



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>DATA:</b>	04/10/2022	<b>BDI:</b>	28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	ORSE	2022/06	111,81%	69,83%	06/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	18,1154	1,4800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	22,2286	1,8200
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,1193	3,1100
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>6,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,67</b>	

91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					10,48
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	4,1525	4,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,56</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,1154	1,2600
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	22,2286	1,5500
31170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,1193	3,1100
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,92</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,48</b>	

93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					14,86
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00001894	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,4674	4,4600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,46</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25790000	18,1154	4,6700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25790000	22,2286	5,7300
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>10,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,86</b>	

93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021					23,64
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
0001876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	8,0491	8,0400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,04</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38690000	18,1154	7,0000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38690000	22,2286	8,6000
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>15,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,64</b>	

91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					5,39
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00001891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,0332	1,0300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,03</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	18,1154	1,9300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	22,2286	2,3700
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,30</b>	

AGF PROJETOS E CONSULTORIAS EIRELI EPP  
ANTONIEL GOMES E FACUNDO  
ADMINISTRADOR

CNPJ: 11.022.044/0001-16  
Rua. Francisco das Chagas Viana nº 18, Bairro Tibourati, Boa Viagem - CE  
Telefone: (81) 9 8039-9761 (08h) 9 8187-0316  
E-mail: agfconsultorias@bol.com.br

Arturo Fernando Porto Antunes  
Engenheiro Civil  
CPF: 000.000.000-00



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	DATA:	04/10/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	ORSE:	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	09/2021
		SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	08/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: 5,33

91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					12,02
<b>Material</b>						
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	1,00000000	2,3911	2,3900
TOTAL Material:						2,39
<b>Serviço</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,23900000	18,1154	4,3200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,23900000	22,2286	5,3100
TOTAL Serviço:						9,63
VALOR:						12,02

00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"					4,65
<b>Material</b>						
00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	1,00000000	4,6543	4,6500
TOTAL Material:						4,65
VALOR:						4,65

92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					15,79
<b>Material</b>						
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M	1,02700000	14,8584	15,2500
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	0,01000000	3,4735	0,0300
TOTAL Material:						15,28
<b>Serviço</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,01300000	18,1154	0,2300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,01300000	22,2286	0,2800
TOTAL Serviço:						0,51
VALOR:						15,79

91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					6,43
<b>Material</b>						
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M	1,19000000	4,0344	4,8000
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	0,00900000	3,4735	0,0300
TOTAL Material:						4,83
<b>Serviço</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,04000000	18,1154	0,7200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,04000000	22,2286	0,8800
TOTAL Serviço:						1,60
VALOR:						6,43

C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA					333,52
<b>Material</b>						
10108	AREIA GROSSA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,03500000	73,5245	2,5734
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M	9,30000000	1,9286	17,9364
10805	CIMENTO PORTLAND	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	KG	3,50000000	0,5510	1,9286
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	232,7150	232,7150
TOTAL Material:						255,1543
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,50000000	16,5017	24,7525
12312	ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,50000000	20,4377	30,6565

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	DATA: 04/10/2022	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	VERSAO: 2022/06	HORA: 111,81%
LOCAL:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	ORSE: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 69,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO	REF.: 08/2022
		PRÓPRIA: 0,00%	05/2021
			08/2022

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50060000	15,3012	22,9518
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>78,3608</b>
<b>VALOR:</b>						<b>333,52</b>

C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm					<b>195,82</b>
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,1475	42,9374
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,8892	0,8900
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	66,4200	2,1919
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,9710	2,9988
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,8447	11,9379
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5510	8,9268
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,8498	1,1820
<b>TOTAL Material:</b>						<b>71,0649</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,5017	7,5908
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,5017	39,9341
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,4377	9,4033
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,4377	49,4592
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4377	6,1313
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3012	12,2410
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>124,7576</b>
<b>VALOR:</b>						<b>195,82</b>

C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm					<b>471,71</b>
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,5245	0,2941
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2275	2,2593
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5510	0,8817
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	341,7334	341,7334
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1094	4,0423
<b>TOTAL Material:</b>						<b>349,2107</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,4377	49,0504
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,3012	73,4458
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>122,4962</b>
<b>VALOR:</b>						<b>471,71</b>

101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020					<b>127,81</b>
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,29000000	2,1058	49,0400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>49,04</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF_08/2019.	SINAPI	M3	0,02300000	502,3123	11,5500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	22,0022	48,8400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	16,5607	18,3800
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>78,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>127,81</b>

93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016					<b>64,44</b>
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 8 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 04/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 8 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	ORSE	2022/06
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	097.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PROPRIETARIEDADE
			MORA
			MES
			REF.
			08/2022
			05/2021
			08/2022

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,9446	0,0300
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,2165	1,2900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,32</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	416,9798	6,4200
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	12,9494	10,2300
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	177,8875	35,5700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,0022	7,9200
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,5607	2,9800
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>63,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,44</b>

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					58,86
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,4200	0,9963
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0824	2,3596
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5510	1,2013
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6691	16,7280
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,2852</b>


<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,4377	20,4377
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,3012	17,1373
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,5750</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,86</b>

91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					368,14
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	34,6368	103,9100
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,0689	1,3600
00004981	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	1,00000000	221,4000	221,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>326,67</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41400000	21,0576	29,7700
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70700000	16,5607	11,7000
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>41,47</b>
<b>VALOR:</b>						<b>368,14</b>

91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					424,97
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	34,6368	103,9100
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,0689	1,3600
00004992	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	1,00000000	274,3589	274,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>379,62</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 8 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE		<b>DATA:</b> 04/10/2022		<b>BDI:</b> 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 8 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE		ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	08/2322
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2321
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	08/2322	
		<b>Composição</b>		78,00%	0,00%		

