


MEMÓRIAS DE CÁLCULO																													
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	DATA : 05/10/2023	BDI : 28,35%																									
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/10</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																									
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE																												

1.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

			QTD
LIMPEZA TERRENO (área total - área const.)	4800,00-1192,80	3.607,20000000	3.607,20
			3.607,20

2.1. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

			QTD
RAMPADO FRENTE + empolamento de 25%	$((12,50*1,00)/2)*41,00*1,25$	320,31250000	320,31
LATERAL + empolamento de 25%	$((39,00*0,30)/2)*20,00*1,25$	146,25000000	146,25
NIVELAMENTO ENTRE OS LOCOS alt média + empolamento de 25%	$((28,00*41,00-(109,92*2))*0,50)*1,25$	580,10000000	580,10
			1.046,66

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

			QTD
TRANSPORTE DO ATERRO + empolamento de 25%	$837,33*(1+0,25)$	1.046,66250000	1.046,66
			1.046,66

2.3. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

			QTD
GRAMA PAISAGISMO - ENTRADA esq+dir	150,35+154,61	304,96000000	304,96
			304,96

3.8.4. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

			QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA comp*altu*qnt	0,90*1,20*7	7,56000000	7,56
CAIXA PARA DRENOS AGUAS PLUVIAIS	0,50*0,60*5	1,50000000	1,50
			9,06

3.8.5. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

			QTD
DRENAGEM BLOCO DE SALAS	27,45*0,20*2	10,98000000	10,98
			10,98

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

			QTD
BARRA DE APOIO PARA BACIA SANITÁRIA E MICTÓRIO 80 CM	0,80*6	4,80000000	4,80
BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO 140CM	1,40*2	2,80000000	2,80
			7,60


4.12.1. C0635 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

			QTD
CAIXA DE PASSAGEM	$(0,60*0,60)*5$	1,80000000	1,80
			1,80

4.16.1. 93009 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	DATA : 05/10/2023	BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	REF
	LOCAL:	DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	ORSE	2023/10	12/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	11/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%



			QTD
BLOCO SALAS PARA BLOCO SERVIÇO	30	30,00000000	30,00
QUADRO ENEL PARA BLOCO DE SERVIÇO	45	45,00000000	45,00
			75,00

4.16.13. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

			QTD
CAIXA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA - AR CONDICIONADO	0,40*0,40*4	0,64000000	0,64
			0,64

5.1. C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

			QTD
PROJETO PADRÃO	11,32	11,32000000	11,32
			11,32

5.2. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

			QTD
PAREDE DE SERVIÇO	$((0,94+2,86+0,94)*1,72)+1,85$	10,00280000	10,00
			10,00

5.3. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

			QTD
PAREDE DE SERVIÇO	$(1,04+3,06+1,04+1,92)*2$	14,12000000	14,12
			14,12

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


			QTD
ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA PÁTIO	$(2,00*2,50)*2$	10,00000000	10,00
ALVENARIA PARA BANCADA	$(0,80*0,80*8)$	5,12000000	5,12
ALVENARIA PÁTIO perim x alt	$50,00*0,40$	20,00000000	20,00
			35,12

5.5. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

			QTD
BALDRAME PÁTIO	$(5,35+2,10+5,39+2,09+5,36+2,10+5,35+2,10+5,36+2,09+5,39+2,10)*0,32*2$	28,65920000	28,66
BALDRAME PÁTIO	$(5,35+2,10+5,39+2,09+5,36+2,10+5,35+2,10+5,36+2,09+5,39+2,10)*0,15*2$	13,43400000	13,43
			42,09

6.1.4. C4518 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 05/10/2023		BDI : 28,35%		
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	LOCAL:	DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



			QTD
PORTAS PARA DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS (0,60X1,80)	0,60*1,80*3	3,24000000	3,24
PORTAS PARA DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS (0,80X1,80)	0,80*1,80*2	2,88000000	2,88
			6,12

6.2.1. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

			QTD
DIMENSÕES E DETALHES CONFORME O PROJETO FNDE - VIDE QUADRO DE ESQUADRIAS	72,60	72,60000000	72,60
JANELAS PÁTIO	(0,60*2,20)*6	7,92000000	7,92
			80,52

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

			QTD
PORTÃO CASA DO GÁS	1,00*1,00	1,00000000	1,00
			1,00

6.3.3. 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
PUXADOR PARA PORTA PM-5	2	2,00000000	2,00
			2,00

6.3.4. C4621 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)

			QTD
CHAPA PARA PM-3	(0,90*0,40)*20	7,20000000	7,20
			7,20

7.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

			QTD
ÁREA CONSTRUÍDA - ÁREA DO PÁTIO	1192,80-244,72	948,08000000	948,08
			948,08

7.2. 94204 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)


			QTD
PÁTIO E PASSARELAS	211,00+33,72	244,72000000	244,72
			244,72

7.3. 92540 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

			QTD
MADEIRAMENTO DA ÁREA TOTAL	1192,80	1.192,80000000	1.192,80
			1.192,80

7.5. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 05/10/2023		BDI : 28,35%		
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	LOCAL:	DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

