

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																											
OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA: 17/10/2023 BDI: 28,35%																									
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF. U</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DRSE</td> <td>2023/06</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>08/2023</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 de</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF. U	DRSE	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	Composição de		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF. U																							
DRSE	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																							
Composição de		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																							
LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE																										

VALOR:	R\$ 42,19
---------------	------------------

10.51. 00039811 CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039811 CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 51,61	R\$ 51,61
TOTAL Material:					R\$ 51,61

VALOR:	R\$ 51,61
---------------	------------------

10.52. 103785 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044795 LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE SOBREPOR, QUADRADA *30 X 30* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL Material:					R\$ 0,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54248997	R\$ 20,10	R\$ 31,00
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22653706	R\$ 24,56	R\$ 30,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 61,12

VALOR:	R\$ 61,12
---------------	------------------

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 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19451 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,8200	R\$ 35,8200
19452 LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,3231	R\$ 11,3231
TOTAL Material:					R\$ 47,1431

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,6862	R\$ 20,0280
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,6662	R\$ 24,8040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8320

VALOR:	R\$ 91,98
---------------	------------------

10.54. C3578 MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,1431	R\$ 49,1431
TOTAL Material:					R\$ 49,1431

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,6662	R\$ 20,6700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,6700

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

VALOR:	R\$ 69,81
---------------	------------------

10.55. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,2281	R\$ 32,2281
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,7007	R\$ 31,7007
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,2083	R\$ 26,2083
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,6857	R\$ 36,6857
TOTAL Material:					RS 126,8228

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,6862	R\$ 20,0280
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,6662	R\$ 24,8040
TOTAL Mão de Obra:					RS 44,8320

VALOR:	R\$ 171,65
---------------	-------------------

10.56. CP-MAD-2 REFLETOR LED 300 W HOLOFOTE BRANCO FRIO AVANT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-24697785 REFLETOR LED 300 W HOLOFOTE BRANCO FRIO AVANT OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	R\$ 328,25	RS 328,25
TOTAL Material:					RS 328,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 20,10	RS 1,39
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 24,56	RS 4,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 5,45

VALOR:	R\$ 333,70
---------------	-------------------

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 (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,13	RS 12,13
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 511,13	RS 511,13
TOTAL Serviço:					RS 523,26

VALOR:	R\$ 523,26
---------------	-------------------

11.1.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,70	RS 38,70
TOTAL Material:					RS 38,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 23,55	RS 3,61

J P (circled)

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

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 18,49	R\$ 0,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,50
					VALOR:	R\$ 43,20

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

Material		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0199	R\$ 2,0199
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 324,7083	R\$ 324,7083
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 543,0113	R\$ 543,0113
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,6215	R\$ 17,6215
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2786	R\$ 0,1560
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1292	R\$ 6,1292
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,6913	R\$ 0,9691
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4625	R\$ 14,9250
TOTAL Material:						R\$ 909,5403

Mão de Obra		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,6862	R\$ 50,0700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,2184	R\$ 60,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7300
VALOR:						R\$ 1.020,27

11.1.4. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,68	R\$ 0,07
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,55	R\$ 121,55
TOTAL Material:						R\$ 121,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	R\$ 23,55	R\$ 2,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 18,49	R\$ 0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,82
VALOR:						R\$ 124,44

11.1.5. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,6215	R\$ 35,2430
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2786	R\$ 0,3120
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 218,6612	R\$ 218,6612
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,4625	R\$ 14,9250
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,3550	R\$ 128,3550

J P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	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%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	FORSE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE	2023/06	2023/06	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				84,44%	07/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,9434	R\$ 76,9434
					TOTAL Material:	R\$ 474,4396

Mão de Obra	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 16,6862	R\$ 55,0770
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 20,2184	R\$ 66,7260
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 121,8030
					VALOR:	R\$ 596,24

11.1.6. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Material	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 368,5878	R\$ 619,2275
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 93,2415	R\$ 279,7245
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 2,9054	R\$ 2,6149
					TOTAL Material:	R\$ 901,5689

Mão de Obra	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,6662	R\$ 31,0050
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,4723	R\$ 30,9400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,9450

Serviço	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 507,1700	R\$ 1,5215
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,5215
					VALOR:	R\$ 965,03

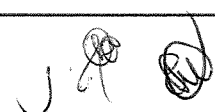
11.1.7. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,6853	R\$ 50,6853
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2786	R\$ 0,0780
					TOTAL Material:	R\$ 50,7633

Mão de Obra	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6862	R\$ 8,3450
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,2184	R\$ 10,1100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,4550
					VALOR:	R\$ 69,22

11.1.8. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 234,77	R\$ 234,77
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 22,76	R\$ 136,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

TOTAL Material:	R\$ 371,33
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 23,55	R\$ 22,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 18,49	R\$ 5,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,85
VALOR:					R\$ 399,18

