



**PROPOSTA DE PREÇOS**

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Madalena/CE.  
Referente a Tomada de preço Nº 2709.01/2022-SME

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE. Conforme Projeto Básico/termo de referência em anexo do edital.

PRESADOS SENHORES(AS),

I.	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	RS 871.316,28
<b>Valor Global</b>		<b>RS 871.316,28</b>

**Valor Global: RS 871.316,28 (Oitocentos e Setenta e Um Mil Trezentos e Dezesseis reais e Vinte e Oito centavos)**

Caso seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o sr EDIZIO ALVES NOGUEIRA, portador da carteira de identidade nº 2002002002385 e CPF Nº 112.658.683-87 como representante legal desta empresa.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Atenciosamente,

FORTALEZA-CE, 14 de outubro de 2022

EDIZIO ALVES NOGUEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL CREA Nº 8105-D  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CPF 112.658.683-87

*[Handwritten signature and initials]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FL. N.º \_\_\_\_\_  
 SETOR DE LICITAÇÃO  
 MUNICIPAL DE MADALENA/CE

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE  
**LOCAL:** DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA/CE

**DATA:** 14/10/2022  
**VERSÃO:** 2022/06  
**ORSE:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**SEINFRA:** 83,85% 47,76%  
**SINAPI:** 2022/07 COM DESONERAÇÃO  
**Composições:** 83,55% 47,46%  
**HORA:** 28,35%  
**MES:** 111,51% 69,89%  
**DATA REF.:** 09/2022  
**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
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	151,47	194,41	10.316,27	13.234,64
1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	3 607,20	2,44	3,13	1.514,70	1.944,10
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.1	94328	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	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 FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	SINAPI	M	50,00	55,26	70,93	2.763,00	3.546,50
<b>3 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>									
<b>3.1 TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL</b>									
3.1.1	99449	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
<b>3.2 ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO</b>									
3.2.1	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/2". 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_08/2016	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
<b>3.3 REGISTRO DE GAVETA BRUTO</b>									
3.3.1	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	98,52	126,45	643,10	825,42
3.3.2	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	136,15	174,75	272,30	349,50

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENÁ/CE

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENÁ/CE

**LOCAL:** DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENÁ/CE

**CLIENTE:** PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENÁ/CE

**DATA:** 14/10/2022

**VERSÃO:** 2022/06

**FONTE:** ORSE 027.1.COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2022/07.COM DESONERAÇÃO  
Composições PROPRIA

**BDI:** 28,35%

**MES:** 08/2022

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

**DATA REF.:** 08/2022

**83,95% 47,75%**

**83,55% 47,46%**

**0,00% 0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3.3	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	SINAPI	UN	1,00	272,28	349,47	272,28	349,47
<b>3.4</b>		<b>REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO</b>							
3.4.1	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	SINAPI	UN	2,00	83,33	106,95	166,66	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	107,07	137,42	107,07	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	146,95	188,61	293,90	377,22
<b>3.5</b>		<b>REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO</b>							
3.5.1	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	SINAPI	UN	1,00	83,33	106,95	83,33	106,95
<b>3.6</b>		<b>DIVERSOS - AGUA FRIA</b>							
3.6.1	00007602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1128)	SINAPI	UN	5,00	38,22	49,06	191,10	245,30
3.6.2	95875	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	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	47,09	60,44	47,09	60,44
<b>3.7</b>		<b>TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO</b>							
3.7.1	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_ 10/2015	SINAPI	M	10,00	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 TURO 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
<b>3.8</b>		<b>DIVERSOS - ESGOTO</b>							
3.8.1	80707	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
						<b>2.601,90</b>	<b>2.601,90</b>	<b>8.642,87</b>	<b>11.093,15</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO. NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO. NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE  
**LOCAL:** DISTRITO DE UNIÃO. NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE  
**CLIENTE:** PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE

**DATA:** 14/10/2022  
**VERSÃO:** 2022/06  
**ORSE:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021  
**SINFRA:** 2022/07 COM DESONERAÇÃO 63,55% 47,45% 06/2022  
**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
3.8.2	88709	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 TUILOS 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	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M. ALTURA INTERNA = 3,0 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	6.573,20	8.436,70	6.573,20	8.436,70
3.9		<b>LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>						<b>9.447,76</b>	<b>12.126,17</b>
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	376,72	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	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 74 X 35,5" CM. PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	393,80	505,44	1.181,40	1.516,32
3.9.4	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	230,32	295,62	460,64	591,24
3.9.5	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPÔR, D=41CM. S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	382,29	490,67	2.293,74	2.944,02
3.9.6	86925	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	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	CABIDE 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 VÁLVULA 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	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	374,21	480,30	748,42	960,60

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

**LOCAL:** DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

**CLIENTE:** PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE

**DATA:** 14/10/2022

**VERSÃO:** 2022/06

**FONTE:** SINAPI

**ORSE:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SEINFRA:** 83,55% 47,46%

**SINAPI:** 0,00% 0,00%

**Composições:** PROPRIA

**BDI:** 28,35%

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

**MES:** 09/2022

**DATA REF.:** 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>3.10</b>		<b>METAIS</b>						<b>4.528,98</b>	<b>5.812,95</b>
3.10.1	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	108,62	139,41	217,24	278,82
3.10.2	99835	VALVULA 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	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	7,60	225,57	289,52	1.714,33	2.200,35
<b>3.11</b>		<b>DIVERSOS - DRENOS</b>						<b>1.061,56</b>	<b>1.362,72</b>
3.11.1	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	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
<b>4</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS (380/20V)</b>						<b>84.984,75</b>	<b>109.063,10</b>
<b>4.1</b>		<b>ELETRODUTO DE PVC RIGIDO</b>						<b>3.904,50</b>	<b>5.011,70</b>
4.1.1	91869	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, 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 RIGIDO ROSCAVEL, 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
<b>4.2</b>		<b>FIOS E CABOS</b>						<b>33.028,50</b>	<b>42.379,00</b>
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	11,05	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
<b>4.3</b>		<b>CABO TELEFONICO</b>						<b>PREFITURA 687,05</b>	<b>881,65</b>

Página: 4

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA**  
**SETOR DE LICITAÇÃO**  
**FL. N.º 001**

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA - CNPJ: 06.375.792/0001-69  
 RUA DOUTOR GILBERTO STUBART, 55, cd 1116 (11) - COCO - CEP 60.192-105 - FORTALEZA/CE  
 CTT: (85)3271-1217

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE  
**LOCAL:** DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA/CE

**DATA:** 14/10/2022  
**VERSÃO:** 2022/06  
**ORSE:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021  
**SEINFRA:** 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 09/2022  
**SINAPI:** Composições  
**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
4.3.1	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	70,00	9,00	11,55	630,00	808,50
4.3.2	98288	CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	M	35,00	1,63	2,09	57,05	73,15
4.4		<b>INTERRUPTOR</b>							
4.4.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	24,00	23,04	29,57	552,96	709,68
4.4.2	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	11,00	40,22	51,62	442,42	567,82
4.5		<b>TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR</b>							
4.5.1	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	7,00	28,21	36,21	197,47	253,47
4.6		<b>TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR</b>							
4.6.1	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	57,00	29,49	37,85	1.927,78	2.474,30
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	49,37	63,37	246,85	316,85
4.7		<b>CAIXA DE EMBUTIR DE PVC</b>							
4.7.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	50,00	7,38	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		<b>QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380/220 VOLTS</b>							
4.8.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	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		<b>QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 320/220 VOLTS</b>							
4.9.1	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

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

**DESCRÇÃO:** REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO III DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

**LOCAL:** DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

**CLIENTE:** PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE

**DATA:** 14/10/2022 **BDI:** 28,35%

**VERSAO:** 2022/06

**COMPOSICÕES**

ORSE	111,51%	69,89%	06/2022
SEINFRA	83,86%	47,76%	05/2021
SINAPI	89,55%	47,46%	08/2022
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
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
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
<b>4.10</b>		<b>QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 320/220 VOLTS</b>						<b>399,75</b>	<b>513,09</b>
4.10.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	253,65	325,56	253,65	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
<b>4.11</b>		<b>CAIXA DE MEDIÇÃO</b>						<b>272,40</b>	<b>349,63</b>
4.11.1	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	272,40	349,63	272,40	349,63
<b>4.12</b>		<b>CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA</b>						<b>448,13</b>	<b>575,17</b>
4.12.1	C0695	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,80	248,96	319,54	448,13	575,17
<b>4.13</b>		<b>CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE</b>						<b>104,73</b>	<b>134,42</b>
4.13.1	CP03	DISTRIBUIDOR GERAL PADRÃO TELEBRAS DIMENSÕES 0,20 X 0,20 X 0,12M	COMPOSIÇÃO S	UN	1,00	104,73	134,42	104,73	134,42
<b>4.14</b>		<b>LUMINARIAS</b>						<b>11.533,05</b>	<b>14.802,21</b>
4.14.1	S12562	Luminária com lâmpada led tubular bivalv 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	14.261,36
<b>4.15</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS</b>						<b>11.628,07</b>	<b>14.925,51</b>
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 AEREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRACADDEIRA	SEINFRA	UN	42,00	5,16	6,62	216,72	278,04
4.15.3	C3911	CONNECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	28,00	11,90	15,27	333,20	427,56
<b>4.16</b>		<b>DIVERSOS</b>						<b>17.628,67</b>	<b>22.624,14</b>
4.16.1	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	75,00	26,92	34,55	2.019,00	2.591,25

Página 6

**MUNICIPAL DE**  
**SETOR DE LICITAÇÃO**  
**FL. Nº**  
**VISTO**

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA - CNPJ. 06.375.792/0001-89  
RUA DOUTOR GILBERTO STUJART, 55, N° 1116 (T1) COXIPÓ - CEP: 60.102-105 - FORTALEZA/CE  
CTT (86)3271.1217

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

**LOCAL:** DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

**CLIENTE:** PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE

**DATA:** 14/10/2022

**VERSÃO:** 2022/06

**ORSE:** 111,51% 69,85% 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 R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	93009	AF_12/2021							
4.16.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	40,00	11,86	15,22	474,40	608,80
4.16.3	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	200,00	10,67	13,69	2.134,00	2.738,00
4.16.4	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	UN	40,00	15,10	19,38	604,00	775,20
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	24,04	30,86	192,32	246,88
4.16.6	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	20,00	5,42	6,96	108,40	139,20
4.16.7	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	12,21	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	0,64	199,01	255,43	127,37	163,48
4.16.14	93873	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	93855	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
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
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 (COBOGO) 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



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOCII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOCII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

**LOCAL:** DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

**CLIENTE:** PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE

**DATA:** 14/10/2022 **BDI:** 26,35%

**VERSÃO:** 2022/05 **HORA:** 111,51% **IMES:** 66,89% **DATA REF.:** 06/2022

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

**SEINFRA:** 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% **47,46%** **06/2022**

**SINAPI:** PROPRIA 0,00% **0,00%**

Composições

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	16,12	59,82	76,78	904,48	1.160,91
6		<b>ESQUADRIAS</b>						<b>78.731,20</b>	<b>101.052,07</b>
6.1		<b>MADEIRA</b>						<b>11.129,16</b>	<b>14.284,23</b>
6.1.1	91010	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	5,00	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	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	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 - PM4	COMPOSIÇÃO S	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, 0,80 X 1,80 M, COM BATES, FERRAGENS E TARJETA LIVRE/Ocupado - PM5	COMPOSIÇÃO S	UN	2,00	413,49	530,71	826,98	1.061,42
6.2		<b>METALICAS</b>						<b>62.011,86</b>	<b>79.592,55</b>
6.2.1	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATEANTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	72,60	789,66	1.013,43	57.323,51	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		<b>FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>5.590,18</b>	<b>7.175,29</b>
6.3.1	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	22,00	80,88	103,81	1.779,36	2.283,82
6.3.2	S08959	Dobradilha 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 MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	7,20	95,74	122,88	689,33	884,74
6.3.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	5,00	90,65	116,35	453,25	581,75
7		<b>COBERTURA</b>						<b>100.215,69</b>	<b>128.614,94</b>
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

Página 8

MUNICIPAL DE  
SETOR DE LICITAÇÃO  
PL. N.º 3000  
C/TO

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA - CNPJ: 00.375.792/0001-60  
RUA DOUTOR GILBERTO STUĐART, 66, 1110 (11) - COCO - CEP: 06.192-105 - FORTALEZA/CE  
CIT (053271) 1217