8.2. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

					QTD
REJUNTAMENTO PARA TODA ÁREA REVESTIDA	234,38+92,62+22,85+209,00+31,50	590,35000000			590,35
					590,35

8.5. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

					QTD
RECUPERAÇÃO DO REBOCO - BLOCO DE SALAS	(57,20*1,00)+(57,20*0,50)	85,80000000			85,80
RECUPERAÇÃO DO REBOCO - BLOCO ADMINISTRATIVO	((15,75+15,75+4,75+4,75)*0,50)+((1,53+1,53)*0,30)	21,41800000			21,42
RECUPERAÇÃO DO REBOCO - BLOCO DE SERVIÇO	((15,73+1,53+1,53)*0,50)+((15,73+4,74+4,74)*0,20)	14,43700000			14,44
REPAROS INTERNOS	30,00	30,00000000			30,00
COBRIR DETALHE DOS TIJOLOS DEITADOS NOS BLOCOS	(57,20+57,50+15,75+15,75+15,75)*0,20	35,54000000			35,54
					187,20

9.1. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

					QTD
REVESTIMENTO PISO TOTAL - PISO DAS SALAS BLOCO PEDAG	851,63-335,10	516,53000000			516,53
					516,53

9.2. 87304 ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

					QTD
PISO PÁTIO COBERTO	175,35*0,10	17,53500000			17,54
PISO BLOCO ADMINISTRATIVO	(74,81+11,86)*0,10	8,66700000			8,67
PASSARELAS	33,69*0,10	3,36900000			3,37
PISO CIRCULAÇÃO BLOCO DE SALAS	86,36*0,07	6,04520000			6,05
					35,63

9.3. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

					QTD
PISO CIRCULAÇÃO BLOCO DE SALAS	86,36*0,05	4,31800000			4,32
RESTAURAÇÃO CALÇADA BLOCO SALAS 2 FACES	58,43*0,50*0,10*2	5,84300000			5,84
PASSARELAS	33,69*0,10	3,36900000			3,37
PÁTIO	174,04*0,10	17,40400000			17,40
					30,93


9.4. C4601 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

					QTD
RESTAURAÇÃO DA CALÇADA - BLOCO SALAS 2 FACES	58,43*0,60*2	70,11600000			70,12
					70,12

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p style="font-size: small;">Prefeitura de Madalena Transformação através em verdade</p>	OBRA:		PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE		DATA : 05/10/2023		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:		PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:		DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
					SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



			QTD
CALÇADA BLOCO SERVIÇO	33,96	33,96000000	33,96
CALÇADA BLOCO ADM	26,64	26,64000000	26,64
CALÇADA PASSARELAS	8,88	8,88000000	8,88
CALÇADA PÁTIO	25,95	25,95000000	25,95
			95,43

9.6. 93679 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
PASSARELA ENTRADA - ESCOLA (184,155 arred.)	200,00	200,00000000	200,00
CALÇADA DE PROTEÇÃO FRENTE DO MURO	80,00*1,50	120,00000000	120,00
PISO PORTAL DE ACESSO	33,80	33,80000000	33,80
			353,80

9.7. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
PARA PISO INTERTRAVADO	160,00	160,00000000	160,00
PASSARELA	80,00+1,50+1,50	83,00000000	83,00
CALÇADA DE PROTEÇÃO - FRENTE MURO			243,00

10.1. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

			QTD
SOLEIRA PROJETO PADRÃO	26,50	26,50000000	26,50
			26,50

11.1.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

			QTD
SELADOR PARA PAREDES	978,56	978,56000000	978,56
SELADOR PARA TETO	628,00	628,00000000	628,00
SELADOR PARA MURO	(60+60+80+66)*2,70*2	1.436,40000000	1.436,40
			3.042,96

11.1.2. 88495 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)


			QTD
EMASSAMENTO PAREDE - ÁREA PROJETO PADRÃO	978,56	978,56000000	978,56
			978,56

11.1.3. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
PAREDE ESCOLA PROJETO PADRÃO	978,56	978,56000000	978,56
PAREDE MURO	(60+60+80+66)*2,70*2	1.436,40000000	1.436,40
ALVENARIA VAZADA MURO	14,33*0,90*2	25,79400000	25,79
			2.440,75

11.1.4. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p style="font-size: small;">Prefeitura de Madalena Transformando sonhos em realidade</p>	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	DATA : 05/10/2023	BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	ORSE	2023/10
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA	
			HORA	MES
			111,93%	70,07%
			84,44%	47,48%
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%
				REF.
				12/2023
				10/2023
				11/2023



			QTD
EMASSAMENTO TETO	628,00	628,00000000	628,00
			628,00

11.1.5. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
PINTURA TETO PROJETO PADRÃO	628,00	628,00000000	628,00
			628,00

11.2.1. 102201 APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)

