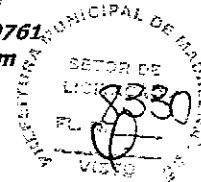




AGF – Projetos e Construções EIRELI-EPP  
CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382585-6  
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018  
Boa Viagem – CE, Bairro: Tibiquari  
Telefone (088) 9 8187-0668/9 8839-9761  
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com



À

Prefeitura Municipal de Madalena- CE  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Madalena- CE

**TOMADA DE PREÇOS Nº. 2709.01/2022-SME**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE.**

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº. 2709.01/2022-SME**, pelo PREÇO GLOBAL de 857.545,70 (OITOCENTOS E CINQUENTA E SETE MIL QUINHENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E SETENTA CENTAVOS) com prazo de execução de 06 (SEIS) meses. Cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE.**

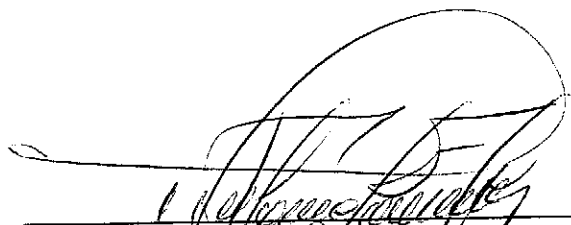
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr(a). Antoniel Gomes Facundo, portador (a) da carteira de identidade nº 219184391 SSP-CE e do CPF nº 574.952.463-91, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

**Madalena-- CE, 17 de Outubro de 2022**



---

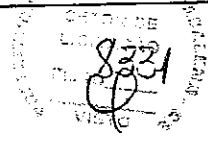
AGF – Projetos e Construções EIRELI-EPP  
Antoniel Gomes Facundo  
Administrador  
RG nº 219184391 SSP - CE  
CPF nº 574.952.463-91

# RESUMO DO ORÇAMENTO



<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 : 28,35%</b>			
<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	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.023,08	1,52%
2	MOVIMENTO DE TERRA	17.329,43	2,02%
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	37.749,38	4,40%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (280/20V)	107.322,60	12,52%
5	PAREDES E PAINÉIS	10.804,16	1,26%
6	ESQUADRIAS	99.434,77	11,60%
7	COBERTURA	126.558,93	14,76%
8	REVESTIMENTO	29.807,22	3,48%
9	PAVIMENTAÇÃO	86.510,39	10,09%
10	SOLEIRAS E RODAPES	3.705,20	0,43%
11	PINTURAS	96.418,62	11,24%
12	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS	102.827,99	11,99%
13	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA	8.791,80	1,03%
14	PORTAL DE ACESSO	53.949,16	6,29%
15	DEMOLIÇÃO	21.180,66	2,47%
16	RESERVATÓRIO ELEVADO	30.400,82	3,55%
17	LIMPEZA DA OBRA	11.731,50	1,37%
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>668.130,66</b>	<b>100,00%</b>
<b>VALOR BDI TOTAL</b>		<b>189.415,04</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>857.545,70</b>	



O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 857.545,70 (OITOCENTOS E CINQUENTA E SETE MIL QUINHENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E SETENTA CENTAVOS)

MADALENA-CE, 17 DE OUTUBRO DE 2022

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 ANTONIEL GOMES FACUNDO  
 ADMINISTRADOR

CNPJ: 11.022.344/0001-18  
 Rua: Francisco das Chagas Vianna nº 10, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - CE  
 Telefone: (88) 9 2830-9781 / (88) 9 3200-0000 | e-mail: agfconstrucoes@hotmail.com  
 Página 1 de 1

Assado Fernando Farias Martins  
 Engenheiro Civil  
 OPCA/RS 40028-D

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	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%
<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>	VERSO	<b>HORA:</b>	111,51% 69,88%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>ORSE:</b>	202205	<b>MES:</b>	03/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SEINFRA:</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b>	05/2021
		<b>SINAPI:</b>	202207 COM DESONERAÇÃO		06/2022
		<b>Composições:</b>	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	149,04	191,29	1.490,40	1.912,90
1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	3.607,20	2,40	3,08	8.657,28	11.110,18
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.1	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	SINAPI	M3	112,15	96,15	123,41	10.783,22	13.840,43
2.2	102723	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL.AF_07/2021	SINAPI	M	50,00	54,37	69,78	2.718,50	3.489,00
								<b>29.411,40</b>	<b>37.749,38</b>
<b>3 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									
								<b>1.737,52</b>	<b>2.230,23</b>
<b>3.1 TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL</b>									
3.1.1	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	35,00	19,56	25,11	684,60	878,85
3.1.2	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	6,00	17,02	21,85	102,12	131,10
3.1.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	18,00	11,85	15,21	213,30	273,78
3.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	50,00	5,61	7,20	280,50	360,00
3.1.5	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	50,00	9,14	11,73	457,00	586,50
								<b>133,38</b>	<b>171,22</b>
<b>3.2 ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO</b>									
3.2.1	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	10,11	12,98	20,22	25,96
3.2.2	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	12,00	5,53	7,10	66,36	85,20
3.2.3	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	4,68	6,01	46,80	60,10
								<b>632,77</b>	<b>812,26</b>
<b>3.3 REGISTRO DE GAVETA BRUTO</b>									
3.3.1	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	96,94	124,42	96,94	124,42
3.3.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	133,96	171,94	267,92	343,88
3.3.3	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	267,91	343,86	267,91	343,86
								<b>558,51</b>	<b>716,16</b>
<b>3.4 REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO</b>									
3.4.1	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	81,98	105,22	163,96	210,44
3.4.2	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	105,35	135,22	105,35	135,22
3.4.3	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	144,60	185,59	289,20	371,18
								<b>81,98</b>	<b>105,22</b>
<b>3.5 REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO</b>									
3.5.1	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	81,98	105,22	81,98	105,22
								<b>405,17</b>	<b>520,44</b>
<b>3.6 DIVERSOS - ÁGUA FRIA</b>									
3.6.1	00007602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1128)	SINAPI	UN	5,00	37,60	48,26	188,00	241,25
3.6.2	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	170,83	219,26	170,83	219,26
3.6.3	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	46,34	59,48	46,34	59,48
								<b>2.561,01</b>	<b>3.286,09</b>
<b>3.7 TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO</b>									
3.7.1	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	10,00	81,10	104,09	811,00	1.040,90
3.7.2	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	5,00	50,77	65,16	253,85	324,42

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 ANTONIEL GOMES E RAUNDO  
 ADMINISTRADOR

CNPJ: 11.002.047/0001-15  
 Rua Francisco das Chagas Viana nº 18, Bairro Tibiquari - Boa Viagem - De  
 Telefone: (81) 9 8839-9761 / (81) 9 8839-9762  
 Página 1 de 8 e-mail: agfconstrucoes@hotmail.com

Assinado por: Fernando Farias Martins  
 Encarregado Civil  
 ORÇ - 02 432.000

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<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>ORSE</b>	2022/06	<b>UNIAO</b>	111,51% 69,88%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>RES</b>	83,55% 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.</b>	09/2021
		<b>Composições</b>	PROPRIA		05/2022
				<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