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENÁZCA

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENÁZCA

**LOCAL:** DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENÁZCA

**CLIENTE:** PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENÁZCA

**DATA:** 14/10/2022 **BDI:** 28,35%

**VERSÃO:** 2022/06 **HORA:** 111,51% **MES:** 69,85% **DATA REF.:** 08/2022

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

**SEINFRA:** 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 08/2022

**SINAPI:** PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Composições

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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	TELHADO DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	370,14	86,89	111,52	32.161,46	41.278,01
7.4	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	12,30	42,66	54,75	524,72	673,43
7.5	C0387	BEIRA E BICA 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
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								
8.1	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	280,77	59,36	76,19	16.666,51	21.391,87
8.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-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	C2096	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
<b>9</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
9.1	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	803,07	41,99	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
<b>10</b>	<b>SOLEIRAS E RODAPES</b>								
10.1	98689	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	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_08/2014	SINAPI	M	56,00	6,30	8,09	352,80	453,04
<b>11</b>	<b>PINTURAS</b>								
								<b>76.352,19</b>	<b>97.983,88</b>
								<b>68.485,11</b>	<b>87.896,59</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENÁ/CE

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENÁ/CE

**LOCAL:** DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENÁ/CE

**CLIENTE:** PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENÁ/CE

**DATA:** 14/10/2022

**VERSÃO:** 2022/06

**ORSE:** 111,51% 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%

**BDI:** 28,35%

**HORA MES:** 08/2022

**DATA REF.:** 05/2021

**08/2022**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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	INCENDIO								
12.4.1	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÔ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	8,00	657,94	844,47	5.263,52	7.218,40
12.4.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	8,00	45,06	57,83	360,46	462,64
12.5	GÁS								
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 GAS - 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 GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	70,25	90,17	70,25	90,17
12.5.4	92905	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	45,61	58,54	91,22	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	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	C4627	PLACA EM ALUMINIO 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								
12.6.1	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO 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	S09718	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	ORSE	m2	11,40	517,34	664,01	5.897,68	7.569,71
12.7	PLAYGROUND								
12.7.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO 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, CONFEÇÃO 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, CONFEÇÃO 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	MUITIÃO 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	C0365	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
<p>CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA - CNPJ: 00.375.792/0001-89</p> <p>RUA DO LDR GILBERTO STUDART, 55 - sl 1116 (11) - COCO - CEP. 60 19-2-105 - FORTALEZA/CE</p> <p>CTT (85)3271 1217</p>									

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOCII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOCII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

**LOCAL:** DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

**CLIENTE:** PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE

**DATA:** 14/10/2022

**BDI:** 29,35%

**VERSÃO:** 2022/06

**FONTE:** ORSE 111,51%; 69,89%  
SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85%; 47,76%  
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55%; 47,46%  
Composições PROPRIA 0,00%; 0,00%

**DATA REF. MES:** 08/2022  
05/2021  
08/2022

**HORA:** 111,51%; 69,89%

**DESCRIÇÃO:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85%; 47,76%  
2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55%; 47,46%  
Composições PROPRIA 0,00%; 0,00%

**CLIENTE:** PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE

**LOCAL:** DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

**DATA:** 14/10/2022

**BDI:** 29,35%

**VERSÃO:** 2022/06

**FONTE:** ORSE 111,51%; 69,89%  
SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85%; 47,76%  
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55%; 47,46%  
Composições PROPRIA 0,00%; 0,00%

**DATA REF. MES:** 08/2022  
05/2021  
08/2022

**HORA:** 111,51%; 69,89%

**DESCRIÇÃO:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85%; 47,76%  
2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55%; 47,46%  
Composições PROPRIA 0,00%; 0,00%

**CLIENTE:** PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE

**LOCAL:** DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

**DATA:** 14/10/2022

**BDI:** 29,35%

**VERSÃO:** 2022/06

**FONTE:** ORSE 111,51%; 69,89%  
SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85%; 47,76%  
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55%; 47,46%  
Composições PROPRIA 0,00%; 0,00%

**DATA REF. MES:** 08/2022  
05/2021  
08/2022

**HORA:** 111,51%; 69,89%

**DESCRIÇÃO:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85%; 47,76%  
2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55%; 47,46%  
Composições PROPRIA 0,00%; 0,00%

**CLIENTE:** PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE

**LOCAL:** DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

**DATA:** 14/10/2022

**BDI:** 29,35%

**VERSÃO:** 2022/06

**FONTE:** ORSE 111,51%; 69,89%  
SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85%; 47,76%  
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55%; 47,46%  
Composições PROPRIA 0,00%; 0,00%

**DATA REF. MES:** 08/2022  
05/2021  
08/2022

**HORA:** 111,51%; 69,89%

**DESCRIÇÃO:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85%; 47,76%  
2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55%; 47,46%  
Composições PROPRIA 0,00%; 0,00%

**CLIENTE:** PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE

**LOCAL:** DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

**DATA:** 14/10/2022

**BDI:** 29,35%

**VERSÃO:** 2022/06

**FONTE:** ORSE 111,51%; 69,89%  
SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85%; 47,76%  
SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55%; 47,46%  
Composições PROPRIA 0,00%; 0,00%

**DATA REF. MES:** 08/2022  
05/2021  
08/2022

**HORA:** 111,51%; 69,89%

**DESCRIÇÃO:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85%; 47,76%  
2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55%; 47,46%  
Composições PROPRIA 0,00%; 0,00%

**CLIENTE:** PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE

**LOCAL:** DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

**DATA:** 14/10/2022

**BDI:** 29,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES DE REDE E LÓGICA</b>								
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	91886	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	S09925	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletróduto 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	3.099,60
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	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	COMPOSIÇÃO S	UN	19,00	6,45	8,28	122,55	157,32
13.11	107532	Tomada dupla para telefone padrão 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
<b>14</b>	<b>PORTAL DE ACESSO</b>								
14.1	<b>MUROS E FECHOS</b>								
14.1.1	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	ORSE	m	286,00	55,93	71,79	14.877,38	19.096,14
14.1.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X60X50CM 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	93204	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	PORTÃO DE ABRIR / GIRO EM GRADIL DE METALON REJONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO TIRANTE COM ROSCA TOTAL, REF. DP-4B, DIAM = 1 1/4"X600MM, FABRICAÇÃO REAL PERFIL, OU SIMILAR.	SINAPI	M2	6,30	540,17	693,31	3.403,07	4.367,85
14.1.5	CP031	REAL PERFIL, OU SIMILAR	COMPOSIÇÃO S	M2	82,20	8,48	10,88	698,26	894,34
						<b>42.717,06</b>		<b>54.827,68</b>	
						<b>34.408,82</b>		<b>44.164,22</b>	

PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE  
 SETOR DE LICITAÇÃO  
 RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 55 - AL. 1110 (11) - COCO - CEP 60.192-106 - FORTALEZCE  
 CTT (45)3271-1217

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA - CNPJ 00.375.702/0001-80  
 RUA DOUTOR GILBERTO STUDART, 55 - AL. 1110 (11) - COCO - CEP 60.192-106 - FORTALEZCE  
 CTT (45)3271-1217

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOIII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOIII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

**LOCAL:** DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

**CLIENTE:** PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE

**DATA:** 14/10/2022

**VERSÃO:** 2022/003

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

**SINAPI:** 2022/007 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022

**Composições:** 0,00% 0,00%

**HORA:** 111 51% 69,89% 08/2022

**DIAS:** 28,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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
<b>14.2 RECUPERAÇÃO DO MURO</b>									
14.2.1	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA	SEINFRA	M2	4,20	246,07	315,83	5.064,89	6.500,89
14.2.2	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	20,00	180,00	205,36	1.033,49	1.326,49
14.2.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,00	41,57	53,36	3.200,00	4.107,20
<b>14.3 COBERTURA</b>									
14.3.1	92585	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	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	9,17	20,73	26,61	190,09	244,01
<b>14.4 ESTRUTURA</b>									
14.4.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	55,89	13,88	17,81	1.939,66	2.489,26
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	775,75	995,40
14.4.3	103873	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	0,72	32,79	42,09	305,11	391,61
14.4.4	S07487	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 14mm, 02 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	8,10	103,11	132,34	23,61	30,30
<b>15 DEMOLIÇÃO</b>									
15.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	740,76	12,34	15,84	835,19	1.071,95
15.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	169,17	44,07	56,56	16.774,67	21.530,85
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	9.140,98	11.733,64
<b>16 RESERVATÓRIO ELEVADO</b>									
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	102617	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 (COBOGÓ) 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

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

**LOCAL:** DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE

**CLIENTE:** PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE

**DATA:** 14/10/2022 **BDI:** 28,35%

**VERSÃO:** 2022/06 **HORA:** 111,51% **PIES:** 082/2022

**FORTE:** ORSE **SEINFRA:** 027,1 COM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 2022/07 COM DESONERAÇÃO **PROPRIA:** 0,00%

**DATA REF.:** 08/2022 **05/2021** **08/2022**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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
16.7	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,14	389,88	500,41	2.003,98	2.572,11
16.8	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SEINFRA	M3	5,14	32,79	42,09	168,54	216,34
<b>17</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>							<b>9.282,82</b>	<b>11.910,67</b>
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	853,20	10,88	13,96	9.282,82	11.910,67
						VALOR BDI TOTAL:		192.416,88	
						VALOR ORÇAMENTO:		678.899,40	
						VALOR TOTAL:		871.316,28	

**Oitocentos e Setenta e Um Mil Trezentos e Dozesséis reais e Vinte e Oito centavos**



*Handwritten signature and initials.*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	ORSE	2022/06	111,51%	69,88%	06/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL Material:</b>					<b>120,3678</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,47</b>

### 1.2. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	17,38	1,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	16,83	1,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,44</b>

### 2.1. 94328 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF\_05/2016 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	65,00	81,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>81,25</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	53,22	0,15
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	346,94	2,08
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	21,04	1,19
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	28,57	1,74
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04400000	76,50	3,36
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03300000	219,57	7,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	16,83	0,70
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>14,36</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 20%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FONTE:</b> VERBAO	<b>HORA:</b> MES
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>ORSE:</b> 2022.08	<b>REF:</b> 03.0001
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>03.0001</b>
		<b>SINAPI:</b> 2022.07 COM DESONERAÇÃO	<b>03.0001</b>
		<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>03.0001</b>

**VALOR:** 97.71

### 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 GEOTÉXTIL. AF\_07/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004021 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	M2	2.30000000	11.60	26.68
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.08210000	94.20	7.73
00038052 TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1.05000000	11.37	11.93
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46.34</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0.09000000	66.57	5.99
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04040000	22.39	0.90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12110000	16.83	2.03
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8.92</b>

**VALOR:** 55.26

### 3.1.1. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.00860000	2.16	0.04
00009875 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1.04930000	17.67	18.54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18.58</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03410000	17.63	0.60
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03410000	21.76	0.74
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.34</b>

**VALOR:** 19.89

### 3.1.2. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.00860000	2.16	0.04
00009874 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1.04930000	15.43	16.19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16.23</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02820000	17.63	0.49
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.02820000	21.76	0.61
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.10</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>ORSE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		<b>Composição</b>		PROPRIA	0,00%	0,00%

**VALOR:** 17,30

### 3.1.3. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00550000	2,16	0,01
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	10,60	11,12
<b>TOTAL Material:</b>						11,13

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	17,63	0,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02350000	21,75	0,51
<b>TOTAL Serviço:</b>						0,92

**VALOR:** 12,05

### 3.1.4. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00450000	2,16	0,00
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,72	4,95
<b>TOTAL Material:</b>						4,95

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	17,63	0,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	21,75	0,42
<b>TOTAL Serviço:</b>						0,75

**VALOR:** 5,71

### 3.1.5. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03190000	2,16	0,06
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	3,68	3,86
<b>TOTAL Material:</b>						3,92

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	17,63	2,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	21,75	2,97
<b>TOTAL Serviço:</b>						5,38

**VALOR:** 9,30

### 3.2.1. 89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. N. 806  
CUSTO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 28,36%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	ORSE	2022.05
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022.07 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			VALOR

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000112 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	1,00000000	UN	SINAPI	1,00000000	5,61	5,61
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	0,01290000	UN	SINAPI	0,01290000	55,78	0,71
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,01610000	UN	SINAPI	0,01610000	2,16	0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	0,01650000	UN	SINAPI	0,01650000	63,20	1,04
<b>TOTAL Material</b>						<b>7,39</b>

Serviço	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07350000	H	SINAPI	0,07350000	17,53	1,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07350000	H	SINAPI	0,07350000	21,75	1,59
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>2,88</b>

**VALOR: 10,27**

### 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 (UN)

Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	1,00000000	UN	SINAPI	1,00000000	1,12	1,12
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 175 GR	0,04000000	UN	SINAPI	0,04000000	18,20	0,72
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,00800000	UN	SINAPI	0,00800000	2,16	0,01
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	0,01000000	UN	SINAPI	0,01000000	63,20	0,63
<b>TOTAL Material</b>						<b>2,48</b>

Serviço	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08000000	H	SINAPI	0,08000000	17,63	1,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08000000	H	SINAPI	0,08000000	21,75	1,74
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>3,15</b>

