



ConstruVasp
CONSTRUTORA



CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS TP 0509.01/2023/2023

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

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: CONSTRUVASP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA.

ENDEREÇO: Rua. Coronel Rangel - 330, SALA - 203 D, Bairro: Centro CEP.: 62.010-030.

E-MAIL: construvasp@hotmail.com **TEL:** (88) 99701-2524

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 720.365,68 (Setecentos e Vinte Mil Trezentos e Sessenta e Cinco reais e Sessenta e Oito centavos)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias, conforme Cronograma Físico Financeiro.

VALIDADE DA PROPOSTA: 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

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.

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.

Sobral-CE, 04 de OUTUBRO de 2023.

Atenciosamente

VANESSA ARAUJO Assinado de forma digital
DE por VANESSA ARAUJO DE
SOUZA:04937349376
SOUZA:04937349376 Dados: 2023.10.04
76 08:25:55 -03'00'

CONSTRUVASP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA – CNPJ 50.4846244/0001-65

VANESSA ARAUJO DE SOUZA
REPRESENTANTE LEGAL.
CPF: 049.373.493-76

TOMAZ DE AQUINO Assinado de forma digital
GOMES PARENTE por TOMAZ DE AQUINO
FILHO:62406094391
FILHO:62406094391 Dados: 2023.10.04
08:26:03 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO – CPF: 624.060.943-91

ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE: 624.060.943-91
RNP: 0603344348

- 📍 Coronel Rangel - 330, Sala - 203 D
Bairro: CENTRO | CEP: 62010-030 | Sobral/CE
- ✉️ construvasp@hotmail.com
- ☎️ (88) 99701-2524

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. JOSE XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE.		
CERTAME:	Tomada de Preços TP 0509.01/2023	DATA :	28/09/2023
DATA DO CERTAME:	04-10-2023	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA	HORA	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA	MES	02/2023
		PROPRIA	0,00%
		COMPOSIÇÕES	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO								
1.1	ADM MERUOÇA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3.59%	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 192,25	R\$ 244,39	R\$ 19.225,00	R\$ 24.439,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 345,41	R\$ 439,09	R\$ 2.072,46	R\$ 2.634,54
2.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	376,05	R\$ 10,58	R\$ 13,45	R\$ 3.978,61	R\$ 5.057,87
2.3	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	856,08	R\$ 3,11	R\$ 3,95	R\$ 2.662,41	R\$ 3.381,52
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\$ 0,37	R\$ 0,47	R\$ 441,20	R\$ 560,45
2.5	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	21,01	R\$ 44,07	R\$ 56,02	R\$ 925,91	R\$ 1.176,98
2.6	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	57,26	R\$ 14,10	R\$ 17,92	R\$ 807,37	R\$ 1.026,10
2.7	C1081	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 17,55	R\$ 22,31	R\$ 52,65	R\$ 66,93
2.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	376,04	R\$ 22,92	R\$ 29,14	R\$ 8.618,84	R\$ 10.957,81
2.9	C3040	RETRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	36,68	R\$ 7,26	R\$ 9,23	R\$ 266,30	R\$ 338,56
2.10	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	96,00	R\$ 13,22	R\$ 16,81	R\$ 1.269,12	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\$ 92,23	R\$ 6.815,35	R\$ 9.664,09
3.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,44	R\$ 3,36	R\$ 4,27	R\$ 128,16	R\$ 164,14
3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	38,44	R\$ 23,62	R\$ 30,03	R\$ 907,95	R\$ 1.154,35
3.4	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	320,00	R\$ 6,41	R\$ 8,15	R\$ 2.051,20	R\$ 2.608,00
4	COBERTURA								
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	SINAPI	M2	376,05	R\$ 84,06	R\$ 106,86	R\$ 31.610,76	R\$ 40.184,70
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\$ 43,83	R\$ 55,72	R\$ 16.482,27	R\$ 20.953,51
4.3	94221	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 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\$ 27,53	R\$ 910,92	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\$ 63,56	R\$ 80,80	R\$ 1.906,80	R\$ 2.424,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

CERTAME: Tomada de Preços TP 0509.01/2023

DATA DO CERTAME: 04-10-2023

LOCAL: LOCALIDADE DE SAO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA

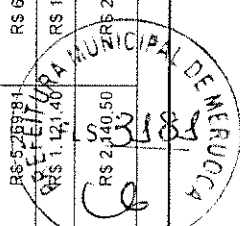
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA

DATA : 28/09/2023 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				
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 26. CORTE DE 33 CM. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	15,00	R\$ 59,87	R\$ 76,11	R\$ 898,05	R\$ 1.141,65
5 FUNDACOES E ESTRUTURA									
5.1 REPAROS ESTRUTURA									
5.1.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 64,82	R\$ 82,40	R\$ 6.482,00	R\$ 8.240,00
5.1.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 159,23	R\$ 202,41	R\$ 1.592,30	R\$ 2.024,10
5.2 ESTRUTURA MURO FRONTAL E LATERAL									
5.2.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	186,07	R\$ 274,75	R\$ 349,26	R\$ 51.122,73	R\$ 64.986,81
5.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,23	R\$ 110,36	R\$ 140,29	R\$ 3.887,98	R\$ 4.942,42
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\$ 64,13	R\$ 81,52	R\$ 961,95	R\$ 1.222,80
6 DRENAGEM									
6.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	46,00	R\$ 51,89	R\$ 65,71	R\$ 2.377,74	R\$ 3.022,66
6.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	27,60	R\$ 69,94	R\$ 86,91	R\$ 1.930,34	R\$ 2.453,92
6.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 673,95	R\$ 856,73	R\$ 1.347,90	R\$ 1.713,46
6.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 32,68	R\$ 41,54	R\$ 653,60	R\$ 830,80
6.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	46,00	R\$ 45,56	R\$ 57,92	R\$ 2.095,76	R\$ 2.664,32
7 REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS									
7.1 PISOS									
7.1.1	90940	CONTRAPISO ACUSTICO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NAO REFORCADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	376,05	R\$ 88,11	R\$ 112,01	R\$ 33.133,77	R\$ 42.121,36
7.1.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	376,05	R\$ 113,99	R\$ 144,90	R\$ 42.865,94	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\$ 80,02	R\$ 101,72	R\$ 95.419,05	R\$ 121.295,00
7.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	59,62	R\$ 88,39	R\$ 112,36	R\$ 5.289,84	R\$ 6.698,90
7.1.5	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 112,14	R\$ 142,55	R\$ 1.121,40	R\$ 1.425,50
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	SINAPI	M	50,00	R\$ 42,81	R\$ 54,42	R\$ 2.140,50	R\$ 2.721,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA.