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	21,0576	32,5500
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	16,5607	12,8000
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>45,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>424,97</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91012 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-ÔCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019					468,37
00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOIA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	34,6368	103,9100
00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,0689	1,3600
00004987 PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	1,00000000	313,8862	313,8800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>419,15</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	21,0576	35,3300
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	16,5607	13,8900
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>49,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>468,37</b>

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP11 PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÔCA, 0,60 X 1,80 M, COM BATENTES, FERRAGENS E TARJETA LIVRE/OCUPADO - PM-4					383,31
CP11 PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÔCA, 0,60 X 1,80 M, COM BATENTES, FERRAGENS E TARJETA LIVRE/OCUPADO - PM-4	null	UN	1,00000000	383,3074	383,31
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					<b>383,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>383,31</b>

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP22 PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÔCA, 0,80 X 1,80 M, COM BATENTES, FERRAGENS E TARJETA LIVRE/OCUPADO - PM-5					406,87
CP22 PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÔCA, 0,80 X 1,80 M, COM BATENTES, FERRAGENS E TARJETA LIVRE/OCUPADO - PM-5	null	UN	1,00000000	406,8742	406,87
<b>TOTAL Não Oficial:</b>					<b>406,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>406,87</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019					776,95
J011190 JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	225,3360	625,9800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>625,98</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	582,9413	12,2400
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	22,0022	100,7900
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	16,5607	37,9400
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>150,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>776,95</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1516 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA					515,38
I0207 BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	59,8272	59,8272
I1275 JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	379,7059	379,7059
<b>TOTAL Material:</b>					<b>439,5331</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 04/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>VERSAO:</b> 2022/06	<b>HORA:</b> 11,51%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 69,99%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SINAPI:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 08/2022
		<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>08/2022:</b> 47,45%
			<b>0,00%:</b> 0,00%

10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,5017	24,75
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,4377	51,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>75,8467</b>
<b>VALOR:</b>						<b>515,38</b>

00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO					531,52
<b>Material</b>						
00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	1,00000000	531,5273	531,5200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>531,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>531,52</b>

91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019					79,58
<b>Material</b>						
00003090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM	SINAPI	CJ	1,00000000	57,0818	57,0800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>57,08</b>

<b>Serviço</b>						
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	21,0576	16,1500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	16,5607	6,3500
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>22,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,58</b>

508959	Dobradiça de latão cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos					29,24
<b>Material</b>						
109247	Dobradiça latão cromado 3" x 2.1/2", com aneis, c/parafusos	ORSE	un	1,00000000	12,1918	12,19
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,19</b>

<b>Mão de Obra</b>						
1012135	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,50000000	15,3406	7,67
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,4636	5,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,40</b>


<b>Serviço</b>						
510551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,50000000	3,5916	1,80
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,6998	1,85
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,24</b>

100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					347,69
<b>Material</b>						
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	211,0580	211,0600
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	18,5681	111,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>322,46</b>

<b>Serviço</b>						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	21,4020	20,2900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,5607	4,9400
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>25,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>347,69</b>

C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE					94,21
<b>Material</b>						
<b>TOTAL</b>						<b>94,21</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 8 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>DATA :</b> 04/10/2022		<b>BDI :</b> 28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 8 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>VERSIÃO</b>	2022/04	<b>HORA</b>	MES
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>ORSE</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	111,51%	69,89%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	82,86%	47,76%
			<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%	

18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	227,4221	81,8719
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,90000000	1,7909	1,6118
<b>TOTAL Material:</b>						<b>83,4837</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,4377	6,1313
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,3012	4,5904
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,7217</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,21</b>

C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)					89,20
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.739-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,7906	33,7906
<b>TOTAL Material:</b>						<b>33,7906</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,5017	24,7525
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,4377	30,6565
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>55,4090</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,20</b>

C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA					43,50
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6986	4,1918
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,1918</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,4377	22,4814
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3012	16,8313
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>39,3128</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,50</b>

94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					59,15
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	18,5681	0,1100
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	65,9477	0,0780
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	30,3662	31,8800
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	44,6441	8,8300
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	263,3676	11,8500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>52,74</b>

<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	18,1942	0,3300
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	19,2864	0,2500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	16,5607	3,4200
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	21,5693	2,4100
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>6,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,15</b>

92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					85,51
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,97600000	14,4943	28,6400
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	20,9100	1,4600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

<b>DATA:</b>	04/10/2022	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>VERSÃO</b>	2022/06	<b>HORA</b>	111,51%
<b>ORSE</b>	2022/06	<b>MES</b>	69,89%
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.</b>	08/2022
<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO		05/2021
<b>Composição</b>	PRÓPRIA		08/2022
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	18,8731	0,9400
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	19,0306	0,5700
00004408	RIPA NÃO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,31300000	2,7552	9,1200
00004425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,66300000	30,6516	20,3200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>61,05</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48400000	17,7612	8,5900
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	21,7661	13,9500
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,06020000	18,1942	1,0900
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04340000	19,2864	0,8300
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>24,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,51</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					41,97
0007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	954,4800	26,2400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,24</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	18,1942	0,9300
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	19,2864	0,7100
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52100000	16,5607	8,6200
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25400000	21,5693	5,4700
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>15,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,97</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					11,74
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,5245	0,1838
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0824	0,3507
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5510	0,1785
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,7130</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4377	6,1313
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,3012	4,8964
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,0277</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,74</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021					13,56
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	20,0736	0,2800
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	32,1768	4,5100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,79</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	23,0551	8,7700
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>8,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,56</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA					10,77



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>DATA:</b>	04/10/2022	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>VERSÃO:</b>		<b>HORA:</b>		<b>MES:</b>	
<b>DESCRICOÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>ORSE:</b>	2022206	111,61%	69,89%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>SEINFRA:</b>	077.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SINAPI:</b>	202207 COM DESONERAÇÃO	80,55%	47,46%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,05%	0,00%

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	0,20000000	20,8706	4,1741
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,1741</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,40000000	16,5017	6,6007
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,6007</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,77</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014				58,41
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,7183	3,4900
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,42000000	4,2115	1,7600
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000000	29,9136	31,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,95</b>