Item	Quantidade	Descrição	SINAPI	M	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
3.7.3	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	12,00	73,06	93,77	876,72		1.125,24
3.7.4	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	12,00	51,62	66,25	619,44		795,00
<b>3.8</b>		<b>DIVERSOS - ESGOTO</b>						<b>8.504,56</b>		<b>10.915,56</b>
3.8.1	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	38,39	49,27	230,34		295,62
3.8.2	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	15,34	19,69	15,34		19,69
3.8.3	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, AL.TURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	311,27	399,52	311,27		399,52
3.8.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	7,56	195,71	251,19	1.479,57		1.899,00
3.8.5	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	6.468,04	8.301,73	6.468,04		8.301,73
<b>3.9</b>		<b>LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES</b>						<b>9.296,19</b>		<b>11.931,65</b>
3.9.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	5,00	290,34	372,65	1.451,70		1.863,21
3.9.2	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	470,59	604,00	1.411,77		1.812,00
3.9.3	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	387,47	497,32	1.162,41		1.491,90
3.9.4	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	226,60	290,84	453,20		581,60
3.9.5	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	376,17	482,81	2.257,02		2.896,60
3.9.6	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	447,85	574,82	447,85		574,82
3.9.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	33,22	42,64	265,76		341,00
3.9.8	10334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	3,00	11,72	15,04	35,16		45,00
3.9.9	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	81,15	104,16	81,15		104,00
3.9.10	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	331,25	425,16	993,75		1.275,00
3.9.11	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	368,21	472,60	736,42		945,00
<b>3.10</b>		<b>METAIS</b>						<b>4.456,52</b>		<b>5.719,00</b>
3.10.1	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	106,87	137,17	213,74		274,00
3.10.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	395,50	507,62	1.977,50		2.538,00
3.10.3	11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	9,00	26,04	33,42	234,36		300,00
3.10.4	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	172,01	220,77	344,02		441,00
3.10.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	7,60	221,96	284,89	1.686,90		2.165,00
<b>3.11</b>		<b>DIVERSOS - DRENOS</b>						<b>1.043,80</b>		<b>1.335,00</b>
3.11.1	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	60,00	9,98	12,81	598,80		768,00
3.11.2	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	5,48	7,03	109,60		140,00

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	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%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO - MADALENA-CE	<b>ORSE</b>	2022/06	<b>PREÇO</b>	111,51% 69,63% 08/2022
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>SEINFRA</b>	627.1 COM DESONERAÇÃO	<b>PREÇO</b>	83,85% 47,76% 09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>PREÇO</b>	83,55% 47,45% 09/2022
		<b>Composições</b>	PRÓPRIA	<b>PREÇO</b>	0,00% 0,00%

8334

3.11.3	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	20,00	4,53	5,81	90,60	116,20	
3.11.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	12,00	8,96	11,50	107,52	138,00	
3.11.5	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	12,00	11,44	14,68	137,28	176,16	
								<b>83.617,80</b>	<b>107.322,60</b>	
4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (280/20V)</b>								<b>3.842,50</b>	<b>4.931,90</b>
4.1	<b>ELETRODUTO E PVC RÍGIDO</b>									
4.1.1	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	200,00	17,21	22,09	3.442,00	4.418,00	
4.1.2	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	13,35	17,13	400,50	513,90	
								<b>32.502,00</b>	<b>41.717,00</b>	
4.2	<b>FIOS E CABOS</b>									
4.2.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	1.800,00	4,55	5,84	8.190,00	10.512,00	
4.2.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	3.000,00	5,43	6,97	16.290,00	20.910,00	
4.2.3	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	6,76	8,68	1.014,00	1.302,00	
4.2.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	8,02	10,29	2.406,00	3.087,00	
4.2.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	150,00	10,88	13,96	1.632,00	2.094,00	
4.2.6	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	200,00	14,85	19,06	2.970,00	3.812,00	
								<b>675,50</b>	<b>866,95</b>	
4.3	<b>CABO TELEFÔNICO</b>									
4.3.1	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	70,00	8,85	11,36	619,50	795,20	
4.3.2	98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	35,00	1,60	2,05	56,00	71,75	
								<b>979,22</b>	<b>1.256,75</b>	
4.4	<b>INTERRUPTOR</b>									
4.4.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	24,00	22,66	29,08	543,84	697,92	
4.4.2	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	11,00	39,58	50,80	435,38	558,80	
								<b>194,32</b>	<b>249,40</b>	
4.5	<b>TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR</b>									
4.5.1	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	7,00	27,76	35,63	194,32	249,40	
								<b>1.896,42</b>	<b>2.433,80</b>	
4.6	<b>TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR</b>									
4.6.1	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	57,00	29,01	37,23	1.653,57	2.122,11	
4.6.2	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	48,57	62,34	242,85	311,70	
								<b>962,30</b>	<b>1.233,81</b>	
4.7	<b>CAIXA DE EMBUTIR DE PVC</b>									
4.7.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	50,00	7,26	9,32	363,00	466,00	
4.7.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	5,00	8,96	11,50	44,80	57,50	
4.7.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	50,00	11,09	14,23	554,50	711,50	
								<b>698,28</b>	<b>896,00</b>	
4.8	<b>QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380/220 VOLTS</b>									
4.8.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	305,50	392,11	305,50	392,11	
4.8.2	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	121,66	156,15	121,66	156,15	
4.8.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	13,17	16,90	39,51	50,00	
4.8.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	14,22	18,25	42,66	54,00	
4.8.5	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	87,92	112,85	87,92	112,85	
4.8.6	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	101,03	129,67	101,03	129,67	
								<b>532,41</b>	<b>683,00</b>	
4.9	<b>QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380/220 VOLTS</b>									
4.9.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	305,50	392,11	305,50	392,11	
4.9.2	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	101,03	129,67	101,03	129,67	
4.9.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,17	16,90	26,34	33,00	
4.9.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	7,00	14,22	18,25	99,54	127,00	
								<b>393,34</b>	<b>504,00</b>	
4.10	<b>QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380/220 VOLTS</b>									
4.10.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	249,59	320,35	249,59	320,35	

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 ANTONIEL GOMES FACUNDO  
 ADMINISTRADOR

CNPJ: 11.022.244/0001-18  
 Rua Francisco das Chagas Miana nº 19, Bairro Tibiquari - Boa Viagem - Ce  
 Telefone: (88) 9 8839-9761 / (88) 9 8161-8859 e-mail: agfconstrucoes@hotmail.com

Atestado Fernando Farias Martins  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA-CE 433.310

