



PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

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

**ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS
DE AULA**

AGOSTO/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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: 10/08/2022

BDI: 28,35%

POSTO: ORSE

VERBA: 2022/06

PERÍODO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA INÍCIO: 08/2022

DATA FIM: 08/2022

COMPOSIÇÃO: SINAPI 83,55% 47,76%
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76%
PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					10.316,27		13.234,64
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	151,47	194,41	1.514,70	1.944,10
1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	3.607,20	2,44	3,13	8.801,57	11.290,54
2		MOVIMENTO DE TERRA					13.721,18		17.611,23
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	97,71	125,41	10.958,18	14.064,73
2.2	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	SINAPI	M	50,00	55,26	70,93	2.763,00	3.546,50
3		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					29.891,98		38.367,02
3.1		TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL					1.767,35		2.268,71
3.1.1	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	35,00	19,89	25,53	696,15	893,55
3.1.2	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	6,00	17,30	22,20	103,80	133,20
3.1.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	18,00	12,05	15,47	216,90	278,46
3.1.4	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	50,00	5,71	7,33	285,50	366,50
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	9,30	11,94	465,00	597,00
3.2		ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO					135,70		174,22
3.2.1	89686	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	10,27	13,18	20,54	26,36
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	5,63	7,23	67,56	86,76
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	4,76	6,11	47,60	61,10
3.3		REGISTRO DE GAVETA BRUTO					643,10		825,42
3.3.1	94487	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	98,52	126,45	98,52	126,45
3.3.2	94488	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	SINAPI	UN	2,00	136,15	174,75	272,30	349,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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: 10/08/2022 BDI: 28,35%

ORSE 2022/06 111,51% 69,89% 08/2022

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 06/2021

SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
3.3.3	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	272,28	349,47	272,28	349,47
3.4		REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO						567,63	728,54
3.4.1	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	83,33	106,95	166,66	213,90
3.4.2	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	107,07	137,42	107,07	137,42
3.4.3	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	146,95	188,61	293,90	377,22
3.5		REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO						83,33	106,95
3.5.1	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	83,33	106,95	83,33	106,95
3.6		DIVERSOS - ÁGUA FRIA						411,80	528,57
3.6.1	00007602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF. 1128)	SINAPI	UN	5,00	38,22	49,06	191,10	245,30
3.6.2	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	173,61	222,83	173,61	222,83
3.6.3	C2488	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	47,09	60,44	47,09	60,44
3.7		TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO						2.601,90	3.339,62
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	82,43	105,80	824,30	1.058,00
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, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	5,00	51,56	66,18	257,80	330,90
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	74,20	95,24	890,40	1.142,88
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	52,45	67,32	629,40	807,84
3.8		DIVERSOS - ESGOTO						8.642,87	11.093,15
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	39,02	50,08	234,12	300,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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: 10/08/2022 **BDI:** 28,35%

COMPONENTE	PERCENTUAL	VALOR	DATA REF.
ORSE	11,51%	69,89%	08/2022
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições		PROPRIA	0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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	15,61	20,04	15,61	20,04
3.8.3	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M. ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	316,33	406,01	316,33	406,01
3.8.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	7,56	198,89	255,28	1.503,61	1.929,92
3.8.5	98085	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	6.573,20	8.436,70	6.573,20	8.436,70
3.9		LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						9.447,76	12.126,17
3.9.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	SINAPI	UN	5,00	295,07	378,72	1.475,35	1.893,60
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	478,25	613,83	1.434,75	1.841,49
3.9.3	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	393,80	505,44	1.181,40	1.516,32
3.9.4	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	230,32	295,62	460,64	591,24
3.9.5	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	382,29	490,67	2.293,74	2.944,02
3.9.6	86825	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	455,16	584,20	455,16	584,20
3.9.7	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	33,77	43,34	270,16	346,72
3.9.8	10334	CHAVE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	3,00	11,91	15,29	35,73	45,87
3.9.9	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	82,46	105,84	82,46	105,84
3.9.10	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	336,65	432,09	1.009,95	1.296,27
3.9.11	86939	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍDAVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	374,21	480,30	748,42	960,60
3.10		METAIS						4.528,98	5.812,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	DATA:	10/08/2022	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	PERÍODO:	2022/06	ORÇ. MES:	08/2022
LOCAL:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	ORSE:	111,51%	DESONERAÇÃO:	63,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	DESONERAÇÃO:	47,76%
		SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	DESONERAÇÃO:	47,46%
			Composições	PROPRIA:	0,00%
				PROPRIA:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.10.1	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	108,62	139,41	217,24	276,82
3.10.2	98635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	5,00	401,93	515,88	2.009,65	2.579,40
3.10.3	11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	9,00	26,46	33,96	238,14	305,64
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	174,81	224,37	349,62	448,74
3.10.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	7,60	225,57	289,52	1.714,33	2.200,35
3.11	DIVERSOS - DRENOS							1.061,56	1.362,72
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	10,15	13,03	609,00	781,80
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	5,58	7,16	111,60	143,20
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	4,61	5,92	92,20	118,40
3.11.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	12,00	9,10	11,68	109,20	140,16
3.11.5	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	12,00	11,63	14,93	139,56	179,16
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)							84.984,75	109.063,10
4.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO							3.904,50	5.011,70
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	17,49	22,45	3.498,00	4.490,00
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	13,55	17,39	406,50	521,70
4.2	FIOS E CABOS							33.028,50	42.379,00
4.2.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	1.800,00	4,62	5,93	8.316,00	10.674,00
4.2.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	3.000,00	5,52	7,08	16.560,00	21.240,00
4.2.3	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	6,87	8,82	1.030,50	1.323,00
4.2.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	8,15	10,46	2.445,00	3.138,00
4.2.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	150,00	11,06	14,20	1.659,00	2.130,00
4.2.6	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	200,00	15,09	19,37	3.018,00	3.874,00
4.3	CABO TELEFÔNICO							687,05	881,65
4.3.1	C0660	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	70,00	9,90	11,55	630,00	808,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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: 10/08/2022 **BDI:** 28,35%

ORSE 2022/06 111,51% 69,89% 08/2022

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇOS TOTAIS R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3.2	98288	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	35,00	1,63	2,09	57,05	73,15
4.4		INTERRUPTOR						995,36	1.277,50
4.4.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	24,00	23,04	29,57	552,96	709,68
4.4.2	91980	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	11,00	40,22	51,62	442,42	567,82
4.5		TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR						197,47	253,47
4.5.1	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	7,00	28,21	36,21	197,47	253,47
4.6		TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR						1.927,78	2.474,30
4.6.1	91997	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	57,00	29,49	37,85	1.680,93	2.157,45
4.6.2	92005	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	49,37	63,37	246,85	316,85
4.7		CAIXA DE EMBUTIR DE PVC						978,50	1.255,90
4.7.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	50,00	7,38	9,47	369,00	473,50
4.7.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	5,00	9,10	11,68	45,50	58,40
4.7.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	50,00	11,28	14,48	564,00	724,00
4.8		QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380/220 VOLTS						709,68	910,89
4.8.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	310,47	398,49	310,47	398,49
4.8.2	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	123,64	158,69	123,64	158,69
4.8.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	13,39	17,19	40,17	51,57
4.8.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	14,45	18,55	43,35	55,65
4.8.5	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	89,36	114,69	89,36	114,69
4.8.6	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	102,69	131,80	102,69	131,80
4.9		QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380/220 VOLTS						541,09	694,52
4.9.1	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	310,47	398,49	310,47	398,49
4.9.2	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	102,69	131,80	102,69	131,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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: 10/08/2022 **BDI:** 28,35%

COMPOSIÇÃO	PERCENTUAL	ORSE	MES	DATA INÍCIO	DATA FIM
ORSE	111,51%	69,89%	08/2022		
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021	
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
Composições Próprias		0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.9.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	13,39	17,19	26,78	34,38
4.9.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	7,00	14,45	18,55	101,15	129,85
4.10		QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380/220 VOLTS						399,75	513,09
4.10.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	253,65	325,56	263,65	325,56
4.10.2	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	89,36	114,69	89,36	114,69
4.10.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	13,39	17,19	13,39	17,19
4.10.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	14,45	18,55	28,90	37,10
4.10.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	14,45	18,55	14,45	18,55
4.11		CAIXA DE MEDIÇÃO						272,40	349,63
4.11.1	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	272,40	349,63	272,40	349,63
4.12		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA						448,13	575,17
4.12.1	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,80	248,96	319,54	448,13	575,17
4.13		CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE						104,73	134,42
4.13.1	CP03	DISTRIBUIDOR GERAL PADRÃO TELEBRÁS DIMENSÕES 0,20 X 0,20 X 0,12M	Composições Próprias	UN	1,00	104,73	134,42	104,73	134,42
4.14		LUMINÁRIAS						11.533,05	14.802,21
4.14.1	S12562	Luminária com lâmpada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	ORSE	un	5,00	84,28	108,17	421,40	540,85
4.14.2	S13031	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	ORSE	un	89,00	124,85	160,24	11.111,65	14.281,36
4.15		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS						11.628,07	14.925,51
4.15.1	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	327,95	33,78	43,36	11.078,15	14.219,91
4.15.2	I8512	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA	SEINFRA	UN	42,00	5,16	6,62	216,72	278,04
4.15.3	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	28,00	11,90	15,27	333,20	427,56
4.16		DIVERSOS						17.628,67	22.624,14
4.16.1	93008	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	26,92	34,55	2.019,00	2.591,25
4.16.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	40,00	11,86	15,22	474,40	608,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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: 10/08/2022 **BDI:** 28,35%