11.2.1. C2597 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 1,3930	R\$ 0,4597
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 41,1234	R\$ 0,4112
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,6168	R\$ 6,6830
TOTAL Material:					R\$ 7,5539

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,6862	R\$ 5,0070
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2184	R\$ 6,0660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0730
VALOR:					R\$ 18,63

11.2.2. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01420000	R\$ 1,79	R\$ 0,02
00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05490000	R\$ 4,57	R\$ 4,82
TOTAL Material:					R\$ 4,84

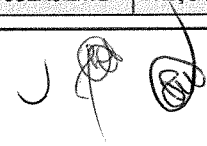
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 19,18	R\$ 4,89
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R\$ 23,55	R\$ 6,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,89
VALOR:					R\$ 15,73

11.2.3. CP-MAD-3 Caixa para dreno de ar concionado (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-57970685 Caixa para dreno de ar concionado	Composições	UN	1,00000000	R\$ 30,65	R\$ 30,65
TOTAL Material:					R\$ 30,65
VALOR:					R\$ 30,65

11.2.4. 89385 LUVAS 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 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 53,59	R\$ 0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 1,79	R\$ 0,05
00003906	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,67	R\$ 1,67
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 60,71	R\$ 0,42
TOTAL Material:						R\$ 2,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 19,18	R\$ 1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09440000	R\$ 23,55	R\$ 2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,03
VALOR:						R\$ 6,48

11.2.5. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 44,9342	R\$ 0,4044
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 39,0239	R\$ 0,1405
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9950	R\$ 0,9950
TOTAL Material:					R\$ 1,5399	

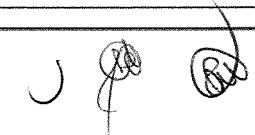
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,6862	R\$ 3,1711
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,2184	R\$ 3,8418
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0129
VALOR:						R\$ 8,55

11.2.6. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 53,59	R\$ 0,38
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00610000	R\$ 1,79	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 60,71	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 1,66	

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 19,18	R\$ 2,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R\$ 23,55	R\$ 2,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,72
VALOR:						R\$ 6,38

11.2.7. 89485 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	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%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE	ORSE	2023/06	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PROPRIA	84,44%
					47,48%
					0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 53,59	R\$ 0,38
00003500	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,65	R\$ 1,65
00038383	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 1,79	R\$ 0,01
00020083	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 60,71	R\$ 0,48
TOTAL Material:					R\$ 2,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 19,18	R\$ 1,35
88267	SINAPI	H	0,07060000	R\$ 23,55	R\$ 1,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,01
VALOR:					R\$ 5,53

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 (UN)

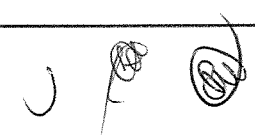
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 53,59	R\$ 0,63
00000813	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,67	R\$ 4,67
00038383	SINAPI	UN	0,01490000	R\$ 1,79	R\$ 0,02
00020083	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 60,71	R\$ 0,91
TOTAL Material:					R\$ 6,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,06590000	R\$ 19,18	R\$ 1,26
88267	SINAPI	H	0,06590000	R\$ 23,55	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,81
VALOR:					R\$ 9,04

11.2.9. 89504 CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 53,59	R\$ 0,88
00001930	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,21	R\$ 10,21
00038383	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 1,79	R\$ 0,03
00020083	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 60,71	R\$ 1,33
TOTAL Material:					R\$ 12,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 19,18	R\$ 2,43
88267	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 23,55	R\$ 2,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,42



SETOR LICITAÇÃO
PL. N. 348
VISTO

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

VALOR:	R\$ 17,87
---------------	------------------

11.2.10. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 44,9342	R\$ 1,3480
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3084	R\$ 2,3084
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 39,0239	R\$ 1,8341
TOTAL Material:					R\$ 5,4905	

Mão de Obra	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,6862	R\$ 5,0070
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2184	R\$ 6,0660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0730	

VALOR:	R\$ 16,56
---------------	------------------

11.2.11. C2359 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 44,9342	R\$ 1,0110
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 39,0239	R\$ 1,2878
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2337	R\$ 5,2337
TOTAL Material:					R\$ 7,5325	

Mão de Obra	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,6862	R\$ 4,8401
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,2184	R\$ 5,8638
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7039	

VALOR:	R\$ 18,24
---------------	------------------

11.3.1.1. C2367 TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 2" (60mm) (UN)

Material	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,2786	R\$ 0,7857
I1993	TE PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,3323	R\$ 43,3323
TOTAL Material:					R\$ 44,1180	

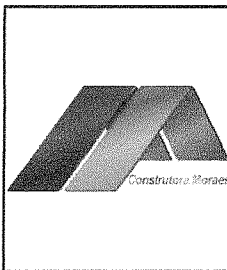
Mão de Obra	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 16,6862	R\$ 6,0084
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,2184	R\$ 7,2792
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2876	