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIAO, MADALENA-CE	DATA:	04/10/2022	BDI:	29,35%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIAO, MADALENA-CE	FONTE:	VERSO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITO UNIAO, MADALENA-CE	ORSE	202206	111,51%	69,89%	06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	09/2021
		SEINFRA	2322.07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.10.2	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	87,92	112,85	87,92	112,85
4.10.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	13,17	16,90	13,17	16,90
4.10.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	14,22	18,25	28,44	36,50
4.10.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	14,22	18,25	14,22	18,25
4.11		<b>CAIXA DE MEDIÇÃO</b>						<b>268,04</b>	<b>344,03</b>
4.11.1	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	268,04	344,03	268,04	344,03
4.12		<b>CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA</b>						<b>440,95</b>	<b>565,96</b>
4.12.1	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,80	244,97	314,42	440,95	565,96
4.13		<b>CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE</b>						<b>103,05</b>	<b>132,26</b>
4.13.1	CP03	DISTRIBUIDOR GERAL PADRÃO TELEBRÁS DEMENÇÕES 0,20 X 0,20 X 0,12M		UN	1,00	103,05	132,26	103,05	132,26
4.14		<b>LUMINÁRIAS</b>						<b>11.346,52</b>	<b>14.563,05</b>
4.14.1	S12562	Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	ORSE	un	5,00	82,93	106,44	414,65	532,20
4.14.2	S13031	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	ORSE	un	89,00	122,83	157,65	10.931,87	14.030,81
4.15		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS</b>						<b>11.439,02</b>	<b>14.681,71</b>
4.15.1	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	327,95	33,23	42,65	10.897,78	13.987,01
4.15.2	I8512	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA	SEINFRA	UN	42,00	5,08	6,52	213,36	273,84
4.15.3	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	28,00	11,71	15,03	327,88	420,80
4.16		<b>DIVERSOS</b>						<b>17.343,93</b>	<b>22.260,34</b>
4.16.1	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	75,00	26,49	34,00	1.986,75	2.550,00
4.16.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	40,00	11,67	14,98	466,80	599,20
4.16.3	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	200,00	10,48	13,45	2.096,00	2.690,00
4.16.4	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	40,00	14,86	19,07	594,40	762,80
4.16.5	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	8,00	23,64	30,34	189,12	242,72
4.16.6	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	20,00	5,33	6,84	206,60	266,40
4.16.7	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	12,02	15,43	120,20	154,30
4.16.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	80,00	7,26	9,32	580,80	745,60
4.16.9	00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	SINAPI	UN	80,00	4,65	5,97	372,00	477,60
4.16.10	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	375,00	15,79	20,27	5.921,25	7.601,10
4.16.11	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	650,00	6,43	8,25	4.179,50	5.362,10
4.16.12	C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00	333,52	428,07	333,52	428,07
4.16.13	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	0,64	195,82	251,33	125,32	160,00
4.16.14	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	101,03	129,67	101,03	129,67
4.16.15	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	12,00	14,22	18,25	170,64	219,00
5		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>8.417,71</b>	<b>10.804,00</b>
5.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	11,32	471,71	605,44	5.339,76	6.853,00
5.2	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	10,00	127,81	164,04	1.278,10	1.640,00
5.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	14,12	64,44	82,71	909,89	1.167,00
5.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	15,12	58,86	75,55	889,96	1.144,00
6		<b>ESQUADRIAS</b>						<b>77.471,28</b>	<b>99.434,00</b>
6.1		<b>MADEIRA</b>						<b>10.951,09</b>	<b>14.055,00</b>
6.1.1	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	5,00	368,14	472,51	1.840,70	2.362,00

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIAO, MADALENA-CE	DATA:	04/10/2022	BDI:	23,35%
DESCRICO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIAO, MADALENA-CE	FORTE:	202206	ORSE:	111,61% 69,28% 06/2022
LOCAL:	DISTRITO UNIAO, MADALENA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	83,55% 47,76% 06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA:	202207 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	83,55% 47,42% 06/2022
		Composições:	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

8336

Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
6.1.2	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI UN	8,00	424,97	545,45	3.399,76		4.363,60
6.1.3	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI UN	8,00	468,37	601,15	3.746,96		4.809,20
6.1.4	CP11	PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÔCA, 0,60 X 1,80 M, COM BATENTES, FERRAGENS E TARJETA LIVRE/OCUPADO - PM-4	UN	3,00	383,31	491,98	1.149,93		1.475,94
6.1.5	CP22	PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÔCA, 0,80 X 1,80 M, COM BATENTES, FERRAGENS E TARJETA LIVRE/OCUPADO - PM-5	UN	2,00	406,87	522,22	813,74		1.044,44
							61.019,90		78.319,38
6.2	<b>METÁLICAS</b>								
6.2.1	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	SINAPI M2	72,60	776,95	997,22	56.406,57		72.398,17
6.2.2	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA M2	7,92	515,38	661,49	4.081,81		5.239,00
6.2.3	00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI M2	1,00	531,52	682,21	531,52		682,21
							5.500,29		7.059,65
6.3	<b>FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>								
6.3.1	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI UN	22,00	79,58	102,14	1.750,76		2.247,08
6.3.2	S08959	Dobradiça de latão cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	ORSE un	66,00	29,24	37,53	1.929,84		2.476,98
6.3.3	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI UN	2,00	347,69	446,26	695,38		892,52
6.3	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA M2	7,20	94,21	120,92	678,31		870,62
6.3.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA UN	5,00	89,20	114,49	446,00		572,45
							98.610,44		126.558,93
7	<b>COBERTURA</b>								
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA M2	1.024,13	43,50	55,83	44.549,66		57.177,18
7.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI M	24,60	59,15	75,92	1.455,09		1.867,65
7.3	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI M2	370,14	85,51	109,75	31.650,67		40.622,87
7.4	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI M2	12,30	41,97	53,87	516,23		662,63
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA M	327,92	11,74	15,07	3.849,78		4.941,77
7.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	SINAPI M2	276,00	13,56	17,40	3.742,56		4.802,44
7.7	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA M2	1.192,80	10,77	13,82	12.846,46		16.484,54
							23.273,52		29.807,22
8	<b>REVESTIMENTO</b>								
8.1	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	SINAPI M2	280,77	58,41	74,97	16.399,78		21.049,93
8.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA M2	484,53	10,55	13,54	5.112,85		6.561,82
8.3	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA M	30,00	9,60	12,32	288,00		369,60
8.4	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA M	30,00	6,53	8,38	195,90		251,28
8.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA M2	30,00	40,90	52,50	1.227,00		1.575,00
							67.403,19		86.510,32
9	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
9.1	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	SINAPI M2	803,07	41,34	53,06	33.198,91		42.610,32
9.2	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SINAPI M3	1,90	707,75	908,40	1.344,79		1.725,00
9.3	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SINAPI M	30,00	22,89	29,38	686,70		881,10
9.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI M2	380,29	70,74	90,79	26.901,71		34.526,00
9.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA M	225,07	23,42	30,06	5.271,14		6.765,00
							2.886,93		3.705,00
10	<b>SOLEIRAS E RODAPÉS</b>								
10.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	SINAPI M	26,50	95,86	123,04	2.540,29		3.260,00
10.2	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF. 06/2014	SINAPI M	56,00	6,19	7,94	346,64		444,00
							75.129,81		96.418,00
11	<b>PINTURAS</b>								
11.1	<b>ACRÍLICA</b>								
11.1.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI M2	2.490,56	12,67	16,26	31.555,40		40.496,00

