

# CONSTRUTORA MORAES LTDA

33.278.617/0001-22

06.962.421-6

450.069-9

0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026

construtoramoraes@outlook.com.br

RUA RAIMUNDO NONATO UCHOA, Nº 48, TÉRREO, SALA 02, BOAVIAGINHA, BOA VIAGEM - CE



## CARTA PROPOSTA COMERCIAL

À

Prefeitura Municipal de MADALENA – CE  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2709.01/2023 – TP - SME

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2709.01/2023 – TP - SME cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAÚJO CARNEIRO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE**, pelo preço global de R\$ 1.859.946,86 (Um Milhão, Oitocentos e Cinquenta e Nove Mil, Novecentos e Quarenta e Seis Reais e Oitenta e Seis Centavos), com prazo de execução de 08 (Oito) Meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, como representante legal desta empresa.

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

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

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

Madalena - CE, 17 de Outubro de 2023.

*Márcio Facundo Moraes*

Construtora Moraes Ltda. - EPP

CNPJ:33.278.617/0001-22

Márcio Facundo Moraes

CPF:062.135.573-93

J  
D



33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699



(88) 9 9832-6828  
(88) 9 8810-0026

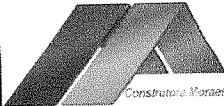


construtoramoraes@outlook.com.br



RUA RAIMUNDO NONATO UCHOA  
Nº 48 SALA 02 BOAVIAGINHA  
BOA VIAGEM CEARÁ  
CEP 63.870-000

## RESUMO DO ORÇAMENTO

 Construtora Moraes	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA:</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	09/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição		0,00%	0,00%		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.429,71	0,45%
2	DEMOLIÇÃO	R\$ 23.985,48	1,29%
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 29.845,86	1,60%
4	ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS	R\$ 86.554,87	4,65%
5	SISTEMA DE COBERTURA	R\$ 134.515,53	7,23%
6	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 75.424,68	4,06%
7	SISTEMA DE PISOS	R\$ 118.157,24	6,35%
8	ESTRUTURA	R\$ 723,73	0,04%
9	INSTALAÇÃO DE GÁS	R\$ 1.482,37	0,08%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 300.703,46	16,17%
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 97.882,22	5,26%
12	ACESSÓRIOS	R\$ 18.170,84	0,98%
13	BANCADAS	R\$ 939,42	0,05%
14	MURO E PORTAL DE ACESSO	R\$ 50.195,73	2,70%
15	PINTURAS INTERNAS E EXTERNAS	R\$ 87.068,21	4,68%
16	FAIXA	R\$ 8.062,92	0,43%
17	CASA DO LIXO	R\$ 5.907,41	0,32%
18	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 11.347,13	0,61%
19	AMPLIAÇÃO	R\$ 800.550,05	43,04%

**VALOR BDI TOTAL:** R\$ 410.847,40    100,00%  
**VALOR ORÇAMENTO:** R\$ 1.449.099,46  
**VALOR TOTAL:** R\$ 1.859.946,86

**Um Milhão Oitocentos e Cinquenta e Nove Mil Novecentos e Quarenta e Seis reais e Oitenta e Seis centavos**

Construtora Moraes Ltda. = EPP  
 CNPJ: 33.248.677/0001-22  
 Márcio Eduardo Moraes  
 CPF: 062.155.573-93

Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE

Paulo Henrique Santos das Mercês  
 CREA-BA Nº 3000101601BA  
 Engenheiro Eletricista

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																												
	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	DATA : 17/10/2023		BDI : 28,35%																									
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/06</td> <td>111,83%</td> <td>70,07%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>07/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/06	111,83%	70,07%	06/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	ORSE	2023/06	111,83%	70,07%	06/2023																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																										
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023																										
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE																													
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE																													

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 8.429,71</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 193,44	R\$ 1.160,64
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 4,97	R\$ 2.385,60
1.3	00004746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	28,49	R\$ 93,99	R\$ 2.677,78
1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	28,49	R\$ 36,80	R\$ 1.048,43
1.5	98526	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF 05/2018	SINAPI	UN	13,00	R\$ 89,02	R\$ 1.157,26
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>						<b>R\$ 23.985,48</b>
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	13,51	R\$ 62,17	R\$ 839,92
2.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	42,84	R\$ 37,75	R\$ 1.617,21
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	94,50	R\$ 18,01	R\$ 1.701,95
2.4	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	595,08	R\$ 3,97	R\$ 2.362,47
2.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	22,58	R\$ 11,26	R\$ 254,25
2.6	S00016	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	ORSE	m2	416,06	R\$ 31,06	R\$ 12.922,82
2.7	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	48,61	R\$ 13,78	R\$ 669,85
2.8	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	160,31	R\$ 11,26	R\$ 1.805,09
2.9	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	108,91	R\$ 15,76	R\$ 1.716,42
2.10	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	0,66	R\$ 144,69	R\$ 95,50
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 29.845,86</b>
3.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 204,33	R\$ 4.086,60
3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	4,38	R\$ 2.127,88	R\$ 9.320,11
3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	142,07	R\$ 76,39	R\$ 10.852,73
3.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	13,90	R\$ 133,83	R\$ 1.860,24
3.5	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	SEINFRA	M2	9,35	R\$ 314,30	R\$ 2.938,71
3.6	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M2	2,48	R\$ 166,37	R\$ 412,60
3.7	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	4,55	R\$ 82,39	R\$ 374,87
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 86.554,87</b>
4.1	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	108,03	R\$ 9,28	R\$ 1.002,52
4.2	I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 31,51	R\$ 945,30
4.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 154,65	R\$ 4.639,50
4.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	68,93	R\$ 312,26	R\$ 21.524,08
4.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	70,13	R\$ 343,34	R\$ 24.078,43
4.6	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	70,13	R\$ 62,01	R\$ 4.348,76
4.7	C3016	PEITORIL DE MARMORITE	SEINFRA	M2	39,09	R\$ 188,25	R\$ 7.358,69
4.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	44,52	R\$ 268,62	R\$ 11.958,96
4.9	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	2,94	R\$ 491,09	R\$ 1.443,80
4.10	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 408,32	R\$ 1.371,96
4.11	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,47	R\$ 404,80	R\$ 595,06