			QTD
MADEIRA PROJ. PADRÃO	87,56	87,56000000	87,56
			87,56

11.2.2. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

			QTD
MADEIRA	87,56	87,56000000	87,56
			87,56

11.2.3. 100750 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

			QTD
PORTÃO CARGA E DESCARGA	3,00*2,50	7,50000000	7,50
PORTÃO PRINCIPAL	3,00*1,40	4,20000000	4,20
			11,70

12.1.1. S03226 Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)

			QTD
BANCO PARA PÁTIO	2,47*4	9,88000000	9,88
			9,88

12.2.1. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

			QTD
BANCADA COM INSTALAÇÃO DE TRES CUBAS E UM CORTE CIRCULAR, POLIDO PARA LIXEIRA + TESTEIRA DE 7CM CONFORME PROJETO	((2,85*0,60)+(2,85*0,07)) ²	3,81900000	3,82
BANCADA + RODAPIA	(3,65*0,60)+(3,65*0,07)	2,44550000	2,45
BANCADA PARA DUAS CUBAS DE COZINHA	(3,65*0,60)+(3,65*0,07)	2,44550000	2,45
TAMPO PARA BANCADA DE ALVENARIA	0,80*6,00	4,80000000	4,80
GUICHÊ SECRETARIA	0,34	0,34000000	0,34
			13,86

12.3.2. S12329 Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm (m2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE
LOCAL:	DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

DATA : 05/10/2023

BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



			QTD
QUADRO PARA SALA DE INFORMÁTICA	1,50	1,50000000	1,50
QUADRO BRANCO	31,92	31,92000000	31,92
			33,42

12.3.3. C1960 PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)

			QTD
PORTA PARA BANCADA EM ALVENARIA E TAMPO DE GRANITO	0,60*0,50*2*6	3,60000000	3,60
			3,60

12.3.4. C0353 BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA (M2)

			QTD
TAMPO DE MADEIRA PARA BASE DE ALVENARIA	0,80*6,00*2	9,60000000	9,60
			9,60

12.6.1. 102166 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS (M2)

			QTD
VIDROS PARA AS JANELAS PROJETO PADRÃO	62,58	62,58000000	62,58
			62,58

12.7.4. C3548 MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

			QTD
PLAYGROUND	15,00*10,00*0,12	18,00000000	18,00
			18,00

12.7.5. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

			QTD
BANQUETA PARA PLAYGROUND	15+15+10+10+10	60,00000000	60,00
			60,00

12.7.6. I0109 AREIA MEDIA (M3)

			QTD
AREIA PLAYGROUND	15*10*0,30	45,00000000	45,00
			45,00

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


			QTD
TRANSPORTE AREIA PLAYGROUND	15*10*0,30	45,00000000	45,00
			45,00

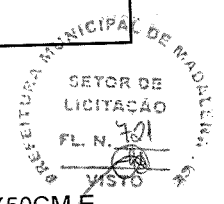
12.7.8. C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)

			QTD
PARA O PLAYGROUND	15*10*0,05	7,50000000	7,50
			7,50

14.1.1. S08637 Chapim de concreto pré-moldado (m)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 05/10/2023		BDI : 28,35%		
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	LOCAL:	DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



			QTD
CHAPIM PARA MURO	60+60+80+66	266,00000000	266,00
			266,00

14.1.2. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

			QTD
MURETA EM COBOGÓ PADRÃO FNDE - entrada	(6,33+4+4)*0,90	12,89700000	12,90
			12,90

14.1.3. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

			QTD
CINTA PARA MURETA COBOGÓ PORTAL DE ACESSO	(6,33+4+4)*2	28,66000000	28,66
			28,66

14.1.4. 00004948 PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)

			QTD
PORTÃO CARGA E DESCARGA	3,00*2,50	7,50000000	7,50
PORTÃO PRINCIPAL MODELO PADRÃO	2,84*1,40	3,97600000	3,98
			11,48

14.1.5. CP031 Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4"X600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar (UN)

			QTD
ENTRADA (extensão do portal de acesso*qt tirante/comp de cada tirante)	((6,33+3+3)*4)/0,60	82,20000000	82,20
TIRANTE DO PORTAL DE ACESSO	1,50*2/0,60	5,00000000	5,00
			87,20

14.2.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

			QTD
CANTO DO MURO	(2,80+3,80)*3,00	19,80000000	19,80
COMPLEMENTO DO MURO	(0,40*2,10)+(0,90*1,40)	2,10000000	2,10
			21,90

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

			QTD
CANTO DO MURO	((2,80+3,80)*2,70)*2	35,64000000	35,64
			35,64

14.2.3. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

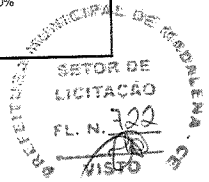
			QTD
ÁREA DE RECUPERAÇÃO DO MURO	20,00	20,00000000	20,00
CANTO DO MURO	((2,80+3,80)*2,70)*2	35,64000000	35,64
			55,64

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	DATA : 05/10/2023	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