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEIISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70000000	21,9235	15,3400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	16,5607	6,1200
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>21,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,41</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)				10,55
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100000	3,5326	2,3350
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,3350</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,23000000	20,4377	4,7007
I2543	SERVENTE	H	0,23000000	15,3012	3,5193
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,2199</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,55</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")				9,60
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	16,5017	6,6007
I2320	ENCANADOR	H	0,15000000	19,9849	2,9992
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,5999</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,60</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")				6,53
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00050000	66,4200	0,0332
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,07300000	1,0824	0,0790
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,05000000	0,5510	0,0331
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,1453</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,20000000	20,4377	4,0875
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	15,3012	2,2952
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,3827</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,53</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4				40,9
I2391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,4377	12,2626

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 ANTONIEL GOMES EVANGELINO  
 ADMINISTRADOR

CNPJ: 11.022.344/0001-18  
 Rua: Francisco das Chagas Viana nº 18, Bairro Tibiquari - Bos Viagem - Ce  
 Telefone: (85) 3 2838 976 / (85) 9 9 3333 3333  
 Página 30 de 48 | agfconstrucoes@hufmail.com

Assado Fernando Fozes Martins  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA-CE 40218-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



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

<b>DATA:</b>	04/10/2022	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>VERSÃO:</b>	01	<b>HORA:</b>	
<b>ORSE:</b>	202/208	<b>MES:</b>	08/2022
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>	08/2022
<b>SINAPI:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO		05/2021
<b>Composição:</b>			08/2022
			0,00%
			0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3012	9,1807
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,4433</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	778,4227	19,4606
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>19,4606</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>40,90</b>	

87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014					41,34
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,7183	3,4900
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	27,4536	29,1000
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	4,2115	1,0100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>33,60</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	21,9235	5,2600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,5607	2,4800
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>41,34</b>	

87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL AF_08/2019					707,75
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	127,9200	159,9000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	563,59000000	0,6298	354,9200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>514,82</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,65000000	16,5607	192,9300
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>192,93</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>707,75</b>	

90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015					22,89
<b>Serviço</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	17,3479	1,3700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50300000	21,4020	10,7600
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,34600000	20,4770	7,0800
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,15700000	23,4881	3,6800
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>22,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,89</b>

93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015					70,74
<b>Material</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	127,9200	7,2500
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,04870000	44,6638	46,8300
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	87,0938	0,5600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>54,65</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	21,8842	8,6900

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 04/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>VERSÃO:</b> 2022/06	<b>HORA:</b> 111,51%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 68,29%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SINAPI:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 05/2021
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>05/2022:</b> 47,46%
			<b>0,00%:</b> 2,00%

91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,9348	0,1400
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	11,0897	0,5300
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,5707	0,1100
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	10,2533	0,0400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,5607	6,5800
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>16,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>70,74</b>

C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					23,42
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3850	3,3850
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,3850</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4377	3,0657
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3012	3,8253
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,8910</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4280	1,1070
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	331,6867	11,2773
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0738	0,1507
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,5506	0,6083
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>13,1433</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,42</b>

98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020					95,86
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	2,2042	2,8400
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	76,7028	76,7000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>79,54</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	21,5791	11,8000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	16,5607	4,5200
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>16,32</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>95,86</b>

88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014					6,19
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,7183	0,4300
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,25 CM2	SINAPI	M2	0,12300000	27,4536	3,3700
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08500000	4,2115	0,3500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,15</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,9235	1,5300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 04/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b> 2022/06
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>ORSE:</b>	2022/06
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA
			<b>HORA:</b> 111,51%
			<b>IMES:</b> 69,89%
			<b>REF.:</b> 06/2022
			09/2021
			08/2022

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	UNID	0,03100000	16,5607	0,5100
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,04</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,19</b>

88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	UNID	0,33000000	21,9038	7,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,22</b>
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4,3100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,67</b>

88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	UNID	0,06000000	0,7577	0,0400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,40</b>
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,3900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,21</b>

88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	UNID	0,16000000	7,3800	1,1800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,18</b>
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,30</b>

88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	UNID	0,06000000	0,7577	0,0400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,40</b>
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,6100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,07</b>

88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	UNID	0,33000000	21,9038	7,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,22</b>
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,07</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 04/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	ORSE	202206
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,51%
			69,89%
			06/2022
			83,85%
			47,76%
			06/2021
			83,55%
			47,46%
			06/2022
			0,00%
			0,00%

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	23,0551	5,6200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,5607	1,4700
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>7,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,31</b>

102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021					14,20
<b>Material</b>						
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,50000000	0,7577	0,3700
00043652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	SINAPI	KG	0,37580000	9,1217	3,4200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,79</b>

<b>Serviço</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45190000	23,0551	10,4100
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>10,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,20</b>

100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020					7,56
<b>Material</b>						
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	2,2829	0,6800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,68</b>

<b>Serviço</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	23,0551	6,8800
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>6,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,56</b>

100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020					8,72
<b>Material</b>						
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01060000	20,0736	0,2100
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10620000	33,6036	3,5600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,77</b>

<b>Serviço</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21490000	23,0551	4,9500
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>4,95</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,72</b>

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					19,89
<b>Material</b>						
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	20,0736	0,2500
00007288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,12740000	31,5766	4,0200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,27</b>

<b>Serviço</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	23,0551	15,6200
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>15,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,89</b>

S03226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos					175,09
<b>Serviço</b>						
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,60000000	14,4451	23,12
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia) junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	1,00000000	39,4978	39,50
S00077	Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,05000000	157,7057	7,89