**VALOR: 5,63**

### 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 (UN)

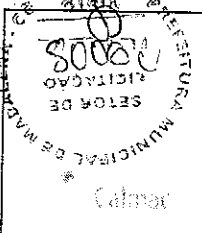
Material	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000107 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	1,00000000	UN	SINAPI	1,00000000	0,91	0,91
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	0,00470000	UN	SINAPI	0,00470000	55,78	0,26
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,02910000	UN	SINAPI	0,02910000	2,16	0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	0,00600000	UN	SINAPI	0,00600000	63,20	0,37
<b>TOTAL Material</b>						<b>1,60</b>

Serviço	Quantidade	Unidade	Fonte	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08050000	H	SINAPI	0,08050000	17,63	1,41
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08050000	H	SINAPI	0,08050000	21,75	1,75
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>3,16</b>

**VALOR: 4,76**

J  
D  
O

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="text-align: center;">Calmar</p>	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE <b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE <b>LOCAL:</b> DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE <b>CLIENTE:</b> PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022 <b>BDI:</b> 28,35% <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/06</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	06/2022	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%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	06/2022																							
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%																							

### 3.3.1. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	11,43	0,21
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO. BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	87,95	87,95
TOTAL Material:						88,16

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	17,63	4,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	21,75	5,72
TOTAL Serviço:						10,36

**VALOR:** 98,52

### 3.3.2. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	11,43	0,27
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO. BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	122,50	122,50
TOTAL Material:						122,77

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	17,63	5,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	21,75	7,39
TOTAL Serviço:						13,38

**VALOR:** 136,15

### 3.3.3. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	11,43	0,34
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO. BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	254,05	254,05
TOTAL Material:						254,39

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	17,63	8,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	21,75	9,88
TOTAL Serviço:						17,89

**VALOR:** 272,28

### 3.4.1. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	11,43	0,12

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 29,35%	<b>REF:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FONTE:</b> VERBA OBRSE 202206	<b>HORA:</b> 111 511	<b>MES:</b> 09 09
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>SINAPI:</b> 027: COM DESONERAÇÃO	<b>11 25'</b>	<b>47 75'</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	<b>SINAPI:</b> 202201 COM DESONERAÇÃO	<b>11 05'</b>	<b>47 48'</b>
		<b>Compartilha:</b> PRÓPRIA	<b>1 00'</b>	<b>1 00'</b>

00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1.00000000	74,51	74,51
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>74,51</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22120000	17,63	3,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22120000	21,75	4,81
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>8,70</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>83,33</b>

#### 3.4.2. 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.01320000	11,43	0,15
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1.00000000	98,71	98,71
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>98,86</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25950000	17,63	4,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.25950000	21,75	5,84
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>10,41</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>107,07</b>

#### 3.4.3. 94793 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.01680000	11,43	0,19
00006014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1.00000000	134,45	134,45
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>134,64</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.31310000	17,63	5,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.31310000	21,75	6,80
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>12,31</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>146,95</b>

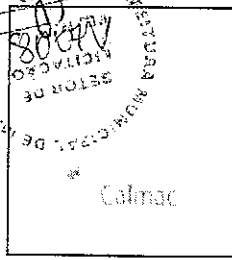
#### 3.5.1. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.01060000	11,43	0,12
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1.00000000	74,51	74,51
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>74,63</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

J W S

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FONTE:</b> ORSE 2022/06 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO:</b> 2022/06 027.1 COM DESONERAÇÃO 2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 111,51% 83,85% 183,55%	<b>MES:</b> 69,89% 47,76% 47,46%
<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00%	0,00%	<b>REF:</b> 08/2022 05/2021 06/2022
<b>CLIENTE:</b> PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE				

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	17,63	3,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	21,75	4,81
<b>TOTAL Serviço:</b>						6,70
<b>VALOR:</b>						83,33

### 3.6.1. 00007602 - TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1128) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007602	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1128)	SINAPI	UN	1,00000000	38,22	38,22
<b>TOTAL Material:</b>					38,22	
<b>VALOR:</b>					38,22	

### 3.6.2. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M<sup>3</sup>/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	11,43	0,22
00012774	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 3/4". VAZÃO MÁXIMO DE 5 M <sup>3</sup> /H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES).	SINAPI	UN	1,00000000	152,69	152,69
<b>TOTAL Material:</b>					152,91	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	17,63	9,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	21,75	11,43
<b>TOTAL Serviço:</b>					20,70	
<b>VALOR:</b>					173,61	

### 3.6.3. C2498 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2800	0,1680
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3100	34,3100
<b>TOTAL Material:</b>					34,4780	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					12,6106	
<b>VALOR:</b>					47,09	

### 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 (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

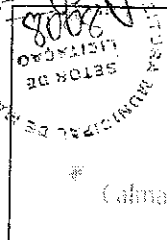
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	ORSE	2022 08	111 511	89 891
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	SEINFRA	037 1 COM DESONERACAO	80 881	47 761
		SINAPI	2022 07 COM DESONERACAO	88 881	47 461
		Composicoe		PROPRIA	0001

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
90467 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0.10740000	17,80
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0.17180000	4,66
91186 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0.03530000	5,11
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0.17180000	29,39
89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1.49910000	11,35
89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1.42230000	10,67
89813 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.02780000	7,15
89753 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1.29190000	9,13
90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0.04210000	4,77
91222 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0.10740000	11,83
89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0.07000000	20,12
89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1.00000000	27,47
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>82,43</b>
<b>VALOR:</b>				<b>82,43</b>

**3.7.2. 91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA RÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVIÇO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0.03330000	4,66
90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0.03330000	29,39
89582 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0.01860000	34,44
89524 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0.08930000	31,30
89581 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0.09810000	35,18
89522 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0.02220000	35,04
89692 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0.00150000	93,64
89685 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0.00290000	64,78

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOS II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA :</b> 14/10/2022		<b>BDI :</b> 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOS II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composicao	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,26090000	25,15	6,56
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07450000	23,05	1,71
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09170000	4,77	0,43
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,07520000	38,12	2,86
89687	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_08/2022	SINAPI	UN	0,04070000	56,73	2,30
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	0,86000000	26,49	22,78
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,14000000	40,15	5,62
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>51,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>51,56</b>

### 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 (M)

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	5,08	0,28
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01780000	5,84	0,10
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,05660000	42,12	2,38
89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00430000	48,77	0,20
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,08310000	57,85	4,80
89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01960000	60,18	1,17
89690	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00210000	98,49	0,20
89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00430000	239,03	1,02
89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,08630000	37,52	3,23
89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03480000	33,70	1,17
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,21920000	6,17	1,35
89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00740000	41,06	0,30
89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,03670000	90,67	3,32



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. N.º 800  
VISTO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FONTE:</b> VERBA	<b>MORA:</b> MES
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>ORSE:</b> 2322 35	111,21 69,75 28,000
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	<b>SEINFRA:</b> 027 - COM DESONERAÇÃO	23,25 47,75 28,000
		<b>SINAPI:</b> 2022-97 COM DESONERAÇÃO	51,59 47,48 28,000
		<b>Composições:</b> PROPRIA	0,00 0,00 0,000

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89675	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,01840000	78,53	1,45
89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,00430000	78,75	0,33
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	0,83160000	45,97	29,03
89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,36840000	64,83	23,86
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>74,20</b>
<b>VALOR</b>						<b>74,20</b>

### 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 (M)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	11,23	2,92
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	4,34	1,12
91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000	6,29	5,04
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	12,09	3,13
89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,78910000	6,64	5,19
89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,85840000	9,58	8,22
89783 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,31160000	11,50	3,59
89752 LUVAS SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,29240000	5,74	1,67
90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	2,60	0,57
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	10,99	2,85
89711 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	18,24	18,24
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>52,49</b>
<b>VALOR</b>					<b>52,45</b>

### 3.8.1. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	55,78	0,82
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,26	2,26
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	24,10	24,10
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	2,15	0,13

J d c

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>ORSE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	SEINFRA	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		<b>Composicao</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00%	0,00%

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	23,02	0,46
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	63,20	1,42
<b>TOTAL Material:</b>						<b>29,16</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,63	4,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	21,75	5,43
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>9,83</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,02</b>	

### 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 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	55,78	0,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	2,16	0,03
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	12,09	12,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	63,20	0,47
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,86</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,63	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,75	1,52
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,61</b>	

### 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 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00270000	9,09	0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05920000	11,31	0,66
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00620000	19,56	0,12
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,07040000	3,95	0,27
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22080000	20,81	4,59
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	102,59700000	0,58	59,50
<b>TOTAL Material:</b>						<b>65,16</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08480000	704,09	59,70
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01150000	439,24	5,05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA  
SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. N.º 3010  
VISTO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%	<b>REP:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>ORSE:</b>	2022.05	59.89
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	47.78
		<b>SINAPI:</b>	0322.07 COM DESONERAÇÃO	47.48
		<b>Composições:</b>	PRÓPRIA	0.00

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
14970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02230000	423,76	9,44
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01320000	2.997,83	39,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,81270000	22,36	85,25
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,35000000	5,02	1,75
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,99570000	16,83	50,41
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>351,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>316,33</b>

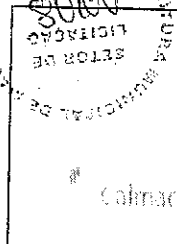
### 3.8.4. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,2800
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	10,9500
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	57,5000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,1900
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,3300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,5600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	10,0100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>121,084</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>128,7362</b>
<b>VALOR:</b>					<b>198,89</b>

### 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 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	827,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,968,84</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	704,09
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,54800000	1.996,47
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.570,56</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO - NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	DATA : 14/10/2022	BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO - NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO - NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	ORSE	2022/06	
	CLIENTE:	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
			HORA	MES	REF.
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	08 2022
			83,85%	47,76%	05:2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	09:2022
			83,55%	47,46%	
			Composição	PROPRIA	0 00%
			0 00%	0 00%	

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA. VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS. TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	4.878,16	75,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03130000	22,36	45,41
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	179,21	142,32
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRACÇÃO 4X4. POTÊNCIA LIQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,70690000	49,95	85,25
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRACÇÃO 4X4. POTÊNCIA LIQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,83760000	146,43	122,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59600000	16,83	26,86
TOTAL Serviço.						1.607,36
VALOR:						6.573,20

### 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 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,94	7,94
TOTAL Material.						7,94
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	287,13	287,13
TOTAL Serviço.						287,13
VALOR:						295,07

### 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 (UN)

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,65	9,65
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	488,60	488,60
TOTAL Serviço.						498,25
VALOR:						478,25

### 3.9.3. 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,95	7,95
86902	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	306,09	306,09
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	62,54	62,54

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA MUNICIPAL DE  
SETOR DE LICITAÇÃO  
EL. Nº 001  
VISO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 26,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FORTE:</b> SINAPI	<b>UNID:</b> UN
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>COEFICIENTE:</b> 1,00000000	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 6,45
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>339,81</b>

33879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,45	6,45
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>339,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>393,80</b>

### 3.9.4. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	SINAPI	UN	1,00000000	7,95	7,95
86904	SINAPI	UN	1,00000000	142,61	142,61
86883	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
86906	SINAPI	UN	1,00000000	62,54	62,54
33879	SINAPI	UN	1,00000000	6,45	6,45
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>230,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>230,32</b>

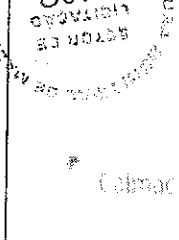
### 3.9.5. C4770 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19073	SEINFRA	UN	1,00000000	179,7100	179,7100
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11864	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>326,6552</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,6350</b>
<b>VALOR:</b>					<b>382,29</b>

### 3.9.6. 86925 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SINAPI	UN	1,00000000	10,77	10,77
86875	SINAPI	UN	1,00000000	392,11	392,11
86913	SINAPI	UN	1,00000000	45,83	45,83
86879	SINAPI	UN	1,00000000	6,45	6,45
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>455,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>455,16</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA :</b> 14/10/2022	<b>BDI :</b> 28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	<b>Fonte</b> VERSÃO ORSE 2022/06 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	<b>HORA</b> MES REF 111,51% 69,89% 08/2022 83,85% 47,76% 05/2021 83,55% 47,46% 08/2022 0,00% 0,00%

### 3.9.7. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	25,23	25,23
TOTAL Material:						25,23

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	21,75	6,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	16,83	1,67
TOTAL Serviço:						8,54
<b>VALOR:</b>						<b>33,77</b>

### 3.9.8. 10334 - CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9100	11,9100
TOTAL Material:						11,9100
<b>VALOR:</b>						<b>11,91</b>

### 3.9.9. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	70,33	70,33
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,10	0,06
TOTAL Material:						70,39

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	21,75	9,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	16,83	2,36
TOTAL Serviço:						12,07
<b>VALOR:</b>						<b>82,46</b>

### 3.9.10. 86938 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	141,00	141,00
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	146,94	146,94
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2 X 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	48,71	48,71
TOTAL Serviço:						336,65
<b>VALOR:</b>						<b>336,65</b>