			QTD
PILAR CANTO DO MURO	3,20*4*1*0,63	8,06400000	8,06
			8,06

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

			QTD
PILAR CANTO DO MURO	(2,80/0,20)*0,76*1*0,15 4	1,63860000	1,64
			1,64

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

			QTD
PILAR CANTO DO MURO	0,20*0,15*2,70	0,08100000	0,08
BLOCO	0,40*0,40*0,40	0,06400000	0,06
			0,14

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

			QTD
RECUPERAÇÃO DE PILARES	(0,20*2,70)*5	2,70000000	2,70
			2,70

14.2.9. COM-02 CINTA DE FECHAMENTO PARA MURO (M)

			QTD
CINTA PARA MURO COMPLETO	80+66+60+60	266,00000000	266,00
			266,00

14.3.1. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

			QTD
PORTAL DE ACESSO	9,17*1,60	14,67200000	14,67
			14,67

14.3.2. 94447 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

			QTD
PORTAL DE ACESSO	9,17*1,60	14,67200000	14,67
			14,67

14.4.1. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)


			QTD
PILARES ENTRADA - ARMADURA LONGITUDINAL	3*4*0,63*6	45,36000000	45,36
PILARES ENTRADA - ESTRIBOS	(3/0,20)*0,76*0,154*6	10,53360000	10,53
			55,89

14.4.2. 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 (M3)

			QTD
PILARES PORTAL DE ACESSO (4 PORTAL + 2 MURO)	0,20*0,20*3,00*6	0,72000000	0,72
			0,72

14.4.3. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		DATA : 05/10/2023		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	CLIENTE:		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

			QTD
PILARES	0,20*0,20*3,00*6	0,72000000	0,72
			0,72

14.4.4. S07467 Forma plana para pilares, em compensado resinado de 14mm, 02 usos, inclusive escoramento (m2)

			QTD
PILARES PORTAL DE ACESSO	((0,20*3,00*2)+(0,25*3,00*2))*3	8,10000000	8,10
			8,10

15.1. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

			QTD
CIRCULAÇÃO BLOCO PEDAGÓGICO	86,35	86,35000000	86,35
CIRCULAÇÃO BLOCO SERVIÇO	24,00	24,00000000	24,00
			110,35

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

			QTD
RESTAURAÇÃO DA CALÇADA - BLOCO SALAS 2 FACES	58,43*0,50*2	58,43000000	58,43
			58,43

15.3. 97621 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

			QTD
INSTALAÇÃO DO PORTÃO DE CARGA E DESCARGA	3,00*2,50*0,15	1,12500000	1,12
			1,13

16.1.3. 101162 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)


			QTD
RESERVATÓRIO	(3*3)*4	36,00000000	36,00
			36,00

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

			QTD
VIGAS BALDRAME - V1, V2, V3, V4 (KG)	41	41,00000000	41,00
BLOCOS DE COROAMENTO (KG)	31	31,00000000	31,00
VIGAS INTERMEDIÁRIAS - V5, V6, V7, V8, V9 (KG)	35	35,00000000	35,00
PILARES - P1, P2, P3, P4 (KG)	84	84,00000000	84,00
VIGAS - V10, V11, V12, V13, V14 (KG)	42	42,00000000	42,00
PILARES (KG)	54	54,00000000	54,00
LAJE (KG)	55	55,00000000	55,00
VIGAS - V15, V16, V17, V18 (KG)	31	31,00000000	31,00
PILARES ULTIMO NIVEL (KG)	46	46,00000000	46,00
			419,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Prefeitura de Madalena Fazer a diferença sempre em realidade	OBRA:		DATA : 05/10/2023		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	CLIENTE:		SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



			QTD
VIGAS INTERMEDIÁRIAS E PILARES INTERM.	15,64	15,64000000	15,64
LAJE, PILARES E VIGAS	15,64+9,00	24,64000000	24,64
VIGAS E PILARES ULTIMO NIVEL	18,20	18,20000000	18,20
			58,48

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

			QTD
VIGAS BALDRAME E BLOCOS DE COROAMENTO	0,91	0,91000000	0,91
VIGAS INTERMEDIÁRIAS E PILARES	0,96	0,96000000	0,96
LAJE, PILARES E VIGAS	0,96+1,80	2,76000000	2,76
VIGAS E PILARES ULTIMO NIVEL	1,06	1,06000000	1,06
			5,69

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

			QTD
ABRIGO + BOMBA - PAR EXT E DIVISA DE PORTÃO	(0,75*0,80*2)+(0,75*0,20)	1,35000000	1,35
			1,35

16.2.2. C2110 REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm (M2)

			QTD
ABRIGO + BOMBA - PAR EXT E DIVISA DE PORTÃO	((0,75*0,80*2)+(0,75*0,20))*2	2,70000000	2,70
			2,70

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

			QTD
RESUMO DE AÇO DO RESERVATÓRIO INFERIOR 5.0/6.3/10.0	370+35+25	430,00000000	430,00
			430,00

16.2.4. C3270 CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

			QTD
RESERVATORIO INFERIOR - PAR 1/2/3/4	3,00*2,80*0,15*4	5,04000000	5,04
FUNDO	2,70*2,70*0,15	1,09350000	1,09
TAMPA	2,70*2,70*0,10	0,72900000	0,73
			6,86