SETOR DE LICITAÇÕES  
 Nº 001/2023  
 VISTO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>ORSE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SINAPI</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	0,00%
				<b>MES</b>	70,07%
				<b>REF</b>	08/2023
					05/2021
					07/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.12	91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.103,16	R\$ 1.103,16
4.13	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.434,25	R\$ 2.868,50
4.14	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	20,00	R\$ 48,91	R\$ 978,20
4.15	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	5,00	R\$ 467,59	R\$ 2.337,95
<b>5</b>	<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>						<b>R\$ 134.515,53</b>
5.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	322,48	R\$ 15,24	R\$ 4.914,60
	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	322,48	R\$ 34,71	R\$ 11.193,28
5.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	26,46	R\$ 43,46	R\$ 1.149,95
5.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	594,75	R\$ 69,62	R\$ 41.406,50
5.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.216,34	R\$ 56,46	R\$ 68.674,56
5.6	CP-MAD	MANUTENÇÃO EM TESOURA DE MADEIRA COM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇA E ACESSÓRIOS (MADEIRA MASSARANDUBA 7X14 CM)	Composições	M	22,90	R\$ 108,29	R\$ 2.479,84
5.7	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	SINAPI	M2	240,00	R\$ 19,57	R\$ 4.696,80
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>R\$ 75.424,68</b>
6.1	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	333,19	R\$ 40,64	R\$ 13.540,84
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	333,19	R\$ 7,89	R\$ 2.628,87
6.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	393,72	R\$ 96,97	R\$ 38.179,03
6.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	393,72	R\$ 10,35	R\$ 4.075,00
6.5	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	SEINFRA	M2	368,62	R\$ 8,92	R\$ 3.288,09
6.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	109,51	R\$ 115,17	R\$ 12.612,27
6.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	109,51	R\$ 10,05	R\$ 1.100,58
	<b>SISTEMA DE PISOS</b>						<b>R\$ 118.157,24</b>
<b>7.1</b>	<b>RESTAURAÇÃO DAS CALÇADAS</b>						<b>R\$ 9.279,16</b>
7.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	98,28	R\$ 29,26	R\$ 2.875,67
7.1.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	9,83	R\$ 39,35	R\$ 386,81
7.1.3	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,88	R\$ 431,31	R\$ 2.967,41
7.1.4	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	60,90	R\$ 3,65	R\$ 222,29
7.1.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	SINAPI	M2	60,90	R\$ 5,78	R\$ 352,00
7.1.6	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	60,90	R\$ 40,64	R\$ 2.474,98
<b>7.2</b>	<b>PÁTIO ENTRADA E CALÇADA EXTERNA</b>						<b>R\$ 41.821,39</b>
7.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	547,40	R\$ 52,15	R\$ 28.546,91
7.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	318,79	R\$ 30,39	R\$ 9.688,03
7.2.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAJAÇÃO). AF 05/2021	SINAPI	M	318,79	R\$ 1,81	R\$ 577,01
7.2.4	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF 05/2018	SINAPI	UN	6,00	R\$ 82,64	R\$ 495,84
7.2.5	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	5,00	R\$ 502,72	R\$ 2.513,60
<b>7.3</b>	<b>ELEVAÇÃO DE PISO/CIRCULAÇÃO</b>						<b>R\$ 3.864,67</b>
7.3.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,47	R\$ 431,31	R\$ 634,03



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>ORSE</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE	2023/06	08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SEINFRA</b>	05/2021
		027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		<b>SINAPI</b>	07/2023
		2023/06 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		<b>Composição</b>	
		PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.3.2	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	21,00	R\$ 153,84	R\$ 3.230,64
<b>7.4</b>	<b>PISOS - DIVERSOS</b>						<b>R\$ 63.192,02</b>
7.4.1	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	184,86	R\$ 56,96	R\$ 10.529,63
7.4.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	45,45	R\$ 66,95	R\$ 3.042,88
7.4.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	108,91	R\$ 109,60	R\$ 11.936,54
7.4.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	108,91	R\$ 10,35	R\$ 1.127,22
7.4.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	93,45	R\$ 87,09	R\$ 8.138,56
7.4.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	426,47	R\$ 52,15	R\$ 22.240,41
7.4.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	31,50	R\$ 30,39	R\$ 957,29
7.4.8	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	31,50	R\$ 1,81	R\$ 57,02
7.4.9	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,66	R\$ 431,31	R\$ 1.578,59
7.4.10	C0115	AREIA SECA MEIO PENEIRADA	SEINFRA	M3	10,23	R\$ 350,33	R\$ 3.583,88
<b>8</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 723,73</b>
<b>8.1</b>	<b>PILARES DE RECUPERAÇÃO AEE E INFORMATIVA</b>						<b>R\$ 723,73</b>
8.1.1	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	SEINFRA	M2	0,70	R\$ 314,30	R\$ 220,01
8.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,06	R\$ 18,05	R\$ 145,48
8.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	2,57	R\$ 15,77	R\$ 40,53
8.1.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 291,50	R\$ 34,98
8.1.5	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 497,90	R\$ 59,75
8.1.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 148,65	R\$ 222,98
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS</b>						<b>R\$ 1.482,37</b>
9.1	I9144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	SEINFRA	M	12,00	R\$ 5,60	R\$ 67,20
9.2	I2166	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 22,87	R\$ 274,44
	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	R\$ 25,22	R\$ 302,64
9.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,96	R\$ 76,39	R\$ 149,72
9.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,84	R\$ 120,32	R\$ 101,07
9.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,92	R\$ 7,89	R\$ 30,93
9.7	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	3,92	R\$ 40,64	R\$ 159,31
9.8	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	3,92	R\$ 12,00	R\$ 47,04
9.9	C0587	CADEADO PEQUENO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 19,16	R\$ 19,16
9.10	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	0,64	R\$ 236,24	R\$ 151,19
9.11	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,06	R\$ 431,31	R\$ 25,88
9.12	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	0,84	R\$ 56,69	R\$ 47,62
9.13	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 106,17	R\$ 106,17
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 300.703,46</b>
10.1	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 23,68	R\$ 71,04
10.2	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 27,95	R\$ 55,90
10.3	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 17,34	R\$ 69,36
10.4	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,00	R\$ 56,00
10.5	C1712	LUVIA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 7,66	R\$ 30,64

