


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA:	11/12/2023	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSIÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA ARMANDO BARBOSA DE ALMEIDA BAIRRO SANTANA, MADALENA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	102023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	120223
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



2.8.10.3. C3272 CONCRETO P/MBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 22,8100	RS 0,0000	
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 29,1000	RS 29,1000	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 29,1000	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	RS 0,7100	RS 238,5800	
TOTAL Material:						RS 238,5800	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 18,4600	RS 110,7600	
TOTAL Mão de Obra:						RS 110,7600	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	RS 8,8000	RS 7,5038	
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	RS 100,7000	RS 84,1852	
TOTAL Serviço:						RS 91,6890	
VALOR:						RS 470,10	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	RS 35,9600	RS 15,4588
10665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	RS 8,4500	RS 0,8450
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	RS 16,0800	RS 32,1600
11726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	RS 14,2000	RS 3,5500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	RS 6,0500	RS 9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	RS 12,7700	RS 20,4320
TOTAL Material:						RS 81,7220
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	RS 19,1000	RS 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	RS 24,1600	RS 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						RS 58,4010
VALOR:						RS 140,12

2.9.1. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 98,8000	RS 98,8000
TOTAL Material:						RS 98,8000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	RS 19,1000	RS 22,7290
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	RS 24,1600	RS 28,7504
TOTAL Mão de Obra:						RS 51,4794
VALOR:						RS 150,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	RS 5,7900	RS 30,1080
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	RS 17,0000	RS 1,7000
TOTAL Material:						RS 31,8080
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	RS 19,1000	RS 6,6850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	RS 24,1600	RS 8,4560
TOTAL Mão de Obra:						RS 15,1410
VALOR:						RS 46,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	RS 83,5800	RS 0,8859
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 227,9000	RS 227,9000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	RS 0,9600	RS 1,6512
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	RS 50,2800	RS 256,4280
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	RS 0,3400	RS 4,0800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	RS 17,0000	RS 3,4000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	RS 1,7600	RS 10,5600
TOTAL Material:						RS 504,9051
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 19,1000	RS 9,5500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 24,1600	RS 12,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	RS 24,1600	RS 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	RS 18,4600	RS 25,8440
TOTAL Mão de Obra:						RS 81,2980

Yafa Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 061978572-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE			DATA:	11/12/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE			FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	RUA ARMANDO BARBOSA DE ALMEIDA BAIRRO SANTANA, MADALENA-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 12/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
VALOR:						R\$ 586,20



2.9.4. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900	R\$ 58,6900
					TOTAL Material:	R\$ 58,6900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5200
VALOR:						R\$ 145,21

2.9.5. I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,6300	R\$ 16,6300
					TOTAL Material:	R\$ 16,6300
VALOR:						R\$ 16,63

2.9.6. C4517 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 407,9100	R\$ 407,9100
					TOTAL Material:	R\$ 407,9100
VALOR:						R\$ 407,91

2.9.7. C4514 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 404,3900	R\$ 404,3900
					TOTAL Material:	R\$ 404,3900
VALOR:						R\$ 404,39


2.9.8. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 119,5800	R\$ 0,1196
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,6600	R\$ 449,6600
					TOTAL Material:	R\$ 449,8861
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,2310
VALOR:						R\$ 487,12

2.9.9. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 318,9000	R\$ 318,9000
					TOTAL Material:	R\$ 318,9000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 127,8600
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 631,2900	R\$ 6,3129
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,3129
VALOR:						R\$ 453,07

2.9.10. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 311,9500	R\$ 311,9500
					TOTAL Material:	R\$ 311,9500
VALOR:						R\$ 311,95

2.9.11. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 10,8200	R\$ 16,2300
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 253,6800	R\$ 253,6800
					TOTAL Material:	R\$ 269,9100

Yafa Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 08/1978572-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA: 11/12/2023		BDI: 28,82%																					
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																					
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023																						
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	RUA ARMANDO BARBOSA DE ALMEIDA BAIRRO SANTANA, MADALENA-CE																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE																									
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																				
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	RS 9,5500																				
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	RS 12,0800																				
TOTAL Mão de Obra:						RS 21,6300																				
VALOR:						RS 291,54																				

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
 SETOR DE LICITAÇÃO
 FL. N.º 100
 11/12/2023

2.9.12. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 417,5200	RS 417,5200
TOTAL Material:						RS 417,5200
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	RS 60,4000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	RS 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						RS 88,0900
Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 1.045,7200	RS 21,9601
TOTAL Serviço:						RS 21,9601
VALOR:						RS 527,57

2.9.13. 00010499 VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO (M2)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010499	VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 131,24	RS 131,24
TOTAL Material:						RS 131,24
VALOR:						RS 131,24