16.2.5. I1713 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

			QTD
ABRIGO + BOMBA	0,70*0,70*2	0,98000000	0,98
			0,98

17.1.1. C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

			QTD
RECUPERAÇÃO DE SAPATA QUE SOFREU RECALQUE	1,50*1,20*1,10*2	3,96000000	3,96
			3,96

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 05/10/2023		BDI : 28,35%		
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	LOCAL:	DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

17.1.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

			QTD
RECUPERAÇÃO DE SAPATA QUE SOFREU RECALQUE	1,50*1,20*1,10*2	3,96000000	3,96
			3,96

17.1.3. C4738 RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

			QTD
REFORÇO PARA DUAS SAPATAS QUE SOFRERAM RECALQUE	1,10*1,10*2	2,42000000	2,42
			2,42

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

			QTD
RESTAURAÇÃO DO PILARES - BLOCO DE SALAS	0,20*1,00*6	1,20000000	1,20
BLOCO ADMINISTRATIVO	0,20*1,50*4	1,20000000	1,20
BLOCO SERVIÇO	0,20*0,50*2	0,20000000	0,20
			2,60

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

			QTD
REPAROS INTERNOS	30	30,00000000	30,00
			30,00

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

			QTD
BITOLA 10mm (comp total x peso do aço)	563,14*0,63	354,77820000	354,78
BITOLA 5mm (comp total x peso do aço)	586,56*0,16	93,84960000	93,85
			448,63

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

			QTD
NÍVEL 2,90	0,15*0,40*2,00*6	0,72000000	0,72
NÍVEL 2,90	0,15*0,30*5,42*6	1,46340000	1,46
NÍVEL 2,90	0,15*0,40*2,50*6	0,90000000	0,90
NÍVEL 4,55	0,15*0,30*2,50*6	0,67500000	0,68
NÍVEL 5,87	0,15*0,30*2,50*6	0,67500000	0,68
			4,44

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


			QTD
NÍVEL 2,90	0,15*0,40*2,00*6	0,72000000	0,72
NÍVEL 2,90	0,15*0,30*5,42*6	1,46340000	1,46
NÍVEL 2,90	0,15*0,40*2,50*6	0,90000000	0,90
NÍVEL 4,55	0,15*0,30*2,50*6	0,67500000	0,68
NÍVEL 5,87	0,15*0,30*2,50*6	0,67500000	0,68
			4,44

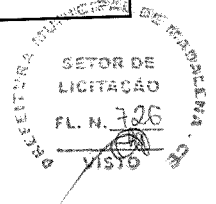
17.2.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

			QTD
NÍVEL 2,90	0,15*0,40*2,00*6	0,72000000	0,72
NÍVEL 2,90	0,15*0,30*5,42*6	1,46340000	1,46
NÍVEL 2,90	0,15*0,40*2,50*6	0,90000000	0,90
NÍVEL 4,55	0,15*0,30*2,50*6	0,67500000	0,68
NÍVEL 5,87	0,15*0,30*2,50*6	0,67500000	0,68
			4,44



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p style="font-size: small;">Transformando sonhos em realidade</p>	MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 05/10/2023		BDI : 28,35%		
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	LOCAL:	DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		



			QTD	
FORMAS NIVEL 2,90	$((0,15 \times 2,00 \times 6) + (0,40 \times 2,00 \times 6^2) + (0,15 \times 5,42 \times 6) + (0,30 \times 5,42 \times 6^2) + (0,15 \times 2,50 \times 6) + (0,40 \times 2,50 \times 6^2)) / 5$	10,00800000		10,01
FORMAS NIVEL 4,55	$((0,15 \times 2,50 \times 6) + (0,30 \times 2,50 \times 6^2)) / 5$	2,25000000		2,25
FORMAS NIVEL 5,87	$((0,15 \times 2,50 \times 6) + (0,30 \times 2,50 \times 6^2)) / 5$	2,25000000		2,25
				14,51

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

			QTD	
DETALHES LANTERNIM (área cheia - área das janelas)	$((1,32 \times 2,50 \times 6) - (0,60 \times 2,20 \times 6))$	11,88000000		11,88
				11,88

17.2.6. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

			QTD	
DETALHES LANTERNIM (área cheia - área das janelas)	$((1,32 \times 2,50 \times 6) - (0,60 \times 2,20 \times 6)) \times 2$	23,76000000		23,76
PILARES	$0,20 \times 1,70 \times 4 \times 12$	16,32000000		16,32
				40,08

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

			QTD	
DETALHES LANTERNIM (área cheia - área das janelas)	$((1,32 \times 2,50 \times 6) - (0,60 \times 2,20 \times 6)) \times 2$	23,76000000		23,76
				23,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS MADALENA-CE	DATA : 05/10/2023	BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição		PROPRIA	0,00%
					REF. 12/2023
					10/2023
					11/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA, CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FL. N. 107