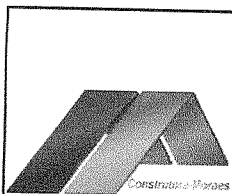


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE	ORSE	2023/06
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	
		PROPRIA	0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.6	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 5,79	R\$ 23,16
10.7	I1547	NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 6,21	R\$ 12,42
10.8	I2381	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1,49	R\$ 2,98
10.9	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	385,00	R\$ 2,23	R\$ 858,55
10.10	I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 4,43	R\$ 13,29
10.11	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	100,00	R\$ 17,39	R\$ 1.739,00
10.12	S04037	Caixa de passagem em alumínio 4x2" - Fornecimento	ORSE	Un	1,00	R\$ 12,06	R\$ 12,06
10.13	S00346	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"	ORSE	un	3,00	R\$ 4,83	R\$ 14,49
10.14	00039601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	SINAPI	UN	18,00	R\$ 43,32	R\$ 779,76
15	00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	224,50	R\$ 1,80	R\$ 404,10
10.16	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	3.754,20	R\$ 9,23	R\$ 34.651,27
10.17	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	105,30	R\$ 19,38	R\$ 2.040,71
10.18	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	2.867,40	R\$ 7,70	R\$ 22.078,98
10.19	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	470,00	R\$ 34,63	R\$ 16.276,10
10.20	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1.243,20	R\$ 14,34	R\$ 17.827,49
10.21	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	308,70	R\$ 25,95	R\$ 8.010,77
10.22	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1.234,80	R\$ 49,86	R\$ 61.567,13
10.23	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.638,80	R\$ 10,99	R\$ 18.010,41
10.24	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,40	R\$ 81,68	R\$ 114,35
10.25	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	195,70	R\$ 64,79	R\$ 12.679,40
10.26	91835	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	1.637,90	R\$ 14,85	R\$ 24.322,82
10.27	91847	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	181,00	R\$ 14,47	R\$ 2.619,07
10.28	97670	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	59,10	R\$ 28,49	R\$ 1.683,76
10.29	97667	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	69,20	R\$ 10,49	R\$ 725,91
10.30	97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	17,40	R\$ 14,94	R\$ 259,96
10.31	97669	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	63,00	R\$ 22,01	R\$ 1.386,63
10.32	I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	52,00	R\$ 65,78	R\$ 3.420,56
10.33	I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 65,78	R\$ 1.578,72
10.34	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 332,22	R\$ 332,22
10.35	I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 65,78	R\$ 131,56
10.36	I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 65,78	R\$ 197,34
10.37	S08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	ORSE	un	16,00	R\$ 82,25	R\$ 1.316,00
10.38	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 715,19	R\$ 2.860,76
10.39	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34.913,75	R\$ 34.913,75
10.40	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	149,00	R\$ 20,82	R\$ 3.102,18
10.41	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 24,66	R\$ 1.109,70
10.42	I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 13,21	R\$ 79,26



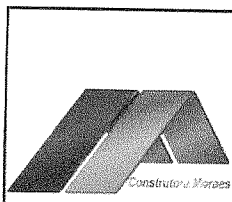


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

<b>DATA :</b> 17/10/2023		<b>BDI :</b> 28,35%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.43	I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 9,70	R\$ 213,40
10.44	I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 21,05	R\$ 105,25
10.45	I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	23,00	R\$ 17,13	R\$ 393,99
10.46	I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 23,82	R\$ 23,82
10.47	00038105	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	20,00	R\$ 15,21	R\$ 304,20
10.48	I11618	Placa 4x4", 4P, ref.: Tablet, da Tramontina ou similar	ORSE	un	3,00	R\$ 7,32	R\$ 21,96
10.49	S08485	Disjuntor termomagnético bipolar 13 A, padrão NEMA (linha branca)	ORSE	un	2,00	R\$ 93,23	R\$ 186,46
10.50	00039810	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPAS APARAFUSADAS, DIMENSÕES 120 X 120 X 75* MM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 54,15	R\$ 108,30
10.51	00039811	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPAS APARAFUSADAS, DIMENSÕES 150 X 150 X 75* MM	SINAPI	UN	2,00	R\$ 66,24	R\$ 132,48
10.52	103785	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	181,00	R\$ 78,45	R\$ 14.199,45
10.53	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 118,06	R\$ 2.125,08
10.54	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 89,60	R\$ 89,60
10.55	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 220,31	R\$ 220,31
10.56	CP-MAD-2	REFLETOR LED 300 W HOLOFOTE BRANCO FRIO AVANT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	12,00	R\$ 428,30	R\$ 5.139,60
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 97.882,22</b>
<b>11.1</b>	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 16.362,76</b>
11.1.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 671,60	R\$ 6.044,40
11.1.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 55,45	R\$ 499,05
11.1.3	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.309,52	R\$ 2.619,04
11.1.4	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 159,72	R\$ 958,32
11.1.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 765,27	R\$ 2.295,81
11.1.6	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.238,62	R\$ 2.477,24
11.1.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 88,84	R\$ 444,20
11.1.8	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 512,35	R\$ 1.024,70
<b>11.2</b>	<b>DRENOS PARA AR CONDICIONADO</b>						<b>R\$ 9.489,07</b>
11.2.1	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	190,00	R\$ 23,91	R\$ 4.542,90
11.2.2	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	M	100,00	R\$ 20,19	R\$ 2.019,00
11.2.3	CP-MAD-3	Caixa para dreno de ar condicionado	Composições	UN	26,00	R\$ 39,34	R\$ 1.022,84
11.2.4	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	26,00	R\$ 8,32	R\$ 216,32
11.2.5	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 10,97	R\$ 54,85
11.2.6	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	65,00	R\$ 8,19	R\$ 532,35
11.2.7	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	25,00	R\$ 7,10	R\$ 177,50
11.2.8	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	20,00	R\$ 11,60	R\$ 232,00
11.2.9	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 22,94	R\$ 114,70



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>ORSE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SINAPI</b>	<b>MES</b>
		<b>Composição</b>	<b>REF.</b>
			06/2023
			05/2021
			07/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.2.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 21,25	R\$ 85,00
11.2.11	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 23,41	R\$ 491,61
<b>11.3</b>	<b>INSTALAÇÃO CAIXA D'ÁGUA</b>						<b>R\$ 72.030,39</b>
<b>11.3.1</b>	<b>INSTALAÇÕES</b>						<b>R\$ 8.882,00</b>
11.3.1.1	C2367	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 2" (60mm)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 73,69	R\$ 73,69
11.3.1.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 46,63	R\$ 46,63
11.3.1.3	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 152,39	R\$ 152,39
11.3.1.4	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 120,84	R\$ 362,52
11.3.1.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 72,45	R\$ 362,25
11.3.1.6	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 55,34	R\$ 55,34
11.3.1.7	I6267	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA/ROSCA DN 60mmX2"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8,56	R\$ 17,12
11.3.1.8	104050	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	SINAPI	UN	11,00	R\$ 8,77	R\$ 96,47
11.3.1.9	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1,27	R\$ 3,81
11.3.1.10	00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	4,00	R\$ 6,31	R\$ 25,24
11.3.1.11	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 26,26	R\$ 26,26
11.3.1.12	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,17	R\$ 28,34
11.3.1.13	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 10,97	R\$ 21,94
11.3.1.14	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 38,70	R\$ 464,40
11.3.1.15	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 25,90	R\$ 310,80
11.3.1.16	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 14,86	R\$ 267,48
11.3.1.17	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 9,57	R\$ 478,50
11.3.1.18	C4373	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 23,85	R\$ 47,70
11.3.1.19	I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 18,06	R\$ 90,30
11.3.1.20	C1817	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 14,91	R\$ 208,74
11.3.1.21	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 81,10	R\$ 81,10
11.3.1.22	I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 42,93	R\$ 257,58
11.3.1.23	S02650	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-3,4)(17-4,9)(14-6,0)(11-6,9)(8-8,3), inclusive chave de partida direta	ORSE	un	2,00	R\$ 2.701,70	R\$ 5.403,40
<b>11.3.2</b>	<b>RESERVATÓRIO</b>						<b>R\$ 63.148,39</b>
11.3.2.1	I00465	Caixa d'agua fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	1,00	R\$ 7.668,76	R\$ 7.668,76
11.3.2.2	I8402	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40.696,58	R\$ 40.696,58
11.3.2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	10,60	R\$ 9,50	R\$ 100,70
11.3.2.4	I6068	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 688,74	R\$ 2.066,22
11.3.2.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,85	R\$ 540,44	R\$ 459,37
11.3.2.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,24	R\$ 544,54	R\$ 2.308,85
11.3.2.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	81,49	R\$ 18,05	R\$ 1.470,89
11.3.2.8	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	30,02	R\$ 44,92	R\$ 1.348,50
11.3.2.9	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.514,26	R\$ 7.028,52
<b>12</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 18.170,84</b>
12.1	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	27,00	R\$ 314,83	R\$ 8.500,41
12.2	C2814	ESTRADO DE MADEIRA COM BARROTE 3x3"	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 104,34	R\$ 521,70



