



RAMILOS
SERVIÇOS E ENGENHARIA



RAMILOS
SERVIÇOS E ENGENHARIA

LOCAÇÃO DE
EQUIPAMENTOS

PROPOSTA DE PREÇOS

Ramilos Serviços
(88) 9693-1116

Pousada Ramilos Tianguá-CE
(88) 9489-1464

Pousada Ramilos Luís Correia-PI
(86) 9506-9185

[Handwritten signatures]

 ramilosengenharia

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE
DATA DA LICITAÇÃO - 04 DE OUTUBRO DE 2023
TOMADA DE PREÇOS Nº 0509.01/2023**



CARTA PROPOSTA

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 0509.01/2023, pelo preço global de **R\$ 720.014,66 (Setecentos e Vinte Mil e Quatorze Reais e Sessenta e Seis Centavos)**, com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Tiago Ismar Silva de Lima, portador da carteira de Identidade Nº200028125933 expedida em 10/02/2014, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 014.392.013-82, como representante legal desta empresa.

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

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Identificação da Licitante:

- Razão Social: RAMILOS CONSTRUÇÕES
- Inscrição CNPJ: 09.060.561/0001-50
- Inscrição Estadual: 067228682
- Inscrição Municipal: 60645
- Endereço Completo: Av. Prefeito Jacques Nunes, 916, Candido Xavier de Sá, Tianguá-Ce, 62322-520.
- No Telefone, e-mail: ramilosconstrucoes@hotmail.com / (88) 9.9693-1117 e (88) 9.9941-0722

Tianguá - CE, 04 DE OUTUBRO DE 2023

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima



Tiago Ismar Silva de Lima - Administrador
CPF: 014.392.013-82
RG: 2000028125933
RAMILOS CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 09.060.561/0001-50



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSE ZIMENES ALBUQUERQUE NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCAICE

DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2023

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCAICE

BDI: 27.12% FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL COM BDI
						SEM BDI	COM BDI	
1 ADMINISTRAÇÃO								
1.1	COM-7814	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	Composições	%	1,00	R\$ 19.009,97	R\$ 24.185,47	R\$ 24.185,47
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 344,88	R\$ 438,41	R\$ 2.630,46
2.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	376,05	R\$ 10,46	R\$ 13,30	R\$ 5.001,47
2.3	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	856,08	R\$ 3,08	R\$ 3,92	R\$ 3.355,83
2.4	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS	SINAPI	M2	1.192,44	R\$ 0,34	R\$ 0,43	R\$ 512,75
2.5	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS	SEINFRA	M2	21,01	R\$ 43,57	R\$ 55,39	R\$ 1.163,74
2.6	C2210	RETIADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	57,26	R\$ 13,94	R\$ 17,72	R\$ 1.014,65
2.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 17,35	R\$ 22,06	R\$ 66,18
2.8	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	376,04	R\$ 22,66	R\$ 28,61	R\$ 10.833,71
2.9	C3040	RETIADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	36,66	R\$ 7,18	R\$ 9,13	R\$ 334,89
2.10	C1054	DEMOLIÇÃO DE FERRO DE PVC	SEINFRA	M2	96,00	R\$ 13,07	R\$ 16,61	R\$ 1.594,56
3 MOVIMENTO 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\$ 72,03	R\$ 91,56	R\$ 8.601,15
3.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,44	R\$ 3,38	R\$ 4,30	R\$ 165,29
3.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	38,44	R\$ 23,74	R\$ 30,18	R\$ 1.160,12
3.4	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	320,00	R\$ 6,38	R\$ 8,11	R\$ 2.595,20
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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	376,05	R\$ 84,28	R\$ 107,14	R\$ 40.290,00
4.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL TIPO COLONIAL, COM CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO	SINAPI	M2	376,05	R\$ 43,91	R\$ 55,82	R\$ 20.991,11
4.3	94221	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO	SINAPI	M2	42,00	R\$ 21,65	R\$ 27,52	R\$ 1.155,84
4.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	30,00	R\$ 63,88	R\$ 81,20	R\$ 2.436,00
4.5	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M	15,00	R\$ 60,19	R\$ 76,51	R\$ 1.147,65
5 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								
5.1 REPAROS ESTRUTURA								
5.1.1	C0055	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 64,19	R\$ 81,60	R\$ 8.160,00
5.1.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 158,22	R\$ 201,13	R\$ 2.011,30
5.2 ESTRUTURA MURO FRONTAL E LATERAL								
5.2.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+GINTA)	SEINFRA	M2	186,07	R\$ 273,23	R\$ 347,33	R\$ 64.627,65
5.2.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	35,23	R\$ 110,12	R\$ 139,98	R\$ 4.931,50
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\$ 64,38	R\$ 81,84	R\$ 1.227,60
6 DRENAGEM PÁTIO								
6.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	46,00	R\$ 51,80	R\$ 85,85	R\$ 3.029,10
6.2	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	27,90	R\$ 89,98	R\$ 88,97	R\$ 2.455,57
6.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 670,26	R\$ 852,03	R\$ 1.704,06
6.4	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	20,00	R\$ 32,57	R\$ 41,40	R\$ 628,00
6.5	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	46,00	R\$ 45,05	R\$ 57,27	R\$ 2.634,42
7 REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS								
7.1 PISOS								
7.1.1	90940	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF. 07/2021	SINAPI	M2	376,05	R\$ 88,29	R\$ 112,23	R\$ 42.204,09
7.1.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	376,05	R\$ 113,26	R\$ 143,98	R\$ 54.143,88
7.1.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	59,62	R\$ 88,74	R\$ 112,81	R\$ 6.725,73
7.1.4	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\$ 80,45	R\$ 102,27	R\$ 121.950,84
7.1.5	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-PIO) 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. 06/2018	SINAPI	M	50,00	R\$ 42,88	R\$ 54,51	R\$ 2.725,50
7.1.6	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 111,53	R\$ 141,78	R\$ 1.417,80
7.2 PAREDE								
7.2.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 14,99	R\$ 19,06	R\$ 361,20
7.2.2	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO, AF. 05/2017	SINAPI	M2	676,00	R\$ 22,95	R\$ 29,17	R\$ 25.552,92
7.2.3	101965	PETORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF. 11/2020	SINAPI	M	34,00	R\$ 112,38	R\$ 142,86	R\$ 4.857,24
7.2.4	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 09/2016	SINAPI	M2	676,00	R\$ 11,22	R\$ 14,26	R\$ 12.491,76
8 ESQUADRIAS								
8.1 FACHADA FRONTAL PRINCIPAL								
8.1.1	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	52,00	R\$ 111,41	R\$ 141,82	R\$ 7.364,24
8.1.2	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	56,57	R\$ 352,82	R\$ 448,50	R\$ 25.371,65
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\$ 488,98	R\$ 621,59	R\$ 8.204,96
8.1.4	C3410	CALCADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	80,00	R\$ 272,97	R\$ 347,00	R\$ 20.820,00
8.2 ALUMÍNIO								
8.2.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATEENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018	SINAPI	M2	28,20	R\$ 946,46	R\$ 1.203,17	R\$ 33.929,39
8.2.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 519,36	R\$ 680,25	R\$ 11.884,50
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
9.1 PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO AÉREO								
9.1.1	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSIVE O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020. PS	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.653,32	R\$ 2.877,13	R\$ 2.877,13
9.2 PONTOS ELÉTRICOS								
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\$ 182,54	R\$ 232,04	R\$ 6.961,20

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSE ZIMENES ALBUQUERQUE NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCAICE

DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2023

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCAICE

BDI: 27.12% FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL
9.2.2	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\$ 133,46	R\$ 169,65
9.2.4	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 269,59	R\$ 329,99
9.2.5	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 227,03	R\$ 288,80
9.2.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	SINAPI	UN	47,00	R\$ 20,29	R\$ 25,78
9.2.7	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	R\$ 38,91	R\$ 49,46
9.2.8	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 29,53	R\$ 29,91
9.2.9	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	R\$ 227,03	R\$ 288,80
9.2.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	SINAPI	UN	15,00	R\$ 16,66	R\$ 21,16
9.2.11	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	SINAPI	UN	9,00	R\$ 30,76	R\$ 30,10
9.2.12	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	R\$ 44,85	R\$ 57,01
9.2.13	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	750,00	R\$ 6,06	R\$ 7,70
9.3	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\$ 38,41	R\$ 46,26
9.3	ELETRODUTOS/QUADROS					R\$ 9.363,66
9.3.1	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\$ 534,62	R\$ 679,61
9.3.2	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 135,93	R\$ 172,79
9.3.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2017	SINAPI	UN	2,00	R\$ 91,39	R\$ 116,17
9.3.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 162,62	R\$ 206,72
9.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 16,87	R\$ 214,50
9.3.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 28,87	R\$ 36,70
9.3.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	350,00	R\$ 14,97	R\$ 19,03
9.3.8	CADIA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 44,20	R\$ 56,19
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					R\$ 34.328,01
10.1	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS					R\$ 15.764,87
10.1.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 543,43	R\$ 690,81
10.1.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 44,53	R\$ 56,61
10.1.3	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.013,90	R\$ 1.266,87
10.1.4	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 30,55	R\$ 38,84
10.1.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 249,76	R\$ 317,49
10.1.6	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58) m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.270,83	R\$ 1.615,48
10.1.7	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	14,00	R\$ 61,11	R\$ 77,68
10.1.8	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 44,28	R\$ 56,29
10.1.9	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\$ 692,41	R\$ 1.134,43
10.1.10	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1 60m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.890,32	R\$ 2.402,97
10.1.11	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 850,89	R\$ 1.081,65
10.1.12	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	10,00	R\$ 223,04	R\$ 283,53
10.1.13	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 123,48	R\$ 156,97
10.1.14	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 153,67	R\$ 208,31
10.2	PONTOS DE HIDRAULICAS/SANITARIO MANUTENÇÃO					R\$ 18.563,14
10.2.1	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	R\$ 211,84	R\$ 269,29
10.2.2	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	R\$ 191,04	R\$ 242,85
10.2.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	150,00	R\$ 19,45	R\$ 24,72
10.2.4	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.070,87	R\$ 5.174,89
10.2.5	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	70,00	R\$ 37,59	R\$ 47,78
11	DIVERSOS E LIMPEZA DE OBRA					R\$ 40.824,76
11.1	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	700,00	R\$ 10,78	R\$ 13,68
11.2	COM-1339 PARQUINHO DE EUCALIPTO PLAY RUSTICO 1	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 10.500,00	R\$ 13.347,80
11.3	COM-1453 PARQUINHO DE EUCALIPTO TIPO BABY	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 6.872,16	R\$ 8.735,89
11.4	COM-9622 GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM MADEIRA E PINTURA EM VERNIZ	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 870,14	R\$ 1.106,12
11.5	98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M, AF. 05/2018	SINAPI	UN	15,00	R\$ 174,85	R\$ 222,27
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\$ 371,70	R\$ 472,51
						R\$ 153.608,53
						R\$ 566.406,13
						R\$ 720.014,66

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 720.014,66 (Setecentos e Vinte Mil e Quatorze Reais e Sessenta e Seis Centavos)

Handwritten signature
RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de Lima

Handwritten signature
Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSE ZIMENES ALBUQUERQUE NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOJACA

DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2023

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOJACA

BDI: 27,12% FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. COM-7814 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,55% (%)		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
18291	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MES	2,98040000	R\$ 4.715,08	R\$ 13.985,81
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,34608000	R\$ 14.514,46	R\$ 5.023,16
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 19.009,97
						VALOR: R\$ 19.009,97
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11.171,56
						VALOR ENCARGOS (47,78%): R\$ 7.838,41
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19.009,97
						VALOR BDI (27,12%): R\$ 5.155,90
						VALOR COM BDI: R\$ 24.165,47
2.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10671	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 24,2600	R\$ 4,1242
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 86,5500	R\$ 86,5500
11845	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 31,2500	R\$ 5,3125
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 49,7000	R\$ 73,0500
						TOTAL Material: R\$ 169,0367
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,96640000	R\$ 20,7700	R\$ 61,6121
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96640000	R\$ 20,7700	R\$ 61,6121
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,96640000	R\$ 15,5500	R\$ 46,1275
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 169,3517
Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02830	CONCRETO CÍCLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 519,2600	R\$ 6,4908
						TOTAL Serviço: R\$ 6,4908
						VALOR: R\$ 344,89
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 238,51
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 196,37
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 344,88
						VALOR BDI (27,12%): R\$ 93,63
						VALOR COM BDI: R\$ 438,41
2.2. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA QTELHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05932800	R\$ 20,7700	R\$ 1,2322
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59328000	R\$ 15,5500	R\$ 9,2255
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,4577
						VALOR: R\$ 10,46
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,75
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,71
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 10,46
						VALOR BDI (27,12%): R\$ 2,84
						VALOR COM BDI: R\$ 13,30
2.3. C2197 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,19776000	R\$ 15,5500	R\$ 3,0752
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,0752
						VALOR: R\$ 3,08
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1,09
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 1,99
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3,08
						VALOR BDI (27,12%): R\$ 0,84
						VALOR COM BDI: R\$ 3,92
2.4. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M) COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 06/2018 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - CHI DIURNO, AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 59,14	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	0,00090000	R\$ 181,48	R\$ 0,16
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,27	R\$ 0,05
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,21	R\$ 0,05
						TOTAL Mão de Obra com Encargos: R\$ 0,10
						VALOR: R\$ 0,34
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,28
						VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 0,06
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,34
						VALOR BDI (27,12%): R\$ 0,09
						VALOR COM BDI: R\$ 0,43
2.5. C1071 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CHAZULEJOS (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24720000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1343
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,47200000	R\$ 15,5500	R\$ 38,4396
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 43,5739
						VALOR: R\$ 43,57
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,62
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 27,95
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 43,57
						VALOR BDI (27,12%): R\$ 11,82
						VALOR COM BDI: R\$ 55,39
2.6. C2219 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07910400	R\$ 20,7700	R\$ 1,6430
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,79104000	R\$ 15,5500	R\$ 12,3007
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,9437
						VALOR: R\$ 13,94
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,00
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,94
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,94
						VALOR BDI (27,12%): R\$ 3,78
						VALOR COM BDI: R\$ 17,72
2.7. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19776000	R\$ 20,3200	R\$ 4,0165
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19776000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1075
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,59328000	R\$ 15,5500	R\$ 9,2255
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 17,3515
						VALOR: R\$ 17,35
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,53
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 10,82
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 17,35
						VALOR BDI (27,12%): R\$ 4,71

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSE ZIMENES ALBUQUERQUE NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA

DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2023

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA

BDI: 27,12% FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR COM BDI:	R\$ 22,96
2.8. C1068 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)							
<i>Mão de Obra</i>							
			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SEINFRA	H	0,128544000	R\$ 20,7700	R\$ 2,6699
			SEINFRA	H	1,285440000	R\$ 15,5500	R\$ 19,9886
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,6585
						VALOR:	R\$ 22,66
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,12
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,54
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,66
						VALOR BDI (27,12%):	R\$ 6,19
						VALOR COM BDI:	R\$ 28,81
2.9. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)							
<i>Mão de Obra</i>							
			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SEINFRA	H	0,197760000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1075
			SEINFRA	H	0,197760000	R\$ 15,5500	R\$ 3,0752
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,1827
						VALOR:	R\$ 7,18
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,72
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,46
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,18
						VALOR BDI (27,12%):	R\$ 1,95
						VALOR COM BDI:	R\$ 9,13
2.10. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)							
<i>Mão de Obra</i>							
			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SEINFRA	H	0,074160000	R\$ 20,7700	R\$ 1,5403
			SEINFRA	H	0,741600000	R\$ 15,5500	R\$ 11,5319
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,0722
						VALOR:	R\$ 13,07
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,68
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,39
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,07
						VALOR BDI (27,12%):	R\$ 3,54
						VALOR COM BDI:	R\$ 16,61
3.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (M3)							
<i>Mão de Obra com Encargos Complementares</i>							
			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SINAPI	H	3,956000000	R\$ 18,21	R\$ 72,03
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 72,03
						VALOR:	R\$ 72,03
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 52,10
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 19,93
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 72,03
						VALOR BDI (27,12%):	R\$ 19,53
						VALOR COM BDI:	R\$ 91,56
3.2. C8798 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)							
<i>Equipamento Custo Horário</i>							
			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SEINFRA	H	0,010400000	R\$ 128,2100	R\$ 1,3334
			SEINFRA	H	0,010400000	R\$ 165,7500	R\$ 1,7238
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,0572
<i>Mão de Obra</i>							
			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SEINFRA	H	0,020567040	R\$ 15,5500	R\$ 0,3198
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3198
						VALOR:	R\$ 3,38
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,89
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,49
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,38
						VALOR BDI (27,12%):	R\$ 0,92
						VALOR COM BDI:	R\$ 4,30
3.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 3 KM (M3)							
<i>Equipamento Custo Horário</i>							
			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SEINFRA	H	0,185200000	R\$ 128,2100	R\$ 23,7445
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 23,7445
						VALOR:	R\$ 23,74
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,37
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,37
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,74
						VALOR BDI (27,12%):	R\$ 6,44
						VALOR COM BDI:	R\$ 30,18
3.4. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)							
<i>Material</i>							
			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SEINFRA	M3/MÊ	1,000000000	R\$ 2,2600	R\$ 2,2600
						TOTAL Material:	R\$ 2,2600
<i>Mão de Obra</i>							
			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SEINFRA	H	0,049440000	R\$ 16,7700	R\$ 0,8291
			SEINFRA	H	0,158208000	R\$ 20,7700	R\$ 3,2863
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,1151
						VALOR:	R\$ 6,36
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,95
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,43
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,36
						VALOR BDI (27,12%):	R\$ 1,73
						VALOR COM BDI:	R\$ 8,11
4.1. 92340 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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019 (M2)							
<i>Equipamento Custo Horário</i>							
			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SINAPI	CHI	0,060200000	R\$ 19,28	R\$ 1,16
			SINAPI	CHP	0,043400000	R\$ 20,28	R\$ 0,88
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,04
<i>Material</i>							
			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SINAPI	M	1,976000000	R\$ 13,97	R\$ 27,60
			SINAPI	KG	0,070000000	R\$ 16,97	R\$ 1,18
			SINAPI	KG	0,050000000	R\$ 15,32	R\$ 0,76
			SINAPI	KG	0,030000000	R\$ 15,45	R\$ 0,46
			SINAPI	M	3,313000000	R\$ 2,66	R\$ 8,81
			SINAPI	M	0,663000000	R\$ 29,55	R\$ 19,59
						TOTAL Material:	R\$ 58,40
<i>Mão de Obra com Encargos Complementares</i>							
			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			SINAPI	H	0,484000000	R\$ 18,90	R\$ 9,14
			SINAPI	H	0,841000000	R\$ 22,94	R\$ 14,70
						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 23,84
						VALOR:	R\$ 84,26
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 76,43

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSÉ ZIMENES ALBUQUERQUE NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCAICE

DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2023

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCAICE

BDI: 27,12% FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Table with columns: Item description, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes sections for equipment costs, materials, labor with complementary charges, and services for various construction items like roof tiles and concrete.

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	R\$ 1,2100	R\$ 7,8650
Mão de Obra						
10037	10037	SEINFRA	H	0,79104000	R\$ 16,7700	R\$ 13,2657
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,47200000	R\$ 20,7700	R\$ 51,3434
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,46880000	R\$ 15,5500	R\$ 53,6154
TOTAL Mão de Obra: R\$ 118,4245						
VALOR: R\$ 158,22						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 94,31						
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 73,91						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 158,22						
VALOR BDI (27,12%): R\$ 42,91						
VALOR COM BDI: R\$ 201,13						
5.2.1. C184 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 22,0700	R\$ 0,6621
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,6621						
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,6621						
Material						
10183	10183	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 9,3900	R\$ 20,4702
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 9,8400	R\$ 0,3976
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 73,8800	R\$ 5,9104
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 66,7400	R\$ 5,6728
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 75,3400	R\$ 2,2602
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 24,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,3200	R\$ 9,7980
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 73,0700	R\$ 0,7307
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 5,7000	R\$ 2,5650
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
12092	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 10,2600
12099	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO	SEINFRA	KG	0,87000000	R\$ 3,1100	R\$ 2,7057
TOTAL Material: R\$ 102,2707						
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14832000	R\$ 16,7700	R\$ 2,4873
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,21753600	R\$ 16,7700	R\$ 3,6481
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14832000	R\$ 20,7700	R\$ 3,0809
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,16416000	R\$ 20,7700	R\$ 65,7196
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,74160000	R\$ 20,7700	R\$ 15,4030
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,14176000	R\$ 15,5500	R\$ 79,9544
TOTAL Mão de Obra: R\$ 170,2930						
VALOR: R\$ 273,23						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 166,70						
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 106,53						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 273,23						
VALOR BDI (27,12%): R\$ 74,10						
VALOR COM BDI: R\$ 347,33						
5.2.2. C0773 CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,0700	R\$ 0,4414
TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,4414						
Material						
10183	10183	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,3900	R\$ 12,6765
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8400	R\$ 0,1968
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,8800	R\$ 2,9552
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,5400	R\$ 23,5400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5500	R\$ 9,5480
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 73,0700	R\$ 6,5763
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,3700	R\$ 0,3074
TOTAL Material: R\$ 55,8022						
Mão de Obra						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79104000	R\$ 20,7700	R\$ 16,4296
10499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69216000	R\$ 20,7700	R\$ 14,3762
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29684000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1612
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06768000	R\$ 15,5500	R\$ 16,6134
TOTAL Mão de Obra: R\$ 53,8807						
VALOR: R\$ 110,12						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 76,71						
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 33,41						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 110,12						
VALOR BDI (27,12%): R\$ 29,86						
VALOR COM BDI: R\$ 139,98						
5.2.3. 93183 VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016 (M)						
Material						
0002092	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 6,70	R\$ 0,06
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material: R\$ 1,38						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
80309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 23,28	R\$ 1,58
80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 18,21	R\$ 1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos: R\$ 3,29						
Serviço						
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 534,71	R\$ 1,01
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 465,36	R\$ 11,16
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF. 09/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 12,45	R\$ 9,83
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	0,21700000	R\$ 173,79	R\$ 37,71
TOTAL Serviço: R\$ 59,71						
VALOR: R\$ 64,38						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 60,88						
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 3,46						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 64,38						
VALOR BDI (27,12%): R\$ 17,48						
VALOR COM BDI: R\$ 81,84						
6.1. C2727 DRENAGEM COM CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)						
Material						
12495	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 33,2200	R\$ 34,8810
TOTAL Material: R\$ 34,8810						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31641600	R\$ 20,7700	R\$ 6,5720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63283200	R\$ 15,5500	R\$ 9,8405
TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,4125						
Serviço						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 502,2100	R\$ 0,5022
TOTAL Serviço: R\$ 0,5022						
VALOR: R\$ 61,88						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 41,37						

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSE ZIMENES ALBUQUERQUE NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCAZE

DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2023

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCAZE

BDI: 27,12% FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027 1 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,43
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 51,89
					VALOR BDI (27,12%):	R\$ 14,05
					VALOR COM BDI:	R\$ 65,99
6.2. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)						
Serviço						
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 43,0100	R\$ 2,1505
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 8 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 12,5900	R\$ 31,4750
C0840	CONCRETO P/MBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 390,0100	R\$ 19,5005
C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 84,8500	R\$ 10,1964
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 133,3300	R\$ 6,6665
TOTAL Serviço:						R\$ 69,9898
VALOR:						R\$ 69,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 64,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 15,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 69,99
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 18,98
VALOR COM BDI:						R\$ 88,97
6.3. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material						
I0189	ACO CA-80	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 9,1900	R\$ 21,1488
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,9400	R\$ 0,4374
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 68,7400	R\$ 18,3535
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 75,3400	R\$ 8,1367
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 1,0900	R\$ 21,7019
I0528	CHAPA COMPENSADA RESINADO 12MM (1 10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,9900	R\$ 5,9989
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,5500	R\$ 35,1148
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,9000	R\$ 0,5841
I2082	TIJOLO MAGICO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,5700	R\$ 174,0098
TOTAL Material:						R\$ 285,4826
Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22480000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7310
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,17172800	R\$ 16,7700	R\$ 19,6499
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22480000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6209
I0488	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,17172800	R\$ 20,7700	R\$ 24,3368
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,41830080	R\$ 20,7700	R\$ 133,3081
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,80594880	R\$ 15,5500	R\$ 199,1325
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 384,7782
VALOR:						R\$ 670,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 429,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 240,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 670,26
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 181,77
VALOR COM BDI:						R\$ 852,03
6.4. C2583 TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4') (M)						
Material						
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 44,8500	R\$ 1,1163
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,7800	R\$ 1,5512
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7200	R\$ 10,8272
TOTAL Material:						R\$ 13,4947
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51417600	R\$ 16,7700	R\$ 8,6227
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51417600	R\$ 20,3200	R\$ 10,4461
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,0708
VALOR:						R\$ 32,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,52
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,57
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 8,83
VALOR COM BDI:						R\$ 41,40
6.5. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89718400	R\$ 15,5500	R\$ 45,0512
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,0512
VALOR:						R\$ 45,05
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 28,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 45,05
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 12,22
VALOR COM BDI:						R\$ 57,27
7.1.1. 90840 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						
00038545	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	SINAPI	M2	1,43500000	R\$ 9,52	R\$ 13,68
00010931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	SINAPI	M2	1,14300000	R\$ 15,82	R\$ 18,08
TOTAL Material:						R\$ 31,74
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50200000	R\$ 23,28	R\$ 11,68
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75100000	R\$ 19,21	R\$ 4,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						R\$ 16,25
Serviço						
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MMA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,08610000	R\$ 609,70	R\$ 40,30
TOTAL Serviço:						R\$ 40,30
VALOR:						R\$ 88,29
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 81,57
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 6,72
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 88,29
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 23,94
VALOR COM BDI:						R\$ 112,23
7.1.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,2300	R\$ 0,2460
I0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9340
Material						
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 9,8700
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,8800	R\$ 2,2164
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9800	R\$ 2,3970
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	R\$ 0,5500	R\$ 14,8190
I0967	DISCO DE DESABASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 18,0100	R\$ 0,5403
I1101	ESMERIL N.38	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 36,4000	R\$ 3,6400
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,7800	R\$ 1,7390
I1316	JUNTA PLÁSTICA Y 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3600	R\$ 3,4000
TOTAL Material:						R\$ 38,4217

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,48320000	R\$ 20,7700	R\$ 30,8661
12381	DEDEIRO	SEINFRA	H	1,18656000	R\$ 20,7700	R\$ 24,5448
12382	SEINFRA	SEINFRA	H	1,18656000	R\$ 15,5500	R\$ 18,4510
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,9020
VALOR:						R\$ 113,26
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 87,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 45,31
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 113,26
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 30,72
VALOR COM BDI:						R\$ 143,98
Material						
0286	LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)					
12463	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 59,7800	R\$ 68,7470
TOTAL Material:						R\$ 68,7470
TOTAL:						R\$ 19,9886
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,9886
VALOR:						R\$ 86,74
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 75,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 12,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 88,74
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 24,07
VALOR COM BDI:						R\$ 112,81
7.1.4. 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCÓ 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF. 10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,13350000	R\$ 0,88	R\$ 0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 10,16	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,13040000	R\$ 0,58	R\$ 0,07
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	R\$ 9,44	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,27
Material						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 133,49	R\$ 7,58
00040529	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO, MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 22 CM X 11 CM, E = 10 CM, RESISTÊNCIA DE 50 MPa (NBR 9781) COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 90,06	R\$ 90,30
00004741	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,02680000	R\$ 98,31	R\$ 0,96
TOTAL Material:						R\$ 98,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88280	CALETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	R\$ 23,12	R\$ 6,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	R\$ 18,21	R\$ 5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						R\$ 11,34
VALOR:						R\$ 80,49
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 77,09
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 3,37
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 80,49
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 21,82
VALOR COM BDI:						R\$ 102,27
7.1.5. 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						
Material						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 133,49	R\$ 0,93
00040569	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15 CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 24,19	R\$ 24,31
TOTAL Material:						R\$ 25,24
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 23,26	R\$ 9,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 18,21	R\$ 7,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						R\$ 16,34
Serviço						
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 651,44	R\$ 1,30
TOTAL Serviço:						R\$ 1,30
VALOR:						R\$ 42,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,92
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 4,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,88
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 11,63
VALOR COM BDI:						R\$ 54,51
7.1.6. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)						
Material						
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 11,7800	R\$ 2,9450
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 1,6700	R\$ 2,5050
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 4,7300	R\$ 3,7840
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 13,1700	R\$ 3,9510
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 39,4600	R\$ 3,1568
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 49,2400	R\$ 17,2340
TOTAL Material:						R\$ 33,6758
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,07648000	R\$ 16,7700	R\$ 34,6226
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,07648000	R\$ 20,7700	R\$ 43,1285
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 77,9511
VALOR:						R\$ 111,53
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 64,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 47,45
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 111,53
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 30,29
VALOR COM BDI:						R\$ 141,78
7.2.1. C1621 LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)						
Material						
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 11,9400	R\$ 0,8359
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2700
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 2,8900	R\$ 0,8670
12099	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 21,0100	R\$ 1,6808
TOTAL Material:						R\$ 3,6536
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24720000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1452
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34808000	R\$ 20,7700	R\$ 7,1681
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,3338
VALOR:						R\$ 14,99
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 6,89
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,99

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSE ZIMENES ALBUQUERQUE NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCAÇE

DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2023

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCAÇE

BDI: 27,12% FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

REPÚBLICA MUNICIPAL DE MERUOCAÇE
FLS. 347



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					VALOR BDI (27,12%):	R\$ 4,07
					VALOR COM BDI:	R\$ 19,06
7.2.3. 96195 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO. AF_ 05/2017 (M2)						
Material						
00001267	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,76	R\$ 0,07
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	R\$ 4,05	R\$ 6,28
					TOTAL Material:	R\$ 6,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	R\$ 24,53	R\$ 14,00
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	R\$ 18,21	R\$ 2,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 16,60
					VALOR:	R\$ 22,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,09
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 4,89
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,98
					VALOR BDI (27,12%):	R\$ 6,22
					VALOR COM BDI:	R\$ 29,17
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						
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,36800000	R\$ 21,04	R\$ 8,37
91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,02100000	R\$ 22,35	R\$ 0,46
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,83
					COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00034747	PEITORIL EM MÁRMORE POLIDO, BRANCO COMUM, L= 15" CM, E= 2" 0" CM, COM PINGADEIRA	SINAPI	M	1,04000000	R\$ 84,06	R\$ 87,42
					TOTAL Material:	R\$ 87,42
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	R\$ 22,82	R\$ 9,58
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 19,21	R\$ 3,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 13,38
Serviço						
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 461,81	R\$ 2,77
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,77
					VALOR:	R\$ 112,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 105,38
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 7,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 112,38
					VALOR BDI (27,12%):	R\$ 30,48
					VALOR COM BDI:	R\$ 142,86
7.2.4. 95305 TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 08/2016 (M2)						
Material						
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	R\$ 4,71	R\$ 5,36
					TOTAL Material:	R\$ 5,36
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 24,53	R\$ 4,61
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 18,21	R\$ 1,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 5,86
					VALOR:	R\$ 11,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,50
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,72
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,22
					VALOR BDI (27,12%):	R\$ 3,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,26
8.1.1. 00926 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)						
Material						
10964	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 111,4100	R\$ 111,4100
					TOTAL Material:	R\$ 111,4100
					VALOR:	R\$ 111,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 111,41
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 111,41
					VALOR BDI (27,12%):	R\$ 30,21
					VALOR COM BDI:	R\$ 141,62
8.1.2. 04726 CERCA/GRADIL NYLÓFOR 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						
Material						
19040	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 5,4500	R\$ 15,2600
19039	PAINEL NYLÓFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 624,6500	R\$ 249,8600
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 119,9200	R\$ 47,9680
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLÓFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 15,3500	R\$ 39,7305
					TOTAL Material:	R\$ 352,8185
					VALOR:	R\$ 352,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 352,82
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 352,82
					VALOR BDI (27,12%):	R\$ 95,68
					VALOR COM BDI:	R\$ 448,50
8.1.3. 04657 PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE						
Material						
10437	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 488,9800	R\$ 488,9800
					TOTAL Material:	R\$ 488,9800
					VALOR:	R\$ 488,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 488,98
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 488,98
					VALOR BDI (27,12%):	R\$ 132,81
					VALOR COM BDI:	R\$ 621,79
8.1.4. 03410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço						
00055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 851,3900	R\$ 153,2502
01213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SP/ENFERRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 5cm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 31,5600	R\$ 16,4172
02784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,7500	R\$ 4,8900
01609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 520,8200	R\$ 36,4574
02098	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 9,5900	R\$ 4,9968
01915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENFERRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,4500	R\$ 42,4500
02821	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 28,1400	R\$ 3,1368
02121	REBORO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 21,8900	R\$ 11,3828

f

J

R

Wald

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSE ZIMENES ALBUQUERQUE NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCAUCE

DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2023

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCAUCE

BDI: 27.12% FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						TOTAL Serviço:	R\$ 272.952
						VALOR:	R\$ 272,97
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 180,88
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 92,91
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 272,97
						VALOR BDI (27.12%):	R\$ 74,03
						VALOR COM BDI:	R\$ 347,00
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)							
Material						TOTAL Material:	R\$ 891,22
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR.	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 407,69	R\$ 849,34	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 *MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,25	R\$ 6,10	
00039961	SILICONE ACETÍCO USO GERAL, INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 26,70	R\$ 35,78	
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 929,72
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 23,28	R\$ 39,73	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 18,21	R\$ 15,53	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 929,72	
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 18,78	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 948,48	
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 256,88	
VALOR COM BDI:						R\$ 1.205,37	
8.2.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)							
Material						TOTAL Material:	R\$ 450,1470
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 86,7400	R\$ 0,1936	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,8436	
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 449,3100	R\$ 449,3100	
Mão de Obra						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 69,2457
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48320000	R\$ 20,7700	R\$ 30,8061	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,47200000	R\$ 15,5500	R\$ 38,4396	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 519,39	
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 43,41	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 519,39	
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 140,89	
VALOR COM BDI:						R\$ 699,25	
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						TOTAL Material:	R\$ 424,64
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINÓ, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,21	R\$ 25,21	
00011267	ARRUELA USA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 3/4", DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,3" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,47	R\$ 2,94	
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAÍOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 47,25	R\$ 47,25	
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VIDRO, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 268,49	R\$ 268,49	
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 85 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,19	R\$ 29,19	
00014152	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 118" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	SINAPI	UN	0,09000000	R\$ 56,47	R\$ 3,38	
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,16	R\$ 5,16	
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 13,80	R\$ 41,40	
00039897	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,84	
00039896	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,10640000	R\$ 4,52	R\$ 0,76	
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 74,75
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R\$ 19,35	R\$ 6,25	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R\$ 23,54	R\$ 68,50	
Serviço						TOTAL Serviço:	R\$ 12,93
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
07367	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\$ 666,90	R\$ 12,93	
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO, NÃO INCLUI FORNECIMENTO AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 455,61	R\$ 455,61	
92906	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 35,75	R\$ 793,65	
96977	CORDALHA DE COBRE Nº 50 MPM ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 56,81	R\$ 110,38	
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\$ 18,35	R\$ 18,35	
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\$ 16,79	R\$ 16,79	
93973	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 99,44	R\$ 99,44	
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\$ 18,16	R\$ 109,86	
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 136,13	R\$ 136,13	
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\$ 10,79	R\$ 10,79	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2.283,32	
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 122,68	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2.263,32	
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 612,81	
VALOR COM BDI:						R\$ 2.877,13	
9.2.1. 97588 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						TOTAL Material:	R\$ 169,45
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003799	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 169,45	R\$ 169,45	
Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Mão de Obra com Encargos:	R\$ 13,69
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	R\$ 19,35	R\$ 3,34	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	R\$ 23,54	R\$ 9,75	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 182,54	
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 178,52	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,02	
VALOR BDI (27.12%):						R\$ 182,54	
VALOR COM BDI:						R\$ 232,04	
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						TOTAL Material:	R\$ 15,89
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038191	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,89	R\$ 15,89	

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSE ZIMENES ALBUQUERQUE NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCAÇE

DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2023

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCAÇE

BDI: 27,12% FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 100,15	R\$ 100,15
					TOTAL Material:	R\$ 116,04
Mão de Obra com Encargos Complementares						
85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	R\$ 19,35	R\$ 4,44
85264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	R\$ 23,54	R\$ 12,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 17,42
					VALOR:	R\$ 133,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 128,11
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 5,35
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 133,46
					VALOR BDI (27,12%):	R\$ 36,19
					VALOR COM BDI:	R\$ 169,65
9.2.3. C01989 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)						
Material						
10222	BLOC LUMINOSO AUTONOMO, INDIC DE SETA, MOD UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2100	R\$ 237,2100
					TOTAL Material:	R\$ 237,2100
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34608000	R\$ 19,7700	R\$ 5,8038
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34608000	R\$ 20,7700	R\$ 7,1881
11088	ELEOTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,34608000	R\$ 27,1400	R\$ 9,3926
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,3845
					VALOR:	R\$ 259,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,24
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 259,59
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 270,48
					VALOR BDI (27,12%):	R\$ 329,99
9.2.4. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9400	R\$ 23,2800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X30MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 2,0000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,3900	R\$ 0,9390
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4600	R\$ 10,3800
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,5800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,0400	R\$ 22,0400
11468	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 1,7400
					TOTAL Material:	R\$ 77,2290
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96640000	R\$ 19,7700	R\$ 49,7465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96640000	R\$ 20,7700	R\$ 61,6121
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47200000	R\$ 15,5500	R\$ 38,4396
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 149,7982
					VALOR:	R\$ 227,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 134,39
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 92,65
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 227,03
					VALOR BDI (27,12%):	R\$ 61,57
					VALOR COM BDI:	R\$ 288,60
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						
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,22	R\$ 10,22
					TOTAL Material:	R\$ 10,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	R\$ 19,35	R\$ 4,54
85264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	R\$ 23,54	R\$ 5,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 10,07
					VALOR:	R\$ 20,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,25
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,04
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,29
					VALOR BDI (27,12%):	R\$ 5,50
					VALOR COM BDI:	R\$ 25,79
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						
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\$ 7,43	R\$ 7,43
91981	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\$ 31,48	R\$ 31,48
					TOTAL Serviço:	R\$ 38,91
					VALOR:	R\$ 38,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,58
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 7,33
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,91
					VALOR BDI (27,12%):	R\$ 10,55
					VALOR COM BDI:	R\$ 49,46
9.2.7. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material						
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1000	R\$ 3,1000
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 1,0100
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 4,3300	R\$ 8,6600
					TOTAL Material:	R\$ 12,7700
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28675000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8058
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28675000	R\$ 20,7700	R\$ 5,9558
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,7616
					VALOR:	R\$ 23,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,98
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,55
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,53
					VALOR BDI (27,12%):	R\$ 6,38
					VALOR COM BDI:	R\$ 29,91
9.2.8. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9400	R\$ 23,2800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X30MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 2,0000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,3900	R\$ 0,9390
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4600	R\$ 10,3800
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,5800

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSE ZIMENES ALBUQUERQUE NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA

DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2023

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA

BDI: 27,12% FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,0400	R\$ 22,0400
11409	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 1,7400
TOTAL Material:						R\$ 17,2200
Mão de Obra						R\$ 149,7982
VALOR:						R\$ 227,03
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 134,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 92,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 227,03
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 61,57
VALOR COM BDI:						R\$ 288,60
9.2.9. 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)						
Material						
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,02	R\$ 7,02
TOTAL Material:						R\$ 7,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 19,35	R\$ 4,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 23,54	R\$ 5,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						R\$ 9,64
VALOR:						R\$ 16,66
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,75
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 2,91
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,66
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 4,52
VALOR COM BDI:						R\$ 21,18
9.2.10. 91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)						
Material						
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 7,02	R\$ 14,04
TOTAL Material:						R\$ 14,04
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	R\$ 19,35	R\$ 7,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	R\$ 23,54	R\$ 9,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						R\$ 16,72
VALOR:						R\$ 30,76
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,72
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 5,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,76
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 8,34
VALOR COM BDI:						R\$ 39,10
9.2.11. 91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)						
Material						
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 7,02	R\$ 21,06
TOTAL Material:						R\$ 21,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	R\$ 19,35	R\$ 10,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	R\$ 23,54	R\$ 13,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						R\$ 23,78
VALOR:						R\$ 44,85
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,68
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 7,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,85
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 12,16
VALOR COM BDI:						R\$ 57,01
9.2.12. C0640 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material						
00358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,9400	R\$ 1,9788
TOTAL Material:						R\$ 1,9788
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10876800	R\$ 16,7700	R\$ 1,8240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10876800	R\$ 20,7700	R\$ 2,2501
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,0831
VALOR:						R\$ 6,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 2,48
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,06
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 1,64
VALOR COM BDI:						R\$ 7,70
9.2.13. 91966 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)						
Material						
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,15	R\$ 9,15
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,02	R\$ 7,02
TOTAL Material:						R\$ 16,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	R\$ 19,35	R\$ 9,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	R\$ 23,54	R\$ 11,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						R\$ 20,24
VALOR:						R\$ 36,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,30
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 6,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,41
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 9,87
VALOR COM BDI:						R\$ 46,28
9.3.1. 101893 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						
00013395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 502,82	R\$ 502,82
TOTAL Material:						R\$ 502,82
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 19,35	R\$ 10,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 23,54	R\$ 12,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						R\$ 22,87
Serviço						
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNIFORME DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 666,90	R\$ 8,93
TOTAL Serviço:						R\$ 8,93
VALOR:						R\$ 534,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 526,97
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 7,65
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 534,62
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 144,99
VALOR COM BDI:						R\$ 679,61

REFEITURIA MUNICIPAL DE MERUOCA
FLS. 3198
10/10/2023

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSE ZIMENES ALBUQUERQUE NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOACA
 DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOACA
 BDI: 27,12% FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

9.3.2. C4630 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
0395	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,6600	R\$ 113,6600
Mão de Obra						
1007	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58328000	R\$ 16,7700	R\$ 9,9493
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58328000	R\$ 20,7700	R\$ 12,3224
TOTAL Material:						R\$ 113,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,2717
VALOR:						R\$ 135,93
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 122,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 13,55
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 135,93
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 36,86
VALOR COM BDI:						R\$ 172,79
9.3.3. 96895 HASTE DE ATERRAMENTO 6/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 (UN)						
Material						
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 58", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,55	R\$ 80,55
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 19,35	R\$ 4,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	R\$ 23,54	R\$ 5,95
TOTAL Material:						R\$ 80,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						R\$ 10,84
VALOR:						R\$ 91,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 88,12
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 3,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 91,39
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 24,78
VALOR COM BDI:						R\$ 116,17
9.3.4. 101894 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material						
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,57	R\$ 121,57
00001576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,49	R\$ 7,47
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 19,35	R\$ 15,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78300000	R\$ 23,54	R\$ 18,43
TOTAL Material:						R\$ 129,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						R\$ 33,58
VALOR:						R\$ 162,62
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 152,60
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 10,02
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 162,62
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 44,10
VALOR COM BDI:						R\$ 206,72
9.3.5. 101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material						
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,85	R\$ 12,85
00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,18	R\$ 1,18
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 19,35	R\$ 1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 23,54	R\$ 1,56
TOTAL Material:						R\$ 14,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						R\$ 2,84
VALOR:						R\$ 16,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,00
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,87
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,87
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 4,58
VALOR COM BDI:						R\$ 21,45
9.3.6. 101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)						
Material						
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,57	R\$ 21,57
00001574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,51	R\$ 1,51
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 19,35	R\$ 2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	R\$ 23,54	R\$ 3,18
TOTAL Material:						R\$ 23,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos:						R\$ 5,79
VALOR:						R\$ 28,87
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,12
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 1,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,87
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 7,83
VALOR COM BDI:						R\$ 36,70
9.3.7. C1184 ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material						
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,7000	R\$ 1,7000
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79104000	R\$ 16,7700	R\$ 13,2957
TOTAL Material:						R\$ 1,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2957
VALOR:						R\$ 14,97
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 8,19
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 14,97
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 4,06
VALOR COM BDI:						R\$ 19,03
9.3.8. C0627 CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)						
Material						
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA Q/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,2200	R\$ 18,2200
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69216000	R\$ 16,7700	R\$ 11,6075
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69216000	R\$ 20,7700	R\$ 14,3762
TOTAL Material:						R\$ 18,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9837
VALOR:						R\$ 44,20
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 28,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 15,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,20
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 11,99
VALOR COM BDI:						R\$ 56,19

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSE ZMENES ALBUQUERQUE NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCACE

DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2023

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCACE

BDI: 27,12% FONTE: SENFRA COM DESONERAÇÃO 027.1 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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)						
00000593	Serviço					
	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,75	R\$ 51,75
	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 491,68	R\$ 491,68
	TOTAL Serviço:					R\$ 543,43
	VALOR:					R\$ 543,43
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 534,20
	VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 9,23
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 543,43
	VALOR BDI (27,12%):					R\$ 147,38
	VALOR COM BDI:					R\$ 690,81
10.2. 10580 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
00000597	Material					
	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO. TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,19	R\$ 40,19
	TOTAL Material:					R\$ 40,19
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 22,55	R\$ 3,46
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 16,21	R\$ 0,88
	TOTAL Mão de Obra com Encargos:					R\$ 4,34
	VALOR:					R\$ 44,53
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 43,16
	VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 1,37
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 44,53
	VALOR BDI (27,12%):					R\$ 12,08
	VALOR COM BDI:					R\$ 56,61
10.1.3. 44636 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
Material						
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0100	R\$ 2,0100
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 322,6800	R\$ 322,6800
8691	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 536,6300	R\$ 536,6300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5100	R\$ 17,5100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0900	R\$ 6,0900
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,6300	R\$ 0,9630
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS. INCLUI: SNE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4200	R\$ 14,8400
	TOTAL Material:					R\$ 903,8798
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96540000	R\$ 16,7700	R\$ 49,7465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96540000	R\$ 20,3200	R\$ 60,2772
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,0237
	VALOR:					R\$ 1.013,90
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 947,46
	VALOR ENCARGOS (83,86%):					R\$ 66,44
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.013,90
	VALOR BDI (27,12%):					R\$ 274,97
	VALOR COM BDI:					R\$ 1.288,87
10.1.4. 44670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material						
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 20,2800
	TOTAL Material:					R\$ 20,2800
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49440000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2687
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2687
	VALOR:					R\$ 30,55
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 24,37
	VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,18
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 30,55
	VALOR BDI (27,12%):					R\$ 8,29
	VALOR COM BDI:					R\$ 38,84
10.1.5. 86843 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.						
Serviço						
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\$ 153,54	R\$ 153,54
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,16	R\$ 12,16
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\$ 64,53	R\$ 64,53
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\$ 249,78
	VALOR:					R\$ 249,78
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 241,96
	VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 7,80
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 249,78
	VALOR BDI (27,12%):					R\$ 67,73
	VALOR COM BDI:					R\$ 317,49
10.1.6. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)						
Material						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 8,1800	R\$ 9,3366
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 73,8800	R\$ 2,2164
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,5600	R\$ 9,0900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,6328
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 73,0700	R\$ 2,9228
11848	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 443,1700	R\$ 443,1700
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 162,2700	R\$ 324,5400
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 85,5600	R\$ 171,1000
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 35,7100	R\$ 71,4200
	TOTAL Material:					R\$ 1.034,3478
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,95520000	R\$ 16,7700	R\$ 66,3287
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,95520000	R\$ 20,3200	R\$ 80,3697
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,47200000	R\$ 20,7700	R\$ 51,3434
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47200000	R\$ 15,5500	R\$ 38,4399
	TOTAL Mão de Obra:					R\$ 236,4814
	VALOR:					R\$ 1.270,83
	VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1.126,46
	VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 144,37
	VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1.270,83
	VALOR BDI (27,12%):					R\$ 344,65
	VALOR COM BDI:					R\$ 1.615,48
10.1.7. 95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)						
00011758	Material					
	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO. COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 52,17	R\$ 52,17
	TOTAL Material:					R\$ 52,17

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSE ZIMENES ALBUQUERQUE NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOACA/CE

DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2023

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOACA/CE

BDI: 27,12% FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PRECATÓRIO MUNICIPAL DE MERUOACA/CE
R\$ MILHÕES
3150000