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - GE

<b>DATA:</b> 04/10/2022		<b>BDI:</b> 28,36%	
<b>VERSAO:</b>	2022/06	<b>HORA:</b>	111,51%
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	69,89%
<b>SINAPI:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>	06/2022
<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		47,78%
			04/2021
			47,48%
			0,00%
			0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
2,00000000	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,00000000	5,8843	11,77
0,02000000	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,02000000	438,8738	8,78
0,20000000	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,20000000	129,7404	25,95
0,90000000	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	0,90000000	37,7462	33,97
0,80000000	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,80000000	30,0612	24,05
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>175,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>175,03</b>


Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0,0600	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,0510</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
33,50000000	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,3480	313,1580
0,59000000	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,8892	5,8346
0,50000000	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,5245	36,7622
0,16000000	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,9710	11,9954
7,28000000	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0824	7,8799
3,30000000	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,0969	96,0197
112,00000000	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5510	61,7165
1,80000000	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,2324	13,0183
0,85000000	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,8990	15,2141
1,10000000	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,5902	27,0492
4,35000000	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,0855	217,8724
2,10000000	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6630	3,4922
0,38000000	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	72,7176	27,5327
0,45000000	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,5792	6,1106
2,25000000	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,6642	10,4944
11,00000000	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	86,7298	954,0274
10,50000000	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	116,7122	1.225,4785
0,85000000	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,2187	18,8859
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3.052,6419</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
2,34000000	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,5017	38,6139
3,50000000	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,5017	57,7559
3,50000000	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,5017	57,7559
2,34000000	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,4377	47,8242
3,50000000	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,4377	71,5319
5,50000000	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,4377	112,4072
1,91000000	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,4377	39,0366
12,50000000	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,3012	191,2650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>616,1900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.668,88</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0,00800000	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M3	0,00800000	73,5245	0,5882
1,00000000	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	415,8778	415,8778

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE		<b>DATA:</b> 04/10/2022		<b>BDI:</b> 28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE		<b>VERSAO</b>		2022/06	
	<b>LOCAL:</b>		DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE		<b>ORSE</b>		11,51%	
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		<b>SEINFRA</b>		47,78%	
					<b>SINAPI</b>		47,48%	
				<b>Composição</b>		0,00%		
				<b>PROPRIA</b>		0,00%		

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5510	1,7633
<b>TOTAL Material:</b>						<b>418,2293</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,4377	24,5252
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3012	30,6024
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>55,1276</b>
<b>VALOR:</b>						<b>473,36</b>

CP01	PRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL 18MM, COM REVESTIMENTO MELAMINICO, INCLUSIVE SUPORTE COM MAO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					208,97
<b>Não Oficial</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CP01	PRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL 18MM, COM REVESTIMENTO MELAMINICO, INCLUSIVE SUPORTE COM MAO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	null	M2	1,00000000	208,9721	208,9721
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						<b>208,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>208,97</b>

S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm					275,70
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I013385	Chapa de laminado melaminico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	48,2849	50,7000
I08384	Chapa em MDF cru esp: 6mm	ORSE	m2	1,21000000	19,9358	24,1224
I013395	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	kg	0,10000000	48,4128	4,8413
I037675	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,8364	0,5019
I01623	Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	ORSE	m	2,18000000	24,9641	54,4200
I050675	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	21,8842	4,3800
I02424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	26,5778	13,2900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>152,26</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I012135	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	15,3406	46,0300
I047835	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	15,3406	23,0200
I061115	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	11,4636	28,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>97,71</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,5916	10,7800
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,7982	5,7000
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,6998	9,2500
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>25,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>275,70</b>

C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA					179,97
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	19,3553	77,4211
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7417	1,7417
I1192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	38,9664	38,9664
<b>TOTAL Material:</b>						<b>118,1292</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,5017	14,8515
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,4377	18,3939
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,4377	16,3501
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3012	12,2410
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>61,8365</b>
<b>VALOR:</b>						<b>179,97</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 04/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	ORSE	2022/06
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,51%
			69,69%
			47,76%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

27/6  
Visto

<b>C0353</b>	BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA					526,17
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,55930000	5,3136	18,9127
I0284	BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M)	SEINFRA	UN	2,71240000	88,2156	239,2760
I0816	COLA FÓRMICA	SEINFRA	KG	0,28240000	33,2494	9,3896
I1032	DOBRADEIRA DE LATÃO EM VARA	SEINFRA	M	0,28400000	11,4439	3,2501
I2345	FORMICA LISA FOSCA	SEINFRA	UN	0,37850000	116,4958	44,0935
I2409	PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16600000	15,2914	2,5384
						<b>TOTAL Material:</b>
						317,4604

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,65000000	16,5017	93,2345
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,65000000	20,4377	115,4729
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
						208,7074
						<b>VALOR:</b>
						526,17

<b>C1359</b>	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG					647,41
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	631,3934	631,3934
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7085	1,4170
						<b>TOTAL Material:</b>
						632,8104

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,5017	6,6007
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,9949	7,9980
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
						14,5986
						<b>VALOR:</b>
						647,41

<b>C4649</b>	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR					44,34
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,1376	0,4841
						<b>TOTAL Material:</b>
						0,4841

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5017	13,2013
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,4377	30,6565
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
						43,8579
						<b>VALOR:</b>
						44,34

<b>C4627</b>	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					15,02
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04200000	113,7012	4,7755
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01200000	24,5902	0,2951
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,40000000	1,7909	0,7164
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	48,1668	0,7225
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02600000	0,6886	0,0149
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00400000	11,9359	0,0477
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01560000	0,6101	0,0095
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04200000	107,9940	4,5357
						<b>TOTAL Material:</b>
						11,1164

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01600000	26,9813	0,4317
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04000000	20,4377	0,8175
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	20,4377	0,8175



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 04/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	ORSE	202204
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO
		Companhia	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,51%
			69,99%
			08/2022
			83,88%
			47,76%
			05/2021
			83,85%
			47,46%
			08/2122
			0,00%
			0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	0,12000000	15,3012	1,8361
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,9029</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,02</b>