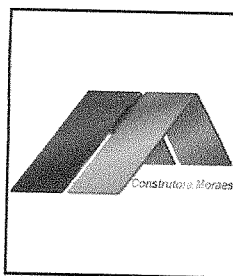


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

<b>DATA:</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.3	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 978,91	R\$ 978,91
12.4	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 913,45	R\$ 913,45
12.5	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.112,33	R\$ 1.112,33
12.6	00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG. CLASSE BC	SINAPI	UN	12,00	R\$ 376,75	R\$ 4.521,00
12.7	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 57,56	R\$ 690,72
12.8	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 29,80	R\$ 447,00
12.9	I00252	Banco de concreto s/ encosto de 1,50 x 0,45m	ORSE	un	4,00	R\$ 121,33	R\$ 485,32
<b>13</b>	<b>BANCADAS</b>						<b>R\$ 939,42</b>
13.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,25	R\$ 417,52	R\$ 939,42
<b>14</b>	<b>MURO E PORTAL DE ACESSO</b>						<b>R\$ 50.195,73</b>
<b>14.1</b>	<b>PILARES MURETA</b>						<b>R\$ 50.195,73</b>
14.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	100,55	R\$ 18,05	R\$ 1.814,93
14.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	24,22	R\$ 15,77	R\$ 381,95
14.1.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,50	R\$ 291,50	R\$ 437,25
14.1.4	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,50	R\$ 497,90	R\$ 746,85
14.1.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	6,25	R\$ 148,65	R\$ 929,06
14.1.6	97622	DÊMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	6,03	R\$ 62,17	R\$ 374,89
14.1.7	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	51,90	R\$ 9,28	R\$ 481,63
14.1.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	43,79	R\$ 268,62	R\$ 11.762,87
14.1.9	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,25	R\$ 491,09	R\$ 3.560,40
14.1.10	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	18,80	R\$ 96,48	R\$ 1.813,82
14.1.11	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	3,70	R\$ 71,86	R\$ 265,88
14.1.12	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	33,82	R\$ 142,33	R\$ 4.813,60
14.1.13	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 204,33	R\$ 2.451,96
14.1.14	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	73,44	R\$ 82,39	R\$ 6.050,72
14.1.15	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	19,25	R\$ 76,39	R\$ 1.470,51
14.1.16	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	5,81	R\$ 138,94	R\$ 807,24
14.1.17	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	38,50	R\$ 44,92	R\$ 1.729,42
14.1.18	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	38,50	R\$ 7,89	R\$ 303,77
14.1.19	C4912	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	30,75	R\$ 325,17	R\$ 9.998,98
<b>15</b>	<b>PINTURAS INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>R\$ 87.068,21</b>
15.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	793,15	R\$ 24,75	R\$ 19.630,46
15.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.248,94	R\$ 26,54	R\$ 59.686,87
15.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	221,38	R\$ 14,59	R\$ 3.229,93
15.4	100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	SINAPI	M2	151,62	R\$ 12,80	R\$ 1.940,74
15.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	97,44	R\$ 26,48	R\$ 2.580,21
<b>16</b>	<b>FAIXA</b>						<b>R\$ 8.062,92</b>
<b>16.1</b>	<b>FAIXA ELEVADA</b>						<b>R\$ 8.062,92</b>
16.1.1	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M2	42,00	R\$ 23,92	R\$ 1.004,64



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

<b>DATA:</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.1.2	C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	4,20	R\$ 166,41	R\$ 698,92
16.1.3	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	4,20	R\$ 108,40	R\$ 455,28
16.1.4	93681	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	42,00	R\$ 100,10	R\$ 4.204,20
16.1.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	26,00	R\$ 65,38	R\$ 1.699,88
<b>17</b>	<b>CASA DO LIXO</b>						<b>R\$ 5.907,41</b>
<b>17.1</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 1.774,92</b>
17.1.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,49	R\$ 781,59	R\$ 382,98
17.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,08	R\$ 903,73	R\$ 72,30
17.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	22,18	R\$ 18,05	R\$ 400,35
17.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	4,68	R\$ 15,77	R\$ 73,80
17.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 505,12	R\$ 60,61
17.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12	R\$ 291,50	R\$ 34,98
17.1.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 149,98	R\$ 749,90
<b>17.2</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 59,99</b>
17.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	1,08	R\$ 40,12	R\$ 43,33
17.2.2	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,30	R\$ 55,52	R\$ 16,66
<b>17.3</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 571,49</b>
17.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,24	R\$ 669,58	R\$ 160,70
17.3.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	3,40	R\$ 109,60	R\$ 372,64
17.3.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	3,40	R\$ 11,22	R\$ 38,15
<b>17.4</b>	<b>PAREDES</b>						<b>R\$ 687,65</b>
17.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 76,39	R\$ 611,12
17.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,32	R\$ 106,17	R\$ 33,97
17.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,02	R\$ 2.127,88	R\$ 42,56
<b>17.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 1.565,02</b>
17.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,40	R\$ 7,89	R\$ 160,96
17.5.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	20,40	R\$ 40,64	R\$ 829,06
17.5.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 15,49	R\$ 154,90
17.5.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP.=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 42,01	R\$ 420,10
<b>17.6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 433,19</b>
17.6.1	95306	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	10,00	R\$ 14,91	R\$ 149,10
17.6.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	22,80	R\$ 12,46	R\$ 284,09
<b>17.7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>R\$ 815,15</b>
17.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,80	R\$ 393,88	R\$ 708,98
17.7.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 106,17	R\$ 106,17
<b>18</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>R\$ 11.347,13</b>
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	816,34	R\$ 13,90	R\$ 11.347,13
<b>19</b>	<b>AMPLIAÇÃO</b>						<b>R\$ 800.550,05</b>
19.1	<b>DEMOLIÇÃO</b>						<b>R\$ 276,03</b>

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 SETOR DE LICITAÇÃO  
 Nº. 3430