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	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:	29,35%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	FONTE:	VERSÃO	NÚMERO	DATA	
	LOCAL:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	ORSE	202205	111,51%	09,69%	06/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2022
			SEINFRA	2022.07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	06/2022
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
11.1.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	9,21	M2	978,56	9.012,54	11,82	11.566,58
11.1.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	2,30	M2	3.118,56	7.172,69	2,95	9.199,75
11.1.4	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	17,07	M2	628,00	10.719,96	21,91	13.759,48
11.1.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	14,31	M2	628,00	8.986,68	18,37	11.536,36
							<b>7.682,55</b>	<b>9.859,95</b>
11.2	<b>ESMALTE</b>							
11.2.1	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	14,20	M2	87,56	1.243,35	18,23	1.596,22
11.2.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	13,56	M2	87,56	1.187,31	17,40	1.523,54
11.2.3	100717	LIxAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	7,56	M2	145,20	1.097,71	9,70	1.408,44
11.2.4	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	8,72	M2	145,20	1.266,14	11,19	1.624,79
11.2.5	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	M2	145,20	2.888,03	25,53	3.706,96
							<b>80.115,40</b>	<b>102.827,99</b>
12	<b>ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS</b>					<b>5.398,18</b>		<b>6.928,55</b>
12.1	<b>CONCRETO</b>							
12.1.1	S03226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	9,88	m	175,03	1.729,30	224,65	2.219,54
12.1.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	1,00	UN	3.668,88	3.668,88	4.709,01	4.709,01
							<b>5.074,42</b>	<b>6.533,04</b>
12.2	<b>BANCADA</b>							
12.2.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO)	10,72	M2	473,36	5.074,42	607,56	6.533,04
							<b>16.906,59</b>	<b>21.699,51</b>
12.3	<b>MADEIRA</b>							
12.3.1	CP01	PRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL 18MM, COM REVESTIMENTO MELAMINICO, INCLUSIVE SUPORTE COM MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,54	M2	208,97	1.993,57	268,21	2.558,77
12.3.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	33,42	m2	275,70	9.213,89	353,86	11.826,00
12.3.3	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	3,60	M2	179,97	647,89	230,99	831,55
12.3.4	C0353	BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA	9,60	M2	526,17	5.051,23	675,34	6.483,27
							<b>5.654,16</b>	<b>7.257,11</b>
12.4	<b>INCÊNDIO</b>							
12.4.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	8,00	UN	647,41	5.179,28	830,95	6.647,66
12.4.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	8,00	UN	44,34	354,72	56,91	455,22
12.4.3	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	8,00	UN	15,02	120,16	19,28	154,22
							<b>1.055,25</b>	<b>1.354,40</b>
12.5	<b>GÁS</b>							
12.5.1	92690	TUBO DE AÇO PRÉTO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	7,00	M	66,30	464,10	85,10	595,20
12.5.2	C3700	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	5,00	UN	63,53	317,65	81,54	407,19
12.5.3	97553	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	69,12	69,12	88,72	88,72
12.5.4	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	2,00	UN	44,89	89,78	57,62	115,40
12.5.5	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	81,98	81,98	105,22	105,22
12.5.6	S957535	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4 ), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016 p	3,00	un	5,87	17,61	7,53	22,14
12.5.7	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	1,00	UN	15,02	15,02	19,28	19,28
							<b>30.643,11</b>	<b>39.330,00</b>
12.6	<b>VIDROS</b>							
12.6.1	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	62,58	M2	392,71	24.575,79	504,04	31.542,00
12.6.2	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	2,10	M2	125,73	264,03	161,37	338,80
12.6.3	S09718	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	11,40	M2	509,06	5.803,28	653,38	7.448,00
							<b>15.383,69</b>	<b>19.745,00</b>
12.7	<b>PLAYGROUND</b>							
12.7.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	1,00	UN	703,82	703,82	903,35	903,35
12.7.2	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	1,00	UN	754,26	754,26	968,09	968,09
12.7.3	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	2,00	UN	857,06	1.714,12	1.100,04	2.200,00
12.7.4	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	18,00	M3	332,32	5.981,76	426,53	7.677,00



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIAO, 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 UNIAO, MADALENA-CE	<b>FORTE:</b>	TERCEIRO	<b>REBA:</b>	111,51%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIAO, MADALENA-CE	<b>ORSE:</b>	202205	<b>MES:</b>	69,62%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b>	06/2022
		<b>SINAPI:</b>	2022.07 COM DESONERAÇÃO		83,85%
		<b>Composições:</b>	PRÓPRIA		0,00%

Item	Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
12.7.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	60,00	M	23,42	1.405,20	1.803,60	
12.7.6	I0109	AREIA MEDIA	45,00	M3	66,42	2.988,90	3.836,25	
12.7.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	45,00	M3	28,35	1.275,75	1.637,55	
12.7.8	C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	7,50	M3	74,65	559,88	718,58	
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES REDE LÓGICA</b>							
13.1	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	110,00	M	18,25	2.007,50	2.576,20	
13.2	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	26,00	UN	14,72	382,72	491,14	
13.3	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	45,00	UN	9,33	419,85	539,10	
13.4	S09925	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	45,00	un	1,90	85,50	109,80	
13.5	98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	130,00	M	1,60	208,00	266,50	
13.6	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	205,00	M	11,59	2.375,95	3.050,40	
13.7	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	1,00	un	7,85	7,85	10,08	
13.8	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	1,00	UN	119,60	119,60	153,51	
13.9	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	19,00	UN	42,64	810,16	1.039,87	
13	CP02	ESPELHO PLÁSTICO RJ11/RJ45 2X4", 2 SAÍDAS	19,00	UN	6,35	120,65	154,85	
13.11	I07532	Tomada dupla para telefone padrão Telebrás, 4"x4", inclusive RJ11, embutir, completa, ref.57140/072, Tramontina ou similar	5,00	un	22,96	114,80	147,35	
13.12	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	22,00	UN	8,96	197,12	253,00	
						<b>42.033,85</b>	<b>53.949,16</b>	
<b>14</b>	<b>PORTAL DE ACESSO</b>							
<b>14.1</b>	<b>MUROS E FECHOS</b>							
14.1.1	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	266,00	m	55,04	14.640,64	18.790,24	
14.1.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	12,90	M2	194,93	2.514,60	3.227,45	
14.1.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	28,66	M	64,44	1.846,85	2.370,47	
14.1.4	00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	6,30	M2	531,52	3.348,58	4.297,97	
14.1.5	CP031	TIRANTE COM ROSCA TOTAL, REF. DP-48, Ø 1 1/4"X600MM, FABRICAÇÃO REAL PERFIL OU SIMILAR	82,20	UN	8,34	685,55	879,57	
14.1.6	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	43,20	M2	250,54	10.823,33	13.891,87	
						<b>4.983,75</b>	<b>6.396,66</b>	
<b>14.2</b>	<b>RECUPERAÇÃO DO MURO</b>							
14.2.1	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	4,20	M2	242,13	310,77	1.016,95	
14.2.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	20,00	UN	157,44	202,07	3.148,80	
14.2.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	20,00	M2	40,90	52,50	818,00	
						<b>1.282,39</b>	<b>1.645,55</b>	
<b>14.3</b>	<b>COBERTURA</b>							
14.3.1	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	14,67	M2	37,33	47,91	547,63	
14.3.2	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	14,67	M2	37,34	47,93	547,78	
14.3.3	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	9,17	M	20,39	26,17	186,98	
						<b>1.908,18</b>	<b>2.449,39</b>	
<b>14.4</b>	<b>ESTRUTURA</b>							
14.4.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	55,89	KG	13,65	17,52	762,90	
14.4.2	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,72	M3	416,98	535,19	300,23	
14.4.3	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	0,72	M3	32,26	41,41	23,23	
14.4.4	S07467	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 14mm, 02 usos, inclusive escoramento	8,10	m2	101,46	130,22	821,83	
						<b>16.503,58</b>	<b>21.180,29</b>	
<b>15</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>							
15.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	740,76	M2	12,14	15,58	8.992,83	
15.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	169,17	M2	43,36	55,65	7.335,21	

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIAO, MADALENA-CE	<b>DATA:</b>	04/10/2022	<b>BDI:</b>	23,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIAO, MADALENA-CE	<b>FORTE:</b>	ORSE	<b>VERSÃO:</b>	202208
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIAO, MADALENA-CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>PIORA:</b>	111,51% 89,83%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SINAPI:</b>	202207 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	05/2022
		<b>Composições:</b>	PROFRA	<b>DATA REF.:</b>	05/2022
					05/2022
					0,00% 0,00%

Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
15.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,04	43,45	55,77	175,54	225,31	
16	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO</b>								
16.1	C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	5,50	217,61	279,30	1.196,86	1.536,15	
16.2	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	3.356,05	4.307,49	3.356,05	4.307,49	
16.3	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	36,00	127,81	164,04	4.601,16	5.905,44	
16.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	12,00	64,44	82,71	773,28	992,52	
16.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	354,20	13,90	17,84	4.923,38	6.318,93	
16.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	58,48	114,53	147,00	6.697,71	8.596,54	
16.7	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	5,14	383,63	492,39	1.973,86	2.530,84	
16.8	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,14	32,26	41,41	165,82	212,81	
17	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	853,20	10,71	13,75	9.137,77	11.731,54	
								<b>VALOR DO ORÇAMENTO:</b>	<b>668.130,6</b>
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>189.415,0</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>857.545,7</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 857.545,70 (OITOCENTOS E CINQUENTA E SETE MIL QUINHENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E SETENTA CENTAVOS)