### 3.9.11. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. Nº 010  
LISTO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>ORSE:</b>	2022 06
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	<b>SEINFRA:</b>	027 1 COM DESCONEGAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2022 07 COM DESCONEGAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA

## CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1.00000000	174,81	174,81
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1.00000000	146,84	146,84
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1.00000000	52,49	52,49
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>374,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>374,21</b>

## 3.10.1. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0.02100000	3,10	0,08
00011772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1.00000000	104,08	104,08
<b>TOTAL Material:</b>						<b>104,16</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.16570000	21,75	3,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05250000	16,63	0,89
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>108,62</b>

## 3.10.2. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.01920000	11,43	0,21
00010228	VÁLVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1.00000000	355,31	355,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>355,52</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.92490000	17,63	16,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.92490000	21,75	20,11
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>36,41</b>
<b>VALOR:</b>						<b>401,93</b>

## 3.10.3. 11840 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1.00000000	26,4600	26,4600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,4600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,46</b>

Página 16

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	ORSE	2022/06
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	
			PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			06/2022
			05/2021
			08/2022
			0,00%
			0,00%

### 3.10.4. 86900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	148,34	148,34
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	45,34	13,48
TOTAL Material:						161,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	21,93	10,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	16,83	2,53
TOTAL Serviço:						12,99
<b>VALOR:</b>						<b>174,81</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400
TOTAL Material:						194,1614

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						31,4050
<b>VALOR:</b>						<b>225,57</b>

### 3.11.1. 94648 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04300000	4,72	4,92
TOTAL Material:						4,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	17,63	2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	21,75	2,89
TOTAL Serviço:						5,23
<b>VALOR:</b>						<b>10,15</b>

### 3.11.2. 89485 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	55,78	0,39



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 2022.05
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 00:51
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	<b>SINAPI:</b> 2022.07 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 09.2022
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>09.2022</b>

Material	Quantidade	Valor	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003500 JOELHO PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	1.00000000	1,90	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,01080000	2,16	SINAPI	UN	0,01080000	2,16	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,00800000	63,20	SINAPI	UN	0,00800000	63,20	0,50
<b>TOTAL Material:</b>							<b>2,41</b>

Serviço	Quantidade	Valor	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07060000	17,63	SINAPI	H	0,07060000	17,63	1,24
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07060000	21,75	SINAPI	H	0,07060000	21,75	1,53
<b>TOTAL Serviço:</b>							<b>2,77</b>

**VALOR: 5,58**

### 3.11.3. 89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Material	Quantidade	Valor	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	0,00710000	55,78	SINAPI	UN	0,00710000	55,78	0,39
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00000000	0,93	SINAPI	UN	1,00000000	0,93	0,93
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,01980000	2,16	SINAPI	UN	0,01980000	2,16	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,00800000	63,20	SINAPI	UN	0,00800000	63,20	0,50
<b>TOTAL Material:</b>							<b>1,84</b>

Serviço	Quantidade	Valor	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07060000	17,63	SINAPI	H	0,07060000	17,63	1,24
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07060000	21,75	SINAPI	H	0,07060000	21,75	1,53
<b>TOTAL Serviço:</b>							<b>2,77</b>

**VALOR: 4,61**

### 3.11.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	Quantidade	Valor	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	1,00000000	3,4700	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4700	3,4700
<b>TOTAL Material:</b>							<b>3,4700</b>

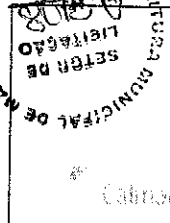
Mão de Obra	Quantidade	Valor	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,15000000	18,7700	SEINFRA	H	0,15000000	18,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	0,15000000	20,7700	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>5,6310</b>

**VALOR: 9,10**

### 3.11.5. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

Material	Quantidade	Valor	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11921 TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	1,00000000	6,0000	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0000	6,0000
<b>TOTAL Material:</b>							<b>6,0000</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 5 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	DATA : 14/10/2022	BDI : 28.35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	ORSE	2022/06	111.51%	69.89%	09/2022
CLIENTE:	PREFEITUEA MUNICIPAL, DE MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						11,63

### 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 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.85 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00230000	22,69	0,05
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ". SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	10,96	11,14
TOTAL Material:						11,19
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	18,41	2,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	22,59	3,47
TOTAL Serviço:						6,30
VALOR:						17,49

### 4.1.2. 91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

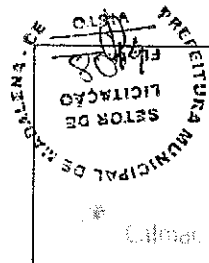
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	22,69	0,04
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ". SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	8,23	8,36
TOTAL Material:						8,40
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	18,41	2,7
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	22,59	2,84
TOTAL Serviço:						5,54
VALOR:						13,55

### 4.2.1. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,8500	0,8670
TOTAL Material:						0,8670
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL Mão de Obra:						3,7540
VALOR:						4,62

*(Handwritten signatures and initials)*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANCOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	DATA : 14/10/2022	BDI : 28,35%																								
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANCOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/06</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composicao</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	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	Composicao	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
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																							
Composicao	PROPRIA	0,00%	0,00%																								
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE																										
CLIENTE:	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE																										

**VALOR: 11,06**

### 4.2.6. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8.9100	9.0882
TOTAL Material						9.0882

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16.7700	2.6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20.7700	3.3232
TOTAL Mão de Obra						6.0064

**VALOR: 15,09**

### 4.3.1. C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379	CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	3,3000	3.3660
TOTAL Material						3.3660

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2.5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3.1155
TOTAL Mão de Obra						5.6310

**VALOR: 9,00**

### 4.3.2. 98288 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50. 2 PARES. USO INTERNO. SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	0,88	0,92
TOTAL Material						0,92

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	18,41	0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	22,59	0,39
TOTAL Serviço						0,71

**VALOR: 1,63**

### 4.4.1. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO). 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,93	15,93
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,11	7,11
TOTAL Serviço						23,04

*J J*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>VERSIÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>HORA:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	<b>MES:</b>	
		<b>REF:</b>	
		<b>ORSE:</b> 2322.05	
		<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERACÃO	
		<b>SINAPI:</b> 2022.07 COM DESONERACÃO	
		<b>Composições:</b>	
		<b>PROPRIA:</b>	

**VALOR:** 23.04

### 4.4.2. 91960 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038113   INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2.00000000	8,74	17,48
<b>TOTAL Material:</b>					17,48

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.55500000	18,41	10,21
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.55500000	22,59	12,53
<b>TOTAL Serviço:</b>					22,74

**VALOR:** 40,22

### 4.5.1. 98308 - TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038082   TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1.00000000	19,77	19,77
<b>TOTAL Material:</b>					19,77

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20620000	18,41	3,79
88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.20620000	22,59	4,65
<b>TOTAL Serviço:</b>					8,44

**VALOR:** 28,21

### 4.6.1. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

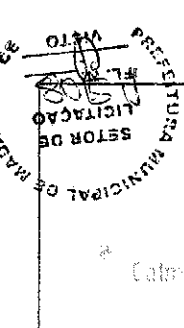
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946   SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1.00000000	7,11	7,11
91995   TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1.00000000	22,39	22,39
<b>TOTAL Serviço:</b>					29,50

**VALOR:** 29,49

### 4.6.2. 92005 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946   SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1.00000000	7,11	7,11
92003   TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1.00000000	42,26	42,26
<b>TOTAL Serviço:</b>					49,37

J



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	ORSE	202206	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**VALOR:** 49,37

### 4.7.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
<b>TOTAL Material:</b>					1,7500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					5,6310

**VALOR:** 7,38

### 4.7.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4700	3,4700
<b>TOTAL Material:</b>					3,4700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					5,6310

**VALOR:** 9,10

### 4.7.3. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL. EM PVC. DE 4" X 4". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	5,42	5,42
<b>TOTAL Material:</b>					5,42

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,41	2,63
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	22,59	3,23
<b>TOTAL Serviço:</b>					5,86

**VALOR:** 11,28

### 4.8.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,2600	107,2600
<b>TOTAL Material:</b>					197,8500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. Nº 306

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 29,36%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>ORSE:</b>	2022.06
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	<b>SEINFRA:</b>	027 - COM DESONERACÃO
		<b>SINAPI:</b>	2022-07 COM DESONERACÃO
		<b>Composições:</b>	PROPRIA

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	16.7700	50.3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	20.7700	62.3100
TOTAL Mão de Obra						112.6200
<b>VALOR:</b>						<b>310.47</b>

**4.8.2. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1.00000000	59.8500	59.8500
TOTAL Material						59.8500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	16.7700	15.0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	20.7700	18.6930
TOTAL Mão de Obra						33.7860
<b>VALOR:</b>						<b>123.64</b>

**4.8.3. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1.00000000	10.49	10.49
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1.00000000	0.96	0.96
TOTAL Material						11.45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04760000	18.41	0.87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04760000	22.59	1.07
TOTAL Serviço						1.94
<b>VALOR:</b>						<b>13.39</b>

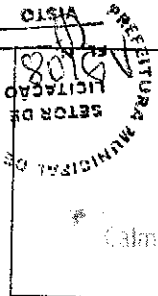
**4.8.4. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1.00000000	10.49	10.49
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1.00000000	1.25	1.25
TOTAL Material						11.74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06630000	18.41	1.22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.06630000	22.59	1.49
TOTAL Serviço						2.71
<b>VALOR:</b>						<b>14.45</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

### 4.8.5. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	73,69	73,69
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,49	4,47
<b>TOTAL Material</b>						<b>78,16</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	18,41	5,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	22,59	6,17
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>11,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,36</b>

### 4.8.6. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	73,69	73,69
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,91	5,73
<b>TOTAL Material</b>						<b>79,42</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	18,41	10,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	22,59	12,82
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>23,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,69</b>

### 4.9.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,2600	107,2600
<b>TOTAL Material</b>						<b>197,8500</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>112,6200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>310,47</b>

### 4.9.2. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	73,69	73,69



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 28,351%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>CRSE</b> 2022.08	117.511 59.59 18.0111
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	<b>SEINFRA</b> 027 1 COM DESONERACAO	53.55 47.78 18.0111
		<b>SINAP</b> 3022.07 COM DESONERACAO	50.15 47.46 18.0111
		<b>Composicao</b> PROPR A	1.00 1.00

00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,91	1,74
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>78,42</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	18,41	10,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	22,59	12,82
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>23,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>102,69</b>

### 4.9.3. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	10,49	10,49
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,96	0,96
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>11,45</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	18,41	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,59	1,07
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,39</b>

### 4.9.4. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	10,49	10,49
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,25	1,25
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>11,74</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	15,41	1,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,59	1,49
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,45</b>

### 4.10.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6600	31,6600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9800	87,9800
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>178,3700</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
		<b>Composição:</b>		PROPRIA	0,00%
					0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						75,0800
<b>VALOR:</b>						253,65

4.10.2. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	73,69	73,69
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,49	4,47
<b>TOTAL Material:</b>						78,15
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	18,41	5,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	22,59	6,17
<b>TOTAL Serviço:</b>						11,20
<b>VALOR:</b>						89,36

4.10.3. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	10,49	10,49
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,96	0,96
<b>TOTAL Material:</b>						11,45
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	18,41	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	22,59	1,07
<b>TOTAL Serviço:</b>						1,94
<b>VALOR:</b>						13,39

4.10.4. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	10,49	10,49
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,25	1,25
<b>TOTAL Material:</b>						11,74
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,41	1,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,59	1,49
<b>TOTAL Serviço:</b>						2,71

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 28,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>ORSE:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	<b>SEINFRA:</b>	<b>MES:</b>
		<b>SINAPI:</b>	<b>COMPOSIÇÃO:</b>

**VALOR:** 14,45

### 4.10.5. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1.00000000	10,49	10,49
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1.00000000	1,25	1,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,74</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,41	1,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,59	1,49
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,71</b>

**VALOR:** 14,45

### 4.11.1. I2413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1.00000000	272,4000	272,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>272,4000</b>

**VALOR:** 272,40

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	67,5000	6,6925
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	1,1000	11,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5600	10,0800
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5800	92,2200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>119,9925</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	15,5500	62,5110
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>128,9750</b>

**VALOR:** 248,96

### 4.13.1. CP03 - DISTRIBUIDOR GERAL PADRÃO TELEBRAS DIMENSÕES 0,20 X 0,20 X 0,12M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP03	DISTRIBUIDOR GERAL PADRÃO TELEBRAS DIMENSÕES 0,20 X 0,20 X 0,12M	COMPOSIÇÕES	UN	1.00000000	104,73	104,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>104,73</b>