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,0300	39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,8800	31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,0900	72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9900	2,3985
TOTAL Material:						146,4941

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:						36,9200

VALOR: 183,41

1.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	66,40	0,15
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	185,45	0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,98	0,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,62	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,10

VALOR: 0,36

2.1. C0329 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	181,9407	6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	49,0941	1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,0862

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,4600	19,3830
TOTAL Mão de Obra:						19,3830

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	4,6300	5,0930
TOTAL Serviço:						5,0930

VALOR: 32,56

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

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Yafa Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 061978572-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA, CE
 SETOR DE LICITAÇÃO
 FL. N. 128



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	DATA : 05/10/2023	BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	173,7102	32,1711
TOTAL Equipamento Custo Horário:						32,1711
VALOR:						32,17

2.3. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	5,9700	0,2687
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	8,1900	2,7027
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	136,6900	7,6546
TOTAL Material:						10,6260

Mão de Obra

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,8600	4,1720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	18,4600	0,3434
TOTAL Mão de Obra:						4,5154
VALOR:						15,14

3.1.1. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,88	0,01
00009875	TUBO PVC. SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	16,50	17,31
TOTAL Material:						17,32

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	19,01	0,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	23,71	0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,44
VALOR:						18,76

3.1.2. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	SINAPI	UN	0,00660000	1,88	0,01
00009874	TUBO PVC. SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	15,05	15,79
TOTAL Material:						15,80

Mão de Obra com Encargos Complementares

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	19,01	0,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	23,71	0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,19
VALOR:						16,99

Yafa Torres de Castro
 Engenheira Civil
 CREA 051978572-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	DATA: 05/10/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	FORNECEDOR:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	ORSE	2023/10
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	
			PRÓPRIA
		HORA	MES
		111,93%	70,07%
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%
			REF.
			12/2023
			10/2023
			11/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE
SETOR DE LICITAÇÃO
PL. N.º 101
VISTA

3.1.3. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00550000	1,88	0,01
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL. DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	9,58	10,05
TOTAL Material:					10,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	19,01	0,44
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	23,71	0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,99
VALOR:					11,05

3.1.4. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	1,88	0,00
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL. DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,44	4,65
TOTAL Material:					4,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	19,01	0,37
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	23,71	0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,83
VALOR:					5,48

3.1.5. 89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03190000	1,88	0,05
00009867 TUBO PVC, SOLDAVEL. DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	3,93	4,12
TOTAL Material:					4,17


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	19,01	2,59
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	23,71	3,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,83
VALOR:					10,00

3.2.1. 89596 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	4,77	4,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
SETOR DE LICITAÇÃO
Fl. N.º 730

	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	DATA : 05/10/2023	BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	FONTES:	VERSÃO:
	LOCAL:	DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	ORSE	2023/10
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA	
			HORA	MES
			111,93%	70,07%
			84,44%	47,48%
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%
				12/2023
				10/2023
				11/2023

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01290000	53,86	0,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01610000	1,88	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	61,02	1,00
					TOTAL Material:	6,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	19,01	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	23,71	1,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,13
					VALOR:	9,62

3.2.2. 94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material		FONTES	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	0,95	0,95
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	17,58	0,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,88	0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	61,02	0,61
					TOTAL Material:	2,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	19,01	1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	23,71	1,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,41
					VALOR:	5,68

3.2.3. 89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,87	0,87
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	53,86	0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	1,88	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	61,02	0,36
					TOTAL Material:	1,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	19,01	1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	23,71	1,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,43
					VALOR:	4,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	DATA : 05/10/2023	BDI : 28,35%	REF:		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.3.1. 94497 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	14,75	0,28
00006010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	91,29	91,29
TOTAL Material:					91,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	19,01	5,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	23,71	6,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,24

VALOR:	102,81
---------------	---------------

3.3.2. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	14,75	0,35
00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	127,15	127,15
TOTAL Material:					127,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	19,01	6,45
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	23,71	8,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,50

VALOR:	142,00
---------------	---------------

3.3.3. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	14,75	0,44
00006011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	263,70	263,70
TOTAL Material:					264,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	19,01	8,64
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	23,71	10,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,41

VALOR:	283,55
---------------	---------------

3.4.1. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,75	0,15

Yafa Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 051978572-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	DATA :	05/10/2023		BDI :	28,35%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	MÉDIA
LOCAL:	DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	77,34	77,34
					TOTAL Material:	77,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	19,01	4,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	23,71	5,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,44
					VALOR:	86,93

3.4.2. 94792 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	14,75	0,19
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	100,38	100,38
					TOTAL Material:	100,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	19,01	4,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	23,71	6,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,08
					VALOR:	111,65

3.4.3. 94793 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	14,75	0,24
00006014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	139,56	139,56
					TOTAL Material:	139,80