VALOR:	R\$ 57,41
---------------	------------------

11.3.1.2. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,2786	R\$ 0,1309

J P Q



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	DATA: 17/10/2023	BDI: 28,38%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE	VERSIÃO: 2023/06	REF.: 08/2023
LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE	HORA: 111,93%	MES: 70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021: 83,85%
		SINAPI: 2023/06 COM DESONERAÇÃO	07/2023: 84,44%
		Composição: PROPRIA	0,00%: 0,00%

I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,8601	R\$ 25,8601
					TOTAL Material:	R\$ 25,9910

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,6862	R\$ 4,6732
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,2184	R\$ 5,6616
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3348

VALOR:	R\$ 36,33
---------------	------------------

11.3.1.3. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,2786	R\$ 0,6296
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,7242	R\$ 86,7242
					TOTAL Material:	R\$ 87,3538

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,6862	R\$ 14,1865
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,2184	R\$ 17,1870
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3735

VALOR:	R\$ 118,73
---------------	-------------------

11.3.1.4. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,2786	R\$ 0,5238
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,2572	R\$ 62,2572
					TOTAL Material:	R\$ 62,7810

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,6862	R\$ 14,1865
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,2184	R\$ 17,1870
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3735

VALOR:	R\$ 94,15
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2786	R\$ 0,3343
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,1882	R\$ 36,1882
					TOTAL Material:	R\$ 36,5225

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 16,6862	R\$ 9,0126
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 20,2184	R\$ 10,9188
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,9314

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 17/10/2023	BDI : 28,32%			
	OBRA: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	ORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	SEINFRA	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
	LOCAL: RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 56,45
---------------	------------------

11.3.1.6. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2786	R\$ 0,2619
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,9248	R\$ 22,9248
TOTAL Material:					R\$ 23,1867	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 16,6862	R\$ 9,0126
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 20,2184	R\$ 10,9188
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,9314	

VALOR:	R\$ 43,12
---------------	------------------

11.3.1.7. I6267 ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA/ROSCA DN 60mmX2" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6267	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA/ROSCA DN 60mmX2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6665	R\$ 6,6665
TOTAL Material:					R\$ 6,6665	

VALOR:	R\$ 6,67
---------------	-----------------

11.3.1.8. 104050 ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00240000	R\$ 53,59	R\$ 0,12
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00660000	R\$ 13,57	R\$ 0,08
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 1,79	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00280000	R\$ 60,71	R\$ 0,16
TOTAL Material:					R\$ 2,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20560000	R\$ 15,92	R\$ 3,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06580000	R\$ 18,49	R\$ 1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,48	

VALOR:	R\$ 6,83
---------------	-----------------

11.3.1.9. 00000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
TOTAL Material:					R\$ 0,98	

VALOR:	R\$ 0,99
---------------	-----------------

J P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	DATA: 17/10/2023		BDI: 28,96%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	ORSE	2023/06	111,93%
	LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

11.3.1.10. 00000112 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,91
TOTAL Material:					R\$ 4,91
VALOR:					R\$ 4,92

11.3.1.11. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	R\$ 44,9342
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	R\$ 39,0239
I1975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,0894
TOTAL Material:					R\$ 9,3842

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,6862
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2184
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0730
VALOR:					R\$ 20,46

11.3.1.12. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

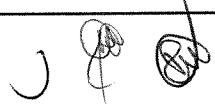
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 44,9342
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 39,0239
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3134
TOTAL Material:					R\$ 4,0282

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,6862
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,2184
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,0129
VALOR:					R\$ 11,04

11.3.1.13. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 44,9342
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 39,0239
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9950
TOTAL Material:					R\$ 1,5399

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 16,6862
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,2184



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

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,0129
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 8,55
--------	----------

11.3.1.14. C2620 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00160000	R\$ 44,9342	R\$ 0,0719
I1888	SEINFRA	L	0,00060000	R\$ 39,0239	R\$ 0,0234
I2204	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 18,7956	R\$ 18,9836
TOTAL Material:					R\$ 19,0789

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,6862	R\$ 5,0070
I2320	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2184	R\$ 6,0660
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0730

VALOR:	R\$ 30,15
--------	-----------

11.3.1.15. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 44,9342	R\$ 0,0539
I1888	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 39,0239	R\$ 0,0195
I2203	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 11,1341	R\$ 11,2454
TOTAL Material:					R\$ 11,3188

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,6862	R\$ 4,0056
I2320	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,2184	R\$ 4,8528
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,8584

VALOR:	R\$ 20,18
--------	-----------

11.3.1.16. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

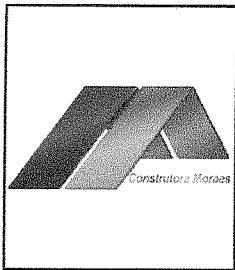
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 44,9342	R\$ 0,0315
I1888	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 39,0239	R\$ 0,0117
I2201	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,6765	R\$ 6,7433
TOTAL Material:					R\$ 6,7865