**VALOR:** 104,73

J

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA :</b> 14/10/2022	<b>BDI :</b> 28.35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	ORSE	2022/06	111,51%	69,88%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,59%	47,46%	06/2022
		<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 4.14.1. S12562 - Luminária com lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39387S Lampada led tubular bivolt 18/20 w. base g13	ORSE	un	1,00000000	15,14	15,14
I01343 Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 1 x 40w/tubular LED 18w a 20w	ORSE	un	1,00000000	41,31	41,31
<b>TOTAL Material:</b>					<b>56,45</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	16,50	8,25
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,65	5,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,08</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,62	1,81
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,76	1,88
S07882 Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	2,00000000	5,02	10,04
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>13,73</b>

**VALOR: 84,28**

### 4.14.2. S13031 - Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39387S Lampada led tubular bivolt 18/20 w. base g13	ORSE	un	2,00000000	15,14	30,28
I01345 Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	ORSE	un	1,00000000	56,67	56,67
<b>TOTAL Material:</b>					<b>86,95</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,50000000	16,50	8,25
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,65	5,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,08</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	3,62	1,81
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,76	1,88
S07882 Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	ORSE	un	4,00000000	5,02	20,08
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>33,77</b>

**VALOR: 124,85**

### 4.15.1. 00000863 - CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	33,78	33,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33,78</b>

**VALOR: 33,78**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>ORSE:</b> 2022 05	<b>HORA:</b> 110,50
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>SEINFRA:</b> 027 1 0011 DESONERACAO	<b>MES:</b> 47,78
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	<b>SINAPI:</b> 2022 07 0011 DESONERACAO	<b>REF:</b> 08 2020
		<b>Composicao:</b> PROPPA	<b>0 10 0 00</b>

### 4.15.2. 18512 - TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18512	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA	SEINFRA	UN	1.00000000	5.1600
<b>TOTAL Material:</b>					5.1600
<b>VALOR:</b>					5.16

### 4.15.3. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1.00000000	10.0100
<b>TOTAL Material:</b>					10.0100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.05200000	20.7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.05200000	15.5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					36.3200
<b>VALOR:</b>					11.99

### 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)

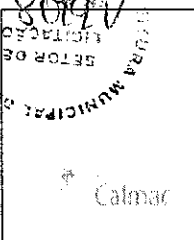
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1.10000000	19.88
<b>TOTAL Material:</b>					19.88

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12900000	18.41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12900000	22.59
<b>TOTAL Serviço:</b>					40.99
<b>VALOR:</b>					26.92

### 4.16.2. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4". SEM LUVA	SINAPI	M	1.01700000	5.25
<b>TOTAL Material:</b>					5.34

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08200000	18.41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.08200000	22.59
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1.00000000	3.17
<b>TOTAL Serviço:</b>					44.17
<b>VALOR:</b>					11.86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	DATA : 14/10/2022	BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	FONTE VERSÃO ORSE 2022/08 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF. 111,51% 69,89% 08/2022 83,85% 47,76% 05/2021 83,55% 47,46% 08/2022		
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE				

**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 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM. PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	4,22	4,64
TOTAL Material:					4,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,41	1,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	22,59	1,58
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,17	3,17
TOTAL Serviço:					6,03

**VALOR: 10,67**

**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 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001894 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2". PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,54	4,54
TOTAL Material:					4,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25790000	18,41	4,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25790000	22,59	5,82
TOTAL Serviço:					10,56

**VALOR: 15,10**

**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 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001876 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2". PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	8,18	8,18
TOTAL Material:					8,18

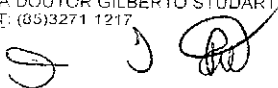
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38690000	18,41	7,12
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38690000	22,59	8,74
TOTAL Serviço:					15,86

**VALOR: 24,04**

**4.16.6. 91875 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,05	1,05
TOTAL Material:					1,05

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>VERSIÃO:</b> 2022.08	<b>HORA:</b> 119,51
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>SEINFRA:</b> 027 - COM DESONERACÃO	<b>MES:</b> 47,79
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	<b>SINAPI:</b> 2022.07 COM DESONERACÃO	<b>PREÇO:</b> 11,01
		<b>COMPANHIA:</b> PRÓPRIA	<b>VALOR:</b> 1,00

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	18,41	1,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	22,59	2,41
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>4,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,42</b>

### 4.16.7. 91914 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,43	2,43
<b>TOTAL Material</b>						<b>2,43</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	18,41	4,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	22,59	5,39
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>9,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,21</b>

### 4.16.8. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
<b>TOTAL Material</b>						<b>1,7500</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>5,6310</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,38</b>

### 4.16.9. 00007543 - TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	SINAPI	UN	1,00000000	4,73	4,73
<b>TOTAL Material</b>						<b>4,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,73</b>

### 4.16.10. 92981 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	15,10	15,50
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,53	0,03
<b>TOTAL Material</b>						<b>15,53</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

80200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	DATA : 14/10/2022		BDI : 28,35%				
		DESCRÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	VERÃO	HORA	MES	REF.	
		LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	ORSE	2022/05	111,51%	69,89%	08/2022
		CLIENTE:	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	18,41	0,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	22,59	0,29
					TOTAL Serviço	0,52
					VALOR:	16,05

4.16.11. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE. FLEXIVEL. CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B. 1 CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,10	4,87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,53	0,03
					TOTAL Material:	4,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,41	0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	22,59	0,90
					TOTAL Serviço:	1,63
					VALOR:	6,53

## 4.16.12. C2010 - POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	74,7200	2,6152
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,9600	18,2280
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,5600	1,9600
11721	POSTE DE FERRO. H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	236,5000	236,5000
					TOTAL Material:	259,3032
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
					TOTAL Mão de Obra	79,6350
					VALOR:	338,94

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	8,2800	43,6356
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	10,0500	0,9045
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	67,5000	2,2275
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,1900	3,0476
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	30,3300	12,1320
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5600	9,0720
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	10,0100	1,2012



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 35,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>VERSAO:</b> 0022/05	<b>HORA:</b> 111,51
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>SEINFRA:</b> 027 COM DESONERAÇÃO	<b>PREÇO:</b> 11,00
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	<b>SINAPI:</b> 2022.07 COM DESONERAÇÃO	<b>PREÇO:</b> 11,45
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>PREÇO:</b> 11,00

TOTAL Materiais	70.000,00
-----------------	-----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400

TOTAL Mão de Obra	125,7862
-------------------	----------

<b>VALOR:</b>	<b>199,01</b>
---------------	---------------

### 4.16.14. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	73,69	73,69
00001575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,91	5,73

TOTAL Materiais	79,42
-----------------	-------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	18,41	10,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	22,59	12,82

TOTAL Serviço	23,27
---------------	-------

<b>VALOR:</b>	<b>102,69</b>
---------------	---------------

### 4.16.15. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	10,45	10,45
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,25	1,25

TOTAL Materiais	11,70
-----------------	-------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,41	1,22
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	22,59	1,49

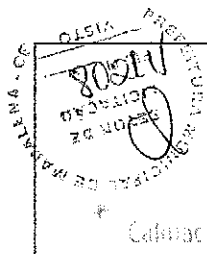
TOTAL Serviço	2,71
---------------	------

<b>VALOR:</b>	<b>14,45</b>
---------------	--------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2800	2,2860
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5600	0,8960
17917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	347,2900	347,2900

J



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 5 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	ORSE	2022/05	111,51%	59,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11821	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1600	4,1080
<b>TOTAL Material:</b>						354,8889

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	74,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					124,4880
<b>VALOR:</b>					<b>479,38</b>

### 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007272	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), 7 A 9 X 20 X 20' CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,29000000	49,84
<b>TOTAL Material:</b>					49,84

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02300000	11,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	49,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	18,68
<b>TOTAL Serviço:</b>					80,05
<b>VALOR:</b>					<b>129,89</b>

### 5.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,32
<b>TOTAL Material:</b>					1,35

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	6,52
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	10,39
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	36,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	6,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	3,02
<b>TOTAL Serviço:</b>					64,12
<b>VALOR:</b>					<b>65,47</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	2,3980

2

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	ORSE	2022 08
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	SEINFRA	0371 COM DESONERACAO
		SINAPI	2022 07 COM DESONERACAO
		Compos 100	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			28 0000
			47 78
			28 0000
			1 0000

0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	0.5600	1.2208
2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	0.6800	17.0000
<b>TOTAL Material</b>						<b>31.6818</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	20.7700	20.7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.12000000	15.5500	17.4160
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>38.1860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59.82</b>

### 6.1.1. 91010 - PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3". E= 1,9 A 2 MM. COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3.00000000	35.20	105.60
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3.5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19.80000000	0.07	1.38
00004981	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	1.00000000	225.00	225.00
<b>TOTAL Material</b>						<b>331.98</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.41400000	21.40	30.25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.70700000	16.83	11.89
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>42.14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>374.12</b>

### 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 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3". E= 1,9 A 2 MM. COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3.00000000	35.20	105.60
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3.5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	19.80000000	0.07	1.38
00004992	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	1.00000000	278.82	278.82
<b>TOTAL Material</b>						<b>385.80</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.54600000	21.40	33.08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.77300000	16.83	13.00
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>46.08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>431.88</b>

### 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 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">80221</p> <p style="font-size: 3em; font-weight: bold;">Q</p> <p style="font-size: 1.2em;">Calmar</p>	<p><b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE</p> <p><b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE</p> <p><b>LOCAL:</b> DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE</p> <p><b>CLIENTE:</b> PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE</p>	<p><b>DATA:</b> 14/10/2022</p> <p><b>BDI:</b> 26,35%</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/06</td> <td>111,51%</td> <td>68,89%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,73%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Composição</b></td> <td><b>PRÓPRIA</b></td> <td><b>0,00%</b></td> <td><b>0,00%</b></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/06	111,51%	68,89%	06/2022	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	03/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	08/2022	<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
ORSE	2022/06	111,51%	68,89%	06/2022																								
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	03/2021																								
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	08/2022																								
<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>																								

00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	35,20	105,60
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,38
00004987	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	1,00000000	318,99	318,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>425,97</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	35,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	14,12
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>50,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>475,99</b>

### 6.1.4. CP11 - PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÔCA, 0,60 X 1,80 M, COM BATENTES, FERRAGENS E TARJETA LIVRE/OCUPADO - PM4 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	105,60
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	1,39
I01	PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÔCA, 0,60 X 1,80 M	COMPOSIÇÕES	UN	1,00000000	187,96
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	52,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>347,38</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41400000	30,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70700000	11,90
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>42,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>389,54</b>

### 6.1.5. CP22 - PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÔCA, 0,80 X 1,80 M, COM BATENTES, FERRAGENS E TARJETA LIVRE/OCUPADO - PM5 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	105,60
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	1,39
I02	PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÔCA, 0,60 X 1,80 M	COMPOSIÇÕES	UN	1,00000000	211,91
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	52,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>371,33</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41400000	30,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70700000	11,90
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>42,16</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. N. 202

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 25,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>ORSE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>92T 1 COM DESONERAÇÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	<b>SINAPI</b>	<b>2022 0T COM DESONERAÇÃO</b>
		<b>Composições</b>	<b>PROPRIA</b>
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		<b>111,81</b>	<b>69,82</b>
		<b>50,83</b>	<b>47,78</b>
		<b>50,45</b>	<b>47,49</b>
		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

**VALOR:** 413,46

### 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190 JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO. 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2.77800000	229,00	635,18
<b>TOTAL Material</b>					<b>635,18</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.02100000	592,42	12,44
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.58100000	22,36	102,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.29100000	16,83	38,55
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>153,42</b>

**VALOR:** 789,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207 BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1.00000000	83,8000	83,8000
11275 JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1.00000000	385,8800	385,8800
<b>TOTAL Material</b>					<b>469,6800</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1.50000000	16,7700	25,1550
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2.50000000	20,7700	51,9250
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>77,0800</b>

**VALOR:** 523,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004948 PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	1.00000000	540,17	540,17
<b>TOTAL Material</b>					<b>540,17</b>

**VALOR:** 540,17

### 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003090 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SINAPI	CJ	1.00000000	58,01	58,01
<b>TOTAL Material</b>					<b>58,01</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	ORSE	2022/05
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição: PROPRIA 0,00% 0,00%	

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	21,40	16,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	16,83	6,46
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>22,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,88</b>

### 6.3.2. S08959 - Dobradiça de latão cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109247	Dobradiça latão cromado 3" x 2.1/2", com anéis, c/parafusos	ORSE	un	1,00000000	12,39	12,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,39</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,50000000	15,59	7,80
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,65	5,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,63</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,50000000	3,65	1,83
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,76	1,88
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>3,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,72</b>

### 6.3.3. 100874 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	214,50	214,50
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	18,87	113,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>327,72</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	21,75	20,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,83	5,02
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>25,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>353,36</b>

### 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8.10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	231,1200	83,2032
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,90000000	1,8200	1,6380
<b>TOTAL Material:</b>						<b>84,8412</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 28,55%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	ORSE	3032 06
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	SEINFRA	021 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022 07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra						10,8900
<b>VALOR:</b>						<b>95,74</b>

