

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

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

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

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



**DATA:** 05/10/2023

**BDI:** 28,35%

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

Composições  
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
4.7.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	5,00	6,49	4,69	0,00	3,17	14,35
4.7.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	94,00	6,64	6,11	0,00	4,54	20,56
<b>4.8</b>		<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	129,75	252,41	0,00	108,34	490,50
4.8.2	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	38,93	104,88	0,00	40,77	184,58
4.8.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	1,42	8,95	0,00	3,14	14,21
4.8.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	1,98	9,24	0,00	3,46	15,65
4.8.5	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	8,18	60,81	0,00	20,70	93,70
4.8.6	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	17,00	62,01	0,00	24,76	112,11
<b>4.9</b>		<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	129,75	252,41	0,00	108,34	490,50
4.9.2	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	17,00	62,01	0,00	24,76	112,11
4.9.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	1,42	8,95	0,00	3,14	14,21
4.9.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	7,00	1,98	9,24	0,00	3,46	15,65
<b>4.10</b>		<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	86,50	227,81	0,00	89,11	403,42
4.10.2	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	8,18	60,81	0,00	4,01	93,70
4.10.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	1,42	8,95	0,00	0,70	14,21
4.10.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	1,98	9,24	0,00	3,46	15,65
4.10.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	1,98	9,24	0,00	3,46	15,65
<b>4.11</b>		<b>CAIXA DE MEDIÇÃO</b>								
4.11.1	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	0,00	272,40	0,00	77,23	349,63
									<b>349,63</b>	<b>349,63</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



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

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

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

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

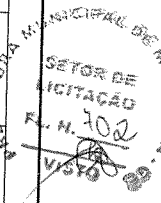
**DATA:** 05/10/2023

**BDI:** 28,35%

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

Composições  
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
<b>CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA</b>											
4.12.1	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,80	151,52	105,38	0,00	0,01	72,83	593,53
<b>CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE</b>											
4.13.1	CP03	DISTRIBUIDOR GERAL PADRÃO TELEBRÁS DIMENSÕES 0,20 X 0,20 X 0,12M	Composições Próprias	UN	1,00	0,00	104,73	0,00	0,00	29,69	134,42
<b>LUMINÁRIAS</b>											
4.14.1	S12562	Luminária para uma lâmpada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev.01	ORSE	un	15,00	22,70	49,14	0,00	5,21	21,84	98,89
4.14.2	S13031	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	ORSE	un	89,00	29,97	75,58	0,00	6,67	31,81	144,03
<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS</b>											
4.15.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	2,00	4,02	127,86	0,00	1,99	37,95	171,82
4.15.2	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	26,00	7,35	4,51	0,00	0,00	3,36	15,22
4.15.3	98463	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	26,00	9,30	9,93	0,00	4,56	6,74	30,53
4.15.4	96985	HASTE DE A TERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8" COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	26,00	7,44	78,95	0,00	3,65	25,53	115,57
4.15.5	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	72,00	0,00	34,81	0,00	0,00	9,87	44,68
4.15.6	18512	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA	SEINFRA	UN	26,00	0,00	6,42	0,00	0,00	1,82	8,24
<b>DIVERSOS - INST. PARA RECEBER O AR</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	3,86	19,81	0,00	1,89	7,25	32,81
4.16.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	40,00	3,56	4,90	0,00	1,75	2,89	13,10
4.16.3	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	200,00	6,91	10,31	0,00	3,06	5,75	26,03
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	7,72	5,12	0,00	3,79	4,71	21,34
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	11,58	9,23	0,00	5,69	7,51	34,01
										<b>24.243,83</b>	
										<b>2.460,75</b>	
										<b>524,00</b>	
										<b>5.206,00</b>	
										<b>853,60</b>	
										<b>272,08</b>	