POST. VERSÃO: 2022/06 **FORÇA MEB:** 09/2022

ORSE: 111,51% **69,89%**

SINAPI: 027,1 COM DESONERAÇÃO **83,85%** **47,76%** **09/2021**

SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO **83,55%** **47,46%** **08/2022**

Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		PREÇOS TOTAIS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	AF_12/2015								
4.16.3	91863	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	10,67	13,69	2.134,00	2.738,00
4.16.4	93014	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	40,00	15,10	19,38	604,00	775,20
4.16.5	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	8,00	24,04	30,86	192,32	246,88
4.16.6	91875	LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	20,00	5,42	6,96	108,40	139,20
4.16.7	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	12,21	15,67	122,10	156,70
4.16.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	80,00	7,38	9,47	590,40	757,60
4.16.9	00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	SINAPI	UN	80,00	4,73	6,07	378,40	485,60
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	16,05	20,60	6.018,75	7.725,00
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	6,53	8,38	4.244,50	5.447,00
4.16.12	C2010	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00	338,94	435,03	338,94	435,03
4.16.13	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	0,84	199,01	255,43	127,37	163,48
4.16.14	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	102,69	131,80	102,69	131,80
4.16.15	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	12,00	14,45	18,55	173,40	222,60
5	PAREDES E PAINÉIS							8.554,40	10.979,48
5.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	11,32	479,38	615,28	5.426,58	6.964,97
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	129,89	166,71	1.298,90	1.667,10
5.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	14,12	65,47	84,03	924,44	1.186,50
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	59,82	76,78	904,48	1.160,91
6	ESQUADRIAS							78.731,20	101.052,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

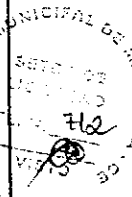
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

DATA: 10/08/2022

BDI: 28,35%

FORTE	VERSÃO	DATA	BDI
ORSE	2022/06	11,51%	69,89%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.1	MADEIRA					11.129,16	14.284,23		
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 - PM-1	SINAPI	UN	5,00	374,12	480,18	1.870,60	2.400,90
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 - PM-2	SINAPI	UN	8,00	431,88	554,32	3.455,04	4.434,56
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 - PM-3	SINAPI	UN	8,00	475,99	610,93	3.807,92	4.887,44
6.1.4	CP11	PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-OCA, 0,60 X 1,80 M, COM BATES, FERRAGENS E TARJETA LIVRE/Ocupado - PM-4	Composições Próprias	UN	3,00	389,54	499,97	1.168,62	1.499,91
6.1.5	CP22	PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-OCA, 0,60 X 1,80 M, COM BATES, FERRAGENS E TARJETA LIVRE/Ocupado - PM-5	Composições Próprias	UN	2,00	413,49	530,71	826,98	1.061,42
6.2	METÁLICAS					62.011,86	79.592,55		
6.2.1	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	72,60	789,58	1.013,43	57.323,61	73.575,02
6.2.2	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	7,92	523,76	672,25	4.148,18	5.324,22
6.2.3	00004948	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	1,00	540,17	693,31	540,17	693,31
6.3	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA					5.590,18	7.175,29		
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	80,88	103,81	1.779,36	2.283,82
6.3.2	S08959	Dobradiça de latão cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	ORSE	un	66,00	29,72	38,15	1.961,52	2.517,90
6.3.3	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	353,36	453,54	706,72	907,08
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	95,74	122,88	689,33	884,74
6.3.5	C1382	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	5,00	90,65	116,35	453,25	581,75
7	COBERTURA					100.215,69	128.614,94		
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.024,13	44,21	56,74	45.276,79	58.109,14
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	60,12	77,16	1.478,95	1.898,14
7.3	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	370,14	86,89	111,52	32.161,46	41.278,01



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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: 10/08/2022 **BDI:** 28,35%

ORSE 2022/06 **VERSÃO** 111,51% **88,89%** **08/2022**

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO **83,85%** **47,76%** **05/2021**

SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO **89,55%** **47,46%** **08/2022**

Composições
PRÓPRIA **0,00%** **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.4	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	SINAPI	M2	12,30	42,86	54,75	524,72	673,43
7.5	C0387	BEIRA E BIGA-EM-TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	327,92	11,93	15,31	3.912,09	5.020,46
7.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	SINAPI	M2	276,00	13,77	17,67	3.800,52	4.876,92
7.7	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.192,80	10,95	14,05	13.061,16	16.758,84
8		REVESTIMENTO						23.605,39	30.297,23
8.1	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	280,77	59,36	76,19	16.666,51	21.391,87
8.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	484,63	10,73	13,77	5.200,08	6.673,36
8.3	C2086	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	30,00	9,76	12,53	292,80	375,90
8.4	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	30,00	6,63	8,51	198,90	255,30
8.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	30,00	41,57	53,36	1.247,10	1.600,80
9		PAVIMENTAÇÃO						68.485,11	87.896,59
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	41,99	53,89	33.720,91	43.277,44
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	719,25	923,16	1.366,58	1.754,00
9.3	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SINAPI	M	30,00	23,27	29,87	698,10	896,10
9.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	380,29	71,90	92,28	27.342,85	35.093,16
9.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	225,07	23,80	30,55	5.356,67	6.875,89
10		SOLEIRAS E RODAPES						2.934,17	3.766,34
10.1	98688	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF. 09/2020	SINAPI	M	26,50	97,41	125,03	2.581,37	3.313,30
10.2	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF. 06/2014	SINAPI	M	56,00	6,30	8,09	352,80	453,04
11		PINTURAS						76.352,19	97.983,88
11.1		ACRILICA						68.546,02	87.965,12
11.1.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	2.490,56	12,88	16,53	32.078,41	41.168,96
11.1.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	SINAPI	M2	978,56	9,35	12,00	9.149,54	11.742,72



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 10/08/2022 **BDI:** 28,35%

FONTE: ORSE 111,51% 68,89% 08/2022
SEINFRA 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022
Composições
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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

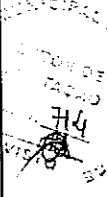
DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE

LOCAL: DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALORES UNITÁRIOS		PREÇO TOTALS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.1.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	SINAPI	M2	3.118,56	2,94	3,00	7.297,43	9.355,68
11.1.4	88484	APLICAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014	SINAPI	M2	628,00	17,34	22,25	10.899,52	13.979,28
11.1.5	88488	APLICAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	SINAPI	M2	628,00	14,54	18,66	9.131,12	11.718,48
11.2	ESMALTE							7.806,17	10.018,76
11.2.1	102201	APLICAO MASSA ACRILICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA), AF_01/2021	SINAPI	M2	87,56	14,44	18,53	1.264,37	1.622,49
11.2.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	M2	87,56	13,77	17,67	1.205,70	1.547,19
11.2.3	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFICIES METALICAS EM OBRA, AF_01/2020	SINAPI	M2	145,20	7,68	9,86	1.115,14	1.431,67
11.2.4	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF_01/2020	SINAPI	M2	145,20	8,86	11,37	1.286,47	1.650,92
11.2.5	100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020	SINAPI	M2	145,20	20,21	25,94	2.934,49	3.766,49
12	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS							81.420,16	104.502,97
12.1	CONCRETO							5.486,98	7.042,57
12.1.1	S03226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	ORSE	m	9,88	177,98	228,44	1.758,44	2.256,99
12.1.2	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.728,54	4.785,58	3.728,54	4.785,58
12.2	BANCADA							5.156,86	6.618,85
12.2.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	10,72	481,05	617,43	5.156,86	6.618,85
12.3	MADEIRA							17.182,34	22.053,55
12.3.1	CP01	PRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL 18MM, COM REVESTIMENTO MELAMINICO, INCLUSIVE SUPORTE COM MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M²	212,37	212,37	272,58	2.026,01	2.600,41
12.3.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	ORSE	m2	33,42	280,21	359,65	9.364,62	12.019,50
12.3.3	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	3,60	182,89	234,74	658,40	845,06
12.3.4	C0353	BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA	SEINFRA	M2	9,60	534,72	686,31	5.133,31	6.588,58
12.4	INCÊNDIO							5.746,08	7.375,12
12.4.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	8,00	657,94	844,47	5.263,52	6.755,76
12.4.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	8,00	45,08	57,83	360,48	462,64



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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: 10/08/2022 **BDI:** 28,95%