92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
<b>66,30</b>					
<b>Material</b>					
00021150	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	SINAPI	M	1,03900000	52,2406
					<b>54,2700</b>
<b>TOTAL Material:</b>					<b>54,27</b>
<b>Serviço</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	17,3479
					<b>3,4000</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	21,4020
					<b>4,1900</b>
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	22,6910
					<b>4,4400</b>
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>12,03</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,30</b>

C3700	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")				
<b>63,53</b>					
<b>Material</b>					
16766	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9343
					<b>48,9343</b>
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,9343</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,5017
					<b>6,6007</b>
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,9949
					<b>7,9980</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,5986</b>
<b>VALOR:</b>					<b>63,53</b>

97553	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
<b>69,12</b>					
<b>Material</b>					
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01800000	51,9749
					<b>0,9300</b>
00040393	TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	44,1226
					<b>44,1200</b>
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,05</b>
<b>Serviço</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	17,3479
					<b>6,8000</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	21,4020
					<b>8,3800</b>
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	22,6910
					<b>8,8900</b>
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>24,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>69,12</b>

92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020				
<b>44,89</b>					
<b>Material</b>					
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	11,2471
					<b>0,1200</b>
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	33,6036
					<b>0,1000</b>
00009885	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	33,1706
					<b>33,1700</b>
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33,39</b>
<b>Serviço</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	17,3479
					<b>5,1500</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	21,4020
					<b>6,3500</b>
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,89</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

<b>DATA:</b>	04/10/2022	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>VERSÃO:</b>	202205	<b>HORA:</b>	111,51%
<b>SEINFRA:</b>	027.1 CPM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	69,89%
<b>SINAPI:</b>	202204 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>	02/2022
<b>Composição:</b>	PROPRIA		47,78%
			02/2022
			0,00%
			0,00%

8378  
D

<b>S957535</b>	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4 ), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p					5,87
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1026375	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 20 mm (3/4")	ORSE	un	1,00000000	1,6826	1,68
<b>TOTAL Material:</b>						1,68
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
5882475	Auxiliar de electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,10570000	17,4955	1,84
5882645	Electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,10570000	22,3171	2,35
<b>TOTAL Serviço:</b>						4,19
<b>VALOR:</b>						5,87

<b>102166</b>	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E= 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P					392,71
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	4,03600000	2,5879	10,4400
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	4,60900000	10,8240	49,8800
00010491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	315,9722	315,9700
<b>TOTAL Material:</b>						376,29
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46600000	16,5507	7,7100
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47900000	18,1843	8,7100
<b>TOTAL Serviço:</b>						16,42
<b>VALOR:</b>						392,71

<b>C2984</b>	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)					125,73
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	125,7257	125,7257
<b>TOTAL Material:</b>						125,7257
<b>VALOR:</b>						125,73

<b>509718</b>	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio					509,06
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
110088	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	ORSE	m²	1,00000000	498,8290	498,83
<b>TOTAL Material:</b>						498,83
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1047505	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	15,3406	4,60
161115	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,4636	3,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						8,04
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
510550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	3,6014	1,08
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,6998	1,11
<b>TOTAL Serviço:</b>						2,19
<b>VALOR:</b>						509,06

<b>C0352</b>	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					703,82
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	638,7144	638,7144
<b>TOTAL Material:</b>						638,7144
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa com AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	369,3247	44,3190
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,5506	4,8661
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	132,6826	15,9219

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA : 04/10/2022		BDI : 28,35%	
FORTE	VERSÃO	NORA	MES
ORSE	2022/06	111,51%	69,89%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,56%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Serviço:	65,1070
VALOR:	703,82

C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					754,26
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	689,1542	689,1542
<b>TOTAL Material:</b>						<b>689,1542</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	369,3247	44,3190
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,5506	4,8661
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	132,6826	15,9219
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>65,1070</b>
<b>VALOR:</b>						<b>754,26</b>

C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					857,06
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	791,9527	791,9527
<b>TOTAL Material:</b>						<b>791,9527</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	369,3247	44,3190
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,5506	4,8661
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	132,6826	15,9219
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>65,1070</b>
<b>VALOR:</b>						<b>857,06</b>

C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO					332,32
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4377	40,8754
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,8754</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	291,4411	291,4411
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>291,4411</b>
<b>VALOR:</b>						<b>332,32</b>

I0109	AREIA MEDIA					66,42
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,00000000	66,4200	66,4200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>66,4200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,42</b>

C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM					28,35
<b>Equipamento</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	127,5878	28,3500
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>28,3500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,35</b>

C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES					74,65
<b>Equipamento</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01111111	55,6049	0,6178
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02592593	164,9183	4,2757
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	180,8845	0,0000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>DATA:</b>	04/10/2022	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	ORSE	202206	111,61%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	372,0878	13,7810
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,1103	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	139,1335	5,1531
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>23,8276</b>

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00030000	26.157,6720	7,8473
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,8473</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18518519	15,3012	2,8336
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,8336</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,4966	40,1462
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>40,1462</b>
<b>VALOR:</b>						<b>74,65</b>

C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")					
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,1635	7,1635
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,1635</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,5017	4,9505
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,4377	6,1313
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,0818</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,25</b>

91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,0836	4,0800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,08</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26400000	18,1154	4,7800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26400000	22,2286	5,8500
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,72</b>

91877	LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,2435	2,2400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,24</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	18,1154	3,1800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	22,2286	3,9100
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>7,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,33</b>

S09925	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"					
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
110366	Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	0,7774	0,78
110364	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	0,7774	0,78
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,55</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
--------------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

CNPJ: 11.022.040/0001-18

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP - Rua: Francisco das Chagas Mena nº 18, Bairro Tibiquari - Boa Mergem - Ce

ANTONIO GOMES FACUNDO - Telefone: (085) 9 6629-9767 (R.S) e (085) 9 9957-0648 - Email: agfconstrucoes@hotmail.com