DATA: 28/09/2023 BDI: 27,12%

CERTAME: Tomada de Preços TP 0509.01/2023

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021

DATA DO CERTAME: 04-10-2023

SEINFRA 202301 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA

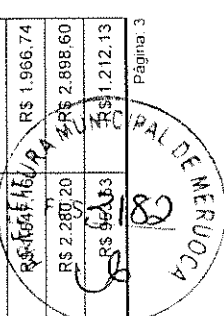
SINAPI 0,00%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA

PROPRIA 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2	PAREDE							R\$ 34.142,06	R\$ 43.401,88
7.2.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 15,09	R\$ 19,18	R\$ 301,80	R\$ 383,60
7.2.2	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	876,00	R\$ 23,05	R\$ 29,30	R\$ 20.191,80	R\$ 25.666,80
7.2.3	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM. COMPRIMENTO DE ATÉ 2M. ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	SINAPI	M	34,00	R\$ 111,83	R\$ 142,16	R\$ 3.802,22	R\$ 4.833,44
7.2.4	95305	TEXTURA ACRÍLICA. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	876,00	R\$ 11,24	R\$ 14,29	R\$ 9.846,24	R\$ 12.518,04
8	ESQUADRIAS							R\$ 84.189,12	R\$ 107.020,78
8.1	FACHADA FRONTAL/PRINCIPAL							R\$ 48.399,84	R\$ 61.525,52
8.1.1	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	52,00	R\$ 110,47	R\$ 140,43	R\$ 5.744,44	R\$ 7.302,36
8.1.2	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M. MALHA 5 X 20CM - FIO 5,60MM. 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\$ 349,86	R\$ 444,74	R\$ 19.791,58	R\$ 25.158,94
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\$ 484,88	R\$ 616,38	R\$ 6.480,42	R\$ 8.136,22
8.1.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 274,39	R\$ 348,80	R\$ 16.463,40	R\$ 20.928,00
8.2	ALUMINIO							R\$ 35.789,28	R\$ 45.495,26
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\$ 939,50	R\$ 1.194,29	R\$ 26.493,90	R\$ 33.678,98
8.2.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 516,41	R\$ 656,46	R\$ 9.295,38	R\$ 11.816,28
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 34.647,01	R\$ 44.044,76
9.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO AÉREA							R\$ 2.251,33	R\$ 2.861,89
9.1.1	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE ÊMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.251,33	R\$ 2.861,89	R\$ 2.251,33	R\$ 2.861,89
9.2	PONTOS ELÉTRICOS							R\$ 24.985,73	R\$ 31.762,56
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\$ 181,23	R\$ 230,38	R\$ 5.436,90	R\$ 6.911,40
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\$ 132,64	R\$ 168,61	R\$ 2.387,52	R\$ 3.034,98
9.2.3	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 257,86	R\$ 327,79	R\$ 1.547,16	R\$ 1.966,74
9.2.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 228,02	R\$ 289,86	R\$ 2.280,20	R\$ 2.898,60
9.2.5	91999	TOMADA BAIXA DE ÊMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	SINAPI	UN	47,00	R\$ 20,29	R\$ 25,79	R\$ 954,53	R\$ 1.212,13



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

CERTAME: Tomada de Preços TP 0509.01/2023

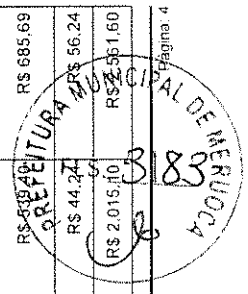
DATA DO CERTAME: 04-10-2023

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICIPIO DE MERUOCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

DATA:	28/09/2023	BDI:	27,12%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
Composições		PROPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.2.5	91999	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015							
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\$ 39,00	R\$ 49,58	R\$ 78,00	R\$ 99,16
9.2.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 23,54	R\$ 29,92	R\$ 211,86	R\$ 269,28
9.2.8	C1947	PONTO ELÉTRICO. MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	R\$ 228,02	R\$ 289,86	R\$ 6.840,60	R\$ 8.695,80
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\$ 21,22	R\$ 250,35	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\$ 39,11	R\$ 276,93	R\$ 351,99
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\$ 57,03	R\$ 89,72	R\$ 114,06
9.2.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	750,00	R\$ 6,08	R\$ 7,73	R\$ 4.560,00	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\$ 46,31	R\$ 72,86	R\$ 92,62
9.3		ELETRODUTOS/QUADRO						R\$ 7.409,95	R\$ 9.420,31
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\$ 530,57	R\$ 674,46	R\$ 530,57	R\$ 674,46
9.3.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 135,23	R\$ 171,90	R\$ 135,23	R\$ 171,90
9.3.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	2,00	R\$ 90,80	R\$ 115,42	R\$ 181,60	R\$ 230,84
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\$ 161,79	R\$ 205,67	R\$ 161,79	R\$ 205,67
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\$ 16,78	R\$ 21,33	R\$ 167,80	R\$ 213,30
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\$ 28,73	R\$ 36,52	R\$ 57,46	R\$ 73,04
9.3.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL. TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	350,00	R\$ 15,11	R\$ 19,21	R\$ 5.288,50	R\$ 6.723,50
9.3.8	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 44,35	R\$ 56,38	R\$ 887,00	R\$ 1.127,60
10		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						R\$ 27.006,18	R\$ 34.330,39
10.1		LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS						R\$ 12.324,44	R\$ 15.666,94
10.1.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÍDIO. INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO. 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 539,40	R\$ 685,69	R\$ 539,40	R\$ 685,69
10.1.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 44,24	R\$ 56,24	R\$ 44,24	R\$ 56,24
10.1.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.007,55	R\$ 1.280,80	R\$ 2.015,10	R\$ 2.561,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

CERTAME: Tomada de Preços TP 0509.01/2023

DATA DO CERTAME: 04-10-2023

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA

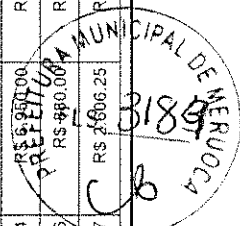
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

DATA: 28/09/2023

BDI: 27,12%/%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	02/2023
Composições				
PRÓPRIA				
0,00%				
0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.1.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 30,50	R\$ 38,77	R\$ 91,50	R\$ 116,31
10.1.5	86943	LAVATORIO LOUCA 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\$ 248,16	R\$ 315,46	R\$ 744,48	R\$ 946,38
10.1.6	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.59)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.264,90	R\$ 1.607,94	R\$ 1.264,90	R\$ 1.607,94
10.1.7	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 60,75	R\$ 77,23	R\$ 850,50	R\$ 1.081,22
10.1.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 44,12	R\$ 56,09	R\$ 132,36	R\$ 168,27
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\$ 886,07	R\$ 1.126,37	R\$ 886,07	R\$ 1.126,37
10.1.10	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.876,26	R\$ 2.385,10	R\$ 1.876,26	R\$ 2.385,10
10.1.11	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 845,89	R\$ 1.075,30	R\$ 845,89	R\$ 1.075,30
10.1.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMC'S	SEINFRA	M	10,00	R\$ 221,78	R\$ 281,93	R\$ 2.217,80	R\$ 2.819,30
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\$ 122,50	R\$ 155,72	R\$ 490,00	R\$ 622,88
10.1.14	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 162,97	R\$ 207,17	R\$ 325,94	R\$ 414,34
10.2	PONTOS DE HIDRÁULICA/SANITÁRIO MANUTENÇÃO								
10.2.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 213,08	R\$ 270,87	R\$ 2.130,80	R\$ 2.708,70
10.2.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	R\$ 192,37	R\$ 244,54	R\$ 2.885,55	R\$ 3.688,10
10.2.4	C2832	TUBO PVC SOLD, MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	150,00	R\$ 19,58	R\$ 24,89	R\$ 2.937,00	R\$ 3.733,50
10.2.5	C2628	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.087,99	R\$ 5.196,65	R\$ 4.087,99	R\$ 5.196,65
11	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA								
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	700,00	R\$ 10,88	R\$ 13,83	R\$ 7.616,00	R\$ 9.681,00
11.2	COTAÇÃO	PARQUINHO DE EUCALIPTO PLAY RUSTICO I	SEINFRA	UND	1,00	R\$ 10.500,00	R\$ 13.347,60	R\$ 10.500,00	R\$ 13.347,60
11.3	COTAÇÃO	PARQUINHO DE EUCALIPTO TIPO BABY	SEINFRA	UNS	1,00	R\$ 6.950,00	R\$ 8.834,84	R\$ 6.950,00	R\$ 8.834,84
11.4	COTAÇÃO	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM MADEIRA E PINTURA EM VERNIZ	SEINFRA	UND	1,00	R\$ 880,00	R\$ 1.118,66	R\$ 880,00	R\$ 1.118,66
11.5	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDE MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	15,00	R\$ 173,75	R\$ 220,87	R\$ 2.606,25	R\$ 3.313,05



Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

CERTAME: Tomada de Preços TP 0509.01/2023

DATA DO CERTAME: 04-10-2023

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

DATA: 28/09/2023 BDI: 27,12%/%

SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO		63,85%	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\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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\$ 370,97	R\$ 471,58	R\$ 3.709,70	R\$ 4.715,80
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 566.680,22	
VALOR TOTAL:								R\$ 720.365,68	

Setezentos e Vinte Mil Trezentos e Sessenta e Cinco reais e Sessenta e Oito centavos

VANESSA

Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376

ARAUJO DE SOUZA:049

Dados: 2023.10.04 08:29:43 -03'00'

37349376

TOMAZ DE

AQUINO

GOMES

PARENTE

FILHO:624060

94391


Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE

FILHO:6240609439

1

Dados: 2023.10.04 08:29:53 -03'00'



RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E I F JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA : 28/09/2023		BDI : 27.12%%
	CERTAME:	Tomada de Preços 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	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84.44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	Composição		PROPRIA
				MES	REF
				47.76%	05/2021
				47.48%	02/2023
				0.00%	0.00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 24.439,00	3,39%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 26.814,52	3,72%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 12.590,58	1,75%
4	COBERTURA	R\$ 65.860,12	9,14%
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	R\$ 81.416,13	11,30%
6	DRENAGEM	R\$ 10.685,16	1,48%
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	R\$ 272.153,29	37,78%
8	ESQUADRIAS	R\$ 107.020,78	14,86%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 44.044,76	6,11%
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 34.330,39	4,77%
11	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	R\$ 41.010,95	5,69%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 566.680,22 100,00%

VALOR TOTAL: R\$ 720.365,68


Setecentos e Vinte Mil Trezentos e Sessenta e Cinco reais e Sessenta e Oito centavos

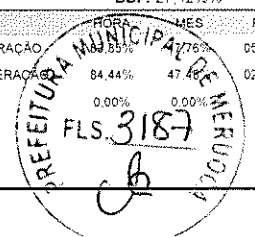
VANESSA
 ARAUJO
 DE
 SOUZA:04
 937349376

Assinado de
 forma digital por
 VANESSA
 ARAUJO DE
 SOUZA:04937349
 376
 Dados:
 2023.10.04
 08:29:19 -03'00'

TOMAZ DE
 AQUINO
 GOMES
 PARENTE
 FILHO:624
 06094391

Assinado de
 forma digital por
 TOMAZ DE
 AQUINO GOMES
 PARENTE
 FILHO:624060943
 91
 Dados: 2023.10.04
 08:29:32 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	28/09/2023	BDI: 27,12%%
	CERTAME:	Tomada de Preços 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	SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	Composição:	PROPRIA	0,00% 0,00%




1.1. ADM MERUOCA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (%)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	3,00000000	R\$ 4.715,08	R\$ 14.145,24
I8564	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	

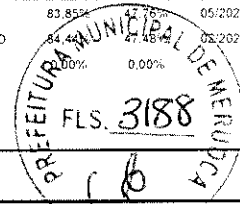
2.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 24,05	R\$ 4,09
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 85,82	R\$ 85,82
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 30,98	R\$ 5,27
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 48,29	R\$ 72,44
TOTAL Material					R\$ 167,62	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 171,27	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 521,65	R\$ 6,52
TOTAL Serviço					R\$ 6,52	
VALOR:					R\$ 345,41	

2.2. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,77	R\$ 1,25
I2543	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	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,11	
VALOR:					R\$ 3,11	

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E1 F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	28/09/2023	BDI:	27.12%%	
	CERTAME:	Tomada de Preços TP 0509 01/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DATA DO CERTAME:	04-10-2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	02.75%	05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84.44%	07.45%	03/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	Composição:		PROPRIA	00%	0.05%



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		FONTE	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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 20,77	R\$ 5.19
12543	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
12543	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 20,32	R\$ 4.06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 20,77	R\$ 4.15
12543	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 20,77	R\$ 2.70
12543	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:	28/09/2023	BDI:	27.12%%						
CERTAME:	Tomada de Preços TP 0509 01/2023	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83.85%	MES:	47.76%	REF:	05/2021
DATA DO CERTAME:	04-10-2023	SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	Composição:	PROPRIA	84.44%	47.48%	02/2023			
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA										

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
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	RS 20,77	RS 4,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	RS 15,55	RS 3,11
TOTAL Mão de Obra					RS 7,26
VALOR:					RS 7,26

2.10. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	RS 20,77	RS 1,56
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	RS 15,55	RS 11,66
TOTAL Mão de Obra					RS 13,22
VALOR:					RS 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	3,95600000	RS 18,34	RS 72,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 72,55
VALOR:					RS 72,55

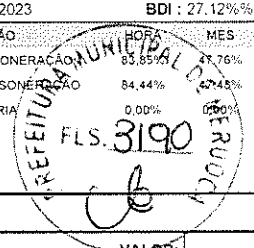
2. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	RS 127,55	RS 1,33
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	RS 164,79	RS 1,71
TOTAL Equipamento Custo Horário					RS 3,04
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	RS 15,55	RS 0,32
TOTAL Mão de Obra					RS 0,32
VALOR:					RS 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
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	RS 127,55	RS 23,62
TOTAL Equipamento Custo Horário					RS 23,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E 1 F JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA : 28/09/2023	BDI : 27,12%%			
	CERTAME:	Tomada de Preços TP 0509.01/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DATA DO CERTAME:	04-10-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	87,76%	05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	87,48%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR:	RS 23,62
--------	----------

3.4. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	RS 2,25	RS 2,25
TOTAL Material					RS 2,25	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	RS 16,77	RS 0,84
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	RS 20,77	RS 3,32
TOTAL Mão de Obra					RS 4,16	

VALOR:	RS 6,41
--------	---------

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	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,06020000	RS 19,43	RS 1,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04340000	RS 20,43	RS 0,89
TOTAL Equipamento Custo Horário					RS 2,06	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,97600000	RS 13,85	RS 27,37
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	RS 16,83	RS 1,18
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	RS 15,19	RS 0,76
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	RS 15,32	RS 0,46
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,31300000	RS 2,64	RS 8,75
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66300000	RS 29,30	RS 19,43
TOTAL Material					RS 57,95	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48400000	RS 19,05	RS 9,22
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	RS 23,13	RS 14,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 24,05	

VALOR:	RS 84,06
--------	----------

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

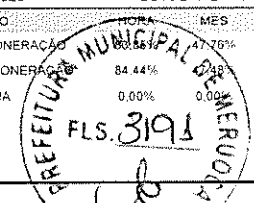
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	RS 19,43	RS 1,00

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E I F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA : 28/09/2023	BDI : 27.12%%			
CERTAME:	Tomada de Preços TP 0509 01/2023	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	04-10-2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	80.56%	17.76%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84.44%	15.56%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	



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	RS 20,43	RS 0,76
					TOTAL Equipamento Custo Horário	RS 1,76

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL. PLAN. PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	RS 970,70	RS 26,69
					TOTAL Material	RS 26,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52100000	RS 18,34	RS 9,56
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25400000	RS 22,92	RS 5,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 15,38
					VALOR:	RS 43,83

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		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	0,00870000	RS 19,43	RS 0,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	RS 20,43	RS 0,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário	RS 0,30

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	RS 2,51	RS 7,53
					TOTAL Material	RS 7,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	RS 18,34	RS 3,83
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	RS 22,92	RS 3,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 7,59