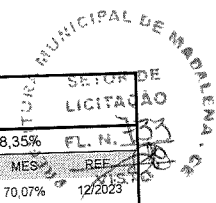
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	19,01	5,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	23,71	7,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,37
					VALOR:	153,17

3.5.1. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,75	0,15
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	77,34	77,34
					TOTAL Material:	77,49

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	DATA : 05/10/2023	BDI : 28,35%	FL. N.º	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	ORSE	2023/10	111,93%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%	
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	12/2023	
		Composição	PROPRIA	84,44%	47,48%	11/2023
				0,00%	0,00%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	19,01	4,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	23,71	5,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,44
					VALOR:	86,93

3.6.1. 00007602 TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007602 TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	SINAPI	UN	1,00000000	41,48	41,48
TOTAL Material:					41,48
VALOR:					41,48

3.6.2. 95674 HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	14,75	0,23
00012773 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2". VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	99,03	99,03
TOTAL Material:					99,26
					VALOR:
					118,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	19,01	8,64
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	23,71	10,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,41
VALOR:					118,67

3.6.3. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,3600	0,2160
I2122 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7700	43,7700
TOTAL Material:					43,9860
					VALOR:
					58,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	19,1000	6,4940
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	23,4800	7,9832
TOTAL Mão de Obra:					14,4772
VALOR:					58,46

3.6.4. 95634 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,26000000	17,58	4,57

Yafa Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 051978572-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	DATA: 05/10/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	ORSE	2023/10
LOCAL:	DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	111,93%
		MES	70,07%
		REF.	12/2023
			84,44%
			47,48%
			11/2023
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	148,26	148,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,34200000	1,88	0,64
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	61,02	3,29
TOTAL Material:						156,76

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	19,01	27,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	23,71	34,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						62,86
VALOR:						219,62

3.6.5. 95676 CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
00011882	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	SINAPI	UN	1,00000000	115,72	115,72
TOTAL Material:						115,72

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21690000	19,01	4,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21690000	23,71	5,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,26
VALOR:						124,98

3.7.1. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	1,88	0,03
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	6,42	6,77
TOTAL Material:						6,80

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	19,01	5,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	23,71	6,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,50
VALOR:						19,30

3.7.2. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,88	0,04
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	10,60	11,18
TOTAL Material:						11,22

Yafa Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 051978572-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	DATA : 05/10/2023	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	ORSE	2023/10
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			111,93%
			70,07%
			12/2023
			84,44%
			47,48%
			10/2023
			84,44%
			47,48%
			11/2023
			0,00%
			0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	19,01	0,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04150000	23,71	0,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,76
VALOR:						12,98

3.7.3. 89799 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00850000	1,88	0,01
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	13,92	14,68
TOTAL Material:						14,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15240000	19,01	2,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15240000	23,71	3,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,50
VALOR:						21,19

3.7.4. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,88	0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	14,70	15,50
TOTAL Material:						15,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	19,01	8,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	23,71	10,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,97
VALOR:						34,51

3.8.1. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02920000	53,86	1,57
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	25,81	25,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	1,88	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	61,02	2,68
TOTAL Material:						30,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:						34,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	DATA : 05/10/2023	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	ORSE	2023/10
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES. REF.
			111,93% 70,07% 12/2023
			84,44% 47,48% 10/2023
			84,44% 47,48% 11/2023
			0,00% 0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	19,01	7,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39870000	23,71	9,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,02
VALOR:						47,10

3.8.2. 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	UN	0,00490000	53,86	0,26
00038383	SINAPI	UN	0,03600000	1,88	0,06
00011741	SINAPI	UN	1,00000000	12,95	12,95
00020083	SINAPI	UN	0,00750000	61,02	0,45
TOTAL Material:					13,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,16520000	19,01	3,14
88267	SINAPI	H	0,16520000	23,71	3,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,05
VALOR:					20,77


3.8.3. 98104 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,00270000	7,93	0,02
00004491	SINAPI	M	0,05920000	11,56	0,68
00005069	SINAPI	KG	0,00620000	13,76	0,08
00004517	SINAPI	M	0,07040000	4,04	0,28
00006193	SINAPI	M	0,22080000	17,66	3,89
00007258	SINAPI	UN	102,59700000	0,47	48,22
TOTAL Material:					53,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	3,81270000	24,45	93,22
88316	SINAPI	H	2,99570000	18,62	55,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					148,99

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	SINAPI	M3	0,08480000	783,22	66,41
87316	SINAPI	M3	0,01150000	521,53	5,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	DATA : 05/10/2023		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	0,02230000	500,57	11,16
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01320000	3.159,98	41,71
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,35000000	5,53	1,93
					TOTAL Serviço:	127,20
					VALOR:	329,36

3.8.4. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,5900	39,9993
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	16,5300	1,4877
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	83,5800	2,7581
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	100,5000	4,0200
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	35,9500	14,3800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,7100	11,5020
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	12,7700	1,5324
TOTAL Material:					75,6795

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	19,1000	8,7860
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	19,1000	46,2220
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	24,1600	11,1136
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	24,1600	58,4672
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	14,7680
TOTAL Mão de Obra:					146,6048
VALOR:					222,28