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
4.16.6	91875	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	20,00	4,10	1,19	0,00	2,01	9,37	187,40	
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_03/2023	SINAPI	UN	10,00	8,83	2,74	0,00	4,33	20,41	204,10	
4.16.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	80,00	6,49	2,36	0,00	0,00	11,36	908,80	
4.16.9	00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	SINAPI	UN	80,00	0,00	5,34	0,00	0,00	6,85	548,00	
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	0,38	14,10	0,00	0,18	18,82	7.057,50	
4.16.11	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	650,00	1,15	4,37	0,00	0,57	7,82	5.083,00	
4.16.12	C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00	92,56	262,80	0,00	0,00	456,10	456,10	
4.16.13	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	0,64	146,60	75,68	0,00	0,00	285,30	182,59	
4.16.14	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	17,00	62,01	0,00	8,34	112,11	112,11	
4.16.15	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	12,00	1,98	9,24	0,00	0,97	15,65	187,80	
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>											
5.1	C4086	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	11,32	146,58	357,08	0,00	0,00	142,79	646,45	15.351,11
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	51,58	52,76	0,09	24,83	36,65	165,91	1.659,10
5.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	14,12	13,16	42,84	0,03	6,16	17,63	79,82	1.127,06
5.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	SEINFRA	M2	35,12	44,84	18,14	0,00	0,00	17,85	80,83	2.838,75
5.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	42,09	8,46	32,26	0,00	3,86	12,64	57,22	2.408,39
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>											
<b>6.1</b>	<b>MADEIRA</b>											
6.1.1	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - PM-1	SINAPI	UN	5,00	30,95	327,67	0,00	15,22	105,98	479,82	2.399,10
6.1.2	91011	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),	SINAPI	UN	8,00	33,83	381,01	0,00	16,65	122,33	553,82	4.430,56
										<b>61.790,44</b>		
										<b>15.243,44</b>		

**Yafa Torres de Castro**  
 Engenheira Civil  
 CREA 0661978572-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
 SETOR DE  
 LICITAÇÃO  
 FL. N.º 103  
 VISTO

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
6.1.3	91012	80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - PM-2	SINAPI	UN	8,00	36,72	420,83	0,00	18,08	134,84	610,47	4.883,76
6.1.4	C4518	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - PM-3	SEINFRA	M2	6,12	0,00	449,40	0,00	0,00	127,40	576,80	3.530,02
<b>6.2</b>	<b>METÁLICAS</b>											<b>38.479,28</b>
6.2.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	80,52	0,00	366,28	0,00	0,00	103,84	470,12	37.854,06
6.2.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUSO PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	1,00	37,23	449,89	0,00	0,00	138,10	625,22	625,22
<b>6.3</b>	<b>FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>											<b>8.067,72</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	16,79	59,97	0,00	8,27	24,11	109,14	2.401,08
6.3.2	S08959	Dobradiça de latão cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	ORSE	un	66,00	15,44	14,50	0,00	3,75	9,55	43,24	2.853,84
6.3.3	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	19,57	360,27	0,00	8,48	110,09	498,41	996,82
6.3.4	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	7,20	12,78	108,24	0,00	0,00	34,31	155,33	1.118,38
6.3.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada)	SEINFRA	UN	5,00	64,89	43,81	0,00	0,00	30,82	139,52	697,60
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>											<b>257.262,90</b>
7.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	948,08	46,88	10,65	0,00	0,00	16,31	73,84	70.006,23
7.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	244,72	11,43	26,95	0,05	6,14	12,64	57,21	14.000,43
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	1.192,80	18,20	52,23	0,05	8,74	22,46	101,68	121.283,90
7.4	94221	CUMEIEIRA 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	SINAPI	M	196,36	6,11	13,24	0,06	3,16	6,40	28,97	5.688,55
7.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	24,60	4,66	40,48	0,01	2,49	13,51	61,15	1.504,29