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,6862	R\$ 2,1697
I2320	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,2184	R\$ 2,6286
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7983

VALOR:	R\$ 11,58
--------	-----------

11.3.1.17. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

--



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 44,9342	R\$ 0,0225
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 39,0239	R\$ 0,0078
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,9751	R\$ 3,0049
TOTAL Material:						R\$ 3,0352

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,6862	R\$ 2,0028
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,2184	R\$ 2,4264
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4292
VALOR:						R\$ 7,46

11.3.1.18. C4373 BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8225	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,9400	R\$ 11,9400
TOTAL Material:						R\$ 11,9400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,6862	R\$ 3,0042
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,2184	R\$ 3,6396
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,6438
VALOR:						R\$ 18,58

11.3.1.19. I1387 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,0693	R\$ 14,0693
TOTAL Material:						R\$ 14,0693
VALOR:						R\$ 14,07

11.3.1.20. C1817 NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1540	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2387	R\$ 4,2387
TOTAL Material:						R\$ 4,2387

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,6862	R\$ 3,3380
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2184	R\$ 4,0440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3820
VALOR:						R\$ 11,62

11.3.1.21. C2690 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2786	R\$ 0,3343

J [Handwritten Signature]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	DATA : 17/10/2023		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE	ORSE	2023/06	111,93%	70,07%	08/2023
CLIENTE:	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	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

12284	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,9243	R\$ 42,9243
					TOTAL Material:	R\$ 43,2586

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 16,6862	R\$ 9,0126
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 20,2184	R\$ 10,9188
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,9314
					VALOR:	R\$ 63,19

11.3.1.22. I2168 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 33,4519	R\$ 33,4519
					TOTAL Material:	R\$ 33,4519
					VALOR:	R\$ 33,45

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 (un)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,63	R\$ 7,26
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R\$ 3,78	R\$ 7,56
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 14,82

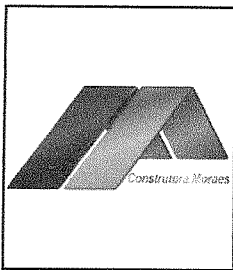
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00591	Chave magnética p/motor 3cv-220v	ORSE	un	1,00000000	R\$ 235,82	R\$ 235,82
I00672	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-91 S/T, motor 1/2 cv, trifásico 220V, hm = 8 a 20 m, q = 3,4 a 8,3 m3/h	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.792,85	R\$ 1.792,85
					TOTAL Material:	R\$ 2.028,67

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	2,00000000	R\$ 18,07	R\$ 36,14
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R\$ 12,66	R\$ 25,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 61,46
					VALOR:	R\$ 2.104,95

11.3.2.1. I00465 Caixa d'água fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar) (un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00465	Caixa d'água fibra vidro 15.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5.974,88	R\$ 5.974,88
					TOTAL Material:	R\$ 5.974,88
					VALOR:	R\$ 5.974,88

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 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

J P



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 17/10/2023		BDI: 28,35%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
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
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

18402	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	1,00000000	R\$ 31.707,4959	R\$ 31.707,4959
					TOTAL Material:	R\$ 31.707,4959
					VALOR:	R\$ 31.707,50

11.3.2.3. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 103,5900	R\$ 5,6975
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,6975
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,4723	R\$ 1,7017
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,7017
					VALOR:	R\$ 7,40

11.3.2.4. I6068 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

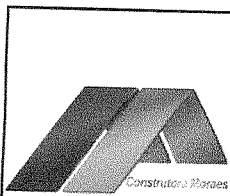
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 536,6135	R\$ 536,6135
					TOTAL Material:	R\$ 536,6135
					VALOR:	R\$ 536,61

11.3.2.5. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 67,1625	R\$ 24,5009
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5572	R\$ 61,0134
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,7297	R\$ 72,3027
					TOTAL Material:	R\$ 157,8170
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,6662	R\$ 124,0200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,4723	R\$ 139,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 263,2500
					VALOR:	R\$ 421,07

11.3.2.6. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 67,1625	R\$ 58,2232
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,8091	R\$ 47,5323



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SEMPRE DE LICITAÇÃO
PL. N. 2490

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

DATA: 17/10/2023		BDI: 28,35%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição		PROPRIA	0,00%
		0,00%	0,00%

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5572	R\$ 194,4628
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,5305	R\$ 15,3679
TOTAL Material:						R\$ 315,5862

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,4723	R\$ 92,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,8200
VALOR:						R\$ 424,26

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,4525	R\$ 10,8704
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9998	R\$ 0,2000
TOTAL Material:						R\$ 11,0704

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,6862	R\$ 1,3352
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,6662	R\$ 1,6536
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9888
VALOR:						R\$ 14,06

11.3.2.8. C4722 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 2,5273	R\$ 5,0546
I8981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 4,6964	R\$ 16,4374
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 4,6069	R\$ 4,8372
TOTAL Material:						R\$ 26,3292