MADALENA-CE, 17 DE OUTUBRO DE 2022

## 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>	111,81%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>ORSE:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	69,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SINFRA:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>	08/2022
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		05/2021
					03/2022
					0,00%
					0,00%

C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					149,04
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0206	35,7210
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5902	24,5902
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4082	55,8371
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2914	2,2937
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>118,4419</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3012	30,6024
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
						<b>30,6024</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>149,04</b>

98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018					2,40
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	17,1019	1,2200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	16,5607	1,1800
						<b>TOTAL Serviço:</b>
						<b>2,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,40</b>

94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016					96,15
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	63,9600	79,9500
						<b>TOTAL Material:</b>
						<b>79,95</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	52,3685	0,1500
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	341,3890	2,0400
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	20,7034	1,1800
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	28,1129	1,7100
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04400000	75,2760	3,3100
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03300000	216,0569	7,1200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	16,5607	0,6900
						<b>TOTAL Serviço:</b>
						<b>16,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>96,15</b>

102723	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021					54,37
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00004021	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	M2	2,30000000	11,4144	26,2500
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,08210000	92,6928	7,6100
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFORADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,05000000	11,1881	11,7400
						<b>TOTAL Material:</b>
						<b>45,60</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
						<b>8,77</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>VERSÃO:</b> 2022/06	<b>HORA:</b> 111,51%	<b>MES:</b> 69,89%	<b>REF.:</b> 08/2022
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>SINAPI:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SINAPI:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,09000000	65,5049	5,8900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04040000	22,0022	0,8800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12110000	16,5607	2,0000

TOTAL Serviço: 8,77

VALOR: 54,37

89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					19,56
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	2,1254	0,0100
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	17,3873	18,2400

TOTAL Material: 18,25

<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</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	0,03410000	17,3479	0,5900
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	21,4020	0,7200

TOTAL Serviço: 1,31

VALOR: 19,56

89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					17,02
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,00660000	2,1254	0,0100
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	15,1831	15,9300

TOTAL Material: 15,94

<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</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	0,02820000	17,3479	0,4800
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02820000	21,4020	0,6000

TOTAL Serviço: 1,08

VALOR: 17,02

89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					11,85
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00550000	2,1254	0,0100
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	10,4304	10,9400

TOTAL Material: 10,95

<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</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	0,02350000	17,3479	0,4000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	21,4020	0,5000

TOTAL Serviço: 0,90

VALOR: 11,85

89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					5,61
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	2,1254	0,0000
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,6445	4,8700

TOTAL Material: 4,87

<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</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	0,01950000	17,3479	0,3300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	21,4020	0,4100

TOTAL Serviço: 0,74

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	VERSÃO:	2022/05	HORA:	111,51%
LOCAL:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	MES:	69,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	REF.:	08/2022
		Composição:	PRÓPRIA		05/2021
					09/2022
				0,00%	0,00%

					VALOR:	5,61
--	--	--	--	--	--------	------

89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							9,14
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03190000	2,1254	0,0600	
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	3,6211	3,7900	
TOTAL Material:						3,85	

Serviço							TOTAL
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	17,3479	2,3700	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	21,4020	2,9200	
TOTAL Serviço:						5,29	
VALOR:						9,14	

89596 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							10,11
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	5,5202	5,5200	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01290000	54,8875	0,7000	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01610000	2,1254	0,0300	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01650000	62,1888	1,0200	
TOTAL Material:						7,27	

Serviço							TOTAL
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	17,3479	1,2700	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07350000	21,4020	1,5700	
TOTAL Serviço:						2,84	
VALOR:						10,11	

94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							5,53
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,1021	1,1000	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	17,9088	0,7100	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	2,1254	0,0100	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	62,1888	0,6200	
TOTAL Material:						2,44	

Serviço							TOTAL
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	17,3479	1,3800	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	21,4020	1,7100	
TOTAL Serviço:						3,09	
VALOR:						5,53	

89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							4,68
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000107	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,8954	0,8900	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00470000	54,8875	0,2500	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02910000	2,1254	0,0600	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	62,1888	0,3700	
TOTAL Material:						1,57	



### 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>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MDS:</b>	<b>REF:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	ORSE	2022/06	111,91%	69,89%	04/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	077.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	17,3479	1,3900
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08050000	21,4020	1,7200
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,68</b>

94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					96,94
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	11,2471	0,2100
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	86,5428	86,5400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>86,75</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	17,3479	4,5600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	21,4020	5,6300
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>96,94</b>

94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					133,96
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	11,2471	0,2600
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	120,5400	120,5400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>120,80</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	17,3479	5,8900
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	21,4020	7,2700
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>133,96</b>

94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					257,91
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	11,2471	0,3300
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	249,9852	249,9800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>250,31</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	17,3479	7,8800
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	21,4020	9,7200
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>17,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>267,91</b>

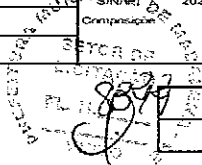
89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					81,98
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	11,2471	0,1100
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	73,3178	73,3100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>73,42</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	17,3479	3,8300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	21,4020	4,7300



### 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> 2022/08	<b>HORA:</b> 111,61%	<b>MES:</b> 69,89%	<b>REF.:</b> 08/2022
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SINAPI:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>8,56</b>
<b>VALOR:</b>	<b>81,98</b>

<b>94792</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>					<b>105,35</b>
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	11,2471	0,1400
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	95,1626	95,1600
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>95,30</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	0,25950000	17,3479	4,5000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	21,4020	5,5500
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>10,05</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>105,35</b>

<b>94793</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>					<b>144,60</b>
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	11,2471	0,1800
00006014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	132,2988	132,2900
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>132,47</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	0,31310000	17,3479	5,4300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	21,4020	6,7000
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>12,13</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>144,60</b>


<b>00007602</b>	<b>TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1128)</b>					<b>37,60</b>
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00007602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1128)	SINAPI	UN	1,00000000	37,6085	37,6000
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>37,60</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>37,60</b>

<b>95675</b>	<b>HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016</b>					<b>170,83</b>
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	11,2471	0,2200
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0,	SINAPI	UN	1,00000000	150,2470	150,2400
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>150,46</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	0,52590000	17,3479	9,1200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	21,4020	11,2500
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>20,37</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>170,83</b>

<b>C2498</b>	<b>TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")</b>					<b>46,34</b>
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2755	0,1653
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,7610	33,7610



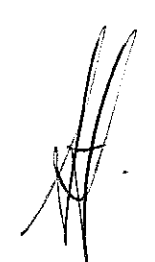

**Assinado por:** Fernando Falcão Martins  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA-CE 403.39-D

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: 26,36%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	ORSE	2022/06	111,61%	69,69%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,65%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,66%	08/2022
			Competição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,5017	5,6106
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	19,9949	6,7983
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,4088</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,34</b>

91793 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015							81,10
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	17,5152	1,8800	
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	4,5264	0,7700	
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	5,0282	0,1700	
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	28,9198	4,9600	
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,49910000	11,1782	16,7500	
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,42230000	10,4993	14,9300	
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	7,0356	0,1900	
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,29190000	8,9839	11,6000	
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	4,6937	0,1900	
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	11,6407	1,2500	
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07000000	19,7981	1,3800	
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	M	1,00000000	27,0305	27,0300	
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>81,10</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>81,10</b>	