FONTE	PERCENTUAL	VALOR	VALOR COM BDI	
ORSE	11,51%	69,89%	08/2022	
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		PREÇOS TOTAIS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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	15,26	19,59	122,08	156,72
12.5	648							1.072,48	1.376,53
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	67,38	86,48	471,66	605,36
12.5.2	C3700	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	64,57	82,88	322,85	414,40
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	70,25	90,17	70,25	90,17
12.5.4	82905	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	45,61	58,54	91,22	117,08
12.5.5	89885	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	83,33	106,95	83,33	106,95
12.5.6	S95753S	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af. 11/2016 p	ORSE	un	3,00	5,97	7,66	17,91	22,98
12.5.7	C4827	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	15,26	19,59	15,26	19,59
12.6	VIDROS							31.141,68	39.970,07
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	SINAPI	M2	62,58	399,10	512,24	24.975,68	32.055,98
12.6.2	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,10	127,77	163,99	268,32	344,38
12.6.3	S08718	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	ORSE	m2	11,40	517,34	664,01	5.897,68	7.568,71
12.7	PLAYGROUND							15.633,74	20.066,28
12.7.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	715,27	918,05	715,27	918,05
12.7.2	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	766,53	983,84	766,53	983,84
12.7.3	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	871,00	1.117,93	1.742,00	2.235,86
12.7.4	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	18,00	337,72	433,46	6.078,96	7.802,28
12.7.5	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	60,00	23,80	30,55	1.428,00	1.833,00
12.7.6	10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	45,00	67,50	86,64	3.037,50	3.898,80
12.7.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	45,00	28,81	36,98	1.296,45	1.664,10
12.7.8	C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	7,50	75,87	97,38	569,03	730,35
13		INSTALAÇÕES REDE LÓGICA						6.961,95	8.935,71

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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: 10/08/2022 **BDI:** 28,35%

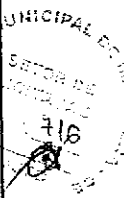
FONTE: ORSE **VERSÃO:** 2022/06 **ANO:** 2022 **MES:** 08 **DATA REF:** 08/2022

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 08/2022

Composições
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.1	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	110,00	18,54	23,80	2.039,40	2.618,00
13.2	91898	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	26,00	14,97	19,21	389,22	499,46
13.3	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	45,00	9,49	12,18	427,05	548,10
13.4	S09825	Bucha com arnela em liga especial zamak p/eletrduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	45,00	1,94	2,49	87,30	112,05
13.5	98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	130,00	1,63	2,09	211,90	271,70
13.6	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	205,00	11,78	15,12	2.414,90	3.099,80
13.7	S10907	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-983 ou similar - fornecimento e instalação	ORSE	un	1,00	7,96	10,22	7,96	10,22
13.8	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	121,55	156,01	121,55	156,01
13.9	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	19,00	43,33	55,61	823,27	1.056,59
13.10	CP02	ESPELHO PLÁSTICO RJ11/RJ45 2X4", 2 SAIDAS	Composições Próprias	UN	19,00	6,45	8,28	122,55	157,32
13.11	I07532	Tomada dupla para telefone pedrão Telebrás, 4"x4", inclusive RJ11, embutir, completa, ref.57140/072, Tramontina ou similar	ORSE	un	5,00	23,33	29,94	116,65	149,70
13.12	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	22,00	9,10	11,68	200,20	256,96
14		PORTAL DE ACESSO						42.717,06	54.827,68
14.1		MUROS E FECHOS						34.408,82	44.164,22
14.1.1	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	ORSE	m	266,00	55,93	71,79	14.877,38	19.096,14
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	SINAPI	M2	12,90	198,09	254,25	2.555,36	3.279,83
14.1.3	99204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	28,66	65,47	84,03	1.876,37	2.408,30
14.1.4	00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	6,30	540,17	693,31	3.403,07	4.367,85
14.1.5	CP031	Tirante com rosca total, ref. DP-48, ø 1/4"X600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	Composições Próprias	UN	82,20	8,48	10,88	697,06	894,34
14.1.6	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	43,20	254,62	326,80	10.999,58	14.117,76
14.2		RECUPERAÇÃO DO MURO						5.064,89	6.500,89
14.2.1	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	SEINFRA	M2	4,20	246,07	315,83	1.033,49	1.326,49



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

DATA: 10/08/2022 BDI: 28,35%

ORSE 2022/06 11,51% 69,89% 06/2022

SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021

SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO'S		PREÇO TOTAL'R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.2.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	20,00	160,00	205,36	3.200,00	4.107,20
14.2.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,00	41,57	53,36	831,40	1.067,20
14.3		COBERTURA						1.303,69	1.673,31
14.3.1	92665	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	SINAPI	M2	14,67	37,95	48,71	556,73	714,58
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	37,96	48,72	556,87	714,72
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	20,73	26,61	190,09	244,01
14.4		ESTRUTURA						1.939,66	2.489,26
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	13,88	17,81	775,75	995,40
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	423,76	543,90	305,11	391,61
14.4.3	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022	SINAPI	M3	0,72	32,79	42,09	23,61	30,30
14.4.4	S07467	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 14mm, 02 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	8,10	103,11	132,34	835,19	1.071,95
15		DEMOLIÇÃO						16.774,67	21.530,85
15.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	740,76	12,34	15,84	9.140,98	11.733,64
15.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	169,17	44,07	56,56	7.455,32	9.568,26
15.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	SINAPI	M3	4,04	44,15	56,67	178,37	228,95
16		RESERVATÓRIO ELEVADO						24.072,49	30.898,60
16.1	C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	5,50	221,15	283,85	1.216,33	1.561,18
16.2	102817	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2021	SINAPI	UN	1,00	3.410,62	4.377,53	3.410,62	4.377,53
16.3	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	129,89	166,71	4.676,04	6.001,56
16.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF. 03/2016	SINAPI	M	12,00	65,47	84,03	785,64	1.008,36
16.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	354,20	14,13	18,14	5.004,85	6.425,19
16.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	58,48	116,39	149,39	6.806,49	8.736,33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE		DATA :	10/08/2022	BDI :	28,35%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE		ORSE	2022/06	FORSE	111,51% 69,89% 08/2022
LOCAL:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	83,55% 47,46% 08/2022
			Composições			0,00% 0,00%



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.7	C3273	CONCRETO P/VR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,14	389,88	500,41	2.003,98	2.572,11
16.8	403673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS: AF-02/2022	SINAPI	M3	5,14	32,79	42,09	168,54	216,34
17		LIMPEZA DA OBRA						9.282,82	11.910,67
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	853,20	10,86	13,96	9.282,82	11.910,67
						VALOR BDI TOTAL		192.451,52	
						VALOR ORÇAMENTO		679.023,48	
						VALOR TOTAL		871.475,00	



Yafra Torres de Castro
 Engenheira Civil
 CREA 061978572-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

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

DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

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: 10/08/2022

BDI: 28,35%

ORSE 2022/06 111,51% 69,69% 08/2022

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022

Composições
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD	UNIDADE	FONTE	CUSTO DIRETO (R\$)			BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS			
1		SERVIÇOS PRELIMINARES									13.234,64
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	10,00	M2	SEINFRA	31,10	120,37	0,00	0,00	42,94	194,41
1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENVXADA.AF_05/2018	3.607,20	M2	SINAPI	1,53	0,00	0,00	0,81	0,69	3,13
2		MOVIMENTO DE TERRA									17.611,23
2.1	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAGAMBA: 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	112,15	M3	SINAPI	3,62	85,90	6,84	1,35	27,70	125,41
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	50,00	M	SINAPI	5,66	46,34	0,00	3,26	15,67	70,93
3		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									38.367,02
3.1		TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL									2.266,71
3.1.1	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	35,00	M	SINAPI	0,94	18,56	0,00	0,39	5,64	25,53
3.1.2	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,00	M	SINAPI	0,77	16,20	0,00	0,33	4,90	22,20
3.1.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	18,00	M	SINAPI	0,65	11,13	0,00	0,27	3,42	15,47
3.1.4	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	50,00	M	SINAPI	0,53	4,96	0,00	0,22	1,62	7,39
3.1.5	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	50,00	M	SINAPI	3,78	3,92	0,00	1,60	2,64	11,94
3.2		ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO									174,22
3.2.1	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	SINAPI	2,02	7,39	0,00	0,86	2,91	13,18
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	12,00	UN	SINAPI	2,20	2,60	0,00	0,93	1,60	7,23
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	10,00	UN	SINAPI	2,22	1,60	0,00	0,94	1,35	6,11
3.3		REGISTRO DE GAVETA BRUTO									825,42



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA: 10/08/2022 **BDI:** 28,35%

ORSE 2022/06 **MES** 08/2022
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022