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA:</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE	SINAPI	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	4,44	R\$ 62,17	R\$ 276,03
<b>19.2</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 52.457,97</b>
19.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	518,68	R\$ 76,39	R\$ 39.621,97
19.2.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,82	R\$ 2.127,88	R\$ 1.744,86
19.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,01	R\$ 142,33	R\$ 2.848,02
19.2.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	100,05	R\$ 82,39	R\$ 8.243,12
<b>19.3</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>R\$ 103.728,46</b>
19.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	902,27	R\$ 7,89	R\$ 7.118,91
19.3.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	902,27	R\$ 40,64	R\$ 36.668,25
3.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	384,70	R\$ 115,17	R\$ 44.305,90
19.3.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	384,70	R\$ 10,05	R\$ 3.866,24
19.3.5	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	249,03	R\$ 14,98	R\$ 3.730,47
19.3.6	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	249,03	R\$ 32,28	R\$ 8.038,69
<b>19.4</b>	<b>PINTURA</b>						<b>R\$ 15.952,33</b>
19.4.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	311,47	R\$ 26,54	R\$ 8.266,41
19.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	163,74	R\$ 24,75	R\$ 4.052,57
19.4.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	SINAPI	M2	249,03	R\$ 14,59	R\$ 3.633,35
<b>19.5</b>	<b>RAMPAS</b>						<b>R\$ 69.363,56</b>
<b>19.5.1</b>	<b>RAMPA 1 E 2</b>						<b>R\$ 22.139,95</b>
19.5.1.1	C1259	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 6,00 A 8,00M	SEINFRA	M3	2,17	R\$ 92,72	R\$ 201,20
19.5.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,69	R\$ 781,59	R\$ 1.320,89
19.5.1.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	15,23	R\$ 39,35	R\$ 599,30
19.5.1.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	23,82	R\$ 82,39	R\$ 1.962,53
5.1.5	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,95	R\$ 431,31	R\$ 841,05
19.5.1.6	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	19,53	R\$ 45,50	R\$ 888,62
19.5.1.7	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	26,22	R\$ 314,83	R\$ 8.254,84
19.5.1.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	16,14	R\$ 402,65	R\$ 6.498,77
19.5.1.9	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	12,59	R\$ 76,39	R\$ 961,75
19.5.1.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	12,59	R\$ 7,89	R\$ 99,34
19.5.1.11	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	12,59	R\$ 40,64	R\$ 511,66
<b>19.5.2</b>	<b>RAMPA MAIOR</b>						<b>R\$ 43.810,45</b>
19.5.2.1	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	56,20	R\$ 314,83	R\$ 17.693,45
19.5.2.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	52,00	R\$ 402,65	R\$ 20.937,80
19.5.2.3	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	52,00	R\$ 42,61	R\$ 2.215,72
19.5.2.4	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	52,00	R\$ 14,98	R\$ 778,96
19.5.2.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	52,00	R\$ 42,01	R\$ 2.184,52
<b>19.5.3</b>	<b>PISO TÁTIL</b>						<b>R\$ 3.413,16</b>
19.5.3.1	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	14,37	R\$ 237,52	R\$ 3.413,16
<b>19.6</b>	<b>ESTRUTURA AMPLIAÇÃO</b>						<b>R\$ 223.903,49</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA:</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>ORSE</b>	2023/06	111,93%
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SINAPI</b>	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>19.6.1</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>R\$ 42.166,62</b>
19.6.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	466,99	R\$ 18,05	R\$ 8.429,17
19.6.1.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	866,50	R\$ 19,14	R\$ 16.584,81
19.6.1.3	C3273	CONCRETO P/VIbr., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	25,15	R\$ 497,90	R\$ 12.522,19
19.6.1.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	31,15	R\$ 148,65	R\$ 4.630,45
<b>19.6.2</b>	<b>LAJE</b>						<b>R\$ 49.955,62</b>
19.6.2.1	101951	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF 11/2020 PA	SINAPI	M2	60,21	R\$ 217,32	R\$ 13.084,84
19.6.2.2	101952	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4), AF 11/2020 PA	SINAPI	M2	95,79	R\$ 237,96	R\$ 22.794,19
6.2.3	101953	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4), AF 11/2020 PA	SINAPI	M2	54,66	R\$ 257,53	R\$ 14.076,59
<b>19.6.3</b>	<b>VIGAS E PILARES</b>						<b>R\$ 131.781,25</b>
19.6.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.472,00	R\$ 18,05	R\$ 26.569,60
19.6.3.2	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.849,00	R\$ 19,14	R\$ 35.389,86
19.6.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	605,00	R\$ 15,77	R\$ 9.540,85
19.6.3.4	C3273	CONCRETO P/VIbr., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	45,79	R\$ 497,90	R\$ 22.798,84
19.6.3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	35,88	R\$ 291,50	R\$ 10.459,02
19.6.3.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	181,79	R\$ 148,65	R\$ 27.023,08
<b>19.7</b>	<b>ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 26.337,91</b>
19.7.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 312,26	R\$ 312,26
19.7.2	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	6,60	R\$ 537,08	R\$ 3.544,73
19.7.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,60	R\$ 343,34	R\$ 2.609,38
19.7.4	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	7,60	R\$ 62,01	R\$ 471,28
19.7.5	C3016	PEITORIL DE MARMORITE	SEINFRA	M2	3,52	R\$ 188,25	R\$ 662,64
19.7.6	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	3,48	R\$ 106,17	R\$ 369,47
19.7.7	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	1,98	R\$ 464,88	R\$ 920,46
19.7.8	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	25,08	R\$ 408,32	R\$ 10.240,67
19.7.9	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 404,80	R\$ 1.360,13
19.7.10	91321	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.103,16	R\$ 4.412,64
19.7.11	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.434,25	R\$ 1.434,25
<b>19.8</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 147.008,94</b>
19.8.1	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	92,37	R\$ 180,96	R\$ 16.715,28
19.8.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	92,37	R\$ 56,78	R\$ 5.244,77
19.8.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	60,90	R\$ 69,62	R\$ 4.239,86
19.8.4	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	112,78	R\$ 155,20	R\$ 17.503,46
19.8.5	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	69,75	R\$ 72,15	R\$ 5.032,46