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	R\$ 22,55	R\$ 7,13
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03300000	R\$ 18,21	R\$ 1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 8,94
VALOR						R\$ 61,11
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 58,30
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 2,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 61,11
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 16,57
VALOR COM BDI:						R\$ 77,68
10.1.8. C1096 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)						
Material						
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,0100	R\$ 34,0100
TOTAL Material:						R\$ 34,0100
Mão de Obra						
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,49440000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2667
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2667
VALOR						R\$ 44,28
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 38,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 6,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,28
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 12,01
VALOR COM BDI:						R\$ 56,29
10.1.9. 88919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Serviço						
88853	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,18	R\$ 12,18
88872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 730,99	R\$ 730,99
88814	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 84,79	R\$ 84,79
88877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1, 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 64,45	R\$ 64,45
TOTAL Serviço:						R\$ 892,41
VALOR						R\$ 892,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 872,33
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 20,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 892,41
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 242,02
VALOR COM BDI:						R\$ 1.134,43
10.1.10. C0386 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)						
Material						
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.798,6300	R\$ 1.798,6300
TOTAL Material:						R\$ 1.798,6300
Mão de Obra						
10543	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47200000	R\$ 16,7700	R\$ 41,4554
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47200000	R\$ 20,3200	R\$ 50,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,6864
VALOR						R\$ 1.890,32
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1.834,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 55,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1.890,32
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 512,65
VALOR COM BDI:						R\$ 2.402,97
10.1.11. C2302 TAMPO DE AÇO INOX PI BANCADAS (M2)						
Material						
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 281,0600	R\$ 22,4848
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 13,8700	R\$ 14,5635
11926	TAMPO DE AÇO INOX PI BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 706,1000	R\$ 706,1000
TOTAL Material:						R\$ 743,1483
Mão de Obra						
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	2,96640000	R\$ 20,7700	R\$ 61,6121
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,96640000	R\$ 15,5500	R\$ 46,1275
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 107,7396
VALOR						R\$ 850,89
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 783,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 66,92
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 850,89
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 230,76
VALOR COM BDI:						R\$ 1.081,65
10.1.12. C1698 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)						
Material						
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 73,8800	R\$ 0,3699
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
11846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 191,8700	R\$ 191,8700
TOTAL Material:						R\$ 191,8994
Mão de Obra						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98880000	R\$ 20,7700	R\$ 20,5374
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,24720000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1343
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34680000	R\$ 15,5500	R\$ 5,3915
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,0532
VALOR						R\$ 223,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 204,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 18,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 223,04
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 60,48
VALOR COM BDI:						R\$ 283,52
10.1.13. 88919 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)						
Material						
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,51	R\$ 0,07
00036791	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM AREGADOR (REF. 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 120,70	R\$ 120,70
TOTAL Material:						R\$ 120,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 22,55	R\$ 2,16
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 18,21	R\$ 0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,71
VALOR						R\$ 123,48
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 122,62
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 123,48
VALOR BDI (27,12%):						R\$ 33,49
VALOR COM BDI:						R\$ 156,97
10.1.14. C2802 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)						
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
12126	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 139,9500	R\$ 139,9500

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSE ZIMENES ALBUQUERQUE NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE

DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2023

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

BDI: 27,12% FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO Q27.1 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL Material	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64272000	R\$ 16,7700	R\$ 149,0254	R\$ 10,7784
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64272000	R\$ 20,3200	R\$ 13,0901	R\$ 13,0901
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,8385
					VALOR:	R\$ 163,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 149,47
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,40
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 163,87
					VALOR BDI (27,12%):	R\$ 44,44
					VALOR COM BDI:	R\$ 208,31

10.2.1. C1848 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 73,8800	R\$ 0,2586	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,7250	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3750	
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,1600	
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 6,9600	
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9200	R\$ 4,9200	
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5300	R\$ 3,0600	
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32x25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9300	R\$ 2,9300	
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2900	R\$ 3,2900	
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,9600	R\$ 3,5520	
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,6300	R\$ 33,1500	
					TOTAL Material:	R\$ 63,3806

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98640000	R\$ 16,7700	R\$ 49,7465	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98640000	R\$ 20,3200	R\$ 60,2772	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47200000	R\$ 15,5500	R\$ 38,4396	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 148,4633
					VALOR:	R\$ 211,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 120,53
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 91,31
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 211,84
					VALOR BDI (27,12%):	R\$ 57,45
					VALOR COM BDI:	R\$ 269,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,8800	R\$ 0,2955	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 1,0900	R\$ 3,2700	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,6500	
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3700	R\$ 2,7400	
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8400	
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,0900	R\$ 6,0900	
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600	
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,7000	R\$ 11,7000	
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 10,7200	R\$ 3,5376	
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,8700	R\$ 5,8050	
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,5800	R\$ 3,2900	
					TOTAL Material:	R\$ 42,5761

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98640000	R\$ 16,7700	R\$ 49,7465	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98640000	R\$ 20,3200	R\$ 60,2772	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47200000	R\$ 15,5500	R\$ 38,4396	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 148,4633
					VALOR:	R\$ 191,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 99,73
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 91,31
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 191,04
					VALOR BDI (27,12%):	R\$ 51,81
					VALOR COM BDI:	R\$ 242,85

10.2.3. C2825 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00680000	R\$ 44,8500	R\$ 0,3037	
11868 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 38,7800	R\$ 0,0116	
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,8000	R\$ 4,4800	
					TOTAL Material:	R\$ 4,7833

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39552000	R\$ 16,7700	R\$ 6,5329	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39552000	R\$ 20,3200	R\$ 8,0370	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,5699
					VALOR:	R\$ 19,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,58
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 9,86
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,45
					VALOR BDI (27,12%):	R\$ 5,27
					VALOR COM BDI:	R\$ 24,72

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10290 BRITA	SEINFRA	M3	1,49230000	R\$ 75,3400	R\$ 112,4673	
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 33,9500	R\$ 101,8500	
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 10,7200	R\$ 26,8000	
					TOTAL Material:	R\$ 241,0573

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97760000	R\$ 15,5500	R\$ 30,7517	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,7517

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073 ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 59,0800	R\$ 593,7540	
C0074 ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 103,5000	R\$ 1.337,2200	
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 13,9700	R\$ 584,7842	
C0838 CONCRETO P/MBR. - FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 370,1800	R\$ 107,3522	
C0840 CONCRETO P/MBR. - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59000000	R\$ 390,0100	R\$ 230,2260	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 40,7500	R\$ 580,2800	
C1490 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A, P/UNDADAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 65,4600	R\$ 120,4464	
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 22,0000	R\$ 242,0000	
					TOTAL Serviço:	R\$ 3.799,0628
					VALOR:	R\$ 4.070,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.534,22
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1.436,65
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.070,87
					VALOR BDI (27,12%):	R\$ 1.104,02
					VALOR COM BDI:	R\$ 5.174,89

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10.2.5. C2825 TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)					

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSE ZIMENES ALBUQUERQUE NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA/CE

DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2023

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

BDI: 27,12% FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027 1 -COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	0,00170000	R\$ 44,8500	R\$ 0,0759
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	0,00070000	R\$ 38,7900	R\$ 0,0271
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1/2")	SEINFRA	1,00000000	R\$ 11,0600	R\$ 11,0600
Mão de Obra					TOTAL Material:
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	0,58328000	R\$ 15,7700	R\$ 9,1983
12320	ENCANADOR	SEINFRA	0,58328000	R\$ 20,3200	R\$ 12,0554
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:
					VALOR SEM ENCARGOS:
					VALOR ENCARGOS (83,85%):
					VALOR COM ENCARGOS:
					VALOR BDI (27,12%):
					VALOR COM BDI:
11.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)					
Mão de Obra					
12543	SERVEnte	SEINFRA	0,08216000	R\$ 15,5500	R\$ 10,7631
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR:
					VALOR SEM ENCARGOS:
					VALOR ENCARGOS (83,85%):
					VALOR COM ENCARGOS:
					VALOR BDI (27,12%):
					VALOR COM BDI:
11.2. COM-1339 PARQUINHO DE EUCALIPTO PLAY RÚSTICO I (UNID)					
Material					
INS-92871613	PARQUINHO DE EUCALIPTO PLAY RÚSTICO I	Composições	1,00000000	R\$ 10 500,00	R\$ 10 500,00
					TOTAL Material:
					VALOR:
					VALOR SEM ENCARGOS:
					VALOR ENCARGOS:
					VALOR COM ENCARGOS:
					VALOR BDI (27,12%):
					VALOR COM BDI:
11.3. COM-1453 PARQUINHO DE EUCALIPTO TIPO BABY (UN)					
Material					
INS-39502917	PARQUINHO DE EUCALIPTO TIPO BABY	Composições	1,00000000	R\$ 6 872,16	R\$ 6 872,16
					TOTAL Material:
					VALOR:
					VALOR SEM ENCARGOS:
					VALOR ENCARGOS:
					VALOR COM ENCARGOS:
					VALOR BDI (27,12%):
					VALOR COM BDI:
11.4. COM-9622 GANGORRA C02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM MADEIRA E PINTURA EM VERNIZ (UN)					
Material					
INS-33833320	GANGORRA C02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM MADEIRA E PINTURA EM VERNIZ	Composições	1,00000000	R\$ 870,14	R\$ 870,14
					TOTAL Material:
					VALOR:
					VALOR SEM ENCARGOS:
					VALOR ENCARGOS:
					VALOR COM ENCARGOS:
					VALOR BDI (27,12%):
					VALOR COM BDI:
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					
00000359	MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITAVOIRO SALSAVANGICOIPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 72" M	SINAPI	1,00000000	R\$ 151,16	R\$ 151,16
					TOTAL Material:
					VALOR:
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,29900000	R\$ 18,27	R\$ 4,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1,04010000	R\$ 18,21	R\$ 18,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:
					VALOR:
					VALOR SEM ENCARGOS:
					VALOR ENCARGOS (84,44%):
					VALOR COM ENCARGOS:
					VALOR BDI (27,12%):
					VALOR COM BDI:
11.6. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)					
Equipamento Custo Horário					
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	1,22520000	R\$ 45,56	R\$ 55,82
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9 700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	0,29900000	R\$ 224,61	R\$ 67,36
					TOTAL Equipamento Custo Horário:
					VALOR:
Material					
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= 11,50" M	SINAPI	1,00000000	R\$ 149,17	R\$ 149,17
					TOTAL Material:
					VALOR:
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1,09050000	R\$ 18,27	R\$ 19,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	4,36200000	R\$ 18,21	R\$ 79,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos:
					VALOR:
					VALOR SEM ENCARGOS:
					VALOR ENCARGOS (84,44%):
					VALOR COM ENCARGOS:
					VALOR BDI (27,12%):
					VALOR COM BDI:

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.960.581/0001-50
 R. João Ismael Silva de Lima

Roberto Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA DE 061810700-2



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSE ZMENES ALBUQUERQUE NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA

DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2023

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICÍPIO DE MERUOCA

BDI: 27,12% FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027,1 - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 24.165,47	20,00% R\$ 4.833,09	20,00% R\$ 4.833,09	20,00% R\$ 4.833,09	20,00% R\$ 4.833,09	10,00% R\$ 2.416,55	10,00% R\$ 2.416,56	100,00% R\$ 24.165,47
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 28.508,24	80,00% R\$ 21.208,59	20,00% R\$ 5.301,85	20,00% R\$ 5.301,85	20,00% R\$ 5.301,85	20,00% R\$ 5.301,85	20,00% R\$ 5.301,85	100,00% R\$ 28.508,24
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 12.521,76	20,00% R\$ 3.795,53	20,00% R\$ 6.280,88	20,00% R\$ 2.504,35	15,00% R\$ 9.903,09	15,00% R\$ 9.903,09	100,00% R\$ 12.521,76	100,00% R\$ 12.521,76
4	COBERTURA	R\$ 66.020,60	70,00% R\$ 13.204,12	30,00% R\$ 33.010,30	30,00% R\$ 9.903,09	30,00% R\$ 9.903,09	30,00% R\$ 9.903,09	100,00% R\$ 66.020,60	100,00% R\$ 66.020,60
5	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 80.958,09	20,00% R\$ 66.870,66	20,00% R\$ 24.287,43	20,00% R\$ 24.287,43	20,00% R\$ 24.287,43	20,00% R\$ 24.287,43	100,00% R\$ 80.958,09	100,00% R\$ 80.958,09
6	DRENAGEM PATIO	R\$ 10.651,15	20,00% R\$ 2.130,23	20,00% R\$ 2.130,23	20,00% R\$ 2.130,23	20,00% R\$ 2.130,23	20,00% R\$ 2.130,23	100,00% R\$ 10.651,15	100,00% R\$ 10.651,15
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	R\$ 272.450,76	20,00% R\$ 54.490,15	20,00% R\$ 136.225,38	20,00% R\$ 136.225,38	20,00% R\$ 136.225,38	20,00% R\$ 136.225,38	30,00% R\$ 81.735,23	100,00% R\$ 272.450,76
8	ESQUADRIAS	R\$ 107.574,77	20,00% R\$ 21.514,95	20,00% R\$ 53.787,39	20,00% R\$ 53.787,39	20,00% R\$ 53.787,39	20,00% R\$ 53.787,39	30,00% R\$ 32.272,43	100,00% R\$ 107.574,77
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 44.011,05	50,00% R\$ 22.005,52	50,00% R\$ 22.005,52	50,00% R\$ 22.005,52	50,00% R\$ 22.005,52	50,00% R\$ 22.005,52	100,00% R\$ 44.011,05	100,00% R\$ 44.011,05
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 34.328,01	50,00% R\$ 17.164,01	50,00% R\$ 17.164,01	50,00% R\$ 17.164,01	50,00% R\$ 17.164,01	50,00% R\$ 17.164,01	100,00% R\$ 34.328,01	100,00% R\$ 34.328,01
11	DIVERSOS E LIMPEZA DE OBRA	R\$ 40.824,76	100,00% R\$ 40.824,76	100,00% R\$ 40.824,76	100,00% R\$ 40.824,76	100,00% R\$ 40.824,76	100,00% R\$ 40.824,76	100,00% R\$ 40.824,76	100,00% R\$ 40.824,76
		R\$ 720.014,66	R\$ 177.806,32	R\$ 266.836,35	R\$ 59.540,30	R\$ 56.035,93	R\$ 4.546,78	R\$ 157.248,98	R\$ 720.014,66
			R\$ 177.806,32	R\$ 443.642,67	R\$ 502.182,97	R\$ 559.218,90	R\$ 562.765,68	R\$ 720.014,66	

Handwritten signature

Handwritten signature: Rodolfo Gonçalves Santos

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 051810700-2





OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSE ZIMENES ALBUQUERQUE NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICIPIO DE MERUOCA/CE

DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2023

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICIPIO DE MERUOCA/CE

BDI: 27,12% FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1 -COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO DE BDI		HORA %
COD	DESCRIÇÃO	
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15%
	BDI =	27,12%

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

Handwritten signature

RAMILOS CONSTRUCOES
 CNPJ: 09.060.561/0001-00
 Tiago Ismar Silva de Lima

Handwritten signature: Raulfo Gonçalves Santos

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSE ZIMENES ALBUQUERQUE NA LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICIPIO DE MERUOCAICE
 DATA: 04 DE OUTUBRO DE 2023
 LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO VICENTE NO MUNICIPIO DE MERUOCAICE
 BDI: 27,12% FONTE: SEINFRA COM DESONERAÇÃO 027.1 -COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	1,50	1,50
A5	SEBRAE	1,00	1,00
A6	Salário Educação	0,20	0,20
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,60	0,60
A8	FGTS	2,50	2,50
A9	SECONCI	3,00	3,00
		8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados		
B3	Auxílio - Enfermidade	17,84	0,00
B4	13º Salário	3,71	0,00
B5	Licença Paternidade	0,67	0,67
B6	Faltas Justificadas	10,80	8,33
B7	Dias de Chuvas	0,07	0,06
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,72	0,56
B9	Férias Gozadas	1,55	0,00
B10	Salário Maternidade	0,11	0,08
		8,71	6,73
		0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado		
C3	Férias Indenizadas	5,40	4,17
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,13	0,10
C5	Indenização Adicional	4,85	3,75
		3,90	3,01
		0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reindência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reindência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reindência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,46	2,77
		0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	A + B + C + D =	83,85	47,76

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	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	0,45	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reindência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reindência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reindência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	8,58	3,55
	A + B + C + D =	84,44	47,48

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Amar Silva de Brito

Roberto Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA: CE-061810700-2
 Santos