ADMINISTRADOR

Página 41 de 48

Antonio Fernando Farias  
Engenheiro Civil  
CRE 113.101/0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 04/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>VERSÃO:</b> 202206	<b>HORA:</b> 111,51%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>SINAFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>IMPES:</b> 68,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SINAPI:</b> 202207 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 08/2022
		<b>Composição:</b> PROJETO 0,00%	0,00%

I024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,01000000	16,2360	0,16
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,01000000	11,4636	0,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,28</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	3,5621	0,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	3,6998	0,04
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,07</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,90</b>	

C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP					11,59
<b>Material</b>						
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,3518	2,3518
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,3518</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,5017	4,1254
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,4377	5,1094
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,2348</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,59</b>

S10907	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação					7,85
<b>Material</b>						
I11848	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-583 ou similar	ORSE	un	1,00000000	4,3493	4,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,35</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	16,2360	1,6236
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,4636	1,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,77</b>
<b>Serviço</b>						
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	3,5621	0,3562
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,6998	0,3700
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,73</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,85</b>	

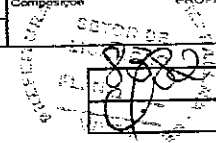
C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm					119,60
<b>Material</b>						
I1764	QUADRO EM CHAPA "TELEBRAS" 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	56,8063	56,8063
<b>TOTAL Material:</b>						<b>56,8063</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	16,5017	28,0529
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	20,4377	34,7441
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>62,7969</b>
<b>VALOR:</b>						<b>119,60</b>

98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019					42,64
<b>Material</b>						
00098083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	34,3318	34,3300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>34,33</b>
<b>Serviço</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	18,1154	3,7300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	22,2286	4,5800

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 04/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 2022/06	<b>HORA:</b> 111,51%	<b>MES:</b> 66,89%	<b>REF.:</b> 09/2022
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-7,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SINAPI:</b>	2022/17 COM DESONERAÇÃO	93,55%	-7,46%	08/2022
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço:	8,31
VALOR:	42,64

CP02	ESPELHO PLÁSTICO RI11/RJ45 2X4", 2 SAÍDAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Não Oficial		null	UN	1,00000000	6,3468	6,35
CP02	ESPELHO PLÁSTICO RI11/RJ45 2X4", 2 SAÍDAS					6,35
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						6,35
<b>VALOR:</b>						6,35

107532	Tomada dupla para telefone padrão Telebrás, 4"x4", inclusive RJ11, embutir, completa, ref.57140/072, Tramontina ou similar	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		ORSE	un	1,00000000	22,9567	22,96
107532	Tomada dupla para telefone padrão Telebrás, 4"x4", inclusive RJ11, embutir, completa, ref.57140/072, Tramontina ou similar					22,96
<b>TOTAL Material:</b>						22,96
<b>VALOR:</b>						22,96

508637	Chapim de concreto pré-moldado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		ORSE	kg	0,80000000	11,0110	8,80
100081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm					8,80
<b>TOTAL Material:</b>						8,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01000000	453,9684	4,53
S11640	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,35000000	119,1624	41,71
<b>TOTAL Serviço:</b>						46,24
<b>VALOR:</b>						55,04

101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SINAPI	UN	3,95000000	32,3244	127,6800
0000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM					127,68
<b>TOTAL Material:</b>						127,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	502,3123	5,0200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	22,0022	45,2100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	16,5607	17,0200
<b>TOTAL Serviço:</b>						67,25
<b>VALOR:</b>						194,99

CP031	TIRANTE COM ROSCA TOTAL, REF. DP-48, Ø 1 1/4"x600MM, FABRICAÇÃO REAL PERFIL OU SIMILAR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Não Oficial		null	UN	1,00000000	8,3443	8,34
CP031	TIRANTE COM ROSCA TOTAL, REF. DP-48, Ø 1 1/4"x600MM, FABRICAÇÃO REAL PERFIL OU SIMILAR					8,34
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						8,34
<b>VALOR:</b>						8,34

C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento		SEINFRA	H	0,09000000	21,9538	0,6586
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)					0,6586
<b>TOTAL Equipamento:</b>						0,6586

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,3480	20,3786
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,8892	0,3956
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,5245	5,8820

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>AGF</b>	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>DATA:</b>	04/10/2022		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>VERSÃO:</b>	202206		
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>HORA:</b>	111,51%	69,89%	08/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SEINFRA:</b>	83,85%	47,76%	08/2021
			<b>SINAPI:</b>	81,55%	47,56%	08/2022
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,4200	5,6457
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,9710	2,2491
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5510	24,7968
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0030	9,7505
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,7176	0,7272
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,6678	2,5505
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6691	16,7280
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5707	10,2730
<b>TOTAL Material:</b>						<b>99,3769</b>

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,5017	2,4753
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4377	3,0657
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,4377	65,4006
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,20000000	15,3012	79,5662
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>150,5077</b>
<b>VALOR:</b>						<b>250,54</b>

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA					242,13
Material						
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,50000000	9,3480	32,7180
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	0,5609	0,5609
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	SEINFRA	KG	0,32000000	61,9920	19,8374
<b>TOTAL Material:</b>						<b>53,1163</b>

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,50000000	16,5017	107,2609
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	20,4377	81,7507
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>189,0116</b>
<b>VALOR:</b>						<b>242,13</b>

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO					157,44
Material						
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,3480	31,7832
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,2005	7,8031
<b>TOTAL Material:</b>						<b>39,5863</b>

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,5017	13,2013
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,4377	51,0942
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	15,3012	53,5542
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>117,8497</b>
<b>VALOR:</b>						<b>157,44</b>

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 12/2015					37,33
Material						
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55600000	14,4943	8,0500
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,24000000	18,8928	4,5300
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22200000	30,6516	6,8000
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18500000	38,2973	7,0800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,46</b>