Composições
 PROPRIA 0,00% 0,00%

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



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS				
3.3.1	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	7,29	88,16	0,00	3,07	27,93	126,45	126,45
3.3.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	9,41	122,77	0,00	3,97	38,60	174,75	349,50
3.3.3	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	12,59	264,39	0,00	5,30	77,19	349,47	349,47
3.4	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO											
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	6,12	74,82	0,00	2,59	23,62	106,95	213,90
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	7,18	96,95	0,00	3,04	30,35	137,42	137,42
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	8,66	134,63	0,00	3,66	41,66	188,61	377,22
3.5	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO											
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	6,12	74,62	0,00	2,59	23,62	106,95	106,95
3.6	DIVERSOS - ÁGUA FRIA											
3.6.1	00007602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TÂNQUE / 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	0,00	38,22	0,00	0,00	10,84	49,06	245,30
3.6.2	98675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	14,56	152,91	0,00	6,14	49,22	222,83	222,83
3.6.3	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	12,61	34,48	0,00	0,00	13,35	60,44	60,44
3.7	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO											
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, PREDÍOS. AF_10/2016	SINAPI	M	10,00	30,72	39,04	0,00	12,67	23,37	105,80	1.058,00
3.7.2	91799	(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 PREDÍOS. AF_10/2016	SINAPI	M	5,00	5,47	43,84	0,00	2,25	14,62	66,18	330,90
									3.339,62			



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA: 10/08/2022 **BDI:** 28,35%

ORSE 2022/06 111,51% 69,89% 08/2022

SINIFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022

Composições
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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

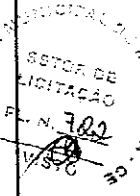


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE		UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO		MATERIAL	OUTROS	BDI	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL (R\$)
			SINAPI	SEINFRA			MATERIAL	OUTROS					
3.7.3	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDÍOS, AF_10/2015	SINAPI		M	12,00	9,67	60,60		3,93	21,04	95,24	1.142,88
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 PREDÍOS, AF_10/2015	SINAPI		M	12,00	24,72	17,76		9,97	14,87	67,32	807,84
3.8		DIVERSOS - ESGOTO											11.093,15
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	6,91	29,19		2,92	11,06	50,08	300,48
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	1,93	12,87		0,81	4,43	20,04	20,04
3.8.3	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M, AF_12/2020	SINAPI		UN	1,00	116,18	146,62		54,05	89,68	406,01	406,01
3.8.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm PICAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA		M2	7,66	126,77	72,11		0,01	56,39	255,28	1.929,92
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	363,54	5.935,84		111,31	1.863,50	8.436,70	8.436,70
3.9		LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											12.126,17
3.9.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2016	SINAPI		UN	5,00	11,59	278,38		5,10	83,65	378,72	1.893,60
3.9.2	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI		UN	3,00	19,84	449,82		8,49	135,58	613,83	1.841,49
3.9.3	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE 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	27,41	854,93		11,46	111,64	605,44	1.516,32
3.9.4	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE 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	16,89	206,45		6,98	85,30	295,82	591,24
3.9.5	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/	SEINFRA		UN	6,00	55,63	326,66		0,00	108,38	490,67	2.944,02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE		DATA: 10/08/2022	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	ORSE 2022/06	VERSÃO 2022/06	NORMA 111,51% 69,89% 08/2022
LOCAL: DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	SINAPI 027.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA 89,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	Composições 89,55% 47,46% 08/2022		
	PROPRIA 0,00% 0,00%		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			
ACESSÓRIOS												
3.9.6	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22 L 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	27,11	416,73	0,00	11,32	129,04	584,20	584,20
3.9.7	95644	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	6,07	25,22	0,00	2,48	9,57	43,34	346,72
3.9.8	10334	GABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	3,00	0,00	11,91	0,00	0,00	3,38	15,29	45,87
3.9.9	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	8,58	70,39	0,00	3,49	23,38	105,84	105,84
3.9.10	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 36 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	24,53	301,54	0,00	10,58	95,44	432,09	1.298,27
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	17,39	349,13	0,00	7,49	106,09	480,30	960,60
METAIS												
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	3,19	104,13	0,00	1,30	30,79	139,41	278,82
3.10.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	25,62	365,52	0,00	10,79	113,95	515,88	2.579,40
3.10.3	11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 16X16CM	SEINFRA	UN	9,00	0,00	28,46	0,00	0,00	7,50	33,96	305,64
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	8,99	161,82	0,00	4,00	49,56	224,37	448,74
3.10.5	C1808	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	7,60	31,40	194,16	0,00	0,01	63,95	289,52	2.200,35
DIVERSOS - DRENOS												
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	3,68	4,91	0,00	1,56	2,88	13,03	781,80
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	1,94	2,82	0,00	0,82	1,58	7,16	143,20
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	1,94	1,85	0,00	0,82	1,31	5,92	118,40
3.11.4	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	12,00	5,63	3,47	0,00	0,00	2,58	11,68	140,16
3.11.5	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	12,00	5,63	6,00	0,00	0,00	3,30	14,93	179,15
											5.812,95	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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: 10/08/2022

BDI: 23,35%

ORSE: 111,51% 69,89% 08/2022

SINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022

Composições: PROPRIA 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		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)							109.063,10	5.011,70	
4.1		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO									
4.1.1	91889	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	4,33	11,19	0,00	1,97	4,96	22,45
4.1.2	91888	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	3,53	8,41	0,00	1,61	3,84	17,99
4.2		FIOS E CABOS									
4.2.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	1.800,00	3,75	0,87	0,00	0,00	1,31	5,93
4.2.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	3.000,00	4,12	1,39	0,00	0,01	1,56	7,08
4.2.3	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	4,50	2,37	0,00	0,00	1,95	8,82
4.2.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	4,88	3,27	0,00	0,00	2,31	10,46
4.2.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	150,00	5,26	5,80	0,00	0,00	3,14	14,20
4.2.6	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	200,00	6,00	9,09	0,00	0,00	4,28	19,37
4.3		CABO TELEFÔNICO									
4.3.1	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	70,00	5,63	3,37	0,00	0,00	2,55	11,65
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	0,48	0,92	0,00	0,23	0,46	2,09
4.4		INTERRUPTOR									
4.4.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	24,00	8,34	11,02	0,00	3,68	6,53	29,57
4.4.2	91950	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	11,00	15,61	17,47	0,00	7,14	11,40	51,62
4.5		TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR									
4.5.1	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	7,00	5,80	19,77	0,00	2,64	8,00	36,21
4.6		TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR									
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	10,67	14,07	0,00	4,75	8,36	37,85
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	17,62	23,82	0,00	7,93	14,00	63,37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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: 10/08/2022 **BDI:** 28,35%

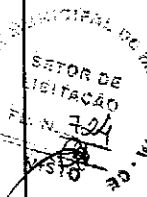
FORMA DE PAGAMENTO: ORSE 2022/06 **PREÇO UNITÁRIO (R\$):** 111,51% **PREÇO TOTAL (R\$):** 69,89% **DATA DE VENCIMENTO:** 08/2022

SINAPI: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **PREÇO UNITÁRIO (R\$):** 47,76% **PREÇO TOTAL (R\$):** 05/2021

SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% **PREÇO UNITÁRIO (R\$):** 47,46% **PREÇO TOTAL (R\$):** 08/2022

COMPOSIÇÕES: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CAIXA DE EMBUTIR DE PVC											
4.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	50,00	5,63	1,75	0,00	0,00	2,09	9,47	473,50
4.7.1											
4.7.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	5,00	5,63	3,47	0,00	0,00	2,58	11,68	58,40
4.7.3	91836	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	4,02	5,42	0,00	1,84	3,20	14,48	724,00
QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380/220 VOLTS											
4.8	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	112,62	197,85	0,00	0,00	88,02	398,49	398,49
4.8.1											
4.8.2	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	1,00	33,78	89,85	0,00	0,01	35,05	158,69	158,69
4.8.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	1,33	11,45	0,00	0,61	3,80	17,19	51,57
4.8.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	1,85	11,74	0,00	0,86	4,10	18,55	55,65
4.8.5	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	7,69	78,15	0,00	3,52	25,33	114,69	114,69
4.8.6	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	15,97	79,42	0,00	7,30	29,11	131,80	131,80
QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380/220 VOLTS											
4.9	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	112,62	197,85	0,00	0,00	88,02	398,49	398,49
4.9.1											
4.9.2	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	15,97	79,42	0,00	7,30	29,11	131,80	131,80
4.9.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1,33	11,45	0,00	0,61	3,80	17,19	34,38
4.9.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	1,85	11,74	0,00	0,86	4,10	18,55	129,85
QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380/220 VOLTS											
4.10	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	75,08	178,57	0,00	0,00	71,91	325,56	325,56
4.10.1											
4.10.2	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	7,69	78,15	0,00	3,52	25,33	114,69	114,69
4.10.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,33	11,45	0,00	0,81	3,80	17,19	17,19
4.10.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1,85	11,74	0,00	0,86	4,10	18,55	37,10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	DATA:	10/08/2022	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	ORSE	2022/06	VERSÃO	2022/06
LOCAL:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	ORSE	111,51% 69,89% 08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	83,85% 47,76% 05/2021
		Composições	PROPRIA	SINAPI	83,85% 47,46% 08/2022
				Composições	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO		CUSTO DIRETO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
4.10.5	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	1,85	11,74	0,00	0,86	4,10	18,55
CAIXA DE MEDIÇÃO											349,63
4.11	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	0,00	272,40	0,00	0,00	77,23	349,63
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA											575,17
4.12	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,80	128,87	119,98	0,00	0,01	70,58	319,54
CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE											134,42
4.13	CP03	DISTRIBUIDOR GERAL PADRÃO TELEBRAS DIMENSOES 0,20 X 0,20 X 0,12M	Composições	UN	1,00	0,00	104,73	0,00	0,00	29,69	134,42
LUMINÁRIAS											14.802,21
4.14.1	S12562	Luminária com lâmpada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01	ORSE	un	5,00	20,68	62,64	0,00	0,96	23,89	108,17
4.14.2	S13031	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	ORSE	un	89,00	27,28	96,33	0,00	1,24	35,39	160,24
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS											14.925,51
4.15.1	00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	327,95	0,00	33,78	0,00	0,00	9,58	43,36
4.15.2	18512	TERMINAL-AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA	SEINFRA	UN	42,00	0,00	5,16	0,00	0,00	1,46	6,62
4.15.3	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	28,00	1,89	10,01	0,00	0,00	3,37	15,27
DIVERSOS											22.624,14
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	3,62	21,64	0,00	1,66	7,63	34,65
4.16.2	91663	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2016	SINAPI	M	40,00	3,51	6,84	0,00	1,51	3,36	15,22
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	3,18	6,13	0,00	1,36	3,02	13,69
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	7,25	4,54	0,00	3,31	4,28	19,38
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	10,88	8,18	0,00	4,98	6,82	30,86
4.16.6	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	20,00	3,00	1,04	0,00	1,38	1,54	6,96