### 6.3.5. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3400	34,3400
TOTAL Material					34,3400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra					56,3100
<b>VALOR:</b> 90,65					

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

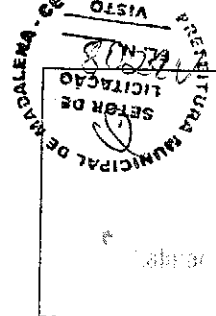
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL Material					4,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra					39,9520
<b>VALOR:</b> 44,21					

### 7.2. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF\_07/2019 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	SINAPI	KG	0,00600000	18,87	0,11
00005104	SINAPI	KG	0,00120000	87,02	0,08
00040873	SINAPI	M	1,05000000	30,85	32,40
00000142	SINAPI	310ML	0,19800000	45,37	8,98
00013388	SINAPI	KG	0,04500000	267,55	12,04
TOTAL Material					53,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	SINAPI	CHI	0,01830000	18,49	0,33
93281	SINAPI	CHP	0,01320000	19,60	0,26
88316	SINAPI	H	0,20700000	15,83	3,28
98323	SINAPI	H	0,11200000	21,92	2,45



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	DATA : 14/10/2022	BDI : 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/06</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	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%	06/2022
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
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%	06/2022																		
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	Composição: PROPRIA 0,00% 0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE																					

TOTAL Serviço	5,51
VALOR:	60,12

### 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,97600000	14,73	29,10
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	21,25	1,48
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	19,18	0,95
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	19,34	0,58
00004408 RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,31300000	2,80	9,2
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66300000	31,15	20,65
TOTAL Material					52,03

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48400000	18,05	8,73
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	22,12	14,17
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,06020000	18,49	1,11
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04340000	19,60	0,85
TOTAL Serviço					24,86
VALOR:					86,89

### 7.4. 94204 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	970,00	26,67
TOTAL Material					26,67

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	18,49	0,95
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	19,60	0,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52100000	16,83	8,76
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25400000	21,92	5,56
TOTAL Serviço					15,99
VALOR:					42,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO  
CL. Nº. 8150

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	DATA: 14/10/2022	BDI: 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FONTE:</b> VERSÃO	<b>HORA:</b> MES
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	ORSE: 2022 05	11' 51" 69 15'
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	SEINFRA: 2021 00M DESONERAÇÃO	01 25' 47 75'
		SINAPI: 2022 01 COM DESONERAÇÃO	01 55' 47 45'
		Composicoe: PROPR.A	0 00' 0 00'

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	M3	0.00250000	74.7200	0.1868
10441 CAL HIDRATADA	KG	0.32400000	1.1000	0.3564
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0.32400000	0.5600	0.1814
TOTAL Materia:				0.7246

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0.30000000	20.7700	6.2310
12543 SERVENTE	H	0.32000000	15.5500	4.9760
TOTAL Mão de Obra:				11.2070
<b>VALOR:</b>				<b>11.93</b>

## 7.6. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	L	0.01400000	20.40	0.28
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0.14030000	32.70	4.58
TOTAL Materia:				4.86

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.38050000	23.43	8.91
TOTAL Serviço:				8.91
<b>VALOR:</b>				<b>13.77</b>

## 7.7. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	0.20000000	21.2100	4.2420
TOTAL Materia:				4.2420

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0.40000000	15.7700	6.7080
TOTAL Mão de Obra:				6.7080
<b>VALOR:</b>				<b>10,95</b>

## 8.1. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4.86000000	0.73	3.54
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0.42000000	4.28	1.78
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1.06000000	30.40	32.22
TOTAL Materia:				37.54

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.70000000	22.26	15.58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.37000000	16.83	6.22

Página 42  
*[Handwritten Signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>ORSE</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>MES</b>
		<b>SINAPI</b>	<b>REF</b>
		<b>Composição</b>	

TOTAL Serviço:	21,81
VALOR:	59,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,5900	2,3730
TOTAL Material:						2,3730

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,577
TOTAL Mão de Obra:						8,3536

VALOR:	10,73
--------	-------

### 8.3. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						9,7560

VALOR:	9,76
--------	------

### 8.4. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,5000	0,0338
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	1,1000	0,0803
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,5600	0,0336
TOTAL Material:						0,1477

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						6,4865

VALOR:	6,63
--------	------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	791,0800	19,7770

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. Nº 001  
Visto

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO III DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	DATA:	14/10/2022
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO III DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	BDI:	23,35%
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	Composição:	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE		

TOTAL Serviço	127,11
<b>VALOR:</b>	<b>41,57</b>

### 9.1. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4.86000000	0,73	3,54
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1.06000000	27,90	29,57
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0.24000000	4,28	1,02
TOTAL Material:					34,13

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.24000000	22,28	5,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15000000	16,83	2,52
TOTAL Serviço:					7,86
<b>VALOR:</b>					<b>41,99</b>

### 9.2. 87372 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1.25000000	130,00	162,50
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	563.59000000	0,64	360,69
TOTAL Material:					523,19

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11.65000000	16,83	196,08
TOTAL Serviço:					196,08
<b>VALOR:</b>					<b>719,25</b>

### 9.3. 90444 - RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.07900000	17,63	1,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.50300000	21,76	10,84
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG. COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0.34900000	20,81	7,20
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG. COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0.15700000	23,87	3,74
TOTAL Serviço:					23,17
<b>VALOR:</b>					<b>23,27</b>

### 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)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

J

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	ORSE	202208
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	
			PROPRIA
			0,00%
			0,00%

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	130,00	7,38
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,04870000	45,39	47,80
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	88,51	0,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>55,55</b>

Serviço	Descrição	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	22,24	8,84
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,95	0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	11,27	0,54
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,58	0,11
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	10,42	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,83	6,68
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>16,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,90</b>

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

Material	Descrição	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,4400</b>

Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,0030</b>

Serviço	Descrição	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4807
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,3571</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,80</b>

### 10.1. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

Material	Descrição	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	2,24	2,88

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

802  
X

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	CRSE	202208
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	77,95	77,95
<b>TOTAL Material:</b>						<b>90,83</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	21,93	11,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	16,83	4,59
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>16,58</b>

**VALOR: 97,41**

### 4.0.2. 88648 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF\_06/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,73	0,44
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,12300000	27,90	3,43
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08500000	4,28	0,36
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,23</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	22,29	1,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	18,83	0,52
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,07</b>

**VALOR: 6,30**

### 11.1.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,25	7,34
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,34</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,43	4,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,83	1,16
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,54</b>

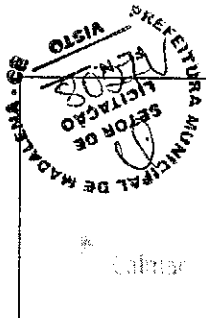
**VALOR: 12,88**

### 11.1.2. 88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,05000000	0,77	0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04304000	2,30	2,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,43</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	23,43	5,48
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	16,83	1,44

Página 48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	DATA : 14/10/2022	BDI : 28,35%																									
DESCRÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/06</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	06/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	06/2022																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																								
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA/CE																											

TOTAL Serviço:	6,92
----------------	------

VALOR:	9,35
--------	------

### 11.1.3. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	7,50	1,20
TOTAL Material:						1,20

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	23,43	0,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,83	0,24
TOTAL Serviço:						1,14

VALOR:	2,34
--------	------

### 11.1.4. 88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120. COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	0,77	0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04304000	2,30	2,39
TOTAL Material:						2,43

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	23,43	11,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	16,83	3,11
TOTAL Serviço:						14,91

VALOR:	17,34
--------	-------

### 11.1.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,26	7,34
TOTAL Material:						7,34

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	23,43	5,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,83	1,49
TOTAL Serviço:						7,20

VALOR:	14,54
--------	-------

### 11.2.1. 102201 - APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF\_01/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120. COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,50000000	0,77	0,38
00043652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	SINAPI	KG	0,37580000	9,27	3,48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 25,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>ORSE:</b>	2022-05
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	<b>SINAPI:</b>	2022-07 COM DESONERACAO
		<b>SINAPI:</b>	2022-07 COM DESONERACAO
		<b>Companhia:</b>	PRÓPRIA
		<b>HORA:</b>	00:00
		<b>MES:</b>	00:00
		<b>REF:</b>	00:00

TOTAL Materiais	3,81
-----------------	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.45190000	23,43	10,59
TOTAL Serviço					10,59
VALOR:					14,44

### 11.2.2. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0.01400000	20,40	0,29
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0.14030000	32,70	4,59
TOTAL Materiais					4,88

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.38050000	23,43	8,91
TOTAL Serviço					8,91
VALOR:					13,77

### 11.2.3. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0.30000000	2,32	0,69
TOTAL Materiais					0,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.29860000	23,43	6,99
TOTAL Serviço					6,99
VALOR:					7,68

### 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0.01050000	20,40	0,21
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0.10520000	34,15	3,62
TOTAL Materiais					3,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.21490000	23,43	5,03
TOTAL Serviço					5,03
VALOR:					8,86

### 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0.01270000	20,40	0,25

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

8028V C	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 202206
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>HORA:</b> SINAPI	<b>MES:</b> 08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	<b>REF:</b> SINAPI	05/2021
		<b>Composição:</b> SINAPI	08/2022
			0,00%

00007288	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,12740000	32,09	4,08
<b>TOTAL Material:</b>						4,33
<b>Serviço</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	23,43	15,88
<b>TOTAL Serviço</b>						18,88
<b>VALOR:</b>						20,21

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,60000000	14,88	23,43
S00151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev 09	ORSE	m2	1,00000000	40,14	40,14
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,05000000	160,27	8,01
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,00000000	5,98	11,96
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,02000000	446,01	8,92
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,20000000	131,85	26,37
S02295	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	ORSE	m2	0,90000000	38,36	34,52
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	0,80000000	30,55	24,44
<b>TOTAL Serviço</b>						177,85
<b>VALOR:</b>						177,98

### 12.1.2. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0610	0,0519
<b>TOTAL Equipamento:</b>						0,0519

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,5000	318,2500
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	10,0500	5,9295
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	74,7200	37,3600
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	76,1900	12,1904
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,1000	8,0080
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,5700	97,5810
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5600	62,7200
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,3500	13,2300
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	18,1900	15,4615
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,9900	27,4890
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,9000	221,4150
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6900	3,5490
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	73,9000	28,0820



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	DATA:	14/10/2022	BDI:	25,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	FORTE:	ORSE	VERSÃO:	2022 05
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	HORA:	00:00	MES:	00:00
CLIENTE:	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	SEINFRA:	007.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2022 07 COM DESONERAÇÃO
		Cumprido em:	PROPRIA		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.45000000	13.8900	6.2100
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2.25000000	4.7400	10.6950
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2.1/2')	SEINFRA	M	11.00000000	88.1400	969.5400
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10.50000000	118.6100	1.245.4950
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.85000000	22.5800	19.1930
TOTAL Materiais						3.102.2134

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2.34000000	16.7700	39.2418
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.50000000	16.7700	58.6950
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3.50000000	16.7700	58.6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2.34000000	20.7700	48.6018
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3.50000000	20.7700	72.6950
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5.50000000	20.7700	114.2350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.91000000	20.7700	39.6700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12.50000000	15.5500	194.3750
TOTAL Mão de Obra						608.2008
<b>VALOR:</b>						<b>3.728.54</b>

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

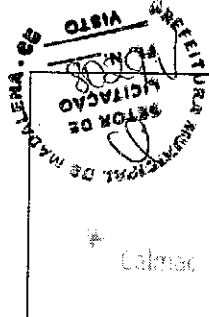
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00800000	74.7200	0.5978
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1.00000000	422.6400	422.6400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.20000000	0.5600	1.7920
TOTAL Materiais						426.9298

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20000000	20.7700	24.9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	15.5500	31.1000
TOTAL Mão de Obra						56.0240
<b>VALOR:</b>						<b>481,05</b>

### 12.3.1. CP01 - PRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL 18MM, COM REVESTIMENTO MELAMINICO, INCLUSIVE SUPORTE COM MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4.00000000	0.61	2.44
00034743	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 18 MM	SINAPI	M2	1.00000000	122.86	122.86
00037591	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2.00000000	26.21	52.42
TOTAL Materiais						177.72

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.92300000	15.77	14.55
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.92300000	20.77	19.17



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	DATA : 14/10/2022	BDI : 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/06</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	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%	06/2022
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
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%	06/2022																		
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA/CE																					

TOTAL Mão de Obra:	34,65
VALOR:	212,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01336S Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de 1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	49,07	51,52
I08384 Chapa em MDF cru esp: 6mm	ORSE	m2	1,21000000	20,26	24,51
I01339S Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,10000000	49,20	4,92
I03767S Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,85	0,51
I01623 Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	2,18000000	25,37	55,3
I05067S Pregos de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	22,24	4,45
I02424 Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	27,01	13,51
TOTAL Material:					154,73

