34 | R\$ 0,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,74 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 122,44 |

10.1.14. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | R\$ 0,27 | R\$ 0,08 |
| 12128 | TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO | SEINFRA | UN | R\$ 138,71 | R\$ 138,71 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 138,71 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | R\$ 16,77 | R\$ 10,90 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | R\$ 20,32 | R\$ 13,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,11 |
| VALOR: | | | | | R\$ 162,90 |


10.2.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | R\$ 73,23 | R\$ 0,26 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | R\$ 1,08 | R\$ 2,70 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | R\$ 0,55 | R\$ 1,38 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | R\$ 0,58 | R\$ 1,16 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | R\$ 1,72 | R\$ 6,88 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | R\$ 4,88 | R\$ 4,88 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | R\$ 1,52 | R\$ 3,04 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | R\$ 2,90 | R\$ 2,90 |
| 11973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | R\$ 3,26 | R\$ 3,26 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | R\$ 2,93 | R\$ 3,52 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | R\$ 6,58 | R\$ 32,90 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 62,88 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | R\$ 16,77 | R\$ 50,31 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | R\$ 20,32 | R\$ 60,96 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | R\$ 15,55 | R\$ 38,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 150,15 |
| VALOR: | | | | | R\$ 213,03 |

10.2.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | R\$ 73,23 | R\$ 0,29 |

| | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|---------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. | DATA : | 02/10/2023 | BDI : 27,12%% |
| | CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| Material | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total | | |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|----------------|-------------|-----------|-----------|
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 1,08 | R\$ 3,24 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 0,55 | R\$ 1,65 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 1,36 | R\$ 2,72 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,82 | R\$ 1,82 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,04 | R\$ 6,04 |
| I2013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,34 | R\$ 2,34 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,59 | R\$ 11,59 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | R\$ 10,62 | R\$ 3,50 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 3,83 | R\$ 5,75 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 6,52 | R\$ 3,26 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 42,20 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|------------|-----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 50,31 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,32 | R\$ 60,96 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 38,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 150,15 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 192,35 | |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|----------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | R\$ 44,26 | R\$ 0,04 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | R\$ 38,44 | R\$ 0,01 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,60000000 | R\$ 2,93 | R\$ 4,69 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,74 | |


| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-----------|----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 16,77 | R\$ 6,71 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,32 | R\$ 8,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,84 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 19,58 | |

10.2.4. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|----------------------------------------------|---------|--------------|----------------|------------|------------|
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,49200000 | R\$ 74,67 | R\$ 111,41 |
| I2298 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 33,64 | R\$ 100,92 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 10,62 | R\$ 26,55 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 238,88 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 31,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,10 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------|-------|------|--------------|----------------|-------|
| | | | | | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. | DATA : 02/10/2023 | | BDI : 27,12%% | | |
| | CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------------|----------------|--------------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 10,05000000 | R\$ 59,48 | R\$ 597,77 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 12,92000000 | R\$ 104,08 | R\$ 1.344,71 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 41,86000000 | R\$ 13,91 | R\$ 582,27 |
| C0838 | CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,29000000 | R\$ 370,26 | R\$ 107,38 |
| C0840 | CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,59800000 | R\$ 390,11 | R\$ 233,29 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 14,24000000 | R\$ 41,21 | R\$ 586,83 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 1,84000000 | R\$ 65,85 | R\$ 121,16 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 11,00000000 | R\$ 22,22 | R\$ 244,42 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 3.817,83 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 4.087,77 |

10.2.5. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,00170000 | R\$ 44,26 | R\$ 0,08 |
| 11888 | SEINFRA | L | 0,00070000 | R\$ 38,44 | R\$ 0,03 |
| 12203 | SEINFRA | M | 1,40000000 | R\$ 10,97 | R\$ 15,36 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,47 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10043 | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16,77 | R\$ 10,06 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,32 | R\$ 12,19 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,25 |
| VALOR: | | | | | R\$ 37,72 |

11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)


| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12543 | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 15,55 | R\$ 10,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,89 |
| VALOR: | | | | | R\$ 10,88 |

11.2. COTAÇÃO PARQUINHO DE EUCALIPTO PLAY RUSTICO I (UND)

| Não cadastrado | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| COTAÇÃO | | UND | 1,00000000 | R\$ 10.500,00 | R\$ 10.500,00 |
| TOTAL Não cadastrado: | | | | | R\$ 10.500,00 |
| VALOR: | | | | | R\$ 10.500,00 |