2.9.14. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	RS 75,8400
TOTAL Material:						RS 75,8400
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	RS 12,0800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	RS 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						RS 16,6950
Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	RS 2,7004
TOTAL Serviço:						RS 2,7004
VALOR:						RS 95,24


2.9.15. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 41,2900	RS 43,3545
TOTAL Material:						RS 43,3545
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	RS 6,0400
TOTAL Mão de Obra:						RS 6,0400
VALOR:						RS 49,39

2.9.16. I8440 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)						
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8440	GRADE DE ALUMINIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 188,7700	RS 188,7700
TOTAL Material:						RS 188,7700
VALOR:						RS 188,77

2.10.1. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	R\$ 24,45	RS 6,64
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 18,62	RS 1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 8,01
Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05850000	R\$ 424,79	RS 24,00
TOTAL Serviço:						RS 24,00
VALOR:						RS 32,01

2.10.2. 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)						
Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,37000000	R\$ 0,35	RS 1,17

Yafa Torres de Castro
 Engenheira Civil
 CREA 001978572-1

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA:	11/12/2023	BDI:	28,82%				
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	64,44%	MES	47,48%	REF.	10/2023
LOCAL:	RUA ARMANDO BARBOSA DE ALMEIDA BAIRRO SANTANA, MADALENA-CE	SINAPI	2023/11	COM DESONERAÇÃO			64,44%		47,48%		12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	Composição		PRÓPRIA			0,00%		0,00%		
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHP		1,03000000				RS 1,90		RS 1,95
TOTAL Equipamento Custo Horário:										RS 3,12	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,43000000	RS 150,00	RS 214,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	387,20000000	RS 0,77	RS 298,14
TOTAL Material:					RS 512,64	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,40000000	RS 22,97	RS 101,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 101,06	
VALOR:					RS 616,82	

2.10.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	RS 2,4200	RS 19,3600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 52,9000	RS 58,1900
TOTAL Material:					RS 77,5500	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	RS 24,1600	RS 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 18,4600	RS 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					RS 25,5720	
VALOR:					RS 103,12	


2.10.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	RS 6,5700	RS 1,1103
TOTAL Material:					RS 1,1103	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	RS 24,1600	RS 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	RS 18,4600	RS 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					RS 8,5240	
VALOR:					RS 9,63	

2.10.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	RS 75,8400	RS 75,8400
TOTAL Material:					RS 75,8400	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 24,1600	RS 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	RS 18,4600	RS 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					RS 16,6950	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	RS 720,1000	RS 2,7004
TOTAL Serviço:					RS 2,7004	
VALOR:					RS 95,24	

2.10.6. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	RS 833,8900	RS 150,1002
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	RS 36,7100	RS 19,0892
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	RS 48,9200	RS 5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	RS 648,4600	RS 45,2522
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	RS 11,4000	RS 5,9280
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 50,8000	RS 50,8000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	RS 31,3800	RS 3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	RS 26,1200	RS 13,5824
TOTAL Serviço:					RS 294,3880	
VALOR:					RS 294,38	

2.10.7. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	RS 32,3800	RS 2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	RS 49,0800	RS 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 2,6525	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Yafa Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 061978572-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
		OBRA: PROJETO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE			DATA: 11/12/2023		BDI: 28,82%	
DESCRIÇÃO: PROJETO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE		LOCAL: RUA ARMANDO BARBOSA DE ALMEIDA, BAIRRO SANTANA, MADALENA-CE			CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		REF.: 10/2023 50 12/2023 50	
		SEINFRA			VERSÃO		HORA	
		SINAPI			028.1		COM DESONERAÇÃO	
		Composição			2023/11		COM DESONERAÇÃO	
					PROPRIA		0,00%	
					0,00%		0,00%	
					0,05680000		RS 83,5800	
					0,00650000		RS 77,1300	
					51,00000000		RS 0,7100	
					TOTAL Material:		RS 41,4686	

MUNICIPAL DE MADALENA
 SETOR DE LICITAÇÃO
 FL. H. 54
 VIS. 3

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	RS 24,1600	RS 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	RS 18,4600	RS 2,9444
					TOTAL Mão de Obra:	RS 6,7979
					VALOR:	RS 50,91

2.10.8. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA 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	0,12760000	RS 0,95	RS 0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA 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	0,00360000	RS 9,72	RS 0,03
91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12610000	RS 0,61	RS 0,07
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00550000	RS 8,96	RS 0,04
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 0,26

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	RS 150,00	RS 8,52
00036170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, *22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	RS 52,93	RS 53,14
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00990000	RS 99,42	RS 0,97
					TOTAL Material:	RS 62,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	RS 24,28	RS 6,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	RS 18,62	RS 4,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	RS 11,29
					VALOR:	RS 74,18