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	RS 532,99	RS 6,24
					TOTAL Serviço	RS 6,24
					VALOR:	RS 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		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	RS 19,43	RS 0,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA : 28/09/2023	BDI : 27,12%%		
CERTAME:	Tomada de Preços TP 0509 01/2023	VERSIÃO	MES	REF.	
DATA DO CERTAME:	04-10-2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAC	47,76%	05-2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA	SINAPI	2023/01 COM DESONERAC	84,44%	02-2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	00,00%



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	RS 20,43	RS 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário						RS 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	RS 36,93	RS 38,78
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	RS 14,94	RS 0,12
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	RS 67,60	RS 0,11
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	RS 43,07	RS 2,28
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	RS 206,03	RS 12,16
TOTAL Material						RS 53,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	RS 18,34	RS 5,17
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	RS 22,92	RS 4,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 9,48
VALOR:						RS 63,56

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	RS 19,43	RS 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	RS 20,43	RS 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário						RS 0,63

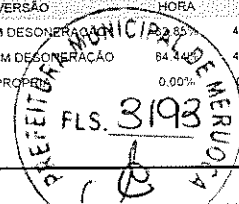
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	RS 14,94	RS 0,12
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	RS 67,60	RS 0,11
00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	RS 28,63	RS 30,06
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,21100000	RS 43,07	RS 9,09
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	RS 206,03	RS 12,16
TOTAL Material						RS 51,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	RS 18,34	RS 4,38
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	RS 22,92	RS 3,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 7,70
VALOR:						RS 59,87

5.1.1. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	DATA:	28/09/2023	BDI:	27.12%%	
	CERTAME:	Tomada de Preços TP 0509.01/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DATA DO CERTAME:	04-10-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	84.85%	47.76%	05/2023
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84.34%	47.48%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA	Composição	PROPOSTA	0.00%	0.00%	



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 20,77	RS 20,77
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	RS 15,55	RS 31,10
TOTAL Mão de Obra					RS 51,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 431,83	RS 12,95
TOTAL Serviço:					RS 12,95

VALOR:	RS 64,82
--------	----------

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	RS 16,77	RS 13,42
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	RS 20,77	RS 51,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	RS 15,55	RS 54,43
TOTAL Mão de Obra					RS 119,78

VALOR:	RS 159,23
--------	-----------


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

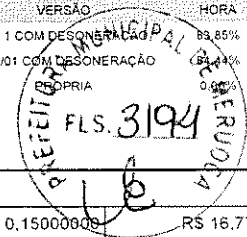
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	RS 22,24	RS 0,67
TOTAL Equipamento Custo Horário					RS 0,67

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	RS 9,31	RS 20,30
I0103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	RS 9,85	RS 0,39
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	RS 73,26	RS 5,86
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	RS 66,18	RS 5,63
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 74,70	RS 2,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	RS 0,55	RS 24,75
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	RS 64,77	RS 9,72
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	RS 72,46	RS 0,72
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	RS 5,65	RS 2,54
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	RS 0,67	RS 16,75
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	RS 0,57	RS 10,26
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	RS 3,09	RS 2,69
TOTAL Material					RS 101,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Nery

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	28/09/2023	BDI: 27,12%%	
	CERTAME:	Tomada de Preços TP 0509.01/2023	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	DATA DO CERTAME:	04-10-2023	SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	89,85%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA	Composição:	PROPRIA	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA			REF.:	05/2021



10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	RS 16,77	RS 2,52
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	RS 16,77	RS 3,69
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	RS 20,77	RS 3,12
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	RS 20,77	RS 66,46
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	RS 20,77	RS 15,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	RS 15,55	RS 80,86
TOTAL Mão de Obra						RS 172,23
VALOR:						RS 274,75

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	RS 22,24	RS 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário					RS 0,44


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	RS 9,31	RS 12,57
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 9,85	RS 0,20
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	RS 73,26	RS 2,93
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 23,35	RS 23,35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	RS 0,55	RS 9,55
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	RS 72,46	RS 6,52
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 15,24	RS 0,30
TOTAL Material					RS 55,42

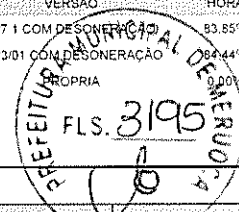
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	RS 20,77	RS 16,62
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	RS 20,77	RS 14,54
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 20,77	RS 6,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	RS 15,55	RS 17,11
TOTAL Mão de Obra					RS 54,50
VALOR:					RS 110,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	RS 8,63	RS 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	RS 0,22	RS 1,32
TOTAL Material					RS 1,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	RS 23,47	RS 1,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	RS 18,34	RS 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 3,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	DATA:	28/09/2023	BDI: 27,12%	
	CERTAME:	Tomada de Preços TP 0509 01/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	DATA DO CERTAME:	04-10-2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,75%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA	Composição	PRÓPRIA	9,00%	0,00%



Serviço	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	0,001900000	R\$ 532,46	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	0,024000000	R\$ 464,47	R\$ 11,15
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	0,790000000	R\$ 12,37	R\$ 9,77
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,217000000	R\$ 172,79	R\$ 37,50
TOTAL Serviço					R\$ 59,43
VALOR:					R\$ 64,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12455 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,050000000	R\$ 32,94	R\$ 34,59
TOTAL Material					R\$ 34,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,320000000	R\$ 20,77	R\$ 6,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,640000000	R\$ 15,55	R\$ 9,95
TOTAL Mão de Obra					R\$ 16,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,001000000	R\$ 503,27	R\$ 0,50
TOTAL Serviço					R\$ 0,50
VALOR:					R\$ 51,69

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,050000000	R\$ 42,61	R\$ 2,13
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,500000000	R\$ 12,54	R\$ 31,35
C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,050000000	R\$ 390,17	R\$ 19,51
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,107500000	R\$ 95,02	R\$ 10,21
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,050000000	R\$ 134,84	R\$ 6,74
TOTAL Serviço					R\$ 69,94
VALOR:					R\$ 69,94

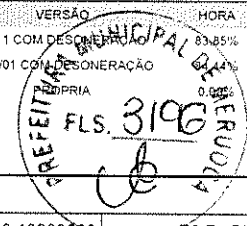
6.3. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,582000000	R\$ 8,12	R\$ 20,97
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,044000000	R\$ 9,85	R\$ 0,43
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,275000000	R\$ 66,18	R\$ 18,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	26/09/2023	BDI:	27,12%%	
CERTAME:	Tomada de Preços 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	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	0,00%	47,48%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	



Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,10800000	RS 74,70	RS 8,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	19,91000000	RS 1,08	RS 21,50
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,20000000	RS 29,74	RS 5,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	63,84500000	RS 0,55	RS 35,11
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,05900000	RS 9,81	RS 0,58
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	305,28000000	RS 0,57	RS 174,01
TOTAL Material					RS 284,82

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,22500000	RS 16,77	RS 3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,18500000	RS 16,77	RS 19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,22500000	RS 20,77	RS 4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,18500000	RS 20,77	RS 24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	6,49100000	RS 20,77	RS 134,82
12543	SERVENTE	SEINFRA H	12,95100000	RS 15,55	RS 201,39
TOTAL Mão de Obra					RS 389,13
VALOR:					RS 673,95

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,02500000	RS 44,28	RS 1,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,04000000	RS 38,46	RS 1,54
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,01000000	RS 10,63	RS 10,74
TOTAL Material					RS 13,39

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,52000000	RS 16,77	RS 8,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,52000000	RS 20,32	RS 10,57
TOTAL Mão de Obra					RS 19,29
VALOR:					RS 32,68