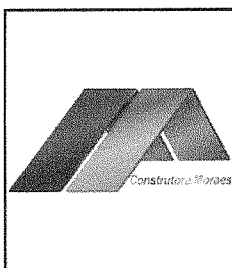
SETER DE LICITAÇÃO  
FL. N.º 34/30  
VISTO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA : 17/10/2023</b>		<b>BDI : 28,35%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.8.6	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	232,50	R\$ 256,79	R\$ 59.703,68
19.8.7	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	232,50	R\$ 165,89	R\$ 38.569,43
<b>19.9</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 79.729,63</b>
<b>19.9.1</b>	<b>PISO REFEITÓRIO/COZINHA</b>						<b>R\$ 54.026,24</b>
19.9.1.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	102,02	R\$ 39,35	R\$ 4.014,49
19.9.1.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	340,05	R\$ 26,97	R\$ 9.171,15
19.9.1.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	340,05	R\$ 117,97	R\$ 40.115,70
19.9.1.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,20	R\$ 100,68	R\$ 724,90
<b>19.9.2</b>	<b>DEPÓSITO/BLOCO DE BANHEIROS</b>						<b>R\$ 16.593,01</b>
19.9.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	39,83	R\$ 119,28	R\$ 4.750,92
19.9.2.2	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,99	R\$ 431,31	R\$ 4.308,79
19.9.2.3	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	62,13	R\$ 45,50	R\$ 2.826,92
19.9.2.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	37,82	R\$ 109,60	R\$ 4.145,07
19.9.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	37,82	R\$ 10,05	R\$ 380,09
19.9.2.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	R\$ 100,68	R\$ 181,22
<b>19.9.3</b>	<b>PISO SALA DE REUNIÕES</b>						<b>R\$ 9.110,38</b>
19.9.3.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	60,90	R\$ 26,97	R\$ 1.642,47
19.9.3.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	60,90	R\$ 109,60	R\$ 6.674,64
19.9.3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	60,90	R\$ 10,05	R\$ 612,05
19.9.3.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	R\$ 100,68	R\$ 181,22
<b>19.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 55.843,80</b>
<b>19.10.1</b>	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 24.633,41</b>
19.10.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 35,57	R\$ 71,14
19.10.1.2	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 346,43	R\$ 1.385,72
19.10.1.3	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 767,97	R\$ 767,97
19.10.1.4	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.625,37	R\$ 1.625,37
19.10.1.5	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 671,60	R\$ 5.372,80
19.10.1.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 55,45	R\$ 443,60
19.10.1.7	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.309,52	R\$ 3.928,56
19.10.1.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 130,28	R\$ 260,56
19.10.1.9	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 159,72	R\$ 1.597,20
19.10.1.1	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 765,27	R\$ 2.295,81
19.10.1.1	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.238,62	R\$ 3.715,86
19.10.1.1	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 97,73	R\$ 586,38
19.10.1.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 88,84	R\$ 533,04





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	<b>ORSE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE	2023/06	111,93%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>HORA</b>
		027.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
		<b>SINAPI</b>	<b>MES</b>
		2023/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		<b>Composição</b>	<b>REF.</b>
		<b>PRÓPRIA</b>	08/2023
			05/2021
			07/2023
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.10.1.1	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 512,35	R\$ 2.049,40
<b>19.10.2</b>	<b>ESGOTO BANHEIROS E COZINHA</b>						<b>R\$ 11.840,72</b>
19.10.2.1	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 49,47	R\$ 247,35
19.10.2.2	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 53,15	R\$ 159,45
19.10.2.3	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 45,05	R\$ 225,25
19.10.2.4	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")- C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 44,56	R\$ 89,12
19.10.2.5	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 35,40	R\$ 106,20
19.10.2.6	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 26,93	R\$ 134,65
19.10.2.7	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 17,06	R\$ 170,60
19.10.2.8	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 44,10	R\$ 176,40
19.10.2.9	C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 64,21	R\$ 513,68
19.10.2.1	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,41	R\$ 93,64
19.10.2.1	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 18,78	R\$ 75,12
19.10.2.1	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	12,00	R\$ 35,77	R\$ 429,24
19.10.2.1	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 36,87	R\$ 221,22
19.10.2.1	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	R\$ 29,48	R\$ 147,40
19.10.2.1	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 28,61	R\$ 171,66
10.2.1	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 13,49	R\$ 134,90
19.10.2.1	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 14,47	R\$ 144,70
19.10.2.1	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	36,00	R\$ 11,60	R\$ 417,60
19.10.2.1	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	13,00	R\$ 11,91	R\$ 154,83
19.10.2.2	104341	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 13,63	R\$ 136,30
19.10.2.2	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 335,16	R\$ 335,16
19.10.2.2	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 75,48	R\$ 754,80
19.10.2.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 62,01	R\$ 620,10
19.10.2.2	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	3,00	R\$ 64,19	R\$ 192,57
19.10.2.2	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	60,00	R\$ 40,91	R\$ 2.454,60
19.10.2.2	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	30,00	R\$ 36,90	R\$ 1.107,00
19.10.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	30,00	R\$ 23,91	R\$ 717,30

SECTOR DE LICITAÇÃO  
L N 353M

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA:</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE	ORSE	2023/06	111,93%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			<b>Composição</b>		<b>MES</b>
				PROPRIA	0,00%
					<b>REF.</b>
					08/2023
					05/2021
					07/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.10.2.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	RS 17,08	RS 614,88
19.10.2.2	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	25,00	RS 23,78	RS 594,50
19.10.2.3	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	15,00	RS 18,26	RS 273,90
19.10.2.3	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	20,00	RS 11,33	RS 226,60
<b>19.10.3</b>	<b>ÁGUA FRIA BANHEIROS E COZINHA</b>						<b>RS 9.975,11</b>
19.10.3.1	I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	RS 79,91	RS 159,82
19.10.3.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	RS 72,45	RS 144,90
19.10.3.3	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	RS 55,34	RS 110,68
19.10.3.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	RS 117,21	RS 703,26
19.10.3.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	RS 101,02	RS 808,16
19.10.3.6	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	RS 96,93	RS 387,72
19.10.3.7	00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	4,00	RS 6,31	RS 25,24
19.10.3.8	00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	18,00	RS 2,53	RS 45,54
19.10.3.9	00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	22,00	RS 1,27	RS 27,94
19.10.3.1	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	5,00	RS 11,68	RS 58,40
19.10.3.1	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	RS 47,34	RS 47,34
19.10.3.1	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	RS 26,26	RS 52,52
19.10.3.1	C2409	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	6,00	RS 31,65	RS 189,90
19.10.3.1	C2408	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	7,00	RS 25,71	RS 179,97
19.10.3.1	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	RS 14,17	RS 141,70
19.10.3.1	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	10,00	RS 16,60	RS 166,00
19.10.3.1	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	40,00	RS 10,97	RS 438,80
19.10.3.1	I2018	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	20,00	RS 9,04	RS 180,80
19.10.3.1	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	RS 16,89	RS 101,34
19.10.3.2	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	20,00	RS 13,85	RS 277,00
19.10.3.2	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	40,00	RS 5,99	RS 239,60
19.10.3.2	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	SEINFRA	UN	30,00	RS 14,71	RS 441,30
19.10.3.2	103971	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	RS 31,73	RS 63,46
19.10.3.2	103966	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	5,00	RS 11,60	RS 58,00
19.10.3.2	103967	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	5,00	RS 14,14	RS 70,70
19.10.3.2	103962	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDAVEL, DN 32 X 20 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	12,00	RS 7,74	RS 92,88
19.10.3.2	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,00	RS 38,70	RS 232,20
19.10.3.2	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	120,00	RS 25,90	RS 3.108,00
19.10.3.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	RS 14,86	RS 445,80
19.10.3.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	102,00	RS 9,57	RS 976,14
<b>19.10.4</b>	<b>FOSSA, SUMIDOURO E CAIXAS</b>						<b>RS 9.394,56</b>
19.10.4.1	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	RS 3.217,71	RS 3.217,71