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

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

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

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



**DATA:** 05/10/2023

**BDI:** 28,35%

**VERSÃO:** 2023/10

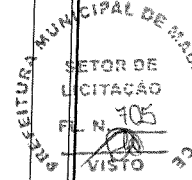
**ORSE:** 111,93% 70,07% 12/2023

**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

**SINAPI:** 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023

**Composições:** PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
7.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	327,92	13,16	0,84	0,00	3,97	17,97	5.892,72
7.7	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	276,00	6,46	5,63	0,00	3,31	19,77	5.456,52
7.8	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.192,80	7,64	5,41	0,00	3,70	16,75	19.979,40
7.9	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	327,83	21,63	10,34	0,00	9,06	41,03	13.450,86
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTO</b>										<b>86.189,05</b>
8.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	546,59	30,69	56,45	0,00	24,70	111,84	61.130,63
8.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	590,35	9,81	4,34	0,00	4,01	18,16	10.720,76
8.3	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	100,00	11,16	0,00	0,00	3,16	14,32	1.432,00
8.4	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	100,00	7,60	0,15	0,00	2,20	9,96	996,00
8.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	187,20	40,55	9,02	0,00	14,05	63,62	11.909,66
<b>9</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>										<b>145.940,79</b>
9.1	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	516,53	5,79	40,06	0,00	2,81	62,46	32.262,46
9.2	87304	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	35,63	59,93	520,36	1,90	28,43	783,73	27.924,30
9.3	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	30,93	32,16	4,32	0,00	10,34	46,82	1.448,14
9.4	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	70,12	45,39	7,22	0,00	14,91	67,52	4.734,50
9.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	95,43	175,13	119,25	0,00	83,46	377,84	36.057,27
9.6	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	353,80	10,55	59,71	0,31	21,54	97,53	34.506,11
9.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	243,00	15,47	13,38	0,00	8,19	37,07	9.008,01
<b>10</b>	<b>SOLEIRAS E RODAPES</b>										<b>3.239,36</b>
10.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	26,50	17,39	77,85	0,00	27,00	122,24	3.239,36
<b>11</b>	<b>PINTURAS</b>										<b>83.591,44</b>
11.1	ACRÍLICA										<b>79.782,32</b>



Yafa Torres de Castro  
Engenheira Civil  
CREA 061978572-1



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
11.1.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	3.042,96	1,38	1,17	0,00	0,74	0,93	4,22	12.841,29
11.1.2	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	978,56	5,11	1,72	0,00	2,72	2,71	12,26	11.997,15
11.1.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2.440,75	3,38	4,70	0,00	1,81	2,80	12,89	30.973,12
11.1.4	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	628,00	10,50	1,71	0,00	5,61	5,05	22,87	14.362,36
11.1.5	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	628,00	4,71	4,70	0,00	2,51	3,38	15,30	9.608,40
<b>11.2</b>	<b>ESMALTE</b>											
11.2.1	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	SINAPI	M2	87,56	7,66	3,90	0,00	3,94	4,39	19,89	1.741,57
11.2.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	87,56	6,46	5,63	0,00	3,31	4,37	19,77	1.731,06
11.2.3	100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	11,70	11,50	5,02	0,00	5,89	6,35	28,76	336,49
<b>12</b>	<b>ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS</b>											
<b>12.1</b>	<b>CONCRETO</b>											
12.1.1	S03226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pirlado com tinta acrílica, 2 demãos	ORSE	m	9,88	76,56	93,23	0,00	18,55	53,39	241,73	2.388,29
12.1.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	729,26	3.394,27	0,00	0,01	1.169,02	5.292,56	5.292,56
<b>12.2</b>	<b>BANCADA</b>											
12.2.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	13,86	65,91	542,43	0,00	0,00	172,46	780,80	10.821,89
<b>12.3</b>	<b>MADEIRA</b>											
12.3.1	CP01	PRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL 18MM, COM REVESTIMENTO MELAMINICO, INCLUSIVE SUPORTE COM MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	9,54	39,93	163,66	0,00	0,00	57,72	261,31	2.492,90
12.3.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	ORSE	m2	33,42	113,52	171,05	0,00	26,47	88,18	399,22	13.341,93
12.3.3	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	3,60	73,03	119,30	0,00	0,00	54,53	246,86	888,70
12.3.4	C0353	BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA	SEINFRA	M2	9,60	244,42	430,45	0,00	0,02	191,33	866,22	8.315,71
<b>12.4</b>	<b>INCÊNDIO</b>											
												<b>9.527,60</b>
												<b>112.862,26</b>
												<b>7.680,85</b>
												<b>2.388,29</b>
												<b>5.292,56</b>
												<b>10.821,89</b>
												<b>10.821,89</b>
												<b>25.039,24</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
12.4.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	8,00	17,03	841,80	0,00	243,48	1.102,31
12.4.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	8,00	51,52	0,37	0,00	14,71	66,60
12.4.3	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	4,63	12,54	0,00	4,87	22,04
<b>12.5 GÁS</b>										
12.5.1	92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	7,00	9,05	60,24	0,00	4,23	94,38
12.5.2	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	17,03	11,58	0,00	8,11	36,72
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	SINAPI	UN	1,00	18,14	47,75	0,00	8,45	95,42
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	SINAPI	UN	2,00	8,71	36,18	0,00	3,96	62,70
12.5.5	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	6,49	77,49	0,00	2,95	111,57
12.5.6	S13376	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação	ORSE	un	3,00	5,64	1,22	0,00	1,36	10,55
12.5.7	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	4,63	12,54	0,00	4,87	22,04
<b>12.6 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_PS	SINAPI	M2	62,58	11,51	294,31	0,00	6,86	401,32
12.6.2	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,10	0,00	149,52	0,00	0,00	191,91
12.6.3	S09718	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	ORSE	m2	11,40	9,26	519,44	0,00	2,23	681,45
<b>12.7 PLAYGROUND</b>										
12.7.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	40,07	869,39	0,00	0,02	1.167,32
12.7.2	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	40,07	934,79	0,00	0,02	1.251,26
12.7.3	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	40,07	1.068,07	0,00	0,02	1.422,32
12.7.4	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	18,00	63,51	362,00	0,00	0,00	546,14
										<b>33.286,15</b>
										<b>25.276,19</b>