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,93000000	RS 15,55	RS 45,56
TOTAL Mão de Obra					RS 45,56
VALOR:					RS 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	SINAPI M2	1,43500000	RS 9,44	RS 13,55
00010931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	SINAPI M2	1,14300000	RS 15,69	RS 17,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	28/09/2023	BDI:	27,12%%		
CERTAME:	Tomada de Preços TP 0509.01/2023	FONTE:	VERSO	HORA:	MES	REF.	
DATA DO CERTAME:	04-10-2023	SEINFRA	02/21	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA	SINAPI	2023	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

TOTAL Material	RS 31,48
----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50200000	RS 23,47	RS 11,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25100000	RS 18,34	RS 4,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 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	RS 608,87	RS 40,25
TOTAL Serviço					RS 40,25

VALOR:	RS 88,11
--------	----------

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	RS 1,23	RS 0,25
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	RS 0,85	RS 0,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,93


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	RS 0,47	RS 9,87
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 73,26	RS 2,20
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 15,84	RS 2,38
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	RS 0,55	RS 14,62
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	RS 17,85	RS 0,54
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	RS 36,09	RS 3,61
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	RS 34,48	RS 1,72
11316 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	RS 1,35	RS 3,38
TOTAL Material					RS 38,32

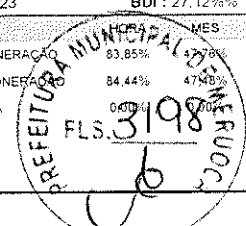
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	RS 20,77	RS 31,16
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	RS 20,77	RS 24,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	RS 15,55	RS 18,66
TOTAL Mão de Obra					RS 74,74

VALOR:	RS 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	RS 0,88	RS 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	RS 10,09	RS 0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	28/09/2023	BDI: 27.12%%			
	CERTAME:	Tomada de Preços TP 0509 01/2023	Fonte:	SEINFRA	VERSÃO	MES	REF.	
	DATA DO CERTAME:	04-10-2023		SINAPI	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA		Composição	PRÓPRIA	0,60%	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	RS 0,58	RS 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	RS 9,37	RS 0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário	RS 0,30

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	RS 132,37	RS 7,52	
00040529 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X *11 CM, E = 10 CM. RESISTENCIA DE 50 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	RS 59,56	RS 59,80	
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	RS 97,48	RS 0,96	
					TOTAL Material	RS 68,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	RS 23,31	RS 6,40	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	RS 18,34	RS 5,04	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 11,44
					VALOR:	RS 80,02


7.1.4. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	RS 59,28	RS 68,17	
					TOTAL Material	RS 68,17

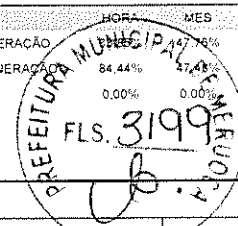
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	RS 15,55	RS 20,22	
					TOTAL Mão de Obra	RS 20,22
					VALOR:	RS 88,39

7.1.5. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	RS 11,68	RS 2,92	
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	RS 1,66	RS 2,49	
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	RS 4,69	RS 3,75	
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	RS 13,06	RS 3,92	
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	RS 39,13	RS 3,13	
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	RS 48,83	RS 17,09	
					TOTAL Material	RS 33,30

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	RS 16,77	RS 35,22
12395 PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	RS 20,77	RS 43,62

Val

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	28/09/2023	BDI:	27.12%*		
	CERTAME:	Tomada de Preços TP 0509 01/2023	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DATA DO CERTAME:	04-10-2023		SINAPI	027 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	27,48%	05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	27,48%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 78,84
VALOR:	R\$ 112,14

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	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.00700000	R\$ 132,37	RS 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\$ 23,98	RS 24,10
TOTAL Material						RS 25,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.39400000	R\$ 23,47	RS 9,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.39400000	R\$ 18,34	RS 7,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 16,48

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTES	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\$ 651,37	RS 1,30
TOTAL Serviço						RS 1,30

VALOR:	R\$ 42,81
--------	-----------

7.2.1. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.07000000	R\$ 11,84	RS 0,83
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.50000000	R\$ 0,54	RS 0,27
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.30000000	R\$ 2,86	RS 0,86
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.08000000	R\$ 20,84	RS 1,67
TOTAL Material						RS 3,63

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 16,77	RS 4,19
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 20,77	RS 7,27
TOTAL Mão de Obra						RS 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	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0.10000000	R\$ 0,75	RS 0,08
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1.55184000	R\$ 4,02	RS 6,24
TOTAL Material						RS 6,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.57100000	R\$ 24,71	RS 14,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.14300000	R\$ 18,34	RS 2,62

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E. F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA :	28/09/2023	BDI : 27.12%
	CERTAME:	Tomada de Preços TP 0509.01/2022	FONTE:	VERSÃO	MOEDA
	DATA DO CERTAME:	04-10-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	Composição:	PROPRIA	05/2021



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	RS 16.73
VALOR:	RS 23.05

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 (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	RS 21,21	RS 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	RS 22,52	RS 0,47
TOTAL Equipamento Custo Horário						RS 8,91

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034747	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM. L= '15' CM, E= '2,0' CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	RS 83,35	RS 86,68
TOTAL Material						RS 86,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	RS 23,00	RS 9,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	RS 18,34	RS 3,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						RS 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	RS 461,01	RS 2,77
TOTAL Serviço						RS 2,77
VALOR:						RS 111,83

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	RS 4,67	RS 5,32
TOTAL Material						RS 5,32

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

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	RS 110,47	RS 110,47

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	28/09/2023	BDI:	27,12%%	
CERTAME:	Tomada de Preços TP 0509 01/2023	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
DATA DO CERTAME:	04-10-2023	SEINFRA:	027 I COM DESONERAÇÃO	53,85%	42,78%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA	SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	48%		02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material	RS 110,47
VALOR:	RS 110,47

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	RS 5,40	RS 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	RS 619,41	RS 247,76
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	RS 118,92	RS 47,57
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	RS 16,22	RS 39,41
TOTAL Material					RS 349,86	

VALOR:	RS 349,86
--------	-----------

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	FONTE	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	RS 484,88	RS 484,88
TOTAL Material					RS 484,88	

VALOR:	RS 484,88
--------	-----------

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM. C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	RS 854,00	RS 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	RS 31,79	RS 16,53
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	RS 41,21	RS 4,95
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	RS 523,12	RS 36,62
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	RS 9,69	RS 5,04
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 42,86	RS 42,86
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	RS 26,43	RS 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	RS 22,11	RS 11,50
TOTAL Serviço					RS 274,39	

VALOR:	RS 274,39
--------	-----------

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 F JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA : 28/09/2023	BDI : 27.12%%			
CERTAME:	Tomada de Preços TP 0509.01/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DATA DO CERTAME:	04-10-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83.63%	12.76%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA	SINAPI	2023/01 COM DESONERACAO	84.44%	12.48%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	Composições	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	0.00%



Material	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\$ 404,27	RS 842,22
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA SIMPLES. DIAMETRO 4.2 MM. COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,25	RS 6,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 28,46	RS 35,48
TOTAL Material					RS 883,80	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 23,47	RS 40,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 18,34	RS 15,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 55,70	
VALOR:					RS 939,50	

8.2.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 66,18	RS 0,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,55	RS 0,64
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 445,54	RS 445,54
TOTAL Material					RS 446,37	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	RS 31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	RS 38,88
TOTAL Mão de Obra					RS 70,04	
VALOR:					RS 516,41	