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	RS 4,3900	RS 4,3900
					TOTAL Material:	RS 4,3900

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	RS 24,1600	RS 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	RS 18,4600	RS 4,6150
					TOTAL Mão de Obra:	RS 8,2390

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	RS 5,2700	RS 1,3175
C3268	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	RS 412,4700	RS 14,0240
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	RS 4,8100	RS 0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	RS 48,9200	RS 0,7338
					TOTAL Serviço:	RS 16,2533
					VALOR:	RS 28,88

2.11.1. C0480 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 0,7300	RS 0,7300
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 0,8400	RS 0,8400
					TOTAL Material:	RS 1,5700


Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	RS 19,1000	RS 0,1910
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	RS 24,1500	RS 0,2415
					TOTAL Mão de Obra:	RS 0,4325
					VALOR:	RS 2,00

2.11.2. C4374 BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1" (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18226	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 23,1100	RS 23,1100
					TOTAL Material:	RS 23,1100

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	RS 19,1000	RS 3,8200

Yafa Torres de Castro
 Engenharia Civil
 CREA 061978572-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA:	11/12/2023	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUA ARMANDO BARBOSA DE ALMEIDA BAIRRO SANTANA, MADALENA-CE	SINAPI:	2023/11 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,48%
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	RS 23,4800	RS 4,6960
					TOTAL Mão de Obra:	RS 8,5160
					VALOR:	RS 31,63

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
 SETOR DE LICITAÇÃO
 FL. N.º 543
 18/12/2023

2.11.3. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,3600	RS 2,3600
					TOTAL Material:	RS 2,3600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 19,1000	RS 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 24,1500	RS 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	RS 6,4875
					VALOR:	RS 8,85

2.11.4. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 4,6900	RS 4,6900
					TOTAL Material:	RS 4,6900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 19,1000	RS 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	RS 24,1500	RS 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	RS 6,4875
					VALOR:	RS 11,18

2.11.5. C1026 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 23,5000	RS 23,5000
					TOTAL Material:	RS 23,5000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 19,1000	RS 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	RS 24,1500	RS 24,1500
					TOTAL Mão de Obra:	RS 43,2500
					VALOR:	RS 66,75


2.11.6. C1711 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,5700	RS 2,5700
					TOTAL Material:	RS 2,5700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	RS 19,1000	RS 1,3370
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	RS 24,1500	RS 1,6905
					TOTAL Mão de Obra:	RS 3,0275
					VALOR:	RS 5,60

2.11.7. C1818 NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 18,9900	RS 18,9900
					TOTAL Material:	RS 18,9900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 19,1000	RS 6,6850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	RS 23,4800	RS 8,2180
					TOTAL Mão de Obra:	RS 14,9030
					VALOR:	RS 33,89

2.11.8. C1819 NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 60,0600	RS 60,0600
					TOTAL Material:	RS 60,0600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 19,1000	RS 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	RS 23,4800	RS 9,3920
					TOTAL Mão de Obra:	RS 17,0320
					VALOR:	RS 77,09

2.11.9. C0517 CABO COBRE NU 10MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10336	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 9,9400	RS 10,1388
					TOTAL Material:	RS 10,1388
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	RS 19,1000	RS 2,6740

Yafa Torres de Castro
 Engenheira Civil
 CREA 061978572-1

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA:	11/12/2023	BDI:	28,82%				
DESCRICOÃO:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	64,44%	MES	47,48%	REF.	10/2023
LOCAL:	RUA ARMANDO BARBOSA DE ALMEIDA - BAIRRO SANTANA, MADALENA-CE	SINAPI	2023/11	COM DESONERAÇÃO			84,44%		47,48%		12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	Composiço		PRÓPRIA			0,00%		0,00%		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H		0,14000000				RS 24,1500		RS 3,3810
									TOTAL Mão de Obra:		RS 6,0550
									VALOR:		RS 16,19

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
SETOR DE LICITAÇÃO
FL. N.º 544
VISTO

2.11.10. C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11173	SEINFRA	M	1,02000000	RS 2,9800	RS 3,0192	
					TOTAL Material:	RS 3,0192
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,12000000	RS 19,1000	RS 2,2920	
12312	SEINFRA	H	0,12000000	RS 24,1500	RS 2,8980	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 5,1900
					VALOR:	RS 8,21

2.11.11. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11172	SEINFRA	M	1,02000000	RS 1,7400	RS 1,7748	
					TOTAL Material:	RS 1,7748
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,11000000	RS 19,1000	RS 2,1010	
12312	SEINFRA	H	0,11000000	RS 24,1500	RS 2,6565	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 4,7575
					VALOR:	RS 6,53