Yafa Torres de Castro  
Engenheira Civil  
CREA 061978572-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA  
SETOR DE LICITAÇÃO  
VISTO: 

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		
<b>DATA:</b>		05/10/2023	<b>BDI:</b>
<b>FONTE:</b>	ORSE	<b>VERSÃO:</b>	2023/10
<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	111,83% 70,07%
<b>SINAPI:</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	12/2023
<b>Composições:</b>	PROPRIA	<b>DATA REF.:</b>	10/2023
			11/2023
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
12.7.5	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	60,00	15,47	13,38	0,00	0,03	8,19	2.224,20
12.7.6	I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	45,00	0,00	83,58	0,00	0,00	23,69	4.827,15
12.7.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	45,00	5,45	33,15	0,00	0,00	10,94	2.229,30
12.7.8	C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	7,50	25,34	68,34	0,00	0,00	26,56	901,80
<b>13</b>		<b>INSTALAÇÕES REDE LÓGICA</b>									<b>10.486,81</b>
13.1	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	110,00	12,97	9,51	0,00	0,00	6,37	3.173,50
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_03/2023	SINAPI	UN	26,00	8,33	4,69	0,00	4,08	4,85	570,70
13.3	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	45,00	5,56	2,58	0,00	2,73	3,08	627,75
13.4	S09925	Bucha com aruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	45,00	0,31	1,58	0,00	0,08	0,56	113,85
13.5	98288	CABO TELEFÔNICO CCH-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	130,00	0,52	1,41	0,00	0,25	0,62	364,00
13.6	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	205,00	10,81	3,05	0,00	0,00	3,93	3.646,95
13.7	S10907	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "L" e porcas de aço galv. Ref: TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação.	ORSE	un	1,00	3,09	4,57	0,00	0,73	2,38	10,77
13.8	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	73,52	73,65	0,00	0,00	41,72	188,89
13.9	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	19,00	6,16	38,51	0,00	3,03	13,52	1.163,18
13.10	CP02	ESPELHO PLÁSTICO RJ11/RJ45 2X4", 2 SAÍDAS	Composições e Próprias	UN	19,00	0,00	6,45	0,00	0,00	1,83	157,32
13.11	I07532	Tomada dupla para telefone padrão Telebrás, 4"x4", inclusive RJ11, embulir, completa. ref.57140/072. Tramontina ou similar	ORSE	un	5,00	0,00	24,03	0,00	0,00	6,81	154,20
13.12	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	22,00	6,49	4,69	0,00	0,00	3,17	315,70
<b>14</b>		<b>PORTAL DE ACESSO</b>									<b>65.409,39</b>
<b>14.1</b>		<b>MUROS E FECHOS</b>									<b>32.303,27</b>
14.1.1	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	ORSE	m	266,00	10,33	39,78	0,00	2,25	14,84	17.875,20
14.1.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	12,90	47,29	154,18	0,03	22,73	63,57	3.712,62
14.1.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM	SINAPI	M	28,66	13,16	42,84	0,03	6,16	17,63	2.287,64