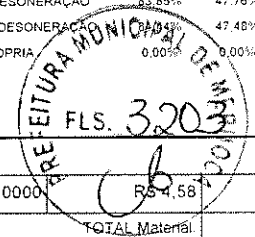
9.1.1. 101512 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO. EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16". COM 1 ESTRIBO. SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,00	RS 25,00
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	RS 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\$ 46,86	RS 46,86
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR. EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 266,24	RS 266,24
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPI.IT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 28,94	RS 28,94
00014153	FITA METALICA PERFURADA. L = *18* MM. ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 56,00	RS 3,36
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA. TIPO ROLDANA. DIMENSOES DE *72* X *72* MM. PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,14	RS 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\$ 13,69	RS 41,07
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,41	RS 0,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	28/09/2023	BDI:	27,12%%	
CERTAME:	Tomada de Preços 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	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	47,48%		02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,58	RS 0,76
TOTAL Material						RS 421,11


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

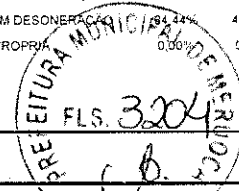
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 665,93	RS 12,92
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1030 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 453,81	RS 453,81
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\$ 35,51	RS 788,32
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 56,17	RS 109,53
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	RS 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	RS 16,87
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 98,99	RS 98,99
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	RS 109,93
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 135,26	RS 135,26
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	RS 10,84
TOTAL Serviço					RS 1 754,89	
VALOR:					RS 2.251,33	

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	FONTE	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\$ 168,03	RS 168,03
TOTAL Material					RS 168,03	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E F JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	DATA :	28/09/2023	BDI :	27.12%%	
	CERTAME:	Tomada de Preços 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	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	94.24%	47.48%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA	Composição	PRÓPRIA	0.00%	9.00%	



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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 15,76	RS 15,76
00038775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 99,31	RS 99,31
TOTAL Material					RS 115,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	RS 19,49	RS 4,48
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	RS 23,72	RS 13,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 17,57

VALOR: R\$ 132,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222 BLOC LUMINOSO AUTONOMO, INDIC DE SETA, MOD UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 235,22	RS 235,22
TOTAL Material					RS 235,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	RS 16,77	RS 5,87
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	RS 20,77	RS 7,27
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 27,14	RS 9,50
TOTAL Mão de Obra					RS 22,64


VALOR: R\$ 257,86

9.2.4. 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	RS 1,92	RS 23,04
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,73	RS 1,73
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 10,01	RS 10,01
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,98	RS 1,98
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	RS 9,31	RS 0,93
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	RS 3,43	RS 10,29
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,56	RS 2,56
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	RS 0,80	RS 2,40
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2-POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 21,86	RS 21,86
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 0,86	RS 1,72
TOTAL Material					RS 76,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	RS 16,77	RS 50,31
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	RS 20,77	RS 62,31

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.T.F. JOSÉ XIMENES ALSBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	DATA:	28/09/2023	BDI:	27,12%	
	CERTAME:	Tomada de Preços TP 0509 01/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DATA DO CERTAME:	04-10-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA	SINAPI	2023/01 COM DESONERÇÃO	34,14%	47,48%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	R\$ 15,55	RS 38,88
TOTAL Mão de Obra						RS 151,50
VALOR:						RS 228,02

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 MÓDULO)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 10,14	RS 10,14
TOTAL Material					RS 10,14

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	RS 4,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.23500000	R\$ 23,72	RS 5,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 10,15
VALOR:					RS 20,29

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	RS 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\$ 31,58	RS 31,58
TOTAL Serviço					RS 39,00

VALOR: RS 39,00

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	RS 3,08
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P. 2 MÓDULOS. INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 1,00	RS 1,00
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 4,29	RS 8,58
TOTAL Material					RS 12,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29000000	R\$ 16,77	RS 4,86
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29000000	R\$ 20,77	RS 6,02
TOTAL Mão de Obra					RS 10,88
VALOR:					RS 23,54

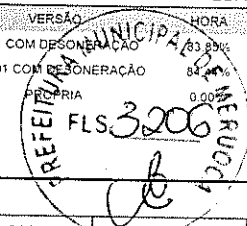
9.2.8. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12.00000000	R\$ 1,92	RS 23,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E I F JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	28/09/2023	BDI:	27,12%%						
CERTAME:	Tomada de Preços TP 0509.01/2023	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
DATA DO CERTAME:	04-10-2023	SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA	82,2%	47,48%	02/2023	0,00%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA										



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,01	R\$ 10,01
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,98	R\$ 1,98
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,31	R\$ 0,93
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,43	R\$ 10,29
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,56	R\$ 2,56
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,80	R\$ 2,40
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,86	R\$ 21,86
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,86	R\$ 1,72
TOTAL Material						R\$ 76,52

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
TOTAL Mão de Obra					R\$ 151,50	
VALOR:					R\$ 228,02	

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)

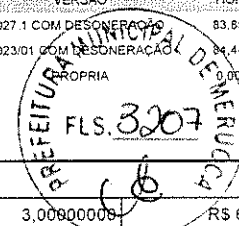
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA : 28/09/2023	BDI : 27.12%%			
CERTAME:	Tomada de Preços 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	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	Composição	PRÓPRIA	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,92	R\$ 1,96
					TOTAL Material	R\$ 1,96

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

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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 498,60	R\$ 498,60
					TOTAL Material	R\$ 498,60

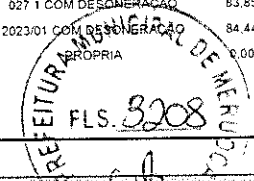
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 19,49	R\$ 10,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 23,72	R\$ 12,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos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

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA: 28/09/2023	BDI: 27,12%%
CERTAME:	Tomada de Preços TP 0509 01/2023	VERSAO:	
DATA DO CERTAME:	04-10-2023	HORA:	83,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	REF:	05/2021
		SEINFRA:	84,44%
		SINAPI:	47,48%
		Composição:	0,00%
		PRÓPRIA:	0,00%



Serviço	FONTE	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\$ 665,93
TOTAL Serviço					R\$ 8,92
VALOR:					R\$ 530,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,71
TOTAL Material					R\$ 112,71
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra					R\$ 22,52
VALOR:					R\$ 135,23


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

Material	FONTE	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\$ 79,87
TOTAL Material					R\$ 79,87
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 19,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,93
VALOR:					R\$ 90,80

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATÉ 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 120,55
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
TOTAL Material					R\$ 127,96
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 19,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 23,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 33,83
VALOR:					R\$ 161,79

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA :	28/09/2023	BDI :	27.12%%	
	CERTAME:	Tomada de Preços 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	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

9.3.5. 101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,75	R\$ 12,75
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\$ 13,92

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	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\$ 16,78


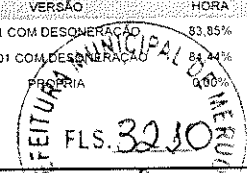
9.3.6. 101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,38	R\$ 21,38
00001574	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\$ 22,88

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	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\$ 28,73

9.3.7. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,69	R\$ 1,69
TOTAL Material						R\$ 1,69

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,07	R\$ 18,07
TOTAL Material						R\$ 18,07


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	DATA:	28/09/2023	BDI: 27.12%%							
	CERTAME:	Tomada de Preços TP 0509 01/2023	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERACÃO	HORA:	83.85%	MES:	47.76%	REF.:	05/2021
	DATA DO CERTAME:	04-10-2023	SINAPI:	2023/01 COM DESONERACÃO	84.34%	47.48%	02/2023					
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA	Composição:	PRESTARIA	100%	0.00%						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA										

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.70000000	R\$ 16,77	R\$ 11,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.70000000	R\$ 20,77	R\$ 14,54
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,28	
VALOR:					R\$ 44,35	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
36887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX. 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 51,41	R\$ 51,41
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 487,99	R\$ 487,99
TOTAL Serviço					R\$ 539,40	
VALOR:					R\$ 539,40	