2.11.12. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,4800	RS 3,4800	
19107	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,3000	RS 1,3000	
19108	SEINFRA	UN	2,50000000	RS 5,5600	RS 11,1600	
					TOTAL Material:	RS 15,9600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,29000000	RS 19,1000	RS 5,5390	
12312	SEINFRA	H	0,29000000	RS 24,1500	RS 7,0035	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 12,5425
					VALOR:	RS 28,50

2.11.13. 19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,4800	RS 3,4800	
					TOTAL Material:	RS 3,4800
					VALOR:	RS 3,48

2.11.14. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11259	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 18,2900	RS 18,2900	
					TOTAL Material:	RS 18,2900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,37000000	RS 19,1000	RS 7,0670	
12312	SEINFRA	H	0,37000000	RS 24,1500	RS 8,9355	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 16,0025
					VALOR:	RS 34,29


2.11.15. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11265	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 26,1100	RS 26,1100	
					TOTAL Material:	RS 26,1100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,53000000	RS 19,1000	RS 10,1230	
12312	SEINFRA	H	0,53000000	RS 24,1500	RS 12,7995	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 22,9225
					VALOR:	RS 49,03

2.11.16. C4793 TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19412	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 16,8300	RS 16,8300	
12107	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 10,7400	RS 10,7400	
					TOTAL Material:	RS 27,5700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Yafa Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 061978572-1

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA:	11/12/2023	BDI:	28,82%				
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%	REF.:	10/2023
LOCAL:	RUA ARMANDO BARBOSA DE ALMEIDA, BARRIO SANTANA, MADALENA-CE	SINAPI:	2023/11 COM DESONERAÇÃO	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	64,44%	MES:	47,48%	REF.:	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE										
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000			RS 19,1000				RS 14,3250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000			RS 24,1500				RS 18,1125
										TOTAL Mão de Obra:	RS 32,4375
										VALOR:	RS 60,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
 SETOR DE LICITAÇÃO
 FL. N. 549
 VISTO

2.11.17. C2492 TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12118	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 16,7600	RS 16,7600	
					TOTAL Material:	RS 16,7600
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,30000000	RS 19,1000	RS 5,7300	
12312	SEINFRA	H	0,30000000	RS 24,1500	RS 7,2450	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 12,9750
					VALOR:	RS 29,73

2.11.18. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 11,0900	RS 11,0900	
					TOTAL Material:	RS 11,0900
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,30000000	RS 19,1000	RS 5,7300	
12312	SEINFRA	H	0,30000000	RS 24,1500	RS 7,2450	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 12,9750
					VALOR:	RS 24,06

2.11.19. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 11,0900	RS 11,0900	
					TOTAL Material:	RS 11,0900
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,30000000	RS 19,1000	RS 5,7300	
12312	SEINFRA	H	0,30000000	RS 24,1500	RS 7,2450	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 12,9750
					VALOR:	RS 24,06

2.11.20. C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10987	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 18,6000	RS 18,6000	
					TOTAL Material:	RS 18,6000
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,30000000	RS 19,1000	RS 5,7300	
12312	SEINFRA	H	0,30000000	RS 24,1500	RS 7,2450	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 12,9750
					VALOR:	RS 31,57

2.11.21. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 133,8300	RS 133,8300	
					TOTAL Material:	RS 133,8300
					VALOR:	RS 133,83

2.11.22. C1491 INTERRUPTOR UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 20A 250V (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11252	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 11,4800	RS 11,4800	
					TOTAL Material:	RS 11,4800
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,53000000	RS 19,1000	RS 10,1230	
12312	SEINFRA	H	0,53000000	RS 24,1500	RS 12,7995	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 22,9225
					VALOR:	RS 34,40


2.11.23. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	SEINFRA	M	1,10000000	RS 7,1400	RS 7,8540	
					TOTAL Material:	RS 7,8540
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,45000000	RS 19,1000	RS 8,5950	
12312	SEINFRA	H	0,45000000	RS 24,1500	RS 10,8675	
					TOTAL Mão de Obra:	RS 19,4625

Yafa Torres de Castro
 Engenheira Civil
 CREA 061978572-1

MUNICIPAL DE MADALENA
SETOR DE LICITAÇÃO
FL. N. 546
VISTO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA:	11/12/2023	BDI:	28,82%
	DESCRICOÃO:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	VERSO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
	LOCAL:	RUA ARMANDO BARBOSA DE ALMEIDA, BARRIO SANTANA, MADALENA-CE	SINAPI:	2023/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	Composiço:	PRÓPRIA	REF.:	12/2023