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,6662	R\$ 4,9608
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 15,4723	R\$ 3,7128
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,6736
VALOR:						R\$ 35,00

11.3.2.9. C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 144,5900	R\$ 144,5900
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 814,9200	R\$ 814,9200
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 33,4000	R\$ 668,0000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 813,8200	R\$ 813,8200
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,1300	R\$ 128,1300
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 168,5700	R\$ 168,5700

J R

OBRA:		PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE		DATA : 17/10/2023		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
	LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	R\$ 2.738,0300
----------------	----------------

VALOR:	R\$ 2.738,03
--------	--------------

12.1. C2479 TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00030000	R\$ 67,1625	R\$ 0,0201
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,5572	R\$ 0,1672
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 82,3164	R\$ 41,1582
I2105	TOLDO PLÁSTICO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 107,5993	R\$ 118,3592
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,80000000	R\$ 22,5467	R\$ 63,1308
TOTAL Material:						R\$ 222,8355

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,6662	R\$ 3,3072
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 15,4723	R\$ 2,0885
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,3229	R\$ 17,0560
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,4517

VALOR:	R\$ 245,29
--------	------------

12.2. C2814 ESTRADO DE MADEIRA COM BARROTE 3x3" (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,55000000	R\$ 17,2434	R\$ 26,7273
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 13,7310	R\$ 1,3731
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 28,5764	R\$ 30,0052
TOTAL Material:						R\$ 58,1056

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81630000	R\$ 20,6662	R\$ 16,8729
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40810000	R\$ 15,4723	R\$ 6,3133
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,1862

VALOR:	R\$ 81,29
--------	-----------

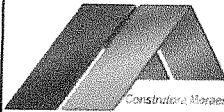
12.3. C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 696,8582	R\$ 696,8582
TOTAL Material:						R\$ 696,8582

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 373,4400	R\$ 44,8128
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,0000	R\$ 4,9200
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 134,1600	R\$ 16,0992
TOTAL Serviço:						R\$ 65,8320

J [assinatura] [assinatura]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Construtora Moraes	OBRA:	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%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	FONTES:	VERSÃO:
	LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE	ORSE	2023/06
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 762,69

12.4. C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 645,8545	R\$ 645,8545
TOTAL Material:						R\$ 645,8545

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 373,4400	R\$ 44,8128
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,0000	R\$ 4,9200
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 134,1600	R\$ 16,0992
TOTAL Serviço:						R\$ 65,8320

VALOR: R\$ 711,69

12.5. C3647 GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 800,8059	R\$ 800,8059
TOTAL Material:						R\$ 800,8059

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 373,4400	R\$ 44,8128
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 41,0000	R\$ 4,9200
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 134,1600	R\$ 16,0992
TOTAL Serviço:						R\$ 65,8320

VALOR: R\$ 866,64

12.6. 00010892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC (UN)

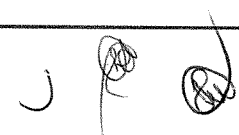
Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 293,52	R\$ 293,52
TOTAL Material:						R\$ 293,52

VALOR: R\$ 293,53

12.7. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,3180	R\$ 0,4895
TOTAL Material:						R\$ 0,4895

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,6862	R\$ 13,3520
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,6662	R\$ 31,0050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,3570



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	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%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	FONTES:	VERSÃO:	REF.:
	LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE	ORSE	2023/08	111,93% 70,07% 08/2023
	CLIENTE:	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%		

VALOR: R\$ 44,85

12.8. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,32	R\$ 17,32
TOTAL Material:					R\$ 17,32	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	R\$ 20,10	R\$ 1,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	R\$ 24,56	R\$ 4,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,90	

VALOR: R\$ 23,22

12.9. I00252 Banco de concreto s/ encosto de 1,50 x 0,45m (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00252	Banco de concreto s/ encosto de 1,50 x 0,45m	ORSE	un	1,00000000	R\$ 94,53	R\$ 94,53
TOTAL Material:					R\$ 94,53	

VALOR: R\$ 94,53

13.1. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 74,3464	R\$ 0,5948
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 267,1774	R\$ 267,1774
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5572	R\$ 1,7830
TOTAL Material:					R\$ 269,552	

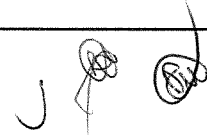
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,6662	R\$ 24,8040
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,4723	R\$ 30,9400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,7440	

VALOR: R\$ 325,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,4525	R\$ 10,8704
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9998	R\$ 0,2000
TOTAL Material:					R\$ 11,0704	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,6862	R\$ 1,3352
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,6662	R\$ 1,6536
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9888	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	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%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE	ORSE	2023/06	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	70,07%
				REF:	08/2023
					05/2021
					07/2023

VALOR:	R\$ 14,06
---------------	------------------

14.1.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,2386	RS 9,4744
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9998	RS 0,2000
TOTAL Material:					RS 9,6744