10.1.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO. TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 39,86	R\$ 39,86
TOTAL Material					R\$ 39,86	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 22,73	R\$ 3,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 18,34	R\$ 0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 4,38	
VALOR:					R\$ 44,24	

10.1.3. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 1,99	R\$ 1,99
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 319,98	R\$ 319,98
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 535,10	R\$ 535,10
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 17,36	R\$ 17,36
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,27	R\$ 0,15
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 6,04	R\$ 6,04
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,55	R\$ 0,96
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,35	R\$ 14,70
TOTAL Material					R\$ 896,28	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,32	R\$ 60,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	DATA : 28/09/2023	BDI : 27.12%%	
	CERTAME:	Tomada de Preços TP 0509 01/2023	FONTE	VERSÃO	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	SINAPI	202361 COM DESONERAÇÃO	84.44% 47.48% 02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA	Composição:	PRÓPRIA	0.00% 0.00%

TOTAL Mão de Obra	RS 111,27
VALOR:	RS 1.007,55

10.1.4. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,11	R\$ 20,11
TOTAL Material					R\$ 20,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,77	R\$ 10,39
TOTAL Mão de Obra					R\$ 10,39

VALOR:	RS 30,50
--------	----------

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	FONTE	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\$ 152,47	R\$ 152,47
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,14	R\$ 12,14
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\$ 64,04	R\$ 64,04
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\$ 9,28	R\$ 9,28
TOTAL Serviço					R\$ 248,16

VALOR:	RS 248,16
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 8,12	R\$ 9,26
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,26	R\$ 2,20
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,55	R\$ 9,01
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,27	R\$ 0,61
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 72,46	R\$ 2,90
I1648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 439,45	R\$ 439,45
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 160,91	R\$ 321,82
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 84,83	R\$ 169,66
I2265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 35,41	R\$ 70,82
TOTAL Material					RS 1 025,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E F JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA : 28/09/2023		BDI : 27,12%%		
	CERTAME:	Tomada de Preços TP 0509-01/2023	VERSAO	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	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	69,44%	47,48%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	Composição		PROPRIA	0,00%	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	RS 20,32	RS 81,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	RS 20,77	RS 51,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	RS 15,55	RS 38,88
TOTAL Mão de Obra						RS 239,17
VALOR:						RS 1.264,90

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	RS 51,73	RS 51,73
TOTAL Material					RS 51,73	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	RS 22,73	RS 7,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	RS 18,34	RS 1,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					RS 9,02	
VALOR:					RS 60,75	

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 33,73	RS 33,73
TOTAL Material					RS 33,73	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,77	RS 10,39
TOTAL Mão de Obra					RS 10,39	
VALOR:					RS 44,12	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	RS 12,14	RS 12,14
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	RS 725,75	RS 725,75
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	RS 64,16	RS 64,16
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	RS 64,02	RS 64,02
TOTAL Serviço					RS 866,07	
VALOR:					RS 866,07	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.I.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	28/09/2023	BDI: 27,12%%		
	CERTAME:	Tomada de Preços TP 0509.01/2023	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	DATA DO CERTAME:	04-10-2023	SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA	SINAPI	2023/01 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1.783,53	RS 1.783,53
					TOTAL Material	RS 1.783,53

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	RS 16,77	RS 41,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	RS 20,32	RS 50,80
					TOTAL Mão de Obra	RS 92,73
					VALOR:	RS 1.876,26

10.1.11. C2302 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	RS 278,70	RS 22,30
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	RS 13,76	RS 14,45
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 700,18	RS 700,18
					TOTAL Material	RS 736,93


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	RS 20,77	RS 62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	RS 15,55	RS 46,65
					TOTAL Mão de Obra	RS 108,96
					VALOR:	RS 845,89

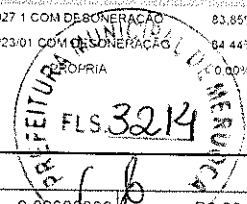
10.1.12. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX F.WC'S (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	RS 73,26	RS 0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 0,55	RS 0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	RS 190,26	RS 190,26
					TOTAL Material	RS 190,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	RS 20,77	RS 20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	RS 20,77	RS 5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	RS 15,55	RS 5,44
					TOTAL Mão de Obra	RS 31,40
					VALOR:	RS 221,78

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	RS 3,48	RS 0,07
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 119,69	RS 119,69
					TOTAL Material	RS 119,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E S: F. JOSÉ AMENES ALEBUQUERQUE 110 MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	28/09/2023	BDI: 27,12%%
	CERTAME:	Tomada de Preços TP 0002/61/2023	FONTES:	VEREÇAO	HORA
	DATA DO CERTAME:	04-10-2023	SEINFRA	027 1 COM DEBONERACAO	83,85%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA	SINAPI	2023-01 COM DEBONERACAO	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	Composição	PROPRIA	47,48%
				0,00%	05/2021
					02/2023



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 22,73	R\$ 2,18
88316	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\$ 122,50

10.1.14. C2502 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,27	R\$ 0,08
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 138,78	R\$ 138,78
					TOTAL Material	R\$ 138,86
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,77	R\$ 10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,32	R\$ 13,21
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 24,11
					VALOR:	R\$ 162,97

10.2.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 73,26	R\$ 0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,08	R\$ 2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,55	R\$ 1,39
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,58	R\$ 1,16
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,73	R\$ 6,92
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,88	R\$ 4,88
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,52	R\$ 3,04
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,27	R\$ 3,27
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,93	R\$ 3,52
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,58	R\$ 32,90
					TOTAL Material	R\$ 62,93
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,77	R\$ 50,31
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,32	R\$ 60,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,55	R\$ 38,88
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 150,15
					VALOR:	R\$ 213,08

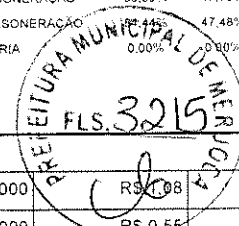
10.2.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,26	R\$ 0,29

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSE NUNES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA-CE	DATA: 28/09/2023	BDI: 27.12%%			
CERTAME:	Tomada de Preços TP 0509 01/2023	VERSAO: 027 1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83.85%	MES: 47.76%	REF: 05/2021	
DATA DO CERTAME:	04-10-2023	SINAPI: 2023/01 COM DESONERAÇÃO	Composição: PROPRIA	0.00%	47.48%	02/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA					



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	RS 0,88	RS 3,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	RS 0,55	RS 1,65
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 1,36	RS 2,72
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,82	RS 1,82
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 6,04	RS 6,04
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,34	RS 2,34
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 11,60	RS 11,60
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	RS 10,63	RS 3,51
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	RS 3,83	RS 5,75
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	RS 6,52	RS 3,26
TOTAL Material						RS 42,22

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	RS 16,77	RS 50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	RS 20,32	RS 60,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	RS 15,55	RS 38,88
TOTAL Mão de Obra					RS 150,15
VALOR:					RS 192,37

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	RS 44,28	RS 0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	RS 38,46	RS 0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	RS 2,93	RS 4,69
TOTAL Material					RS 4,74

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

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	RS 74,70	RS 111,45
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	RS 33,66	RS 100,98
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	RS 10,63	RS 26,58
TOTAL Material					RS 239,01

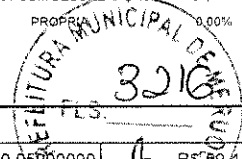
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	RS 15,55	RS 31,10
TOTAL Mão de Obra					RS 31,10

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 MERUOÇA-CE	DATA:	28/09/2023	BDI:	27,12%%						
CERTAME:	Tomada de Preços TP 0509 07/2023	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,86%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
DATA DO CERTAME:	04-10-2023	SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	Composição de Preço:	0,00%	0,00%	02/2023				
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA										