VALOR: R\$ 27,32

2.11.24. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	RS 4,5700	RS 5,0270
TOTAL Material:					RS 5,0270
Mão de Obra					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 19,1000	RS 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	RS 24,1500	RS 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,9750
VALOR:					RS 18,00

2.11.25. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	RS 10,4500	RS 11,4950
TOTAL Material:					RS 11,4950
Mão de Obra					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	RS 19,1000	RS 11,4600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	RS 24,1500	RS 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					RS 25,9500
VALOR:					RS 37,44

2.11.26. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	RS 9,5100	RS 10,4610
TOTAL Material:					RS 10,4610
Mão de Obra					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	RS 19,1000	RS 9,5500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	RS 24,1500	RS 12,0750
TOTAL Mão de Obra:					RS 21,6250
VALOR:					RS 32,09

2.11.27. C0522 CABO COBRE NU 6MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340 CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 7,5000	RS 7,6500
TOTAL Material:					RS 7,6500
Mão de Obra					
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	RS 19,1000	RS 2,4830
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	RS 24,1500	RS 3,1395
TOTAL Mão de Obra:					RS 5,6225
VALOR:					RS 13,27

2.11.28. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	RS 12,46	RS 12,46
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	RS 2,30	RS 4,60
TOTAL Material:					RS 17,06
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	RS 19,93	RS 2,05
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	RS 24,72	RS 6,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 8,17
VALOR:					RS 25,23

2.11.29. COMP-67713192 REFLETOR/PROJETOR LED 50W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-67713192 REFLETOR/PROJETOR LED 50W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	RS 80,00	RS 80,00
TOTAL Material:					RS 80,00
VALOR:					RS 80,00

2.11.30. C4203 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	RS 62,0400	RS 186,1200
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 169,7600	RS 169,7600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 355,8800
Material					
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	RS 8,2500	RS 33,0000
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 81,8600	RS 81,8600
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	RS 9,3300	RS 559,8000
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	RS 5,6600	RS 28,3000

Yafa Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 061978572-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
OBRA:		PROJETO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE			DATA: 11/12/2023		BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:		PROJETO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	10/20/23
LOCAL:		RUA ARMANDO BARBOSA DE ALMEIDA BAIRRO SANTANA, MADALENA-CE			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,48%	12/20/23
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000			RS 104,8800	RS 104,8800	
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000			RS 10,4500	RS 125,4000	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000			RS 53,2800	RS 53,2800	
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000			RS 3,5300	RS 3,5300	
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000			RS 601,7000	RS 601,7000	
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000			RS 272,4000	RS 272,4000	
TOTAL Material:								RS 1.864,1500	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	RS 19,1000	RS 76,4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	RS 24,1500	RS 96,6000
TOTAL Mão de Obra:						RS 173,0000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 435,2800	RS 435,2800
TOTAL Serviço:						RS 435,2800
VALOR:						RS 2.828,32

2.11.31. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 41,3200	RS 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 40,6500	RS 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 33,6000	RS 33,6000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 136,8400	RS 136,8400
TOTAL Material:						RS 252,4100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	RS 19,1000	RS 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	RS 24,1500	RS 72,4500
TOTAL Mão de Obra:						RS 129,7500
VALOR:						RS 382,16

2.11.32. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	RS 2,1100	RS 25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,9300	RS 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 11,2000	RS 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,7300	RS 2,7300
I0661	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	RS 11,0900	RS 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	RS 4,5700	RS 13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,9000	RS 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	RS 0,7500	RS 2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 24,7400	RS 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 1,1800	RS 2,3600
TOTAL Material:						RS 88,2490
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	RS 19,1000	RS 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	RS 24,1500	RS 72,4500
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	RS 18,4500	RS 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						RS 175,9000
VALOR:						RS 264,15

2.11.33. CP0603 Caixa para dreno de ar condicionado (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP0603	Caixa para dreno de ar condicionado	PRÓPRIA	UN	1,00000000	RS 30,80	RS 30,80
TOTAL Material:						RS 30,80
VALOR:						RS 30,80

2.11.34. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 239,7000	RS 239,7000
TOTAL Material:						RS 239,7000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	RS 24,1500	RS 12,0750
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,50000000	RS 18,4800	RS 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						RS 21,3050
VALOR:						RS 261,01

2.12.1.1. 102613 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011868	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	RS 639,32	RS 639,32

Yafa Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 061978572-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
SETOR DE LICITAÇÃO
FL. N. 548
VISTO

OBRA:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE
LOCAL:	RUA ARMANDO BARBOSA DE ALMEIDA, BAIRRO SANTANA, MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