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

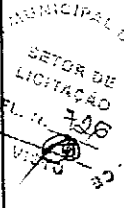
LOCAL: DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

DATA: 10/08/2022 **BDI:** 28,35%

FONTES	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2022/06	08/2022
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	11,51% 69,89%
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE		UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO			PREÇO			PREÇO TOTAL (R\$)
			SINAPI	SEINFRA			MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BOI	UNIF. (R\$)	
INSTALAÇÃO. AF_12/2015													
4.16.7	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETROBUTO, PVC - ROSCAVEL DN.25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI		UN	10,00	6,71	2,43	0,00	3,07	3,46	15,67	156,70
4.16.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA		UN	80,00	5,63	1,75	0,00	0,00	2,09	9,47	757,80
4.16.9	00007543	TAMPA OEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	SINAPI		UN	80,00	0,00	4,73	0,00	0,00	1,34	6,07	485,60
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	0,36	15,54	0,00	0,15	4,55	20,60	7.725,00
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	1,12	4,90	0,00	0,51	1,85	8,38	5.447,00
4.16.12	C2010	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, CÍGLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	SEINFRA		UN	1,00	79,64	259,30	0,00	0,00	96,09	435,03	435,03
4.16.13	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA		M2	0,64	126,77	72,22	0,00	0,02	56,42	255,43	163,48
4.16.14	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI		UN	1,00	15,97	79,42	0,00	7,30	29,11	131,80	131,80
4.16.15	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI		UN	12,00	1,85	11,74	0,00	0,86	4,10	18,55	222,60
PAREDES E PAINÉIS										10.979,48			
5.1	C4086	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA		M2	11,32	124,48	354,90	0,00	0,00	135,90	615,28	6.964,97
5.2	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI		M2	10,00	47,99	60,16	0,10	21,84	36,82	166,71	1.667,10
5.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI		M	14,12	12,19	47,85	0,05	5,38	18,56	84,03	1.186,50
5.4	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (6X18X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA		M2	15,12	38,19	21,63	0,00	0,00	16,96	76,78	1.160,91
ESQUADRIAS										101.052,07			
MADEIRA										14.294,23			
6.1	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - PM-1	SINAPI		UN	5,00	28,82	331,97	0,00	13,33	106,06	480,18	2.400,90
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 - PM-2	SINAPI		UN	8,00	31,50	366,80	0,00	14,58	122,44	554,32	4.434,56



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	DATA:	10/08/2022	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	ORÇÃO:	202208	PERÍODO:	11,51% 69,89% 08/2022
LOCAL:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	ORÇÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	PERÍODO:	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	ORÇÃO:	202207 COM DESONERAÇÃO	PERÍODO:	83,55% 47,46% 08/2022
		ORÇÃO:	PROPRIA	PERÍODO:	0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	FONTE	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS		
6.1.3	91012	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - PM-3	UN	8,00	SINAPI	34,21	425,97	15,81	610,93	4.887,44
6.1.4	CP11	PORTA DE MADEIRA DE LEI LISA, SEMI-ÓCA, 0,60 X 1,80 M, COM BATEDENTES, FERRAGENS E TARJETA LIVRE/OCCUPADO - PM-4	UN	3,00	Composições Próprias	28,83	347,37	13,34	499,97	1.499,91
6.1.5	CP22	PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÓCA, 0,80 X 1,80 M, COM BATEDENTES, FERRAGENS E TARJETA LIVRE/OCCUPADO - PM-5	UN	2,00	Composições Próprias	28,83	371,32	13,34	530,71	1.061,42
6.2	METÁLICAS									
6.2.1	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATEDENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	72,60	SINAPI	99,15	645,55	44,88	1.013,43	73.575,02
6.2.2	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	7,92	SEINFRA	77,08	446,68	0,00	672,25	5.324,22
6.2.3	00004949	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,00	SINAPI	0,00	540,17	0,00	693,31	693,31
6.3	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA									
6.3.1	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	22,00	SINAPI	15,64	58,00	7,24	103,81	2.283,82
6.3.2	S08959	Dobradiça de latão cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	un	66,00	ORSE	13,63	15,37	0,69	38,15	2.517,90
6.3.3	100874	PUXADOR PARA PORTA, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	SINAPI	18,24	327,71	7,41	453,54	907,08
6.3.4	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICÓ COM FITA DUPLA FACE	M2	7,20	SEINFRA	10,90	84,84	0,00	122,88	884,74
6.3.5	C1382	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCCUPADA)	UN	5,00	SEINFRA	56,31	34,34	0,00	116,35	581,75
7	COBERTURA									
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.024,13	SEINFRA	30,95	4,26	0,00	56,74	58.109,14
7.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 26 CM, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	24,60	SINAPI	4,33	53,61	2,18	77,16	1.898,14
7.3	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	370,14	SINAPI	17,16	82,05	0,02	111,52	41.278,01
7.4	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL.	M2	12,30	SINAPI	10,60	26,67	0,03	54,75	673,43



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA: 10/08/2022 **BDI:** 28,35%

ORSE 2022/06 **ORSE** 11,51% **ORSE** 69,89% **ORSE** 08/2022

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **SEINFRA** 47,76% **SEINFRA** 05/2021

SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% **SINAPI** 47,46% **SINAPI** 08/2022

Composições
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MATERIAL	ESMALTADA	OUTROS			
AF_07/2019											
7.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	327,92	11,20	0,73	0,00	3,38	15,31	5.020,46
7.6	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	276,00	6,03	4,87	0,00	2,87	17,67	4.876,92
7.7	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.192,80	6,71	4,24	0,00	3,10	14,05	16.758,84
8 REVESTIMENTO											
8.1	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_08/2014	SINAPI	M2	280,77	14,99	37,56	0,00	6,81	16,83	21.391,87
8.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATE 10X10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	484,63	8,36	2,37	0,00	3,04	13,77	6.673,36
8.3	C2036	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	30,00	9,76	0,00	0,00	2,77	12,53	375,90
8.4	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	30,00	6,48	0,14	0,00	1,88	6,51	255,30
8.5	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	30,00	34,40	7,16	0,00	11,79	53,36	1.600,80
9 PAVIMENTAÇÃO											
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_08/2014	SINAPI	M2	803,07	5,38	34,14	0,00	2,47	11,90	43.277,44
9.2	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2018	SINAPI	M3	1,90	122,85	523,18	0,00	73,24	203,91	1.754,00
9.3	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	30,00	15,33	0,00	1,85	6,09	29,87	896,10
9.4	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	380,28	10,48	56,05	0,34	5,03	20,38	35.093,16
9.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	225,07	13,16	10,64	0,00	6,75	30,55	6.875,89
10 SOLEIRAS E RODAPÉS											
10.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	26,50	11,36	80,84	0,00	5,21	27,62	3.313,30
10.2	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 36X36CM. AF_08/2014	SINAPI	M	58,00	1,43	4,22	0,00	1,79	8,09	453,04
11	PINTURAS										97.983,88
									87.896,59	87.896,59	

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA
 SETOR DE LICITAÇÃO
 P. N. 1.188
 10/08/2022