  
**MUNICÍPIO DE MADALENA - CE**  
**SETOR DE LICITAÇÃO**  
**Yafa Torres de Castro**  
**Engenheira Civil**  
**CREA 061978572-1**



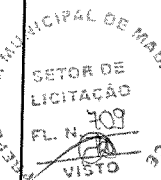
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

<b>DATA:</b>	05/10/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>FONTE:</b>	ORSE	<b>VERSÃO:</b>	2023/10
<b>ORSE:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	111,93% 70,07%
<b>SINAPI:</b>	2023/10 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	84,44% 47,48%
<b>Composições:</b>	PRÓPRIA	<b>DATA REF.:</b>	10/2023
			11/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
CONCRETO. AF_03/2016												
14.1.4	00004948	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	11,48	0,00	507,52	0,00	0,00	143,88	651,40	7.478,07
14.1.5	CP031	Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4" X 600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	Composições Próprias	UN	87,20	0,00	8,48	0,00	0,00	2,40	10,88	948,74
<b>RECUPERAÇÃO DO MUIRO</b>												
14.2.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	21,90	15,11	21,73	0,00	0,01	10,45	47,30	1.035,87
14.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,64	5,18	2,24	0,00	0,00	2,10	9,52	339,29
14.2.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	55,64	40,55	9,02	0,00	0,00	14,05	63,62	3.539,82
14.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	8,06	3,46	8,50	0,00	0,00	3,39	15,35	123,72
14.2.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,64	3,03	9,06	0,00	0,00	3,43	15,52	25,45
14.2.6	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,14	155,03	324,43	0,00	0,00	135,93	615,39	86,15
14.2.7	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	SEINFRA	M2	2,70	220,79	51,30	0,00	0,00	77,14	349,23	942,92
14.2.8	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	20,00	140,29	34,28	0,00	0,00	49,49	224,06	4.481,20
14.2.9	COM-02	CINTA DE FECHAMENTO PARA MUIRO	Composições Próprias	M	266,00	20,52	27,21	0,04	4,30	14,76	66,83	17.776,78
<b>COBERTURA</b>												
14.3.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	14,67	13,05	56,87	0,05	6,39	21,65	98,01	1.437,81
14.3.2	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	14,67	7,99	26,94	0,05	4,41	11,17	50,56	741,72
14.3.3	94221	CUMEIRA 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	SINAPI	M	9,17	6,11	13,24	0,06	3,16	6,40	28,97	265,65
<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	SINAPI	KG	55,89	0,90	10,22	0,00	0,40	3,27	14,79	826,61
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	SINAPI	M3	0,72	40,56	433,22	2,73	24,06	141,91	642,48	462,59

Página: 27  
**Yafa Torres de Castro**  
 Engenheira Civil  
 CREA 061978572-1



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
14.4.3	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,72	23,00	0,00	0,12	12,96	10,23	46,31	33,34
14.4.4	S07467	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 14mm, 02 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	8,10	24,76	64,90	0,00	5,39	26,95	122,00	988,20
<b>15</b>		<b>DEMOLIÇÃO</b>										
15.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	110,35	14,61	0,00	0,00	0,00	4,14	18,75	4.251,58
15.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	58,43	27,14	0,00	0,00	0,00	7,69	34,83	2.069,06
15.3	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,13	63,92	0,00	0,00	37,71	28,81	130,44	2.035,12
<b>16</b>		<b>RESERVATÓRIOS - ELEVADO E INFERIOR</b>										
<b>16.1</b>		<b>RESERVATÓRIO ELEVADO</b>										<b>47.512,04</b>
16.1.1	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	5,50	102,42	101,16	0,00	0,00	57,71	261,29	33.629,91
16.1.2	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	109,30	2.974,43	420,70	39,36	1.004,66	4.548,45	1.437,10
16.1.3	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	36,00	51,58	52,76	0,09	24,83	36,65	165,91	4.548,45
16.1.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	12,00	13,16	42,84	0,03	6,16	17,63	79,82	5.972,76
16.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	419,00	3,46	8,50	0,00	0,00	3,39	15,35	957,84
16.1.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	58,48	58,40	81,72	0,00	0,00	39,72	179,84	6.431,65
16.1.7	C3273	CONCRETO PVBIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,69	155,03	324,43	0,00	0,00	135,93	615,39	10.517,04
16.1.8	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	5,69	23,00	0,00	0,12	12,96	10,23	46,31	3.501,57
<b>16.2</b>		<b>RESERVATÓRIO INFERIOR</b>										<b>263,50</b>
16.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,35	44,84	18,14	0,00	0,00	17,85	80,83	13.882,13
16.2.2	C2110	REBOCO CIACABAMENTO LISO CIARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	2,70	37,05	4,60	0,00	0,00	11,81	53,46	109,12
16.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	430,00	3,46	8,50	0,00	0,00	3,39	15,35	144,34
16.2.4	C3270	CONCRETO PVBIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	6,86	155,05	285,52	0,00	0,01	124,90	565,48	6.600,50
16.2.5	I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,98	0,00	299,32	0,00	0,00	84,86	384,18	3.879,19
												376,50