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,6862	RS 1,1683
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,6662	RS 1,4469
TOTAL Mão de Obra:					RS 2,6152

VALOR:	R\$ 12,29
---------------	------------------

14.1.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,6662	RS 103,3500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,4723	RS 123,7600
TOTAL Mão de Obra:					RS 227,1100

VALOR:	R\$ 227,11
---------------	-------------------

14.1.4. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,6800	RS 0,0000
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,2800	RS 26,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 26,2800

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5572	RS 194,4628
TOTAL Material:					RS 194,4628

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,4723	RS 92,8200
TOTAL Mão de Obra:					RS 92,8200

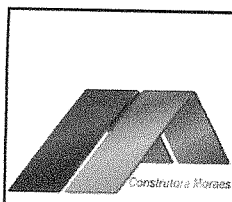
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 7,5300	RS 6,5278
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 81,1300	RS 67,8247
TOTAL Serviço:					RS 74,3525

VALOR:	R\$ 387,92
---------------	-------------------

14.1.5. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 30,1784	RS 12,9767





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE
LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

DATA : 17/10/2023		BDI : 28,35%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
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
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,3133	R\$ 0,7313
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,5470	R\$ 25,0940
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,7310	R\$ 3,4328
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,7163	R\$ 7,2159
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,9600	R\$ 15,9360
TOTAL Material:						R\$ 65,3867

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,6862	R\$ 22,5315
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,6662	R\$ 27,9045
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,4360
VALOR:						R\$ 115,82

14.1.6. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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
VALOR:						R\$ 48,44

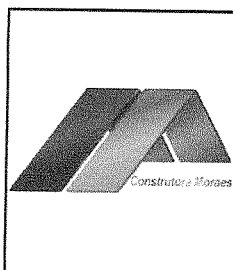
14.1.7. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
VALOR:						R\$ 7,23

14.1.8. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 67,1625	R\$ 0,5373
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 1,0945	R\$ 0,6239
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,5572	R\$ 1,5824
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 98,1269	R\$ 98,1269
TOTAL Material:						R\$ 100,8705
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,6662	R\$ 62,0100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,4723	R\$ 46,4100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 108,4200
VALOR:						R\$ 209,29

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO
 FL. N. 3490

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

DATA: 17/10/2023		BDI: 28,38%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição		PROPRIA	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 74,3464	R\$ 0,0743
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5572	R\$ 0,0836
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 350,6878	R\$ 350,6878
TOTAL Material:						R\$ 350,8457

Mão de Obra		FONTE	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

14.1.10. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 19,76	R\$ 0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 20,85	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,03

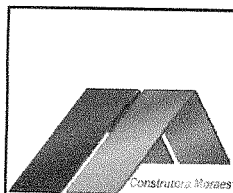
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,93	R\$ 8,00
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 54,21	R\$ 63,20
TOTAL Material:						R\$ 71,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 18,49	R\$ 1,79
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 23,73	R\$ 2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,94
VALOR:						R\$ 75,17

14.1.11. C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 14,9250	R\$ 15,3728
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,4623	R\$ 1,3916
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 57,9986	R\$ 2,3199
TOTAL Material:						R\$ 19,0843

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,6862	R\$ 16,6900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2184	R\$ 20,2200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ALVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICIPIO DE MADALENA - CE
LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

DATA: 17/10/2023		BDI: 28,35%		VISTO:
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
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
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9100
VALOR:	R\$ 55,99

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,2000	R\$ 0,4440
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4440

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,4525	R\$ 12,7609
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9998	R\$ 0,2000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 74,3464	R\$ 2,9739
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,6910	R\$ 23,6910
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5572	R\$ 9,6730
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 73,5305	R\$ 6,6177
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,4623	R\$ 0,3092
TOTAL Material:						R\$ 56,2257

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,6662	R\$ 16,5360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,6662	R\$ 14,4690
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,6662	R\$ 6,2010
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,4723	R\$ 17,0170
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,2230

VALOR:	R\$ 110,89
---------------	------------

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

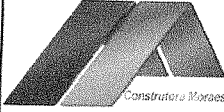
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	R\$ 9,4525	R\$ 32,1385
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	R\$ 1,2139	R\$ 7,8904
TOTAL Material:						R\$ 40,0289

Mão de Obra		FORTE	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
---------------	------------

14.1.14. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 8,40	R\$ 0,02

OBRA:		PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE		DATA : 17/10/2023		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ÁLVARO DE ARAUJO CARNEIRO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA - CE		ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
	LOCAL:	RUA MARIA ARMENIA BARBOSA, 299, BAIRRO SANTA TEREZINHA - MADALENA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	07/2023
			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, 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		FORTE	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		FORTE	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 FÔRMA 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
VALOR:						R\$ 64,19