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
Serviço						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	17,7612	2,4500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 04/10/2022	<b>BDI:</b> 26,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>VERSÃO:</b> 202206	<b>HORA:</b> 111,51%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 69,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SINAPI:</b> 202207 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 08/2022
		<b>Composição:</b>	<b>05/2021:</b> 83,85%
			<b>02/2022:</b> 17,46%
			<b>02/2022:</b> 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37300000	21,7661	8,1100
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	18,1942	0,1800
93281	MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	19,2864	0,1300
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>10,87</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,33</b>


94447 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							37,34
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL		
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	954,4800	26,2400	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>26,24</b>	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL		
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	18,1942	0,9300	
93281	MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	19,2864	0,7100	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	16,5607	6,6000	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	21,5693	2,8600	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>11,10</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>37,34</b>	

94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							20,39
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL		
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,4698	7,4000	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,40</b>	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL		
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	490,2977	5,7300	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	18,1942	0,1500	
93281	MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	19,2864	0,1200	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	16,5607	3,4600	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	21,5693	3,5300	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>12,99</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>20,39</b>	

92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							13,65
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL		
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,3270	0,5500	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,2165	0,1100	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,66</b>	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL		
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	16,5607	0,1000	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	21,9334	0,8500	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,0442	12,0400	
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>12,99</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>13,65</b>	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>DATA:</b>	04/10/2022			BDI : 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	ORSE	202206	111,51%	68,89%	08/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			PRÓPRIA	6,00%	0,00%		

<b>94970</b>	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L AF_05/2021					416,98
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	127,9200	97,3300
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,6298	204,7700
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	92,2008	54,5000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>356,60</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,6039	0,9900
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	5,7859	3,8000
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	17,2594	22,0300
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	16,5607	33,5600
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>60,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>416,98</b>

<b>103673</b>	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022					32,26
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	21,7661	4,8700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	22,0022	4,9200
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	16,5607	22,2700
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,5510	0,0700
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,4760	0,1300
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>32,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,26</b>

<b>S07467</b>	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 14mm, 02 usos, inclusive escoramento					101,46
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1431325	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	24,6000	3,69
1013555	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14mm	ORSE	m2	0,63900000	45,7363	29,23
1026925	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,02000000	7,5178	0,15
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	2,49200000	9,9679	24,84
106995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	3,83400000	3,8278	14,68
1050615	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,12500000	20,1818	2,52
<b>TOTAL Material:</b>						<b>75,10</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
1012135	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,16000000	15,3406	17,80
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,29000000	11,4636	3,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,12</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,16000000	3,5916	4,17
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29000000	3,6998	1,07
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>101,46</b>


<b>C1064</b>	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO					12,14
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

AGF PROJETOS E CONSULTORIA DES EIRELI EPP  
ANTONIEL BOMES E MACUNDO  
ADMINISTRADOR

CNPJ: 11.022.344/0001-16  
Rua Francisco das Chagas Viana nº 13, Bairro Tibiquari - Boa Viagem - Ce  
Telefone: (05) 3 2632-8761 / (05) 9 3447-0998  
Página 46 de 48  
E-mail: agfconstrucoes@hotmail.com

Assinado por Fernando Pereira Martins  
Engenheiro Civil  
CRB-07/2011-1

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>DATA:</b>	04/16/2022		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>VERSÃO:</b>	2022/06		
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>HORA:</b>	111,51%	69,59%	08/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SEINFRA:</b>	83,89%	47,70%	05/2021
			<b>SINAPI:</b>	83,58%	47,46%	08/2022
		<b>Composição:</b>	0,00%	0,00%		

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,4377	1,4306
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3012	10,7108
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,1415</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,14</b>

C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS					43,36
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4377	5,1094
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3012	38,2530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>43,3624</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,36</b>

97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					43,45
<b>Serviço</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	22,0022	4,9500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	16,5607	38,5000
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>43,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,45</b>

C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"					217,61
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10263	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,70000000	9,3480	128,0676
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,12000000	17,8990	2,1479
<b>TOTAL Material:</b>						<b>130,2155</b>

<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,20000000	16,5017	36,3037
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	20,4377	44,9629
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4377	6,1313
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>87,3979</b>
<b>VALOR:</b>						<b>217,61</b>

102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021					3.356,05
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00037105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	2.885,1372	2.885,1300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2.885,13</b>

<b>Serviço</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	17,3479	25,7100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	21,4020	31,7100
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000	141,1548	333,2800
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	304,5874	80,2200
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>470,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.356,05</b>

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					13,90
<b>Material</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3480	10,7502
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8892	0,1978
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,9480</b>

<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE		<b>DATA:</b> 04/10/2022		<b>BDI:</b> 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE		<b>FONTE:</b> VEISSAO	<b>HORA:</b> 2022/08	<b>MES:</b> 111,51%	<b>REP.:</b> 69,89%	<b>08/2022</b>
	<b>LOCAL:</b> DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO		<b>83,85%</b>	<b>47,75%</b>	<b>05/2021</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		<b>SINAPI:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO		<b>83,65%</b>	<b>47,46%</b>	<b>08/2022</b>
			<b>Composição:</b> PRÓPRIA		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	36,5017	1,3201
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,4377	1,6350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,9551</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,90</b>

<b>C1405</b>	<b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X</b>					<b>114,53</b>
<b>Material</b>						
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,8447	12,8332
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2324	0,7232
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,4082	24,8165
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5792	3,3948
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6642	7,1362
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,8498	15,7597
<b>TOTAL Material:</b>						<b>64,6637</b>

<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,5017	22,2773
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,4377	27,5909
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>49,8681</b>
<b>VALOR:</b>						<b>114,53</b>

<b>C3273</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)</b>					<b>383,63</b>
<b>Equipamento</b>						
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4508	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,9864	25,9864
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>25,9864</b>

<b>Material</b>						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5510	192,3130
<b>TOTAL Material:</b>						<b>192,3130</b>

<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3012	91,8072
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>91,8072</b>