Yafa Torres de Castro
 Engenharia Civil
 CREA: 061978572-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE		DATA: 10/08/2022	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	ORSE 2022006	PERÍODO 05/2021	PREÇO 111,51% 69,89%
LOCAL: DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	SINAPI 2022007 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES	PREÇO 83,65% 47,76%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	PROPRIA		PREÇO 83,55% 47,46%
			PREÇO 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS				
11.1	ACRÍLICA									87.965,12		
11.1.1	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	2.490,56	3,69	7,34	0,00	1,85	3,65	16,53	41.168,96
11.1.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	978,56	4,61	2,43	0,00	2,31	2,65	12,00	11.742,72
11.1.3	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	SINAPI	M2	3.118,56	0,76	1,19	0,00	0,39	0,66	3,00	9.355,68
11.1.4	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	628,00	9,93	2,44	0,00	4,97	4,92	22,26	13.979,28
11.1.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	628,00	4,80	7,34	0,00	2,40	4,12	18,66	11.718,48
11.2	ESMALTE											10.018,76
11.2.1	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	SINAPI	M2	87,56	7,16	3,86	0,00	3,42	4,09	18,53	1.622,49
11.2.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃO. AF_01/2021	SINAPI	M2	87,56	6,03	4,87	0,00	2,87	3,90	17,67	1.547,19
11.2.3	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	M2	145,20	4,73	0,69	0,00	2,26	2,18	9,86	1.431,67
11.2.4	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	145,20	3,40	3,84	0,00	1,62	2,51	11,37	1.650,92
11.2.5	100760	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	145,20	10,75	4,34	0,00	5,12	5,73	25,94	3.766,49
12	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS											104.502,97
12.1	CONCRETO											7.042,57
12.1.1	S03226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	ORSE	m	9,88	67,42	107,16	0,02	3,38	50,46	228,44	2.256,99
12.1.2	C0884	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	626,21	3.102,33	0,00	0,00	1.057,04	4.785,58	6.618,85
12.2	BANCADA											6.618,85
12.2.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	10,72	56,02	425,03	0,00	0,00	136,38	617,43	6.618,85
12.3	MADEIRA											22.063,55
12.3.1	CP01	PRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL 18MM, COM REVESTIMENTO MELAMINICO, INCLUSIVE SUPORTE COM MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições e Proprias	M²	9,54	34,65	177,72	0,00	0,00	60,21	272,58	2.600,41

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA: 10/08/2022 **BDI:** 28,35%

ORSE: 111,51% 69,69% 08/2022
SEINFRA: 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI: 89,55% 47,46% 08/2022

Composições: 0,00% 0,00%

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

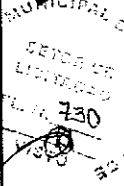
LOCAL: DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			CUSTO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS			
12.3.2	S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm	ORSE	m2	33,42	99,29	175,90	4,80	79,44	359,65	12.019,90
12.3.3	C1860	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	3,60	65,84	126,05	0,00	54,85	234,74	845,06
12.3.4	C0353	BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA	SEINFRA	M2	9,60	212,10	322,62	0,00	151,59	686,31	6.588,58
12.4	INCÊNDIO										7.375,12
12.4.1	C1369	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	8,00	14,84	643,10	0,00	186,53	844,47	6.755,76
12.4.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	8,00	44,57	0,49	0,00	12,77	57,83	462,64
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	3,97	11,29	0,00	4,33	19,59	156,72
12.5	GÁS										1.376,53
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	8,52	55,15	0,00	19,10	86,48	605,36
12.5.2	C3700	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	14,84	49,73	0,00	18,31	82,88	414,40
12.5.3	97553	TÉ, 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	17,07	45,78	0,00	19,92	90,17	90,17
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_08/2021	SINAPI	UN	2,00	8,22	33,93	0,00	12,93	58,54	117,08
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	6,12	74,82	0,00	23,62	106,95	106,95
12.5.6	S95753S	Luva de omeada para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente. Instalação em teto - fornecimento e instalação. af_11/2016_p	ORSE	un	3,00	3,07	2,90	0,00	1,69	7,66	22,98
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	3,97	11,29	0,00	4,33	19,59	19,59
12.6	VIDROS										39.970,07
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	SINAPI	M2	62,58	10,69	382,41	0,00	113,14	512,24	32.055,98
12.6.2	C2884	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELOADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,10	0,00	127,77	0,00	36,22	163,99	344,38
12.6.3	S08718	Espelho do orielal 4mm com moldura de alumínio	ORSE	m2	11,40	8,18	608,75	0,00	146,67	664,01	7.569,71
12.7	PLAYGROUND										20.066,28
12.7.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPORE	SEINFRA	UN	1,00	33,93	691,33	0,00	202,78	918,05	918,05

Yafá Torres de Castro
 Engenheira Civil
 CREA 0619178572-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

DATA: 10/08/2022 **BDI:** 28,35%

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

LOCAL: DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

FOR	VERBA	ORÇ	MES	DATA REF
ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
SINAPI	2022/07	COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições				
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
										MATERIAL	OUTROS		
E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO													
12.7.2	C2987	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	33,93	732,59	0,00	0,01	217,31	0,00	983,84	983,84
12.7.3	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	33,93	837,06	0,00	0,01	248,93	0,00	1.117,93	2.235,86
12.7.4	C3548	MUTRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	18,00	54,92	282,80	0,00	0,00	95,74	0,00	433,46	7.802,28
12.7.5	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	60,00	13,16	10,64	0,00	0,00	6,75	0,00	30,56	1.833,00
12.7.6	I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	45,00	0,00	67,50	0,00	0,00	19,14	0,00	86,64	3.898,80
12.7.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	45,00	5,08	23,73	0,00	0,00	8,17	0,00	36,98	1.664,10
12.7.8	C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	7,50	21,77	54,10	0,00	0,00	21,51	0,00	97,38	730,35
13 INSTALAÇÕES REDE LÓGICA													
13.1	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	110,00	11,26	7,28	0,00	0,00	5,28	0,00	23,80	2.618,00
13.2	91696	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	SINAPI	UN	26,00	7,43	4,15	0,00	0,00	4,24	3,39	19,21	499,46
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	SINAPI	UN	45,00	4,94	2,28	0,00	0,00	2,69	2,27	12,18	548,10
13.4	S09925	Bucha com arruela em liga especial zamak, pleleiroduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	45,00	0,29	1,64	0,00	0,00	0,55	0,01	2,49	112,05
13.5	98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	130,00	0,48	0,92	0,00	0,00	0,45	0,23	2,09	271,70
13.6	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	205,00	9,38	2,39	0,00	0,00	3,34	0,01	15,12	3.099,60
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	ORSE	un	1,00	2,82	5,01	0,00	0,00	2,26	0,13	10,22	10,22
13.8	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	63,82	57,73	0,00	0,00	34,46	0,00	156,01	156,01
13.9	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	19,00	5,80	34,89	0,00	0,00	12,28	2,64	55,61	1.056,59
13.10	CP02	ESPELHO PLÁSTICO RJ11/RJ45 2X1", 2 SAÍDAS	Composições e Próprias	UN	19,00	0,00	6,45	0,00	0,00	1,83	0,00	8,28	157,32
13.11	I07532	Tomada dupla para telefone padrão Telebrás, 4"x4", inclusive RJ11, embutir, completa, ref:57140/072, Tramontina ou similar	ORSE	un	5,00	0,00	23,33	0,00	0,00	6,61	0,00	29,94	149,70
13.12	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	22,00	5,63	3,47	0,00	0,00	2,58	0,00	11,68	256,96

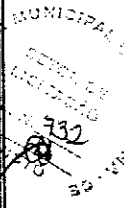


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	DATA:	10/08/2022	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	ORSE	202206	MES	08/2022
LOCAL:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR DE OBRAS	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14		PORTAL DE ACESSO									54.827,68
14.1		MUROS E FECHOS									44.164,22
14.1.1	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	ORSE	m	266,00	8,97	46,52	0,03	0,41	15,86	71,79
14.1.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2020	SINAPI	M2	12,90	44,00	134,23	0,03	19,83	56,16	254,25
14.1.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	28,86	12,19	47,85	0,05	5,38	18,56	84,03
14.1.4	00004948	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	6,30	0,00	540,17	0,00	0,00	153,14	693,31
14.1.5	CP031	Tirante com rosca total, ref. DP-48, ø 1 1/4"X600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	Composições Proprietas	UN	82,20	0,00	8,48	0,00	0,00	2,40	10,88
14.1.6	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	43,20	153,51	101,11	0,00	0,00	72,18	326,80
14.2		RECUPERAÇÃO DO MURO									6.500,89
14.2.1	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	SEINFRA	M2	4,20	192,09	53,98	0,00	0,00	69,76	315,83
14.2.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	20,00	119,77	40,23	0,00	0,00	45,36	205,36
14.2.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,00	34,40	7,16	0,00	0,01	11,79	53,36
14.3		COBERTURA									1.673,31
14.3.1	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	14,67	7,74	26,91	0,00	3,30	10,76	48,71
14.3.2	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	14,67	7,42	26,67	0,02	3,85	10,76	48,72
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, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	9,17	5,64	12,23	0,08	2,78	5,88	26,81
14.4		ESTRUTURA									2.489,26
14.4.1	92782	ARMADAÇÃO 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	0,82	12,71	0,00	0,35	3,93	17,81
14.4.2	94870	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2021	SINAPI	M3	0,72	36,93	362,40	3,13	21,30	120,14	543,90