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

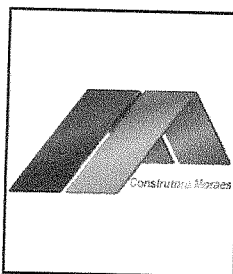
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 67,1625	R\$ 1,0074
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0945	R\$ 2,3860
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5572	R\$ 1,2147
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000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

Mão de Obra		FORTE	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
VALOR:						R\$ 59,52

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,2386	R\$ 6,0966
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 43,1134	R\$ 43,1134
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,5470	R\$ 16,3111
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,7310	R\$ 0,4119
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,7163	R\$ 4,5748
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,9600	R\$ 6,4740
TOTAL Material:						R\$ 76,9818

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,6662	R\$ 7,2345
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,4723	R\$ 5,4145



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
 SETOR DE LICITAÇÃO
 FL. N. 3049

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

DATA: 17/10/2023		BDI: 28,35%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,6490
---------------------------	--------------------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 393,5500	R\$ 11,8065
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 227,1100	R\$ 6,8133
TOTAL Serviço:						R\$ 18,6198
VALOR:						R\$ 108,25

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 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,1625	R\$ 0,4097
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,77000000	R\$ 0,5572	R\$ 2,6578
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 5,4626	R\$ 0,5463
TOTAL Material:						R\$ 3,6138

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,6662	R\$ 16,5360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,96000000	R\$ 15,4723	R\$ 14,8512
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3872
VALOR:						R\$ 35,00

14.1.18. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

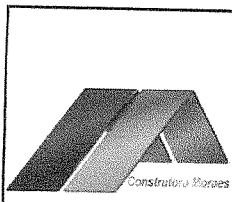
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,1625	R\$ 0,4097
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5572	R\$ 1,3540
TOTAL Material:						R\$ 1,7637

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,6662	R\$ 2,0670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,4723	R\$ 2,3205
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3875
VALOR:						R\$ 6,15

14.1.19. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 22,2000	R\$ 0,6660
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,6660

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 9,4525	R\$ 20,6065
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 9,9998	R\$ 0,4000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 74,3464	R\$ 5,9477
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 67,1625	R\$ 5,7088
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 75,8091	R\$ 2,2743



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Item	Material	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,5572	R\$ 25,0740
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,7297	R\$ 9,8595
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 73,5305	R\$ 0,7353
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 5,7312	R\$ 2,5790
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6766	R\$ 16,9150
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,5771	R\$ 10,3878
TOTAL Material:						R\$ 100,4879

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,6862	R\$ 2,5035
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,6662	R\$ 3,1005
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,6662	R\$ 66,1440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 15,4723	R\$ 80,4440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 152,1920
VALOR:						R\$ 253,35

15.1. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0196	R\$ 1,4424
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5473	R\$ 0,1368
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,1438	R\$ 3,5944
TOTAL Material:						R\$ 5,1736

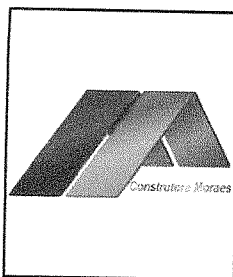
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6862	R\$ 5,8415
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,6662	R\$ 8,2680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1095
VALOR:						R\$ 19,28

15.2. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,1041	R\$ 0,8552
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8505	R\$ 1,4221
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5473	R\$ 0,1368
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,4671	R\$ 4,1594
TOTAL Material:						R\$ 6,5735

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6862	R\$ 5,8415
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,6662	R\$ 8,2680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1095
VALOR:						R\$ 20,68

J P B



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE MADALENA
FL. N. 3501

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

DATA: 17/10/2023		BDI: 28,35% (M)		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
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
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

15.3. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 18,37	R\$ 4,19
TOTAL Material:						R\$ 4,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 25,52	R\$ 5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 18,49	R\$ 1,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,18

VALOR: R\$ 11,37

15.4. 100735 PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043649	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,05750000	R\$ 38,92	R\$ 2,23
TOTAL Material:						R\$ 2,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30340000	R\$ 25,52	R\$ 7,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,74

VALOR: R\$ 9,97

15.5. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,1041	R\$ 0,6842
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,8651	R\$ 3,9784
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,6166	R\$ 1,6402
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5473	R\$ 0,2189
TOTAL Material:						R\$ 6,5217

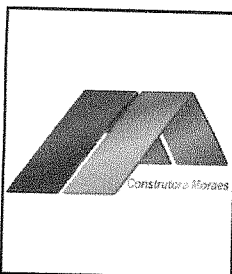
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6862	R\$ 5,8415
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,6662	R\$ 8,2680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1095

VALOR: R\$ 20,63

16.1.1. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 102,9100	R\$ 10,2910
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 22,6600	R\$ 6,7980
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,0890

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,4723	R\$ 1,5470



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
SECTOR DE LICITAÇÃO
Nº 350

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

DATA: 17/10/2023		BDI: 28,35%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2023/06	111,93%	70,07%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição		PROPRIA	0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,5470
---------------------------	------------