DATA:	11/12/2023	BDI:	28,82%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%	12/2023
Composição:	PRÓPRIA	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	0,15370000	R\$ 19,01	RS 2,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15370000	R\$ 23,71	RS 3,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 6,56
VALOR:						RS 645,88

2.12.1.2. 00000099 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00000099	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,59	RS 27,59
TOTAL Material:						RS 27,59
VALOR:						RS 27,59

2.12.1.3. 00000096 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,96	RS 12,96
TOTAL Material:						RS 12,96
VALOR:						RS 12,96

2.12.1.4. C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,3600	RS 0,1692
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,1600	RS 33,1600
TOTAL Material:						RS 33,3292

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	RS 5,3480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	RS 6,5744
TOTAL Mão de Obra:						RS 11,9224
VALOR:						RS 45,25

2.12.1.5. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	R\$ 0,3600	RS 0,8136
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,2500	RS 130,2500
TOTAL Material:						RS 131,0636

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	RS 16,2350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	RS 19,9580
TOTAL Mão de Obra:						RS 36,1930
VALOR:						RS 167,26

2.12.1.6. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	RS 0,4320
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,3500	RS 54,3500
TOTAL Material:						RS 54,7820

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	RS 10,3140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	RS 12,6792
TOTAL Mão de Obra:						RS 22,9932
VALOR:						RS 77,78

2.12.1.7. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	RS 0,3384
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,0000	RS 84,0000
TOTAL Material:						RS 84,3384

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	RS 11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	RS 14,3228
TOTAL Mão de Obra:						RS 25,9738
VALOR:						RS 110,31

2.12.1.8. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3600	RS 0,3384
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,2200	RS 79,2200
TOTAL Material:						RS 79,5584

Yafa Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 051978572-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA:	11/12/2023	BDI: 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTES:	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023 SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 12/2023 Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	VERSÃO HORA MES REF.	
	LOCAL:	RUA ARMANDO BARBOSA DE ALMEIDA, BAIRRO SANTANA, MADALENA-CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE				
Mão de Obra			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	RS 11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	RS 14,3228
TOTAL Mão de Obra:						RS 25,9738
VALOR:						RS 105,53

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE
SETOR DE LICITAÇÃO
FL. N.º 549
VING

2.12.1.9. 95648 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_11/2016 (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI UN	0,10280000	R\$ 55,40	RS 5,69	
00044400	BUCHA DE REDUÇÃO CPVC, SOLDÁVEL, 54 X 28 MM, PARA ÁGUA QUENTE	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 25,70	RS 25,70	
00038007	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM X 1", PARA ÁGUA QUENTE	SINAPI UN	2,00000000	R\$ 23,30	RS 46,60	
00037957	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA ÁGUA QUENTE	SINAPI UN	2,00000000	R\$ 7,49	RS 14,98	
00037950	JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA ÁGUA QUENTE	SINAPI UN	2,00000000	R\$ 53,27	RS 106,54	
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 54,99	RS 54,99	
00021125	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM, ÁGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	SINAPI M	3,02520000	R\$ 26,49	RS 80,13	
00038029	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 54 MM, ÁGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)	SINAPI M	0,95530000	R\$ 67,80	RS 64,76	
TOTAL Material:						RS 399,39

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,55560000	R\$ 19,01	RS 29,57	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,55560000	R\$ 23,71	RS 36,88	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 66,45
VALOR:						RS 465,84

2.12.1.10. 94694 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016 (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI UN	0,10700000	R\$ 18,08	RS 1,93	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,03400000	R\$ 1,75	RS 0,05	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,02700000	R\$ 62,76	RS 1,69	
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 10,15	RS 10,15	
TOTAL Material:						RS 13,82

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,22700000	R\$ 19,01	RS 4,31	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,22700000	R\$ 23,71	RS 5,38	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 9,69
VALOR:						RS 23,51

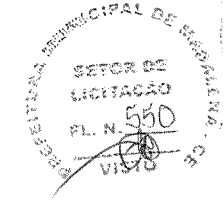
2.12.1.11. 89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI UN	0,01780000	R\$ 55,40	RS 0,97	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,02380000	R\$ 1,75	RS 0,04	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,02100000	R\$ 62,76	RS 1,31	
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 9,71	RS 9,71	
TOTAL Material:						RS 12,03

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,14000000	R\$ 19,01	RS 2,66	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,14000000	R\$ 23,71	RS 3,31	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 5,97
VALOR:						RS 18,00

2.12.1.12. 89620 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022 (UN)						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI UN	0,01410000	R\$ 55,40	RS 0,78	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,01970000	R\$ 1,75	RS 0,03	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,01650000	R\$ 62,76	RS 1,03	
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI UN	1,00000000	R\$ 3,97	RS 3,97	
TOTAL Material:						RS 5,81