<b>Serviço</b>						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,4390	6,4489
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,2354	67,0768
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>73,5257</b>
<b>VALOR:</b>						<b>383,63</b>

<b>C1628</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>10,71</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3012	10,7108
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,7108</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,71</b>

MADALENA-CE, 17 DE OUTUBRO DE 2022

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>DATA:</b> 04/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>VERSÃO:</b> 2022.06	<b>HORA:</b> 111,51%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>ORSE:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 89,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SINFRA:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 08/2022
		<b>SINAPI:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		<b>Composição:</b> PROPRIA	06/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.023,08	100,00%						100,00% 13.023,08
2	MOVIMENTO DE TERRA	17.329,43	100,00%						100,00% 17.329,43
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	37.749,38		30,00%	30,00%	40,00%			100,00% 37.749,38
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (280/20V)	107.322,60		30,00%	30,00%	40,00%			100,00% 107.322,60
5	PAREDES E PAINÉIS	10.804,16			50,00%	50,00%			100,00% 10.804,16
6	ESQUADRIAS	99.434,77			30,00%	35,00%	35,00%		100,00% 99.434,77
7	COBERTURA	126.558,93	50,00%	50,00%					100,00% 126.558,93
8	REVESTIMENTO	29.807,22		20,00%	40,00%	40,00%			100,00% 29.807,22
9	PAVIMENTAÇÃO	86.510,39		40,00%	40,00%	20,00%			100,00% 86.510,39
10	SOLEIRAS E RODAPÉS	3.705,20				50,00%	50,00%		100,00% 3.705,20
11	PINTURAS	96.418,62					50,00%	50,00%	100,00% 96.418,62
12	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS	102.827,99			25,00%	25,00%	50,00%		100,00% 102.827,99
13	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA	8.791,80				50,00%	50,00%		100,00% 8.791,80
14	PORTAL DE ACESSO	53.949,16					50,00%	50,00%	100,00% 53.949,16
15	DEMOLIÇÃO	21.180,66	50,00%	50,00%					100,00% 21.180,66
16	RESERVATÓRIO ELEVADO	30.400,82		40,00%	30,00%	30,00%			100,00% 30.400,82
17	LIMPEZA DA OBRA	11.731,50						100,00%	100,00% 11.731,50
		857.545,70	104.222,30	170.117,32	160.108,39	168.533,75	167.648,55	86.915,39	857.545,70
			104.222,30	274.339,62	434.448,01	602.981,76	770.630,31	857.545,70	

MADALENA-CE, 17 DE OUTUBRO DE 2022

AGF PROJETOS E CONSULTÓRIAS EIRELI EPP  
 ANTONIEL COMES FACUNDO  
 ADMINISTRADOR

CNPJ: 11.022.344/0001-16  
 Rua Francisco das Chagas Vianna nº 18, Bairro Tibiquari - Eça - Madalema - Ce  
 Telefone: (88) 9 9820-0731 / (86) 9 9187-0088 e-mail: agfconstrucoes@hotmail.com  
 Página 1 de 1

Assessor Famarco F. 249.7  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40008-6

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO  
8389  
10/10/2022

COMPOSIÇÃO DO BDI							
<b>AGF</b>	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	DATA : 04/10/2022				
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	BDI : 28,35%				
	LOCAL:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	ORSE	202206	111,51%	66,89%	05/2022
			SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	52,85%	47,75%	05/2021
			SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	51,55%	47,48%	05/2022
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S+G	Seguro/Garantia	0,80
L	Lucro	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

despesas indiretas		
AC	Administração Central	4,00
DF	Despesas Financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>


Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 28,35%

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

MADALENA-CE, 17 DE OUTUBRO DE 2022

SECRETARIA MUNICIPAL DE MADALENA - CE  
 SETOR DE LICITAÇÃO  
 Nº 8390  
 VISTO

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	DATA:	04/10/2022 BDI: 25,35%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	CRSE	202207	111,51%	69,89%	06/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONECÇÃO	53,65%	47,76%	05/2021
			SINAPI	202207 COM DESCONECÇÃO	53,65%	47,76%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,50	0,50
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	9,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	6,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,84</b>	<b>16,65</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>12,95</b>	<b>9,98</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,92</b>	<b>6,46</b>

Horista = 111,51%  
 Mensalista = 69,89%

A + B + C + D

MADALENA-CE, 17 DE OUTUBRO DE 2022

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO  
 ADMINISTRADOR

CNPJ: 11.022.344/0001-18  
 Rua Francisco das Chagas Viana nº 18, Bairro Tibiqueri - Boa Madem - Ce  
 Telefone: (88) 9 2930-8701 / fax: 9 8187-0469 e-mail: agfconstrucoes@hotmail.com

Página 1 de 1

Assessoria Fernando F. B. de M.  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 01000-0

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	DATA : 04/10/2022	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	VERSIÃO	HORA MES REC
LOCAL:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	ORSE	111,51% 62,85% 06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76% 05/2021
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,45% 04/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,84	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,85	0,66
B3	Auxílio - Enfermidade	10,81	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,05
B5	Licença Paternidade	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,56	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,10	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,95	6,90
B9	Férias Gozadas	0,03	0,02
B10	Salário Maternidade		
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,41	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,36	3,36
C3	Férias Indenizadas	3,80	2,93
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,46	0,35
C5	Indenização Adicional		
<b>TOTAL</b>		<b>14,15</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	7,50	2,79
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,45	0,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
 Mensalista = 47,45%  
**A + B + C + D**

MADALENA-CE, 17 DE OUTUBRO DE 2022

ACFF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO  
 ADMINISTRADOR

CNPJ: 11.022.044/0001-18  
 Rua: Francisco das Chagas Vianna, S/Nº, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ce  
 Telefone: (88) 9 2639 3761 / (88) 9 3187-0068 e-mail: agfconstrucoes@hotmail.com

Assinado por Fernando F. Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 110000