3.8.5. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	119,5800	1,1958
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,9600	0,9600
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,7100	2,6980
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	108,6800	114,1140
TOTAL Material:					118,9678

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,4600	27,6900
TOTAL Mão de Obra:					63,9300
VALOR:					182,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	DATA : 05/10/2023	BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	VERSIÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	ORSE 2023/10	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI 2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%
			0,00%	0,00%

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	M3	1,49200000	100,5000	149,9460
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	58,4400	175,3200
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000000	15,8200	39,5500
TOTAL Material:				364,8160

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:				36,9200

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000000	62,9800	632,9490
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,92000000	108,9100	1.407,1172
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,86000000	11,9600	500,6456
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	469,9600	136,2884
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	495,6500	296,3987
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,24000000	48,9200	696,6208
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	77,5400	142,6736
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000000	25,7600	283,3600
TOTAL Serviço:				4.096,0533

VALOR: 4.497,57

3.9.1. 95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000000	7,56	7,56
TOTAL Material:				7,56

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	324,17	324,17
TOTAL Serviço:				324,17

VALOR: 331,73

3.9.2. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	12,55	12,55
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	523,28	523,28
TOTAL Serviço:				535,83

VALOR: 535,83

Yafa Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 061978572-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	DATA: 05/10/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	COMPOSIÇÃO:	
LOCAL:	DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	ORSE	2023/10
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	111,93%
		MES	70,07%
		REF.	12/2023
			10/2023
			11/2023
			0,00%
			0,00%

3.9.3. 86939 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,90	10,90
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	351,96	351,96
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	13,07	13,07
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	67,91	67,91
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,91	9,91
TOTAL Serviço:						453,75

VALOR: 453,75

3.9.4. 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,90	10,90
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	162,03	162,03
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	13,07	13,07
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	67,91	67,91
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,91	9,91
TOTAL Serviço:						263,82

VALOR: 263,82

3.9.5. C4770 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	SEINFRA	UN	1,00000000	229,0000	229,0000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5900	22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,3600	0,3024
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,5800	164,5800
TOTAL Material:						416,4724

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,4800	35,2200
TOTAL Mão de Obra:						63,8700


VALOR: 480,34

3.9.6. 86925 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Yafa Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 064978572-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">Prefeitura de Madalena Transformando vidas em realidade</p>	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	DATA : 05/10/2023	BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	ORSE	2023/10		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO		
		Composição	PRÓPRIA	HORA	MES	REF.
				111,93%	70,07%	12/2023
				84,44%	47,48%	10/2023
				84,44%	47,48%	11/2023
				0,00%	0,00%	

86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	13,07	13,07
86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	537,05	537,05
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	49,79	49,79
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,91	9,91
					TOTAL Serviço:	609,82
					VALOR:	609,82

3.9.7. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	22,48
					TOTAL Material:
					22,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	23,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	18,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					9,34
					VALOR:
					31,82

3.9.8. 10334 CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2800
					TOTAL Material:
					14,2800
					VALOR:
					14,28


3.9.9. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	93,90
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,00
					TOTAL Material:
					93,98
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	23,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	18,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
					13,20
					VALOR:
					107,18

3.10.1. 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,00
					TOTAL
					0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS MADALENA-CE	DATA : 05/10/2023	BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	FONTES:	VERSÃO:		
	LOCAL:	DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	ORSE	2023/10		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO		
		Composição	PROPRIA	HORA	MES	REF.
				111,93%	70,07%	12/2023
				84,44%	47,48%	10/2023
				84,44%	47,48%	11/2023
				0,00%	0,00%	

00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	75,96	75,96
					TOTAL Material:	76,04

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	23,71	2,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	18,62	0,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,43
					VALOR:	79,47

3.10.2. C2684 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,6768	
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	30,3180	
I2267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	148,4400	
					TOTAL Material:	179,4348

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	38,2000	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	46,9600	
					TOTAL Mão de Obra:	85,1600
					VALOR:	264,59

3.10.3. I1840 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	33,7600	
					TOTAL Material:	33,7600
					VALOR:	33,76

3.10.4. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	193,44	
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	252,61	
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	88,79	
					TOTAL Serviço:	534,84
					VALOR:	534,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	119,5800	
					TOTAL	0,0598

Yafa Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 061978572-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	DATA : 05/10/2023		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,7100	0,1065
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	159,0700	159,0700
					TOTAL Material:	159,2363

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4600	6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	36,6610
					VALOR:	195,90

3.11.1. 94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04300000	4,44	4,63
					TOTAL Material:	4,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	19,01	2,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	23,71	3,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,67
					VALOR:	10,30

3.11.2. 89485 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	53,86	0,38
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,60	1,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	1,88	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	61,02	0,48
					TOTAL Material:	2,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	19,01	1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	23,71	1,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,01
					VALOR:	5,49

3.11.3. 89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	53,86	0,38
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,78	0,78

Yafa Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 061978572-1