91789 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015							50,77
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	4,5264	0,1500	
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	28,9198	0,9600	
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01890000	33,8890	0,6400	
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,08930000	30,7992	2,7500	
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,09610000	37,5691	3,6100	
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,02220000	34,4794	0,7600	



## 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: 202206	HORA: 111,51%
LOCAL:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	ORSE: 027.1 COM DESONERACAO	MES: 69,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI: 202207 COM DESONERACAO	REF: 06/2022
		Composição	06/2022
		PROPRIA	0,00%
			0,00%

89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00150000	89,3866	0,1300
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00290000	63,7435	0,1800
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,26090000	24,7476	6,4500
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07450000	22,6812	1,6800
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09170000	4,6937	0,4300
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07520000	37,5101	2,8200
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,04070000	55,8223	2,2700
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	0,86000000	26,0662	22,4100
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,14000000	39,5076	5,5300
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>50,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,77</b>

91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015					73,06
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	4,9987	0,2800
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01780000	5,7466	0,1000
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	41,4461	2,3400
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00430000	47,9897	0,2000
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,08310000	56,9244	4,7300
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01960000	59,2171	1,1600
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00210000	96,9142	0,2000
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00430000	235,2055	1,0100
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,08630000	36,9197	3,1800
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03480000	33,1608	1,1500
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,21920000	5,0713	1,3300
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00740000	40,4030	0,2900
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03670000	89,2193	3,2700

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

# 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> 2022/04	<b>HORA:</b> 111,51%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>ORSE:</b> 2022/04	<b>MES:</b> 69,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESGONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 05/2021
		<b>SINAPI:</b> 2022/07 COM DESGONERAÇÃO	05/2022
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	47,46%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01840000	77,2735	1,4200
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00430000	77,4900	0,3300
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	0,63160000	45,2345	28,5700
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,36840000	63,7927	23,5000
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>73,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>73,06</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015					51,62
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	11,0503	2,8800
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	4,2706	1,1000
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000	6,1894	4,9600
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	11,8966	3,0800
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,76910000	6,5338	5,0200
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,85840000	9,4267	8,0900
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,31160000	11,3160	3,5200
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,29240000	5,6482	1,6500
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	2,5584	0,5600
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	10,8142	2,8200
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SINAPI	M	1,00000000	17,9482	17,9400
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>51,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>51,62</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					38,39
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	54,8875	0,8100
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,2238	2,2200
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	23,7144	23,7100
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	2,1254	0,1300
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	22,6517	0,4500
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	62,1888	1,3900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>28,71</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,3479	4,3800
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,4020	5,3500

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**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	2022/08	111,51%	09,88%	08/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	03/2022
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

8378

<b>TOTAL Serviço:</b>	9,68
<b>VALOR:</b>	38,39

<b>89709</b>	<b>RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014</b>					<b>15,34</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	54,8875	0,2600
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	2,1254	0,0300
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	11,8966	11,8900
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	62,1888	0,4600
						<b>TOTAL Material: 12,64</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</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	0,07000000	17,3479	1,2100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,4020	1,4900
						<b>TOTAL Serviço: 2,70</b>
						<b>VALOR: 15,34</b>

<b>98104</b>	<b>CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020</b>					<b>311,27</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00270000	8,9446	0,0200
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05920000	11,1290	0,6500
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00620000	19,2470	0,1100
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07040000	3,8868	0,2700
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22080000	20,4770	4,5200
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	102,59700000	0,5707	58,5500
						<b>TOTAL Material: 64,12</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08480000	692,8246	58,7500
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01150000	432,2122	4,9700
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02230000	416,9798	9,2900
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01320000	2.949,8647	38,9300
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,81270000	22,0022	83,8800
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,35000000	4,9397	1,7200
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,99570000	16,5607	49,6100
						<b>TOTAL Serviço: 247,15</b>
						<b>VALOR: 311,27</b>

<b>C2299</b>	<b>TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA</b>					<b>195,71</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</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	0,09600000	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

# 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
DESCRÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	VERSÃO:	202206
LOCAL:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	HORA:	111,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	MES:	69,89%
		REF.:	09/2022
		SEINFRA:	23,85%
		SINAPI:	47,76%
		PROPRIA:	0,00%
		BDI:	28,35%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,0000000	0,5510	8,8166
11916	TABUA DE 1º DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,8498	1,1820
<b>TOTAL Material:</b>						<b>70,9547</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	9,4013
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>195,71</b>

98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SEINFRA	M	1,00000000	6,46804	6,468,04
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	814,3978	4.886,3800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4.886,38</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	692,8246	15,4400
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	0,54800000	1.964,5265	1.076,5600
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	4.800,1094	73,9200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03130000	22,0022	44,6900
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	176,3426	140,0500
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	1,70690000	49,1508	83,8900
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,83760000	144,0871	120,6800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59600000	16,5607	26,4300
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1.581,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6.468,04</b>

95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8130	7,8100
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO COM TUBO CANOPLA E ESPLUDE	SINAPI	UN	1,00000000	282,5359	282,5300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,81</b>

95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SEINFRA	UN	1,00000000	282,5359	282,5300
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>282,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>290,34</b>

86931	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SEINFRA	UN	1,00000000	470,59	470,59
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO  
 ADMINISTRADOR

CNPJ: 11.022.940/0001-18  
 Rua: Francisco das Chagas Viana nº 18, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ce  
 Telefone: (86) 9 3469-9761 / (86) 9 3469-9762  
 e-mail: agfprojetos@bolmail.com

Assinado por Fernando Farias Martins  
 Engenheiro CIVIL  
 CREA-CE 412.13-0

## 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>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	PROPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			111,51%
			69,89%
			83,88%
			47,76%
			53,58%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,4956	9,4900
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	461,1024	461,1000
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>470,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>470,59</b>

86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,8228	7,2200
<b>Serviço</b>						
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,8228	7,2200
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	301,1926	301,1900
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,5977	10,5900
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	61,5394	61,5300
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,3468	6,3400
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>387,47</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>387,47</b>

86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,8228	7,2200
<b>Serviço</b>						
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,8228	7,2200
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	140,3282	140,3200
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,5977	10,5900
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	61,5394	61,5300
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,3468	6,3400
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>226,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>226,60</b>

C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	176,8346	176,8346
<b>Material</b>						
19073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	SEINFRA	UN	1,00000000	176,8346	176,8346
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4266	17,4266
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2755	0,2314
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,9360	126,9360
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>321,4287</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,5017	24,7525
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,9949	29,9923
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>54,7448</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>376,17</b>

86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,5977	10,5900
<b>Serviço</b>						
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,5977	10,5900
86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	385,8362	385,8300
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	45,0967	45,0900
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,3468	6,3400
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>447,85</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>VERSIÃO:</b> 2022/06	<b>HORA:</b> 111,51%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>ORSE:</b> 2022/06	<b>MES:</b> 69,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SEINFRA 2021:</b> 83,85%	<b>REF.:</b> 08/2022
		<b>SEINFRA 2022:</b> 83,55%	<b>05/2021:</b> 47,75%
		<b>SEINFRA 2023:</b> 0,00%	<b>08/2022:</b> 47,45%
		<b>Composições:</b> 0,00%	<b>PRÓPRIA:</b> 0,00%

**VALOR:** 447,85

95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	33,22
-------	---	-------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	SINAPI	UN	1,00000000	24,8263	24,8200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,82</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,31620000	21,4020	6,7600
88316	SINAPI	H	0,09960000	16,5607	1,6400
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,22</b>

10334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	11,72
-------	-----------------------------	-------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10334	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7194	11,7194
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,7194</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,72</b>