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

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

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

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



**DATA:** 05/10/2023

**BDI:** 28,35%

**FONTE:** ORSE

**VERSÃO:** 2023/10

**HORA:** 111,93%

**MES:** 70,07%

**DATA REF.:** 12/2023

**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

**SINAPI:** 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023

**Composições:** PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
16.2.6	S02660	Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv. trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca. alt. sucção 8 mca. faixas 1m (m) - q (m3/h) : (20-3,4)(17-4,9)(14-6,0)(11-6,9)(8-8,3). Inclusive chave de partida direta	ORSE	un	1,00	61,75	2.083,39	0,00	14,95	2.772,48
17	<b>ESTRUTURA</b>									
17.1	<b>RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA</b>									
17.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	3,96	64,61	0,00	0,00	0,00	26.946,10
17.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,96	31,38	0,00	0,00	18,32	9.826,76
17.1.3	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO. C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	SEINFRA	M2	2,42	269,68	280,55	0,00	8,90	328,40
17.1.4	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	SEINFRA	M2	2,60	220,79	51,30	0,00	155,99	159,51
17.1.5	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	30,00	140,29	34,28	0,00	77,14	1.709,05
17.2	<b>ESTRUTURA PÁTIO</b>									
17.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	448,63	3,46	8,50	0,00	3,39	17.119,34
17.2.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4,44	155,03	324,43	0,00	135,93	6.886,47
17.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,44	268,48	0,00	0,00	76,11	2.732,33
17.2.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm. UTIL. 5X	SEINFRA	M2	14,51	58,40	65,16	0,00	344,59	1.529,98
17.2.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	11,88	44,84	18,14	0,00	158,59	2.301,14
17.2.6	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	40,08	40,55	7,72	0,00	80,83	960,26
17.2.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,76	5,18	2,24	0,00	61,95	2.482,96
18	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>									
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	853,20	12,92	0,00	0,00	3,66	226,20
									VALOR BDI TOTAL:	262.046,20
									VALOR ORÇAMENTO:	924.438,77
									VALOR TOTAL:	1.186.484,97

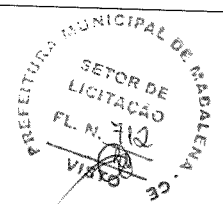
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA  
SETOR DE LICITAÇÃO  
R. N. S. 111  
CE

Página: 29  
Yafa Torres de Castro  
Engenheira Civil  
CREA 061978572-1



## RESUMO DO ORÇAMENTO

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



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.013,41	0,34
2	MOVIMENTO DE TERRA	92.881,88	7,83
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	43.104,32	3,63
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)	111.506,03	9,40
5	PAREDES E PAINÉIS	15.351,11	1,29
6	ESQUADRIAS	61.790,44	5,21
7	COBERTURA	257.262,90	21,68
8	REVESTIMENTO	86.189,05	7,26
9	PAVIMENTAÇÃO	145.940,79	12,30
10	SOLEIRAS E RODAPES	3.239,36	0,27
11	PINTURAS	83.591,44	7,05
12	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS	112.862,26	9,51
13	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA	10.486,81	0,88
14	PORTAL DE ACESSO	65.409,39	5,51
15	DEMOLIÇÃO	4.251,58	0,36
16	RESERVATÓRIOS - ELEVADO E INFERIOR	47.512,04	4,00
17	ESTRUTURA	26.946,10	2,27
18	LIMPEZA DA OBRA	14.146,06	1,19
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>262.046,20</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>924.438,77</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.186.484,97</b>	