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

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

DATA: 10/08/2022 **BDI:** 28,35%

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

LOCAL: DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

FORMA DE PAGAMENTO: 2022/06 111,51% 69,89% 08/2022

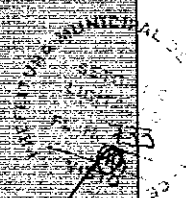
FORMA DE PAGAMENTO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

FORMA DE PAGAMENTO: 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022

FORMA DE PAGAMENTO: PROPRIA 0,00% 0,00%


COMPOSIÇÃO: Composições

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO		PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS	UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)		
14.4.3	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,72	21,31	0,00	0,14	11,34	9,30	42,09	30,30
14.4.4	S07467	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 14mm, 02 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	8,10	21,46	80,57	0,09	0,99	29,23	132,34	1.071,95
15		DEMOLIÇÃO										21.530,85
15.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	740,75	12,34	0,00	0,00	0,00	3,50	15,84	11.733,64
15.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	169,17	44,07	0,00	0,00	0,00	12,49	56,56	9.568,26
15.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	4,04	28,09	0,00	0,00	16,06	12,52	56,67	228,95
16		RESERVATÓRIO ELEVADO										30.898,60
16.1	C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	5,50	88,81	132,33	0,00	0,01	62,70	283,85	1.561,18
16.2	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	74,86	2.932,02	368,97	34,97	966,91	4.377,53	4.377,53
16.3	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	36,00	47,89	60,16	0,10	21,64	36,82	166,71	6.001,56
16.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	12,00	12,19	47,85	0,05	5,38	18,56	84,03	1.008,36
16.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	354,20	3,00	11,13	0,00	0,00	4,01	18,14	6.425,19
16.6	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	58,48	50,67	65,72	0,00	0,00	33,00	149,39	8.736,33
16.7	C3273	CONCRETO PVIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,14	131,78	258,09	0,00	0,01	110,53	500,41	2.572,11
16.8	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	5,14	21,31	0,00	0,14	11,34	9,30	42,09	216,34
17		LIMPEZA DA OBRA										11.910,67
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	853,20	10,86	0,00	0,00	0,00	3,08	13,96	11.910,67
						VALOR BDI TOTAL						132.451,52
						VALOR ORÇAMENTO						679.021,48
						VALOR TOTAL						871.473,00



SETOR DE LICITAÇÃO
FL. N. 34
P. 15/24

RESUMO DO ORÇAMENTO


 <p style="font-size: small;">Prefeitura de Madalena Transformando sonhos em realidade</p>	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	DATA : 10/08/2022	BDI : 28,35%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	ORSE	2022/06	111,51%	59,89%	08/2022
	LOCAL:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.234,64	1,52	
2	MOVIMENTO DE TERRA	17.611,23	2,02	
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	38.367,02	4,40	
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)	109.063,10	12,51	
5	PAREDES E PAINÉIS	10.979,48	1,26	
6	ESQUADRIAS	101.052,07	11,60	
7	COBERTURA	128.614,94	14,76	
8	REVESTIMENTO	30.297,23	3,48	
9	PAVIMENTAÇÃO	87.896,59	10,09	
10	SOLEIRAS E RODAPES	3.766,34	0,43	
11	PINTURAS	97.983,88	11,24	
12	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS	104.502,97	11,99	
13	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA	8.935,71	1,03	
14	PORTAL DE ACESSO	54.827,68	6,29	
15	DEMOLIÇÃO	21.530,85	2,47	
16	RESERVATÓRIO ELEVADO	30.898,60	3,55	
17	LIMPEZA DA OBRA	11.910,67	1,37	
		VALOR BDI TOTAL:	192.451,52	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	679.021,48	
		VALOR TOTAL:	871.473,00	

Yafa Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 061978572-1

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

735

	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	ORSE	2022/06	111,51%
	LOCAL:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	53,55%
			PCRA	65,69%	08/2022
			VERSÃO	05/2021	02/2022
			Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%	02/2022

1.2. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

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

2.1. 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 (M3)

			QTD
NIVELAMENTO ÁREA LIVRE	70,00*1,50*((0,70+0,30)/2)	52,50000000	52,50
NIVELAMENTO PASSARELA COTA 344 (larg*extens*alt)/2	(4,00*12,45*0,50)/2	12,45000000	12,45
NIVELAMENTO PASSARELA COTA 345 p/ 344 (larg*extens*alt)/2	(4,00*23,60*1,00)/2	47,20000000	47,20
			112,15

3.8.4. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

			QTD
TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO comp*altu*qt	0,90*1,20*7	7,56000000	7,56
			7,56

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

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

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

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

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

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


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

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

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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE		DATA : 10/08/2022	BDI : 28,35%																									
	DESCRIÇÃO:		PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>ITEM</th> <th>VERSÃO</th> <th>TCR</th> <th>RES</th> <th>DATA</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/06</td> <td>111,51%</td> <td>69,68%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,55%</td> <td>47,48%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>		ITEM	VERSÃO	TCR	RES	DATA	ORSE	2022/06	111,51%	69,68%	03/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,48%	08/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	ITEM	VERSÃO	TCR	RES	DATA																										
	ORSE	2022/06	111,51%	69,68%	03/2022																										
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021																											
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,48%	08/2022																											
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:		DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE																													
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE																													

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

			QTD
PAREDE DE SERVIÇO	$((0,94+2,86+0,94)*1,72)+1,85$	10,00000000	10,00
			10,00

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

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

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

			QTD
ALVENARIA DE VEDAÇÃO PARA PÁTIO	$(2,00*2,50)*2$	10,00000000	10,00
ALVENARIA PARA BANCADA	$(0,80*0,80*8)$	5,12000000	5,12
			15,12

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 (M2)

			QTD
DIMENSÕES E DETALHES CONFORME O PROJETO FNDE - VIDE QUADRO DE ESQUADRIAS	72,60	72,60000000	72,60
			72,60

6.2.2. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

			QTD
VENEZIANA METÁLICA PÁTIO	$(0,60*2,20)*6$	7,92000000	7,92
			7,92

6.2.3. 00004948 - PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)

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

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

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

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

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

7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

737



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	DATA : 10/08/2022	BDI : 26,35%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	ORSE	2022/06
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			111,51% 59,89% 08/2022
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,46% 08/2022
			0,00% 0,00%

			QTD
ÁREA CONSTRUÍDA	1192,80-168,67	1.024,13000000	1.024,13
		0	
			1.024,13

7.2. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
PROJETO PADRÃO	24,60	24,60000000	24,60
			24,60

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

			QTD
MADEIRAMENTO 30% DA ÁREA TOTAL	1192,80*0,30	357,84000000	357,84
COBERTURA PASSARELA PÁTIO	4,10*3,00	12,30000000	12,30
			370,14

7.4. 94204 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

			QTD
PASSARELA	4,10*3,00	12,30000000	12,30
			12,30

7.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

			QTD
BLOCO SALAS	59,00+9,63+59,00+9,63	137,26000000	137,26
BLOCO ADM	17,55+8,98+17,55+8,98	53,06000000	53,06
BLOCO DE SERVIÇO	17,55+8,076+17,55+8,076	51,25000000	51,25
PÁTIO	(2,075*6)+(9,26*6)	58,01000000	58,01
ENTRADA	9,17*2	18,34000000	18,34
			327,92

7.6. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

			QTD
PINTURA NA COBERTURA	276,00	276,00000000	276,00
			276,00

7.7. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO COM MATERIAL INSETICIDA (M2)

			QTD
EM TODO O MADEIRAMENTO	1192,80	1.192,80000000	1.192,80
		0	
			1.192,80

8.1. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

			QTD
REVESTIMENTO PAREDE - CONTORNO DOS BLOCOS 20%	(43,59+43,60+132,40)*0,20	43,92000000	43,92



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

SECTOR DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 8 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	FONTES:	MES:
LOCAL:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	ORSE 2022/06	111,51%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
		SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,55%
		Composição	0,00%
		PRÓPRIA	0,00%

			QTD
REVESTIMENTO PAREDE - SALAS 20%	$(28,77+28,77+28,77+28,25+28,77+28,77+20,07+20,07)*0,20$	42,45000000	42,45
PAREDE BLOCO SERVIÇO 20%	$(256,5)*0,20$	51,30000000	51,30
REVESTIMENTO DOS PILARES	31,50	31,50000000	31,50
PAREDE BLOCO ADM	111,60	111,60000000	111,60
			260,77

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

			QTD
REJUNTAMENTO PARA TODA ÁREA REVESTIDA	765,40-280,77	484,63000000	484,63
			484,63

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

			QTD
RECUPERAÇÃO PAREDES	30	30,00000000	30,00
			30,00

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 (M2)