11.3. COTAÇÃO PARQUINHO DE EUCALIPITO TIPO BABY (UNS)

| Não cadastrado | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| COTAÇÃO | | UNS | 1,00000000 | R\$ 6.950,00 | R\$ 6.950,00 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. | DATA : 02/10/2023 | BDI : 27,12% |
| | CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | SEINFRA | VERSÃO |
| | DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | SINAPI | HORA |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE | Composição | REF. | 05/2021 |
| | | PROPRIA | 02/2023 | |

TOTAL Não cadastrado: R\$ 6.950,00

VALOR: R\$ 6.950,00

11.4. COTAÇÃO GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM MADEIRA E PINTURA EM VERNIZ (UND)

| Não cadastrado | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| COTAÇÃO | GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM MADEIRA E PINTURA EM VERNIZ | | UND | 1,00000000 | R\$ 880,00 | R\$ 880,00 |
| TOTAL Não cadastrado: | | | | | | R\$ 880,00 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 880,00 |

11.5. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00000359 | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA Salsa/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 149,81 | R\$ 149,81 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 149,81 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26000000 | R\$ 18,40 | R\$ 4,78 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,04010000 | R\$ 18,34 | R\$ 19,08 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 23,86 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 173,67 |

11.6. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 91635 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 1,22520000 | R\$ 45,69 | R\$ 55,98 |
| 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,29990000 | R\$ 223,40 | R\$ 67,00 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 122,98 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038641 | MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 147,84 | R\$ 147,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 147,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,09050000 | R\$ 18,40 | R\$ 20,07 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,36200000 | R\$ 18,34 | R\$ 80,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 100,07 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 370,89 |




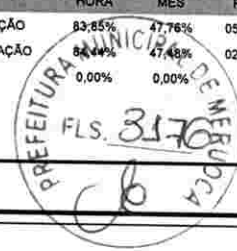
TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

J.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. | DATA : 02/10/2023 | | BDI : 27,12%% |
| | CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 86,44% 47,48% 02/2023 |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | Composição: PROPRIA 0,00% 0,00% | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE | | | |



ADM MERUOCA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (%)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 18591 ENCARRREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | MÊS | 3,00000000 | R\$ 4.715,08 | R\$ 14.145,24 |
| 18584 ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,35000000 | R\$ 14.514,46 | R\$ 5.080,06 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 19.225,30 |
| VALOR: | | | | | R\$ 192,25 |

COTAÇÃO PARQUINHO DE EUCALIPTO PLAY RUSTICO I (UND)

| Não cadastrado | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------------------|
| COTAÇÃO PARQUINHO DE EUCALIPTO PLAY RUSTICO I | | UND | 1,00000000 | R\$ 10.500,00 | R\$ 10.500,00 |
| TOTAL Não cadastrado: | | | | | R\$ 10.500,00 |
| VALOR: | | | | | R\$ 10.500,00 |

COTAÇÃO PARQUINHO DE EUCALIPITO TIPO BABY (UNS)

| Não cadastrado | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|---------------------|
| COTAÇÃO PARQUINHO DE EUCALIPITO TIPO BABY | | UNS | 1,00000000 | R\$ 6.950,00 | R\$ 6.950,00 |
| TOTAL Não cadastrado: | | | | | R\$ 6.950,00 |
| VALOR: | | | | | R\$ 6.950,00 |

COTAÇÃO GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM MADEIRA E PINTURA EM VERNIZ (UND)

| Não cadastrado | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| COTAÇÃO GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM MADEIRA E PINTURA EM VERNIZ | | UND | 1,00000000 | R\$ 880,00 | R\$ 880,00 |
| TOTAL Não cadastrado: | | | | | R\$ 880,00 |
| VALOR: | | | | | R\$ 880,00 |

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

Handwritten signature

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|
| OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE. | DATA: 02/10/2023 | BDI: 27,12%/ | VERSÃO: 02/10/2023 | HORA: 05/2021 | DATA REF.: 02/2023 |
| CERTAME: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI: 202301 COM DESONERAÇÃO | PROPRIA: 0,00% | 83,85% | 47,76% |
| DATA DO CERTAME: 04/10/2023 | 84,44% | 47,48% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE | Composições | | | | |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA-CE | | | | | |