100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	81,15
--------	--	-------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	SINAPI	UN	1,00000000	69,2047	69,2000
00003146	SINAPI	UN	0,02100000	3,0504	0,0600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>69,26</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,44670000	21,4020	9,5600
88316	SINAPI	H	0,14070000	16,5607	2,3300
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>81,15</b>

86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	331,25
-------	---	--------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	SINAPI	UN	1,00000000	138,7440	138,7400
86881	SINAPI	UN	1,00000000	144,5890	144,5800
86877	SINAPI	UN	1,00000000	47,9306	47,9300
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>331,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>331,25</b>

86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	368,21
-------	---	--------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	SINAPI	UN	1,00000000	172,0130	172,0100
86881	SINAPI	UN	1,00000000	144,5890	144,5800
86878	SINAPI	UN	1,00000000	51,6206	51,6200
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>368,21</b>
<b>VALOR:</b>					<b>368,21</b>

86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	106,87
-------	--	--------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	SINAPI	UN	0,02100000	3,0504	0,0600

## 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>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>ORSE</b>	2022/06	111,61%	69,89%	08/2022
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,75%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SINAPI</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

DATA : 04/10/2022      BDI : 26,35%

8350

00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	102,3950	102,3900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>102,45</b>
<b>Serviço</b>						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16670000	21,4020	3,5600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05250000	16,5607	0,8600
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,87</b>

99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					395,50
<b>Material</b>						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	11,2471	0,2100
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	359,4650	359,4600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>359,67</b>

<b>Serviço</b>						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	17,3479	16,0400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	21,4020	19,7900
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>35,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>395,50</b>

11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM					26,04
<b>Material</b>						
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0366	26,0366
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,0366</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,04</b>

85900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					172,01
<b>Material</b>						
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	145,9666	145,9600
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	44,6146	13,2600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>159,22</b>

<b>Serviço</b>						
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	21,5791	10,3000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	16,5807	2,4900
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>12,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>172,01</b>

C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S					221,96
<b>Material</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,5245	0,0368
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5510	0,0827
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	190,9354	190,9354
<b>TOTAL Material:</b>						<b>191,0548</b>

<b>Mão de Obra</b>						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,4377	20,4377
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4377	5,1094
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3012	5,3554
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,9025</b>
<b>VALOR:</b>						<b>221,96</b>

94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016					9,98
-------	--	--	--	--	--	------

**AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP**  
**ANTONIEL GOMES E FACUNDO**  
 ADMINISTRADOR

CNPJ: 11.022.344/0001-16  
 Rua Francisco das Chagas Melo nº 18 - Bairro Tibiquari - Boa Viagem - Ce  
 Telefone: (85) 9 8839-0731 / (85) 9 8837-0858 - e-mail: agfconstrucoes@hotmail.com  
**Página 13 de 48**

**Fernando Farias Martins**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 101.177.4/5

# 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>MES:</b> 06/2022
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>ORSE:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SINAPI:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				<b>REF.:</b> 05/2021
				08/2022

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,04300000	4,6445	4,8400
<b>TOTAL Material:</b>				<b>4,84</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	17,3479	2,3000
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	21,4020	2,8400
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>5,14</b>
<b>VALOR:</b>				<b>9,98</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89485 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				5,48
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00710000	54,8875	0,3800
00003500 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,8696	1,8600
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01080000	2,1254	0,2200
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	62,1888	0,4900
<b>TOTAL Material:</b>				<b>2,75</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07060000	17,3479	1,2200
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07060000	21,4020	1,5100
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>2,73</b>
<b>VALOR:</b>				<b>5,48</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89481 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022				4,53
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,00710000	54,8875	0,3800
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,9151	0,9100
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01080000	2,1254	0,2200
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	62,1888	0,4900
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,80</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07060000	17,3479	1,2200
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07060000	21,4020	1,5100
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>2,73</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,53</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"				8,96
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	3,4145	3,4145
<b>TOTAL Material:</b>				<b>3,4145</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	16,5017	2,4753
12312 ELETRICISTA	H	0,15000000	20,4377	3,0657
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>5,5409</b>
<b>VALOR:</b>				<b>8,96</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2298 TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"				11,44
11921 TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	UN	1,00000000	5,9040	5,9040
<b>TOTAL Material:</b>				<b>5,9040</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>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 8 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>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
ORSE	2022/06	111,61%	69,89%
SEINFRA	027.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%
Comissão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

8231

				<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,9040</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	0,15000000	16,5017
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,4377
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,5409</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>11,44</b>

<b>91869</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015</b>					<b>17,21</b>
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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	0,00230000	22,3270	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVAS	SINAPI	M	1,01700000	10,7846	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,01</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	0,15400000	18,1154	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	22,2286	
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>6,20</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>17,21</b>	

<b>91868</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015</b>					<b>13,35</b>
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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	0,00200000	22,3270	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVAS	SINAPI	M	1,01700000	8,0983	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,27</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	0,12600000	18,1154	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	22,2286	
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>5,08</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>13,35</b>	

<b>C1371</b>	<b>FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2</b>					<b>4,53</b>
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,8364	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,8531</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	0,10000000	16,5017	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,4377	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,6999</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>4,53</b>	

<b>C1374</b>	<b>FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2</b>					<b>5,43</b>
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,3382	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,3650</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	0,11000000	16,5017	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,4377	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,0683</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>5,43</b>	

<b>C1375</b>	<b>FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2</b>					<b>6,76</b>
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	

AGF PROJETOS E OBRAS  
ANTONIEL GOMES EFACUNDO  
ADMINISTRADOR

Assinado por Fernando Faria Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 47193-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>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2222
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	23,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	08/2022
<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	

11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,2829	2,3285
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,3285</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,5017	1,9802
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,4377	2,4525
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4327</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,76</b>

C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2					8,02
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	3,1586	3,2218
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,2218</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,5017	2,1452
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,4377	2,6569
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,8021</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,02</b>

C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2					10,88
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5990	5,7109
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,7109</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,5017	2,3102
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,4377	2,8613
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,1715</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>

C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2					14,85
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,7674	8,9428
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,9428</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,5017	2,6403
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,4377	3,2700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,9103</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,85</b>

C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2					8,85
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2472	3,3121
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,3121</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,5017	2,4753
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,4377	3,0657
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,5409</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,85</b>

98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019					1,60
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	0,8659	0,9000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,90</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>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 8 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>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
ORSE	2022/06	111,81%	69,99%	06/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	06/2022
<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,01760000	18,1154	0,3100
88264	SINAPI	H	0,01760000	22,2286	0,3900
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,60</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91953	SINAPI	UN	1,00000000	15,6751	15,6700
91952	SINAPI	UN	1,00000000	6,9962	6,9900
91946	SINAPI	UN	1,00000000		
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>22,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,66</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91960	SINAPI	UN	2,00000000	8,6002	17,2000
3038113	SINAPI	UN			
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,20</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,55500000	18,1154	10,0500
88264	SINAPI	H	0,55500000	22,2286	12,3300
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>22,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,58</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98308	SINAPI	UN	1,00000000	19,4537	19,4500
00038082	SINAPI	UN			
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,45</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,20620000	18,1154	3,7300
88264	SINAPI	H	0,20620000	22,2286	4,5800
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,76</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91997	SINAPI	UN	1,00000000	6,9962	6,9900
91946	SINAPI	UN	1,00000000	22,0219	22,0200
91995	SINAPI	UN			
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>29,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,01</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92005	SINAPI	UN	1,00000000	6,9962	6,9900
91946	SINAPI	UN	1,00000000	41,5838	41,5800
92003	SINAPI	UN			
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>48,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,57</b>