VALOR:	R\$ 18,64
---------------	------------------

16.1.2. C1605 LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 75,8091	R\$ 90,9709
TOTAL Material:						R\$ 90,9709

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,4723	R\$ 38,6750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,6750

VALOR:	R\$ 129,65
---------------	-------------------

16.1.3. C4814 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 134,1700	R\$ 10,7336
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,9500	R\$ 1,4683
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 103,5900	R\$ 4,1436
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,3455

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 60,1577	R\$ 63,1656
TOTAL Material:						R\$ 63,1656

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,4723	R\$ 4,9504
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,9504

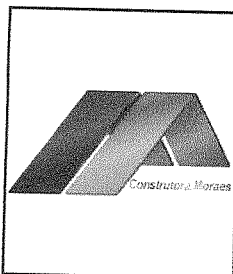
VALOR:	R\$ 84,46
---------------	------------------

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 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12780000	R\$ 0,90	R\$ 0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 9,50	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12610000	R\$ 0,51	R\$ 0,06
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	R\$ 8,60	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 129,35	R\$ 7,34

J P B



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 17/10/2023		BDI: 28,36% VICIO		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
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
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00036154	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 58,02	R\$ 58,25
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 98,54	R\$ 0,96
					TOTAL Material:	R\$ 66,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 24,12	R\$ 6,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R\$ 18,49	R\$ 4,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,20
					VALOR:	R\$ 77,99

16.1.5. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

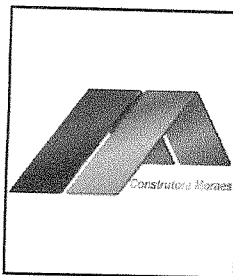
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,6662	R\$ 6,2010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,4723	R\$ 6,1880
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,3890
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 71,9300	R\$ 0,2158
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 367,2300	R\$ 0,2571
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4800	R\$ 1,1200
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 36,1400	R\$ 36,1400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,0000	R\$ 0,8200
					TOTAL Serviço:	R\$ 38,5529
					VALOR:	R\$ 50,94

17.1.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6766	R\$ 159,0010
					TOTAL Material:	R\$ 159,0010
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,6662	R\$ 175,6950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,4723	R\$ 142,3240
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 318,0190
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 439,7500	R\$ 131,9250
					TOTAL Serviço:	R\$ 131,9250
					VALOR:	R\$ 608,95

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

SETOR DE LICITAÇÃO
 25/04
 VISTO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 17/10/2023		BDI: 28,35%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
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
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 9,4525	R\$ 170,1450
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 74,3464	R\$ 45,9684
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 75,8091	R\$ 46,6226
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5572	R\$ 205,3282
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 73,5305	R\$ 19,3385
TOTAL Material:						RS 487,4027

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,6662	R\$ 62,0100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,4723	R\$ 154,7000
TOTAL Mão de Obra:						RS 216,7100

VALOR:	R\$ 704,11
---------------	-------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,4525	R\$ 10,8704
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9998	R\$ 0,2000
TOTAL Material:						RS 11,0704

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,6862	R\$ 1,3352
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,6662	R\$ 1,6536
TOTAL Mão de Obra:						RS 2,9888

VALOR:	R\$ 14,06
---------------	------------------

1.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,2386	R\$ 9,4744
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9998	R\$ 0,2000
TOTAL Material:						RS 9,6744

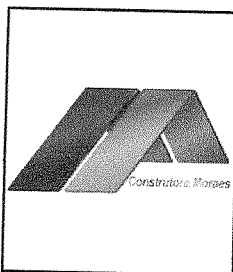
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,6862	R\$ 1,1683
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,6662	R\$ 1,4469
TOTAL Mão de Obra:						RS 2,6152

VALOR:	R\$ 12,29
---------------	------------------

17.1.5. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (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:						RS 15,8508

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 17/10/2023		BDI: 28,55%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
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
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 67,1625	R\$ 59,5866
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5572	R\$ 163,8168
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 73,5305	R\$ 61,4715
TOTAL Material:						R\$ 284,8749

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,4723	R\$ 92,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,8200
VALOR:						R\$ 393,55

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,6662	R\$ 103,3500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,4723	R\$ 123,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 227,1100
VALOR:						R\$ 227,11

17.1.7. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,2386	R\$ 6,0966
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 45,5014	R\$ 45,5014
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,5470	R\$ 16,3111
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,7310	R\$ 0,4119
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,7163	R\$ 4,5748
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,9600	R\$ 6,4740
TOTAL Material:						R\$ 79,3698
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,6662	R\$ 7,2345
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,4723	R\$ 5,4145
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,6490
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 393,5500	R\$ 15,7420
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 227,1100	R\$ 9,0844
TOTAL Serviço:						R\$ 24,8264
VALOR:						R\$ 116,85

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,9599	R\$ 27,9198
TOTAL Material:						R\$ 27,9198
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

J