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	15,59	46,77
I04783S Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	15,59	23,39
I06111S Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	11,65	29,13
TOTAL Mão de Obra:					99,29

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,65	10,95
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,86	5,79
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,76	9,40
TOTAL Serviço:					25,14

VALOR:	280,21
--------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	19,6700	78,6800
I1159 FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
I1192 FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	39,6000	39,6000
TOTAL Material:					120,0500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					62,8420

VALOR:	182,89
--------	--------

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

CONSTRUTORA ALVES MACHADO LTDA - CNPJ: 00.375.792/0001-89  
 RUA DOUTOR GILBERTO STUART, 55, sl 1116 (T1) - COCO - CEP: 60.192-105 - FORTALEZA/CE  
 CTT: (85)3271.1217

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO  
1370

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	DATA: 14/10/2022	BDI: 33,35%																			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>PREÇO</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022 08</td> <td>111</td> <td>41</td> <td>89,65</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>227 1 0011 DESONERACAO</td> <td>10</td> <td>45</td> <td>11,00</td> </tr> <tr> <td>SINAP</td> <td>2322 01 0011 DESONERACAO</td> <td>10</td> <td>45</td> <td>11,00</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	ORSE	2022 08	111	41	89,65	SEINFRA	227 1 0011 DESONERACAO	10	45	11,00	SINAP	2322 01 0011 DESONERACAO	10	45	11,00
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO																		
ORSE	2022 08	111	41	89,65																		
SEINFRA	227 1 0011 DESONERACAO	10	45	11,00																		
SINAP	2322 01 0011 DESONERACAO	10	45	11,00																		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	Composição:	PRÓPRIA 100 000																			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE																					

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3.55930000	5.4000	19.2202
10284	BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M)	SEINFRA	UN	2.71240000	89.6500	243.1667
10816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0.26240000	33.7900	8.8423
11032	DOBRADIÇA DE LATÃO EM VARA	SEINFRA	M	0.28400000	11.6300	3.3026
12345	FÓRMICA LISA FOSCA	SEINFRA	UN	0.37850000	118.3900	44.8106
12409	PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	SEINFRA	KG	0.16680000	15.5400	2.5728
TOTAL Material:						300.8078

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5.65000000	16.7700	94.7505
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5.65000000	20.7700	117.3505
TOTAL Mão de Obra:						212.1010
<b>VALOR:</b>						<b>534.72</b>

### 12.4.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1.00000000	641.6600	641.6600
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2.00000000	0.7200	1.4400
TOTAL Material:						643.1000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	16.7700	6.7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	20.3200	8.1280
TOTAL Mão de Obra:						14.8360
<b>VALOR:</b>						<b>657.94</b>

### 12.4.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0.03000000	16.4800	0.4944
TOTAL Material:						0.4944

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	16.7700	13.4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1.50000000	23.7700	35.6550
TOTAL Mão de Obra:						49.0710
<b>VALOR:</b>						<b>45.06</b>

### 12.5.1. 92690 - TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021150	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM. SCHEDULE 40. *1,69 KG/M	SINAPI	M	1.03900000	53.09	55.16
TOTAL Material:						55.16

*(Handwritten signatures)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 20,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FONTE:</b> VERSÃO	<b>HORA:</b> MES REF.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	ORSE 2022/06	111,51% 69,89% 08/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 08/2022
		Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	17,63	3,45
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19800000	21,75	4,26
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	23,06	4,51
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>12,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,38</b>

### 12.5.2. C3700 - COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16766 COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7300	49,7300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,7300</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,8360</b>
<b>VALOR:</b>					<b>64,57</b>

### 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 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01800000	52,82	0,95
00040393 TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	44,84	44,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,79</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	17,63	6,91
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	21,75	8,52
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	23,06	9,03
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>24,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,25</b>

### 12.5.4. 92905 - UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	11,43	0,12
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	34,15	0,10
00009885 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	33,71	33,71
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33,93</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	17,63	5,23

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>VERSIÃO:</b> 2022.08	<b>HORA:</b> MES REF
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERACAO	111,81 82,89 18,0000
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	<b>SINAPI:</b> 2022-07 COM DESONERACAO	50,85 47,78 08,7000
		<b>Composicao:</b> PROPRIA	30,55 47,46 08,0000

8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	21,75	6,45
<b>TOTAL Serviço:</b>						11,85
<b>VALOR:</b>						45,61

### 12.5.5. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01080000	11,43	0,12
90006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES. BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	74,51	74,51
<b>TOTAL Material:</b>						74,63

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	17,63	3,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	21,75	4,81
<b>TOTAL Serviço:</b>						8,70
<b>VALOR:</b>						83,33

### 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 (un)

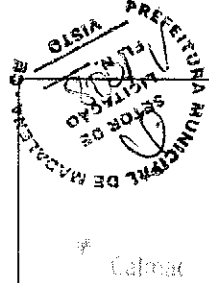
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102637S	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 20 mm (3/4")	ORSE	un	1,00000000	1,71	1,71
<b>TOTAL Material:</b>						1,71

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,10570000	17,78	1,88
S88264S	Electricista com encargos complementares	ORSE	h	0,10570000	22,66	2,40
<b>TOTAL Serviço:</b>						4,28
<b>VALOR:</b>						5,97

### 12.5.7. C4627 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624	CHAPA EM ALUMINIO N.16, ESP. = 1,50MM (4.05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04200000	115,5500	4,8531
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01200000	24,9900	0,2999
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,40000000	1,8200	0,7280
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	48,9500	0,7343
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02000000	0,7100	0,0142
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00400000	12,1300	0,0488
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01560000	0,6200	0,0097
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04200000	109,7500	4,6095
<b>TOTAL Material:</b>						11,0975

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01600000	27,4200	0,4387



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 28.35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>VERSIÃO:</b> 2022/06	<b>HORA:</b> 111.51%	<b>MES:</b> 68.89%	<b>REF.:</b> 08/2022
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>ORSE:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	<b>SINAPI:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	83.59%	47.46%	08/2022
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04000000	20,7700	0,8308
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	20,7700	0,8308
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	15,5500	1,8660
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,9668
<b>VALOR:</b>						<b>15,26</b>

### 12.6.1. 102186 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF\_01/2021\_P (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	4,03600000	2,63	10,61
00020259 PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	4,60900000	11,00	50,6
00010491 VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	321,11	321,11
<b>TOTAL Material:</b>					382,41
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46600000	16,83	7,84
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47900000	18,48	8,85
<b>TOTAL Serviço:</b>					16,69
<b>VALOR:</b>					<b>399,10</b>

### 12.6.2. C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12465 VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM. COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	127,7700	127,7700
<b>TOTAL Material:</b>					127,7700
<b>VALOR:</b>					<b>127,77</b>

### 12.6.3. S09718 - Espelho de cristal 4mm com moldura de aluminio (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110088 Espelho de cristal 4mm com moldura de aluminio	ORSE	m²	1,00000000	506,94	506,94
<b>TOTAL Material:</b>					506,94
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	15,59	4,68
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,65	3,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					8,18
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	3,66	1,10
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,76	1,13
<b>TOTAL Serviço:</b>					2,23
<b>VALOR:</b>					<b>517,34</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO  
1000

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	DATA: 14/10/2022	BDI: 23,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	ORSE	2022 03
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
		SINAP:	2022.07 COM DESONERAÇÃO
		Compartilha	PRÓPRIA

### 12.7.1. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10182 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1.00000000	649,1000	649,1000
TOTAL Material:					649,1000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.12000000	375,3300	45,0396
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.12000000	41,2100	4,9452
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.12000000	134,8400	16,1808
TOTAL Serviço:					66,1656
<b>VALOR:</b>					<b>715,27</b>

### 12.7.2. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12475 ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1.00000000	700,3600	700,3600
TOTAL Material:					700,3600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.12000000	375,3300	45,0396
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.12000000	41,2100	4,9452
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.12000000	134,8400	16,1805
TOTAL Serviço:					66,1656
<b>VALOR:</b>					<b>766,53</b>

### 12.7.3. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16720 GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1.00000000	604,8300	604,8300
TOTAL Material:					604,8300

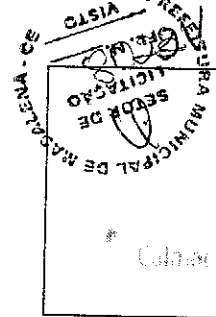
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.12000000	375,3300	45,0396
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.12000000	41,2100	4,9452
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0.12000000	134,8400	16,1805
TOTAL Serviço:					66,1656
<b>VALOR:</b>					<b>871,00</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					41,5400

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

J d e



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	DATA : 14/10/2022	BDI : 28,35%																								
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/06</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	09/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	09/2022																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																							
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																							
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE																										
CLIENTE:	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE																										

C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	296,1800	296,1800
TOTAL Serviço:						296,1800
VALOR:						337,72

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL Material:						3,4400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,115
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						7,0030
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4607
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:						13,3571
VALOR:						23,80

### 12.7.6. I0109 - AREIA MEDIA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,00000000	67,5000	67,5000
TOTAL Material:						67,5000
VALOR:						67,50

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	129,6624	28,8110
TOTAL Equipamento:						28,8110
VALOR:						28,81

### 12.7.8. C3139 - BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01111111	56,5090	0,6279
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02592593	167,5999	4,3452
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8261	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	378,1380	14,0051
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5186	0,0000



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO  
PLANO DE CUSTO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOSII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 26,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOSII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	ORSE	002202
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	SEINFRA	02711 COM DESONERACAO
		SINAPI	202207 COM DESONERACAO
		Composição	PRÓPRIA

0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	141,3958	5,2365
<b>TOTAL Equipamento:</b>						24,215

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	SEINFRA	CJ	0,00030000	26.593,0000	7,9749
<b>TOTAL Material:</b>					7,9749

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,18518519	15,5500	2,8796
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					2,8796

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900	40,7990
<b>TOTAL Serviço:</b>					40,7990

**VALOR: 75,87**

### 13.1. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	SEINFRA	M	1,00000000	7,2800	7,2800
<b>TOTAL Material:</b>					7,2800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	18,7700	5,6310
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					11,8620

**VALOR: 18,54**

### 13.2. 91896 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001874	SINAPI	UN	1,00000000	4,15	4,15
<b>TOTAL Material:</b>					4,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,25400000	18,41	4,68
88264	SINAPI	H	0,25400000	22,59	5,69
<b>TOTAL Serviço:</b>					10,37

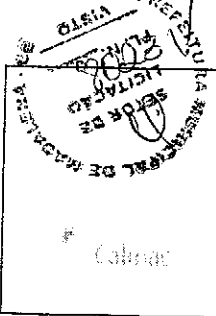
**VALOR: 14,97**

### 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 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001902	SINAPI	UN	1,00000000	2,28	2,28
<b>TOTAL Material:</b>					2,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

J



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	DATA : 14/10/2022	BDI : 28,35%																				
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PEF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/06</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>06/2022</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>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PEF	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	06/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PEF																			
ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	06/2022																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022																			
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE																						

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	18,41	3,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	22,59	3,97
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>7,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,49</b>

### 13.4. S09925 - Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4" (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110366	Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	0,79	0,79
110364	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	0,79	0,79
<b>TOTAL Material</b>						<b>1,58</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,01000000	16,50	0,17
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,01000000	11,65	0,12
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>0,29</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	3,62	0,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	3,76	0,04
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,94</b>

### 13.5. 98288 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50. 2 PARES. USO INTERNO. SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	0,88	0,92
<b>TOTAL Material</b>						<b>0,92</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	18,41	0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	22,59	0,39
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>0,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,63</b>

### 13.6. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES. CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,3900	2,3900
<b>TOTAL Material</b>						<b>2,3900</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>9,3850</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO  
8029

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 28,38%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>ORSE</b>	0000 0000
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	<b>SEINFRA</b>	0271 COM DESONERACAO
		<b>SINAPI</b>	2022 07 COM DESONERACAO
		<b>Compartilhado</b>	PRÓPRIA

**VALOR:** 11,78

## 13.7. S10907 - Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm<sup>2</sup> a 70mm<sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação (un)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11848	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm <sup>2</sup> a 70mm <sup>2</sup> com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-583 ou similar	ORSE	un	1,00000000	4,42	4,42
<b>TOTAL Material:</b>						4,42
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024365	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	15,50	1,55
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,65	1,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						2,72
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	3,62	0,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,76	0,38
<b>TOTAL Serviço:</b>						0,74
<b>VALOR:</b>						7,96

## 13.8. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	57,7300	57,7300
<b>TOTAL Material:</b>						57,7300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	16,7700	28,5000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	20,7700	35,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						63,8000
<b>VALOR:</b>						121,55

## 13.9. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	34,69	34,69
<b>TOTAL Material:</b>						34,69
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	18,41	3,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	22,59	4,65
<b>TOTAL Serviço:</b>						8,44
<b>VALOR:</b>						43,33