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO  
 ADMINISTRADOR

CNPJ: 11.022.844/0001-16  
 Rua Francisco das Chagas Vianna nº 15, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ce  
 Telefone: (86) 9 9830-4767 / (86) 9 3400-0779 e-mail: agfconstrucoes@hotmail.com  
 Página 17 de 48

Assinado por Fernando Flor de Marins  
 Engenheiro Civil  
 CRÉDITO 10.10

## 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

**VERSÃO:** 2022/06

**HORA:** 111,51%

**MES:** 89,89%

**REF.:** 08/2022

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 05/2021

**SINAPI:** 2022/07 COM DESONERAÇÃO 88,55% 47,46% 08/2022

**Composição:** 0,00% 0,00%

C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	UN	1,00000000	1,7220	1,7220
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR		SEINFRA	UN	1,00000000	1,7220	1,7220
TOTAL Material:						1,7220
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,15000000	16,5017	2,4753
I2312 ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,15000000	20,4377	3,0657
TOTAL Mão de Obra:						5,5409
VALOR:						7,26

91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SINAPI	UN	1,00000000	5,3333	5,3300
00012001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO		SINAPI	UN	1,00000000	5,3333	5,3300
TOTAL Material:						5,33
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,14300000	18,1154	2,5900
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,14300000	22,2286	3,1700
TOTAL Serviço:						5,76
VALOR:						11,09

C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	UN	1,00000000	31,8718	31,8718
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO		SEINFRA	UN	1,00000000	31,3502	31,3502
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO		SEINFRA	UN	1,00000000	25,9186	25,9186
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO		SEINFRA	UN	1,00000000	105,5438	105,5438
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM		SEINFRA	UN	1,00000000	105,5438	105,5438
TOTAL Material:						194,6844
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	3,00000000	16,5017	49,5050
I2312 ELETRICISTA		SEINFRA	H	3,00000000	20,4377	61,3130
TOTAL Mão de Obra:						110,8181
VALOR:						305,50

C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	UN	1,00000000	88,4124	88,4124
I1018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A		SEINFRA	UN	1,00000000	88,4124	88,4124
TOTAL Material:						88,4124
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,90000000	16,5017	14,8515
I2312 ELETRICISTA		SEINFRA	H	0,90000000	20,4377	18,3939
TOTAL Mão de Obra:						33,2454
VALOR:						121,66

93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SINAPI	UN	1,00000000	10,3222	10,3200
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A		SINAPI	UN	1,00000000	10,3222	10,3200
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5		SINAPI	UN	1,00000000	0,9446	0,9400
TOTAL Material:						11,26
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,04760000	18,1154	0,8600
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,04760000	22,2286	1,0500
TOTAL Serviço:						1,9100
VALOR:						13,17

AGF PROJETOS E OBRAS  
ANTONIEL GOMES E FACUNDO  
ADMINISTRADOR

CNPJ: 11.022.844/0001-16  
Rua Francisco das Chagas Viana nº 18, Bairro Tibiqueri, Boa Viagem - Ce  
Telefone: (03) 9 2639-0761 / (03) 9 2437-0955 e-mail: agf@agfengenharia.com.br

Página 18 de 48

Assinado por Fernando Figueira Martins  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 102.35-D

# 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

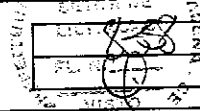
**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE

**LOCAL:** DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

**DATA:** 04/10/2022 **BDI:** 28,35%

ORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
2022/06		111,51%	08,89%	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



**TOTAL Serviço:** 1,91

**VALOR:** 13,17

93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					14,22
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	10,3222	10,3200
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,2300	1,2300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,55</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,1154	1,2000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,2286	1,4700
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,22</b>

93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					87,92
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	72,5110	72,5100
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,4562	4,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>76,90</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	18,1154	4,9500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	22,2286	6,0700
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,02</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,92</b>

93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					101,03
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	72,5110	72,5100
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,8794	5,6300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>78,14</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	18,1154	10,2800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	22,2286	12,6100
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>22,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>101,03</b>

C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO					249,59
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8718	31,8718
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3502	31,3502
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9186	25,9186
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	86,5723	86,5723
<b>TOTAL Material:</b>						<b>175,7129</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,5017	33,0034
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,4377	40,8754
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>73,8787</b>
<b>VALOR:</b>						<b>249,59</b>

93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					14,22
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

AGF PROJETOS E CONSULTORIAS EIRELI EPP  
ANTONIEL GOMES E FACUNDO  
ADMINISTRADOR

CNPJ: 11.022.344/0001-16  
Rua Francisco das Chagas Vianna nº 18, Bairro Tibiquari, Boa Vagem - Ce  
Telefone: (30) 9.6639-9761 / (86) 9.9167-0053 e-mail: agfprojetos@bolmail.com

Prof. Fernando Fúrio Marinho  
Engenheiro CIVIL  
CRC-15.412-2/20

**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> VERSSO MUNICIPAL	<b>HORA:</b> 66,89%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	<b>ORSE:</b> 2022/05	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 06/2022
		<b>SINAPI:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		<b>Composições:</b> PRÓPRIA	08/2022
			0,00%

00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	10,3222	10,3200
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,2300	1,2300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,55</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	0,06630000	18,1154	1,2000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,2286	1,4700
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,22</b>

12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE					268,04
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,0416	268,0416
<b>TOTAL Material:</b>						<b>268,0416</b>
<b>VALOR:</b>						<b>268,04</b>

C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM					244,97
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	66,4200	6,5756
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	1,0824	10,8240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5510	9,9187
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5707	90,7445
<b>TOTAL Material:</b>						<b>118,0628</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,4377	65,4006
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	15,3012	61,5108
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>126,9114</b>
<b>VALOR:</b>						<b>244,97</b>

CP03	DISTRIBUIDOR GERAL PADRÃO TELEBRÁS DEMENÇÕES 0,20 X 0,20 X 0,12M					103,05
<b>Não Oficial</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
CP03	DISTRIBUIDOR GERAL PADRÃO TELEBRÁS DEMENÇÕES 0,20 X 0,20 X 0,12M	null	UN	1,00000000	103,0543	103,05
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						<b>103,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,05</b>


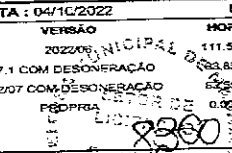
S12562	Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01					82,93
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I393875	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	ORSE	un	1,00000000	14,8978	14,90
I01343	Luminária (caixa) p/ lampada fluorescente 1 x 40w/tubular LED 18w a 20w	ORSE	un	1,00000000	40,6490	40,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>55,55</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	16,2360	8,12
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,4536	5,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,86</b>

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,5621	1,79
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,6598	1,85
S07882	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	2,00000000	4,9397	9,88
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,93</b>

S13031	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt					122,83
--------	---	--	--	--	--	--------

# 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:	2022/07	HORA:	111,51%	MES:	68,89%	REF.:	05/2022
	LOCAL:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	6,25%	47,76%	05/2021	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	PSOPRA:			0,00%	0,00%			
										

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1393875	Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	ORSE	un	2,00000000	14,8978	29,80
101345	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	ORSE	un	1,00000000	55,7633	55,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>85,57</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	16,2360	8,12
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,4636	5,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,86</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,5621	1,79
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,6998	1,85
S07882	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	4,00000000	4,9397	19,76
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>23,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>122,83</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	33,2395	33,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>33,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,23</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18512	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0774	5,0774
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,0774</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,08</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8498	9,8498
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,8498</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	20,4377	1,0628
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	15,3012	0,7957
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,8584</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,71</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	1,10000000	19,3651	21,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,30</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	18,1154	2,3300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	22,2286	2,8600
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,49</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1,01700000	5,1758	5,2600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,26</b>