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,11530000	R\$ 19,01	RS 2,19	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,11530000	R\$ 23,71	RS 2,73	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 4,92
VALOR:						RS 10,73

Yafa Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 061978572-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE			DATA:	11/12/2023	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 64,44% MES 47,48% REF. 10/2023
LOCAL:	RUA ARMANDO BARBOSA DE ALMEIDA, BAIRRO SANTANA, MADALENA-CE			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	04,44% 47,48% 12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

2.12.1.13. 89617 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	RS 55,40	RS 0,58
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01620000	RS 1,75	RS 0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	RS 62,76	RS 0,75
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	RS 1,26	RS 1,26
TOTAL Material:						RS 2,61
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	RS 19,01	RS 1,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	RS 23,71	RS 2,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 4,01
VALOR:						RS 6,62

2.12.1.14. C2392 TÊ REDUÇÃO PVC SOLD, ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	RS 63,3600	RS 0,3168
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	RS 0,3600	RS 0,1116
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	RS 61,0200	RS 0,4882
12018	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 10,9400	RS 10,9400
TOTAL Material:						RS 11,8566
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	RS 19,1000	RS 3,6290
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	RS 23,4800	RS 4,4612
TOTAL Mão de Obra:						RS 8,0902
VALOR:						RS 19,95

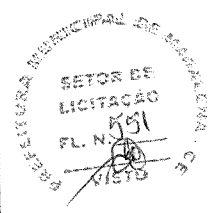
2.12.1.15. 19821 JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL DE 50MM (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19821	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 5,6000	RS 5,6000
TOTAL Material:						RS 5,6000
VALOR:						RS 5,60

2.12.1.16. 18245 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 6,5100	RS 6,5100
TOTAL Material:						RS 6,5100
VALOR:						RS 6,51

2.12.1.17. 89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00840000	RS 55,40	RS 0,52
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 2,55	RS 2,55
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310000	RS 1,75	RS 0,02
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	RS 62,76	RS 0,69
TOTAL Material:						RS 3,78
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	RS 19,01	RS 1,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	RS 23,71	RS 2,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 3,66
VALOR:						RS 7,44

2.12.1.18. 89485 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	RS 55,40	RS 0,39
00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	RS 1,58	RS 1,58
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	RS 1,75	RS 0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	RS 62,76	RS 0,50
TOTAL Material:						RS 2,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07080000	RS 19,01	RS 1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07080000	RS 23,71	RS 1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 3,01
VALOR:						RS 5,49

Yafa Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 061978572-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PROJETO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA: 11/12/2023	BDI: 28,82%
	DESCRIÇÃO: PROJETO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	COMPOSIÇÃO: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023 SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 12/2023 PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
LOCAL: RUA ARMANDO BARBOSA DE ALMEIDA, BAIRRO SANTANA, MADALENA-CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		

2.12.1.19. C1562 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1584
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1116
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8500	R\$ 5,8500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 61,0200	R\$ 0,2441
TOTAL Material:						R\$ 6,3641
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,2264
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6644
VALOR:						R\$ 14,03

2.12.1.20. 103958 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01410000	R\$ 55,40	R\$ 0,78
00000819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,64	R\$ 3,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 1,75	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 62,76	R\$ 1,12
TOTAL Material:						R\$ 5,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07710000	R\$ 19,01	R\$ 1,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07710000	R\$ 23,71	R\$ 1,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,28
VALOR:						R\$ 9,05

2.12.1.21. 00000820 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,01	R\$ 6,01
TOTAL Material:						R\$ 6,01
VALOR:						R\$ 6,01

2.12.1.22. 103977 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01080000	R\$ 55,40	R\$ 0,58
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,21	R\$ 2,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01440000	R\$ 1,75	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01250000	R\$ 62,76	R\$ 0,78
TOTAL Material:						R\$ 3,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 19,01	R\$ 1,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 23,71	R\$ 1,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,70
VALOR:						R\$ 6,29

2.12.1.23. 103957 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00820000	R\$ 55,40	R\$ 0,45
00000829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 1,75	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	R\$ 62,76	R\$ 0,59
TOTAL Material:						R\$ 2,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	R\$ 19,01	R\$ 0,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05240000	R\$ 23,71	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,23
VALOR:						R\$ 4,29

2.12.1.24. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 0,9700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 63,3600	R\$ 0,1901
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,3800	R\$ 0,0960

Yafa Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 061978572-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA:	11/12/2023	BDI:	28,82%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ARMANDO BARBOSA DE ALMEIDA, BAIRRO SANTANA, MADALENA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	RS 19,1000	RS 1,7190
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	RS 23,4800	RS 2,1132
TOTAL Mão de Obra:					RS 3,8322
VALOR:					RS 5,08