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	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/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 370,33	R\$ 107,40
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 390,17	R\$ 233,32
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\$ 3.817,88
VALOR:						R\$ 4.087,99

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	SEINFRA	KG	0,00170000	R\$ 44,28	R\$ 0,08
I1888	SEINFRA	L	0,00070000	R\$ 38,46	R\$ 0,03
I2203	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 10,97	R\$ 15,36
TOTAL Material					R\$ 15,47

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
I2320	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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	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	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	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.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA	DATA:	28/09/2023	BDI:	27,12%%	
CERTAME:	Tomada de Preços TP 0509 01/2023	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
DATA DO CERTAME:	04-10-2023	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSÁ/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 2* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 149,89	R\$ 149,89
TOTAL Material						R\$ 149,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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\$ 173,75

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 147,92	R\$ 147,92
TOTAL Material						R\$ 147,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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\$ 370,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA: 28/09/2023	BDI: 27,12%%		
CERTAME:	Tomada de Preços TP 0509/01/2023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DATA DO CERTAME:	04-10-2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SÃO VICENTE, NO MUNICÍPIO DE MERUOCA	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	Composição		0,00%	0,00%



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	RS 4.715,08	RS 14.145,24
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,35000000	RS 14.514,46	RS 5.080,06
TOTAL Mão de Obra:					RS 19.225,30
VALOR:					RS 192,25

COTAÇÃO PARQUINHO DE EUCALIPTO PLAY RUSTICO I (UND)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO PARQUINHO DE EUCALIPTO PLAY RUSTICO I		UND	1,00000000	RS 10.500,00	RS 10.500,00
TOTAL Não cadastrado:					RS 10.500,00
VALOR:					RS 10.500,00

COTAÇÃO PARQUINHO DE EUCALIPITO TIPO BABY (UNS)

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO PARQUINHO DE EUCALIPITO TIPO BABY		UNS	1,00000000	RS 6.950,00	RS 6.950,00
TOTAL Não cadastrado:					RS 6.950,00
VALOR:					RS 6.950,00

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

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM MADEIRA E PINTURA EM VERNIZ		UND	1,00000000	RS 880,00	RS 880,00
TOTAL Não cadastrado:					RS 880,00
VALOR:					RS 880,00

VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376

Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
 Dados: 2023.10.04 08:27:59 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391

Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391
 Dados: 2023.10.04 08:28:10 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

CERTAME: Tomada de Preços TP 0509.01/2023

DATA DO CERTAME: 04-10-2023

LOCAL: LOCALIDADE DE SAO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

DATA: 28/09/2023 BDI: 27,12%

SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	03/2021
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
Composições				
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	R\$ 24.439,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 26.814,52	80,00% R\$ 21.451,62	20,00% R\$ 5.362,90					R\$ 26.814,52
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 12.590,58	30,00% R\$ 3.777,17	50,00% R\$ 6.295,29	20,00% R\$ 2.518,12				R\$ 12.590,58
4	COBERTURA	R\$ 65.860,12	20,00% R\$ 13.172,02	30,00% R\$ 32.900,06	15,00% R\$ 9.879,02				R\$ 65.860,12
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	R\$ 81.416,13	70,00% R\$ 57.191,29	3,00% R\$ 24.424,84					R\$ 81.416,13
6	DRENAGEM	R\$ 10.685,16	70,00% R\$ 7.479,61	20,00% R\$ 2.137,03	20,00% R\$ 2.137,03	20,00% R\$ 2.137,03	20,00% R\$ 2.137,04		R\$ 10.685,16
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	R\$ 272.153,29	30,00% R\$ 81.645,98	50,00% R\$ 136.076,65				30,00% R\$ 54.430,66	R\$ 272.153,29
8	ESQUADRIAS	R\$ 107.020,78	20,00% R\$ 21.404,16	50,00% R\$ 53.510,39				30,00% R\$ 32.106,23	R\$ 107.020,78
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 44.044,76			50,00% R\$ 22.022,38	50,00% R\$ 22.022,38			R\$ 44.044,76
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 34.330,39			50,00% R\$ 17.165,20	50,00% R\$ 17.165,19			R\$ 34.330,39
11	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	R\$ 41.010,95						100,00% R\$ 41.010,95	R\$ 41.010,95
		R\$ 720.365,68	R\$ 178.251,75	R\$ 265.624,96	R\$ 58.609,55	R\$ 56.091,42	R\$ 4.580,94	R\$ 157.207,06	R\$ 720.365,68
			R\$ 178.251,75	R\$ 443.876,71	R\$ 502.486,26	R\$ 558.577,68	R\$ 563.158,62	R\$ 720.365,68	




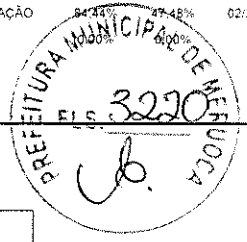
VANESSA ARAUJO
DE
SOUZA:04937349376

Assinado de forma digital por
VANESSA ARAUJO DE
SOUZA:04937349376
Dados: 2023.10.04 08:27:39 -03'00'

Assinado de forma digital por
TOMAZ DE AQUINO
GOMES PARENTE
FILHO:62406094391
Dados: 2023.10.04 08:27:48 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI

 ConstruVasp <small>CONSTRUTORA</small>	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E. F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE.	DATA : 28/09/2023	BDI : 27,12%%		
	CERTAME:	Tomada de Preços TP 0509 01/2023	FONTE:	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	SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,42%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	Composição:	PRÓPRIA	81,00%	61,00%
	REF:					



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 HOVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
TOTAL		11,15%

BDI = 27,12%

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

**VANESSA
ARAÚJO
DE
SOUZA:04
937349376**

Assinado de
forma digital por
VANESSA
ARAÚJO DE
SOUZA:04937349
376
Dados:
2023.10.04
08:27:21 -03'00'

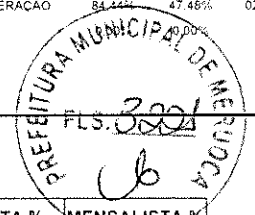
**TOMAZ DE
AQUINO
GOMES
PARENTE
FILHO:6240
6094391**

Assinado de
forma digital por
TOMAZ DE
AQUINO GOMES
PARENTE
FILHO:624060943
91
Dados: 2023.10.04
08:27:29 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSE XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICIPIO DE MERUOCA-CE	DATA:	28/09/2023	BDI:	27,12%%	
CERTAME:	Tomada de Preços 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 MUNICIPIO DE MERUOCA	SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	Composição:	PRÓPRIA			



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

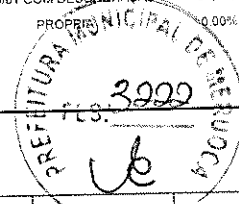
A + B + C + D = 83,85% 47,76%

VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04 937349376
Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
Dados: 2023.10.04 08:26:32 -03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:6240 6094391
Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391
Dados: 2023.10.04 08:26:41 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 ConstruVasp <small>CONSTRUTORA</small>	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E E.F. JOSÉ XIMENES ALBUQUERQUE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE	DATA : 28/09/2023	BDI : 27,12%		
	CERTAME:	Tomada de Preços TP 0509/01/2023	FONTE	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	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	Composição	PROPRIETÁRIO MUNICIPAL	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%

**VANESSA
ARAUJO DE
SOUZA:049
37349376**

Assinado de forma digital por VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
Dados: 2023.10.04 08:26:16 -03'00'

**TOMAZ DE
AQUINO
GOMES
PARENTE
FILHO:624060
94391**

Assinado de forma digital por TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391
Dados: 2023.10.04 08:26:23 -03'00'

Handwritten signature