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | Total parcela |
|------|----------------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO | R\$ 24.439,00 | 20,00 % R\$ 4.887,80 | 20,00 % R\$ 4.887,80 | 20,00 % R\$ 4.887,80 | 20,00 % R\$ 4.887,80 | 10,00 % R\$ 2.443,90 | 10,00 % R\$ 2.443,90 | 100,00 % R\$ 24.439,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 26.813,86 | 80,00 % R\$ 21.451,09 | 20,00 % R\$ 5.362,77 | | | | | 100,00 % R\$ 26.813,86 |
| 3 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | R\$ 12.587,38 | 30,00 % R\$ 3.776,21 | 50,00 % R\$ 6.293,69 | 20,00 % R\$ 2.517,48 | | | | 100,00 % R\$ 12.587,38 |
| 4 | COBERTURA | R\$ 65.839,52 | 20,00 % R\$ 13.167,90 | 50,00 % R\$ 32.919,76 | 15,00 % R\$ 9.875,93 | | | | 100,00 % R\$ 65.839,52 |
| 5 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURA | R\$ 81.410,75 | 70,00 % R\$ 56.987,53 | 30,00 % R\$ 24.423,22 | | | | | 100,00 % R\$ 81.410,75 |
| 6 | DRENAGEM | R\$ 10.683,51 | 20,00 % R\$ 2.136,70 | 20,00 % R\$ 2.136,70 | 20,00 % R\$ 2.136,70 | 20,00 % R\$ 2.136,71 | | | 100,00 % R\$ 10.683,51 |
| 7 | REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS | R\$ 272.056,92 | 20,00 % R\$ 54.411,38 | 50,00 % R\$ 136.028,46 | | | | 30,00 % R\$ 81.617,08 | 100,00 % R\$ 272.056,92 |
| 8 | ESQUADRIAS | R\$ 106.979,65 | 20,00 % R\$ 21.395,93 | 50,00 % R\$ 53.489,83 | | | | 30,00 % R\$ 32.093,89 | 100,00 % R\$ 106.979,65 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 44.034,97 | | | 50,00 % R\$ 22.017,49 | 50,00 % R\$ 22.017,48 | | | 100,00 % R\$ 44.034,97 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | R\$ 34.321,93 | | | 50,00 % R\$ 17.160,97 | 50,00 % R\$ 17.160,96 | | | 100,00 % R\$ 34.321,93 |
| 11 | DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA | R\$ 41.008,45 | | | | | | 100,00 % R\$ 41.008,45 | 100,00 % R\$ 41.008,45 |
| | | R\$ 720.175,94 | R\$ 178.214,54 | R\$ 265.542,23 | R\$ 58.596,37 | R\$ 56.078,87 | R\$ 4.580,61 | R\$ 157.163,32 | R\$ 720.175,94 |
| | | | R\$ 178.214,54 | R\$ 443.756,77 | R\$ 502.353,14 | R\$ 558.432,01 | R\$ 563.012,62 | R\$ 720.175,94 | |

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


| | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-------------|-----------|
| OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE. | | DATA: 02/10/2023 | | BDI: 27,12% | |
| CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |




TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|  | BDI : 27,12%% | |
| | OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE |
| | CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 |
| | DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE |

| DATA : 02/10/2023 | | | | |
|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 4,00% |
| DF | Despesas financeiras | 0,59% |
| R | Riscos | 0,97% |
| TOTAL | | 5,56% |

| Benefício | | |
|------------------|------------------|--------------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,80% |
| L | Lucro | 6,16% |
| TOTAL | | 6,96% |

| Impostos | | |
|-----------------|------------------------------------------------------|---------------|
| I | COFINS | 3,00% |
| | PIS | 0,65% |
| | ISS | 3,00% |
| | CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS) | 4,50% |
| TOTAL | | 11,15% |

BDI = 27,12%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | DATA : 02/10/2023 | BDI : 27,12%% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
| CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| TOTAL | | 16,80% | 16,80% |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | 0,00% |
| B2 | Feridos | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,80% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71% | 6,73% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| TOTAL | | 44,41% | 16,46% |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85% | 3,75% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90% | 3,01% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45% | 0,35% |
| TOTAL | | 14,73% | 11,38% |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46% | 2,77% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45% | 0,35% |
| TOTAL | | 7,91% | 3,12% |

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

L

J

D

Vauq



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|--------|---------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE. | DATA : | 02/10/2023 | BDI : | 27,12%% | |
| CERTAME: | TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0509.01/2023 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DATA DO CERTAME: | 04/10/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE | SINAPI | 2023/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 02/2023 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA-CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|--------------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| TOTAL | | 16,80% | 16,80% |

| | | | |
|--------------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | 0,00% |
| B2 | Feridos | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35% | 9,33% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| TOTAL | | 48,36% | 19,04% |

| | | | |
|--------------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72% | 1,30% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87% | 2,17% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| TOTAL | | 10,70% | 8,09% |

| | | | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12% | 3,20% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46% | 0,35% |
| TOTAL | | 8,58% | 3,55% |

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D