2.12.1.25. C1727 LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	RS 63,3600	RS 0,1584
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	RS 0,3600	RS 0,1404
11447 LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 7,1800	RS 7,1800
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	RS 61,0200	RS 0,2441
TOTAL Material:					RS 7,7229
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	RS 19,1000	RS 1,7190
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	RS 23,4800	RS 2,1132
TOTAL Mão de Obra:					RS 3,8322
VALOR:					RS 11,56

2.12.1.26. 12401 PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12401 PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 0,8400	RS 0,8400
TOTAL Material:					RS 0,8400
VALOR:					RS 0,84

2.12.1.27. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00033383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	RS 1,75	RS 0,01
00009875 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	RS 16,24	RS 17,04
TOTAL Material:					RS 17,05
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	RS 19,01	RS 0,64
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	RS 23,71	RS 0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 1,44
VALOR:					RS 18,49

2.12.1.28. 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00033383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00680000	RS 1,75	RS 0,01
00009874 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	RS 14,81	RS 15,54
TOTAL Material:					RS 15,55
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	RS 19,01	RS 0,53
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	RS 23,71	RS 0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 1,19
VALOR:					RS 16,74


2.12.1.29. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00033383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00550000	RS 1,75	RS 0,00
00009869 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	RS 9,43	RS 9,89
TOTAL Material:					RS 9,89
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	RS 19,01	RS 0,44
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	RS 23,71	RS 0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 0,99
VALOR:					RS 10,88

2.12.1.30. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00033383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	RS 1,75	RS 0,00
00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	RS 4,37	RS 4,58
TOTAL Material:					RS 4,58
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	RS 19,01	RS 0,37

Yafa Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 061978572-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	DATA:	11/12/2023	BDI:	28,82%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE DEMOLIÇÃO E CONSTRUÇÃO PARA UM NOVO CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO MUNICÍPIO DE MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA ARMANDO BARBOSA DE ALMEIDA, BAIRRO SANTANA, MADALENA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	RS 23,71	RS 0,46	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 0,83	
VALOR:						RS 5,41	



2.12.2.1. C2356 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,07500000	RS 63,3600	RS 4,7520
11888	SEINFRA	L	0,12000000	RS 61,0200	RS 7,3224
12012	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 16,9800	RS 16,9800
TOTAL Material:					RS 29,0544
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,46000000	RS 19,1000	RS 8,7680
12320	SEINFRA	H	0,46000000	RS 23,4800	RS 10,8008
TOTAL Mão de Obra:					RS 19,5688
VALOR:					RS 48,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02250000	RS 63,3600	RS 1,4256
11888	SEINFRA	L	0,03300000	RS 61,0200	RS 2,0137
12014	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 7,9700	RS 7,9700
TOTAL Material:					RS 11,4093
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,29000000	RS 19,1000	RS 5,5390
12320	SEINFRA	H	0,29000000	RS 23,4800	RS 6,8092
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,3482
VALOR:					RS 23,76

2.12.2.3. C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05750000	RS 63,3600	RS 3,6432
11319	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 19,8800	RS 19,8800
11888	SEINFRA	L	0,09100000	RS 61,0200	RS 5,5528
TOTAL Material:					RS 29,0560
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,46000000	RS 19,1000	RS 8,7860
12320	SEINFRA	H	0,46000000	RS 23,4800	RS 10,8008
TOTAL Mão de Obra:					RS 19,5868
VALOR:					RS 48,64

2.12.2.4. 00020144 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020144	SINAPI	UN	1,00000000	RS 57,51	RS 57,51
TOTAL Material:					RS 57,51
VALOR:					RS 57,51

2.12.2.5. 89827 JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	SINAPI	UN	3,00000000	RS 2,26	RS 6,78
00003662	SINAPI	UN	1,00000000	RS 10,46	RS 10,46
00020078	SINAPI	UN	0,07500000	RS 22,86	RS 1,71
TOTAL Material:					RS 18,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,04570000	RS 19,01	RS 0,86
88267	SINAPI	H	0,04570000	RS 23,71	RS 1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 1,94
VALOR:					RS 20,89

2.12.2.6. 89783 JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01480000	RS 55,40	RS 0,81
00003666	SINAPI	UN	1,00000000	RS 4,01	RS 4,01
00038383	SINAPI	UN	0,01070000	RS 1,75	RS 0,01
00020983	SINAPI	UN	0,02250000	RS 62,76	RS 1,41
TOTAL Material:					RS 6,24

Yafa Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 061978572-1