			QTD
REVESTIMENTO PISO	787,23	787,23000000	787,23
PISO PÁTIO CENTRAL (jardim)	15,84	15,84000000	15,84
			803,07

9.2. 87372 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

			QTD
PISO PÁTIO CENTRAL (jardim)	$15,84*0,12$	1,90000000	1,90
			1,90

9.3. 90444 - RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

			QTD
RASGOS PARA INSTALAÇÕES	30	30,00000000	30,00
			30,00

9.4. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

			QTD
PASSARELA ENTRADA - ESCOLA	256,49	256,49000000	256,49
CALÇADA DE PROTEÇÃO	$60,00*1,50$	90,00000000	90,00
PISO PORTAL DE ACESSO	33,80	33,80000000	33,80
			390,29

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

			QTD
PARA PISO INTERTRAVADO	$18,20+8,75+22,95+18,53+5,55+4,20+4,35+7,28+5,12+6,26+11,29+12,34+13,55+9,91+13,79$	162,07000000	162,07
CALÇADA DE PROTEÇÃO	$60,00+1,50+1,50$	63,00000000	63,00

Yafa Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 061978572-1

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	DATA : 10/08/2022	BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	ITEM:	VERSÃO:	QTD:	UNID:
LOCAL:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	ORSE	2022/06	111,51%	59,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	QTD
	225,07

10.1. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

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

10.2. 88648 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014 (M)

	QTD
RODAPE PROJETO PADRÃO 56,00	56,00000000
	56,00

11.1.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

	QTD
PAREDE ESCOLA PROJETO PADRÃO 978,56	978,56000000
PAREDE MURO (60+60+80+80)*2,70*2	1.512,00000000
	0
	2.490,56

11.1.2. 88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

	QTD
EMASSAMENTO PAREDE 978,56	978,56000000
	978,56

11.1.3. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

	QTD
SELADOR PARA PAREDES 978,56	978,56000000
SELADOR PARA TETO 628,00	628,00000000
SELADOR PARA MURO (60+60+80+80)*2,70*2	1.512,00000000
	0
	3.118,56

11.1.4. 88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

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

11.1.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)


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

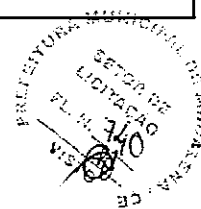
11.2.1. 102201 - APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)

	QTD
MADEIRA 87,56	87,56000000
	87,56

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p style="font-size: small;">Prefeitura de Madalena Transformando sonhos em realidade</p>	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 8 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	DATA : 10/08/2022	BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 8 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	ORSE	2022/05
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%



			QTD
MADEIRA	87,56	87,56000000	97,56
			87,56

11.2.3. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)

			QTD
PINTURA METALICA PROJETO PADRÃO ETAPA 1	145,20	145,20000000	145,20
			145,20

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 (M2)

			QTD
PINTURA METALICA PROJETO PADRÃO ETAPA 2	145,20	145,20000000	145,20
			145,20

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 (M2)

			QTD
PINTURA METALICA PROJETO PADRÃO ETAPA 3	145,20	145,20000000	145,20
			145,20

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

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

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

			QTD
BANCADA COM INSTALAÇÃO DE TRES CUBAS E UM CORTE CIRCULAR, POLIDO PARA LIXEIRA + TESTEIRA DE 7CM CONFORME PROJETO	$((2,85*0,60)*(2,85*0,07))*2$	0,68000000	0,68
BANCADA + RODAPIA	$(3,65*0,60)+(3,65*0,07)$	2,45000000	2,45
BANCADA PARA DUAS CUBAS DE COZINHA	$(3,65*0,60)+(3,65*0,07)$	2,45000000	2,45
TAMPO PARA BANCADA DE ALVENARIA	0,80*6,00	4,80000000	4,80
GUICHÊ SECRETARIA	0,34	0,34000000	0,34
			10,72


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

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

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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	FORÇA:	MES:
	LOCAL:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	ORSE:	RE:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA:	COMO:
			SINAPI:	COMO:

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

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

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

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

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

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

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

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

12.7.6. 10109 - AREIA MEDIA (M3)

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

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

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

12.7.8. C3139 - BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)

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

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


		QTD	
CHAPIM PARA MURO	46+80+80+80	266,00000000	266,00
			266,00

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

		QTD	
MURETA EM COBOGÓ PADRÃO FNDE - entrada	(6,33+4+4)*0,90	12,90000000	12,90
			12,90

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p style="font-size: small;">Prefeitura de Madalena Transformando sonhos em realidade</p>	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 8 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	FORTE:	VERSÃO:		
	LOCAL:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	ORSE	2022/06		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO		
		Composição	PRÓPRIA	HORA	MES	REF.
				111,51%	89,89%	08/2022
				83,85%	47,76%	05/2021
				83,65%	47,46%	08/2022
				0,00%	0,00%	

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

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

			QTD
PORTÃO MODELO PADRÃO	3,00*2,10	6,30000000	6,30
			6,30

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

			QTD
ENTRADA (extensão do portal → acesso*qt tirante/comp de cada tirante)	((6,33+3+3)*4)/0,60	82,20000000	82,20
			82,20

14.1.6. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

			QTD
FECHAMENTO DO MURO LATERAL	16,00*2,70	43,20000000	43,20
			43,20

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

			QTD
RECUPERAÇÃO DE PILARES	(0,30*2,80)*5	4,20000000	4,20
			4,20

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

			QTD
RECUPERAÇÃO MURO	20	20,00000000	20,00
			20,00

4.3.1. 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 (M2)

			QTD
PORTAL DE ACESSO	9,17*1,60	14,67000000	14,67
			14,67


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

			QTD
PORTAL DE ACESSO	9,17*1,60	14,67000000	14,67
			14,67

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

			QTD
PILARES ENTRADA - ARMADURA LONGITUDINAL	3*4*0,63*6	45,36000000	45,36
PILARES ENTRADA - ESTRIBOS	(3/0,20)*0,76*0,154*6	10,53000000	10,53
			55,89

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p style="font-size: small;">Prefeitura de Madalena Transformando o sonho em realidade</p>	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	DATA: 10/08/2022	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	ORSE	2022/06
	LOCAL:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
			0,00%	0,00%

14.4.2. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

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

14.4.3. 103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

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

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

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

15.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

			QTD
PISOS - CORREDOR SALAS, PÁTIO, A.S, WC,ADM	95,97+155,79+59,60+27,20+86,12	424,68000000	424,68
PISO SALAS	45,6+45,6+45,6+44,18+45,6+45,6+21,95+21,95	316,08000000	316,08
			740,76

15.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

			QTD
RESVETIMENTO PAREDE - CONTORNO DOS BLOCOS 20%	$(43,59+43,60+132,40)*0,20$	43,92000000	43,92
REVESTIMENTO PAREDE - SALAS 20%	$(28,77+28,77+28,77+28,25+28,77+28,77+20,07+20,07)*0,20$	42,45000000	42,45
AREDE BLOCO SERVIÇO 20%	$(256,5)*0,20$	51,30000000	51,30
REVESTIMENTO DOS PILARES	31,50	31,50000000	31,50
			169,17

15.3. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DO MURO PARA PORTAL DE ACESSO	8,50*2,70*0,15	3,44000000	3,44
DEMOLIÇÃO BANCO PÁTIO	2,48*0,40*0,30*2	0,60000000	0,60
			4,04

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)

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

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

			QTD
VIGAS BALDRAME - V1, V2, V3, V4 (KG)	41*0,10	4,10000000	4,10

Yafa Torres de Castro
 Engenheira Civil
 CREA 061978572-1

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	DATA : 10/08/2022	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA-CE	ORSE	2022/06
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			111,91% 89,68% 08/2022
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,48% 08/2022
			0,00% 0,00%

								QTD
BLOCOS DE COROAMENTO (KG)	31*0,10		3,10000000					3,10
VIGAS INTERMEDIÁRIAS - V5, V6, V7, V8, V9 (KG)	35		35,00000000					35,00
PILARES - P1, P2, P3, P4 (KG)	84		84,00000000					84,00
VIGAS - V10, V11, V12, V13, V14 (KG)	42		42,00000000					42,00
PILARES (KG)	54		54,00000000					54,00
LAJE (KG)	55		55,00000000					55,00
VIGAS - V15, V16, V17, V18 (KG)	31		31,00000000					31,00
PILARES ULTIMO NIVEL (KG)	46		46,00000000					46,00
								354,20

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

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

16.7. C3273 - CONCRETO P/IBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

								QTD
VIGAS BALDRAME E BLOCOS DE COROAMENTO	0,91*0,40		0,36000000					0,36
VIGAS INTERMEDIARIAS E PILARES	0,96		0,96000000					0,96
LAJE, PILARES E VIGAS	0,96+1,80		2,76000000					2,76
VIGAS E PILARES ULTIMO NIVEL	1,06		1,06000000					1,06
								5,14