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA :</b> 17/10/2023		<b>BDI :</b> 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE	ORSE	2023/06	111,93%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.10.4.2	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.261,84	R\$ 5.261,84
19.10.4.3	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 254,17	R\$ 915,01
<b>19.11</b>	<b>ACESSÓRIOS/DIVISÓRIAS</b>						<b>R\$ 25.947,93</b>
19.11.1	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	8,53	R\$ 233,58	R\$ 1.992,44
19.11.2	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	16,60	R\$ 217,40	R\$ 3.608,84
19.11.3	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	6,17	R\$ 180,06	R\$ 1.110,97
19.11.4	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	27,54	R\$ 612,20	R\$ 16.859,99
19.11.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	5,69	R\$ 417,52	R\$ 2.375,69
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 410.847,40</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 1.449.099,46</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.859.946,86</b>	
<b>Um Milhão Oitocentos e Cinquenta e Nove Mil Novecentos e Quarenta e Seis reais e Oitenta e Seis centavos</b>							

Construtora Moraes Ltda. = RPP  
 CNPJ: 33.728.647/0001-22  
 Márcio Facundo Moraes  
 CPF: 062.135.573-93

Igor Felício Luz  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 352794-CE

Francisco Henrique Santos das Mercês  
 CREA/BA Nº 1000101601BA  
 Engenheiro Eletricista

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA :</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE	ORSE	2023/06
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
			Composição PROPRIA 0,00% 0,00%	

### 1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,4121	R\$ 36,1203
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,8651	R\$ 24,8651
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,5470	R\$ 56,4615
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,4623	R\$ 2,3193
TOTAL Material:						R\$ 119,7662

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,4723	R\$ 30,9400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,9400
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 150,71</b>

### 1.2. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,4723	R\$ 3,8675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8675
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,87</b>

### 1.3. 00004746 PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004746	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTACAO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 73,23	R\$ 73,23
TOTAL Material:						R\$ 73,23
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 73,23</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 129,0200	R\$ 28,6682
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,6682
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,67</b>

### 1.5. 98526 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF\_05/2018 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,54460000	R\$ 50,65	R\$ 27,58
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13330000	R\$ 123,15	R\$ 16,41

SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. N. 3437  
VISTO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Construtora Moraes	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA:</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>FORNE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE	ORSE	2023/06	111,93%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>	
				08/2023	
				05/2021	
				07/2023	
			<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>	<b>0,00%</b>
				<b>0,00%</b>	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 43,99
----------------------------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67800000	R\$ 18,94	R\$ 12,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67800000	R\$ 18,49	R\$ 12,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,37
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 69,36</b>

### 2.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 24,29	R\$ 5,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	R\$ 18,49	R\$ 42,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 48,44
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 48,44</b>

### 2.2. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,6662	R\$ 6,2010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,4723	R\$ 23,2050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,4060
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,41</b>

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

Mão de Obra		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,6662	R\$ 1,6536
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,4723	R\$ 12,3760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0296
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,03</b>

### 2.4. C2197 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,4723	R\$ 3,0940
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0940
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,09</b>

### 2.5. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,6662	R\$ 1,0335
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,4723	R\$ 7,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,7685



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA :</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE	ORSE	2023/06	111,93%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição		PROPRIA
					0,00%
					0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,77</b>
---------------	-----------------

**2.6. S00016 Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01 (m2)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,13000000	R\$ 3,68	R\$ 0,48
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,30000000	R\$ 3,78	R\$ 4,91
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,13000000	R\$ 18,07	R\$ 2,35
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,30000000	R\$ 12,66	R\$ 16,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,81

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,20</b>
---------------	------------------

**2.7. 97634 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,04820000	R\$ 21,55	R\$ 1,03
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,06990000	R\$ 24,12	R\$ 1,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 24,17	R\$ 2,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29720000	R\$ 18,49	R\$ 5,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,03

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,74</b>
---------------	------------------

**2.8. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,6662	R\$ 1,0335
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,4723	R\$ 7,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,7685

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,77</b>
---------------	-----------------

**2.9. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,6662	R\$ 1,4469
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,4723	R\$ 10,8290
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,2759

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,28</b>
---------------	------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA :</b> 17/10/2023		<b>BDI :</b> 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE	ORSE	2023/06	111,93%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição		PROPRIA
					0,00%
					0,00%

**2.10. 97629 DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF\_12/2017 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,44110000	R\$ 21,55	R\$ 9,50
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	1,55620000	R\$ 24,12	R\$ 37,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 47,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30510000	R\$ 24,29	R\$ 7,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,15300000	R\$ 18,49	R\$ 58,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 65,70

**VALOR: R\$ 112,73**

**3.1. C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	R\$ 9,4525	R\$ 32,1385
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	R\$ 1,2139	R\$ 7,8904
TOTAL Material:						R\$ 40,0289

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,6862	R\$ 13,3520
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,6662	R\$ 51,6750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 15,4723	R\$ 54,1450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 119,1720

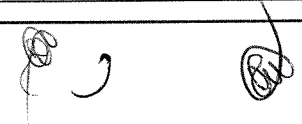
**VALOR: R\$ 159,20**

**3.2. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2000	R\$ 15,8508
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,8508

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,4625	R\$ 567,7500
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,9998	R\$ 11,9998
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 67,1625	R\$ 41,8758
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,8091	R\$ 66,5604
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5572	R\$ 182,5387
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,5470	R\$ 7,5282
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,7310	R\$ 27,4620
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,9600	R\$ 49,8000
TOTAL Material:						R\$ 955,5149

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,6862	R\$ 205,2870



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA:</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,6662	R\$ 99,2160
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,6662	R\$ 155,0250
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,6662	R\$ 41,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,4723	R\$ 185,6400
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 686,5080	
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.657,87</b>

**3.3. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 67,1625	R\$ 1,0074
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0945	R\$ 2,3860
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5572	R\$ 1,2147
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6766	R\$ 16,9150
TOTAL Material:					R\$ 21,5231

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,6662	R\$ 20,6700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,4723	R\$ 17,3264
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,9964
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 59,52</b>

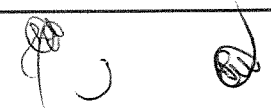
**3.4. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 67,1625	R\$ 2,7738
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0945	R\$ 6,7750
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5572	R\$ 3,4491
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6766	R\$ 31,8002
TOTAL Material:					R\$ 44,7981

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,6662	R\$ 31,0050
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 15,4723	R\$ 28,4648
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,4698
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 104,27</b>

**3.5. C4741 RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 9,4525	R\$ 33,0838
I0869 CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,5672	R\$ 0,5672
I9056 INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	SEINFRA	KG	0,32000000	R\$ 62,6850	R\$ 20,0592
TOTAL Material:					R\$ 53,7102
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA :</b> 17/10/2023		<b>BDI :</b> 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE	ORSE	2023/06	111,93%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição		PROPRIA
					0,00%
					0,00%

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,50000000	R\$ 16,6862	R\$ 108,4850
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 20,6662	R\$ 82,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 191,1650
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 244,88</b>

**3.6. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,29000000	R\$ 1,81	R\$ 42,15
					TOTAL Material:	R\$ 42,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	R\$ 24,29	R\$ 53,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	R\$ 18,49	R\$ 20,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 74,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02300000	R\$ 566,88	R\$ 13,03
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,03
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 129,62</b>

**3.7. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 8,40	R\$ 0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,21	R\$ 1,26
					TOTAL Material:	R\$ 1,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 24,29	R\$ 8,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 18,49	R\$ 3,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,06

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,01540000	R\$ 469,98	R\$ 7,23
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 11,74	R\$ 9,27
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 171,76	R\$ 34,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 50,85
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 64,19</b>

**4.1. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)**

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

SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. N.º 3442

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	<b>OBRA:</b> PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA:</b> 17/10/2023	<b>BDI:</b> 28,35%	<b>VISTO:</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	<b>ORSE:</b> 2023/06	<b>HORA:</b> 111,93%	<b>MES:</b> 70,07%
<b>LOCAL:</b> RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b> 83,85%	<b>SEINFRA:</b> 47,76%	<b>SEINFRA:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SINAPI:</b> 2023/06 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 84,44%	<b>SINAPI:</b> 47,48%	<b>SINAPI:</b> 07/2023
		<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>Composição:</b> 0,00%	<b>Composição:</b> 0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,6662	R\$ 4,1340
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,4723	R\$ 3,0940
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,2280
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,23</b>

#### 4.2. I1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,5467	
					TOTAL Material:	R\$ 24,5467
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,55</b>

#### 4.3. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,7700	
					TOTAL Material:	R\$ 45,7700

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,6862	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,6662	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,2200
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 120,49</b>

#### 4.4. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

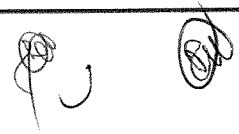
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 243,2875	
					TOTAL Material:	R\$ 243,2875
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 243,29</b>

#### 4.5. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,6913	
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 234,2827	
					TOTAL Material:	R\$ 248,8197

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6862	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,6662	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,6800
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 267,50</b>

#### 4.6. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA:</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE	ORSE	2023/06	111,93%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1611	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 41,0836	R\$ 43,1378
TOTAL Material:					R\$ 43,1378

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,6662	R\$ 5,1675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1675

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 48,31</b>
---------------	------------------

**4.7. C3016 PEITORIL DE MARMORITE (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2485	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 91,1420	R\$ 95,6991
TOTAL Material:					R\$ 95,6991

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,6662	R\$ 24,8040
I2543	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,4723	R\$ 18,5640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,3680

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 507,1700	R\$ 7,6076
TOTAL Serviço:					R\$ 7,6076

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 146,67</b>
---------------	-------------------

**4.8. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

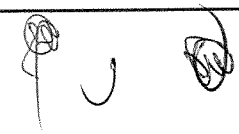
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 67,1625	R\$ 0,5373
I0441	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 1,0945	R\$ 0,6239
I0805	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,5572	R\$ 1,5824
I1222	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 98,1269	R\$ 98,1269
TOTAL Material:					R\$ 100,8705

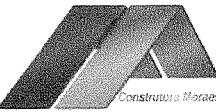
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,6662	R\$ 62,0100
I2543	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,4723	R\$ 46,4100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 108,4200

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 209,29</b>
---------------	-------------------

**4.9. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 74,3464	R\$ 0,0743
I0805	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5572	R\$ 0,0836
I6727	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 350,6878	R\$ 350,6878



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA:</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>FORTE:</b> CRSE	<b>VERSÃO:</b> 2023/06	<b>HORA:</b> 111,93%
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 70,07%	<b>REF:</b> 08/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SINAPI:</b> 2023/06 COM DESONERAÇÃO	<b>47,48%</b>	<b>07/2023</b>
			<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

TOTAL Material:	R\$ 350,8457
-----------------	--------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,6662	R\$ 20,6700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,6662	R\$ 7,2345
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,4723	R\$ 3,8675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,7720

VALOR:	R\$ 382,62
--------	------------

**4.10. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8341 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 318,1314	R\$ 318,1314
TOTAL Material:					R\$ 318,1314

VALOR:	R\$ 318,13
--------	------------

**4.11. C4514 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8338 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 315,3852	R\$ 315,3852
TOTAL Material:					R\$ 315,3852

VALOR:	R\$ 315,39
--------	------------

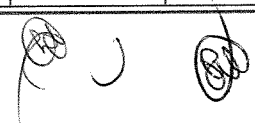
**4.12. 91321 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00660 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 7,09	R\$ 72,31
91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 291,51	R\$ 291,51
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 495,67	R\$ 495,67
TOTAL Serviço:					R\$ 859,49

VALOR:	R\$ 859,49
--------	------------

**4.13. 100689 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 10,36	R\$ 103,60
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 363,91	R\$ 363,91
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 184,41	R\$ 184,41
91297 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 465,53	R\$ 465,53



SETOR DE LICITAÇÃO  
PL. N.º 30  
VIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>DATA:</b> 17/10/2023		<b>BDI:</b> 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE	ORSE	2023/06	111,93%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Serviço:	R\$ 1.117,45
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.117,45</b>

#### 4.14. C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	R\$ 4,5173	R\$ 23,4900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 15,4623	R\$ 1,5462
TOTAL Material:					R\$ 25,0362	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6862	R\$ 5,8415
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,6662	R\$ 7,2345
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,0760	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38,11</b>
---------------	------------------

#### 4.15. C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 67,1625	R\$ 0,7119
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 163,4586	R\$ 163,4586
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0945	R\$ 1,8825
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	R\$ 22,4373	R\$ 114,4302
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 0,2687	R\$ 3,2244
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 15,4623	R\$ 3,0925
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3731	R\$ 8,2386
TOTAL Material:					R\$ 295,0387	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6862	R\$ 8,3450
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,6662	R\$ 10,3350
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,6662	R\$ 28,9380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,4723	R\$ 21,6580
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 69,2760	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 364,31</b>
---------------	-------------------

#### 5.1. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 74,3464	R\$ 0,1859
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,0945	R\$ 0,3546
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5572	R\$ 0,1805
TOTAL Material:					R\$ 0,7210	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,6662	R\$ 6,2010

*(Handwritten marks)*