## 13.10. CP02 - ESPELHO PLASTICO RJ11/RJ45 2X4", 2 SAÍDAS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">80211</p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">J</p> <p style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">Lubna</p>	<p><b>OBRA:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE</p> <p><b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE</p> <p><b>LOCAL:</b> DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE</p> <p><b>CLIENTE:</b> PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE</p>	<p><b>DATA:</b> 14/10/2022      <b>BDI:</b> 28,35%</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/06</td> <td>111,51%</td> <td>08,89%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2022/06	111,51%	08,89%	08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																							
ORSE	2022/06	111,51%	08,89%	08/2022																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																							
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																							
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																							

CP02	ESPELHO PLASTICO RJ11/RJ45 2X4". 2 SAIDAS	COMPOSIÇÕES	UN	1,00000000	6,45		6,45
						TOTAL Material:	6,45
						VALOR:	6,45

**13.11. I07532 - Tomada dupla para telefone padrão Telebrás, 4"x4", inclusive RJ11, embutir, completa, ref.57140/072, Tramontina ou similar (un)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I07532	Tomada dupla para telefone padrão Telebrás, 4"x4" inclusive RJ11, embutir, completa, ref.57140/072, Tramontina ou similar	ORSE	un	1,00000000	23,33	23,33	
						TOTAL Material:	23,33
						VALOR:	23,33

**13.12. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4700	3,4700	
						TOTAL Material:	3,4700
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155	
						TOTAL Mão de Obra:	5,6310
						VALOR:	9,10

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,80000000	11,19	8,95	
						TOTAL Material:	8,95
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01000000	461,35	4,61	
S11640	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,35000000	121,10	42,39	
						TOTAL Serviço:	47,00
						VALOR:	55,93

**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)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	32,85	129,75	
						TOTAL Material:	129,75
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	510,48	5,10	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	22,36	45,94	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 26,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	CRSE	2022.08
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	SEINFRA	0271 COM DESONERACAO
		SINAPI	2022.07 COM DESONERACAO
		Composições	PROFRA 1
			HORA MES REF
			11151 8929 01010
			00301 4776 02010
			00301 4746 02010

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	16,83	17,01
<b>TOTAL Serviço:</b>						82,94
<b>VALOR:</b>						<b>198,09</b>

### 14.1.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	9,09	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,00000000	0,22	1,32
<b>TOTAL Materia:</b>					1,35	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	423,76	6,52
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	13,16	10,39
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA. E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	160,78	36,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,36	8,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,83	3,02
<b>TOTAL Serviço:</b>					84,10	
<b>VALOR:</b>					<b>65,47</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	1,00000000	540,17	540,17
<b>TOTAL Materia:</b>					540,17	
<b>VALOR:</b>					<b>540,17</b>	

### 14.1.5. CP031 - TIRANTE COM ROSCA TOTAL, REF. DP-48, DIAM = 1 1/4"X600MM, FABRICAÇÃO REAL PERFIL OU SIMILAR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CP031	TIRANTE COM ROSCA TOTAL, REF. DP-48, DIAM = 1 1/4"X600MM, FABRICAÇÃO REAL PERFIL OU SIMILAR	COMPOSIÇÕES	M2	1,00000000	8,48	8,48
<b>TOTAL Materia:</b>					8,48	
<b>VALOR:</b>					<b>8,48</b>	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,3108	0,6693
<b>TOTAL Equipamento:</b>					0,6693	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

J

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 8 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 28.35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 8 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	ORSE	2022/06	111.51%	68.89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

Item	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	2,18000000	9,5000	20,7100
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,04000000	10,0500	0,4020
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,08000000	74,7200	5,9776
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,08500000	67,5000	5,7375
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,03000000	76,1900	2,2857
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	45,00000000	0,5600	25,2000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	0,15000000	66,0600	9,9090
11605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,01000000	73,9000	0,7390
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA M	0,45000000	5,7600	2,5920
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	0,6800	17,0000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	18,00000000	0,5800	10,4400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>109,9926</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,15000000	16,7700	2,5155
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,15000000	20,7700	3,1155
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	3,20000000	20,7700	66,4640
12543	SERVENTE	SEINFRA H	5,20000000	15,5500	80,8600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>152,9550</b>
<b>VALOR:</b>					<b>254,62</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	3,50000000	9,5000	33,2500
10869	CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA M2	1,00000000	0,5700	0,5700
19056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	SEINFRA KG	0,32000000	63,0000	20,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>53,9800</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	6,50000000	16,7700	109,0050
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	4,00000000	20,7700	83,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>192,0850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>246,07</b>

### 14.2.2. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA KG	3,40000000	9,5000	32,3000
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA KG	6,50000000	1,2200	7,9300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,2300</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,80000000	16,7700	13,4160
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA H	3,50000000	15,5500	54,4250

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. Nº 028  
Visto

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 22,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	ORSE	2022.06
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
		SINAPI	2022.07 COM DESONERACAO
		Composicao	PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra	119.700,00
<b>VALOR:</b>	<b>160,00</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra						21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	791,0800	19,7770
TOTAL Serviço						19,7770
<b>VALOR:</b>						<b>41,57</b>

## 14.3.1. 92565 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55600000	14,73	8,18
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,24600000	19,20	4,69
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22200000	31,15	6,91
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18500000	38,92	7,20
TOTAL Material						26,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	15,05	2,08
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37300000	22,12	8,26
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	18,49	0,19
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	19,63	0,13
TOTAL Serviço						10,65
<b>VALOR:</b>						<b>37,95</b>

## 14.3.2. 94447 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	970,00	26,67
TOTAL Material						26,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	18,49	0,95

J [assinatura]

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO. NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO. NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO. NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	ORSE	202206
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	
			PROPRIA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	19,60	0,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	16,83	6,71
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	21,92	2,91
<b>TOTAL Serviço</b>						11,29
<b>VALOR:</b>						37,96

### 14.3.3. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA. COMPRIMENTO DE *41* CM. RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,51	7,53
<b>TOTAL Material</b>						7,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	498,27	5,82
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	18,49	0,16
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	19,60	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	16,83	3,51
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	21,92	3,59
<b>TOTAL Serviço</b>						13,20
<b>VALOR:</b>						20,73

### 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)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,89	0,56
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
<b>TOTAL Material</b>						0,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	16,83	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	22,29	0,87
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,24	12,24
<b>TOTAL Serviço</b>						13,21
<b>VALOR:</b>						13,88

### 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. N. 818  
ANEXILUTUA RESERVA  
VISTO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 29,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 2022.05
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>SENAP:</b> 027 - COM DESONERACAO	<b>HORA:</b> 31,55
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	<b>SENAP:</b> 232001 COM DESONERACAO	<b>MES:</b> 47,76
		<b>Composições:</b> PRÓPRIA	<b>VALOR:</b> 1,00

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	130,00	99,87
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,64	208,10
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	93,70	55,39
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>362,36</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,51970000	1,53	1,01
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	5,88	3,86
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	17,54	22,36
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	16,63	34,10
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>61,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>423,76</b>	

### 14.4.3. 103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
89262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	22,12	4,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	22,35	5,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	16,83	22,63
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,68	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,59	0,14
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>32,79</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,79</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
143132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	25,00	3,75
101355S	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14mm	ORSE	m2	0,63500000	48,48	28,70
102692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsionada em água	ORSE	l	0,02000000	7,64	0,15
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	2,49200000	10,13	25,24
106995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	3,83400000	3,89	14,91
105061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,12500000	20,51	2,56
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>76,91</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,16000000	15,59	18,03
105111S	Servente de obras	ORSE	h	0,29000000	11,65	3,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,36</b>	

J

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	ORSE	2022/06
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição PROPRIA	
		HORA	MES
		111,51%	69,89%
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		08/2022	
		05/2021	
		08/2022	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,16000000	3,65	4,23
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29000000	3,76	1,09
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>5,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,11</b>

### 15.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>12,3389</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,34</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>44,0675</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,07</b>

### 15.3. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	22,36	5,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	16,83	39,12
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>44,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,15</b>

### 16.1. C2776 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,70000000	9,5000	130,1500
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,12000000	18,1900	2,1828
<b>TOTAL Material</b>					<b>132,3328</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,20000000	16,7700	36,8940
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	20,7700	45,6940
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>88,8190</b>
<b>VALOR:</b>					<b>221,15</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. Nº 018  
VISTO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO. NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 25,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO. NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>VERSIÃO:</b> 2022.06	<b>HORA:</b> 55,60
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO. NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>SEINFRA:</b> 0271 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,76
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	<b>SINAPI:</b> 2022-07 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,48
		<b>Composição:</b> PROPR.A	<b>MES:</b> 1,00

## 16.2. 102617 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037105   CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1.00000000	2.932,05	2.932,05
<b>TOTAL Material:</b>					2.932,05

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93248   AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.48210000	17,65	26,12
93267   ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.48210000	21,75	32,23
93288   GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2.35110000	143,48	338,89
93287   GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0.25340000	309,54	81,53
<b>TOTAL Serviço:</b>					478,77
<b>VALOR:</b>					3.410,62

## 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007272   ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23.29000000	2,14	49,84
<b>TOTAL Material:</b>					49,84

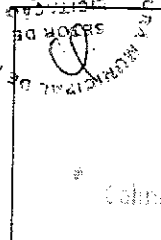
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489   ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.02300000	510,48	11,74
88309   PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.22000000	22,35	49,83
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.11000000	16,93	18,85
<b>TOTAL Serviço:</b>					80,42
<b>VALOR:</b>					129,89

## 16.4. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692   DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.00350000	9,09	9,03
00039017   ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6.00000000	0,22	1,32
<b>TOTAL Material:</b>					10,35

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970   CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0.01540000	423,76	6,52
92802   CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0.79000000	13,15	10,39
92270   FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA. E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0.20000000	180,78	36,15
88309   PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.36000000	22,35	8,04
88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.18000000	16,83	3,02

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	DATA : 14/10/2022	BDI : 28,35%																									
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/06</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,46%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	06/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																									
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	06/2022																									
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA/CE																												

TOTAL Serviço	34,13
VALOR:	65,47

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:						11,1260

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						14,13

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,3300	13,0419
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,3500	0,7350
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,6100	25,2200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	10,0100	16,0160
TOTAL Material:						65,7151

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						116,39

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089	26,4089
TOTAL Equipamento:						26,4089

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
TOTAL Material:						195,4400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b>	14/10/2022	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>ORSE:</b>	2022.06	11'	58"
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	50,85%	47,78%
		<b>SINAPI:</b>	2022.07 COM DESONERAÇÃO	51,55%	47,48%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	1,00%	1,00%

TOTAL Mão de Obra: 83.801,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.86690000	7.5800	6.5538
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0.83600000	81.5400	68.1674
TOTAL Serviço					74.721,8
<b>VALOR:</b>					<b>389,88</b>

#### 16.8. 103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22400000	22,12	4,98
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.22400000	22,35	5,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.34500000	16,83	22,63
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0.13000000	0,55	0,07
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0.05400000	1,50	0,14
TOTAL Serviço					32,79
<b>VALOR:</b>					<b>32,79</b>

#### 17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.70000000	15,5600	10,8950
TOTAL Mão de Obra					10,8950
<b>VALOR:</b>					<b>10,88</b>

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIAO, NO MUNICIPIO DE MADALENACÉ

DESCRIÇÃO: REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIAO, NO MUNICIPIO DE MADALENACÉ

LOCAL: DISTRITO DE UNIAO, NO MUNICIPIO DE MADALENACÉ

CLIENTE: PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENACÉ

DATA: 14/10/2022

VERSÃO: 2022/06

ORSE: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO

Composições: PRÓPRIA

BDI: 28,35%

HORA: 111,51%

MES: 69,89%

DATA RECEBIMENTO: 08/2022

83,85%

47,75%

08/2021

83,55%

47,46%

08/2022

0,00%

0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.234,64	100,00 % 13.234,64						100,00 % 13.234,64
2	MOVIMENTO DE TERRA	17.611,23	100,00 % 17.611,23						100,00 % 17.611,23
3	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	38.367,02		30,00 % 11.510,11	30,00 % 11.510,11	40,00 % 15.346,80			100,00 % 38.367,02
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONICAS (380/20V)	109.063,10		30,00 % 32.718,93	30,00 % 32.718,93	40,00 % 43.625,24			100,00 % 109.063,10
5	PAREDES E PAINÉIS	10.979,48			50,00 % 5.489,74	50,00 % 5.489,74			100,00 % 10.979,48
6	ESQUADRIAS	101.052,07			30,00 % 30.315,62	35,00 % 35.368,22	35,00 % 35.368,23		100,00 % 101.052,07
7	COBERTURA	128.614,94	50,00 % 64.307,47	50,00 % 64.307,47					100,00 % 128.614,94
8	REVESTIMENTO	30.297,23		20,00 % 6.059,45	40,00 % 12.118,89	40,00 % 12.118,89			100,00 % 30.297,23
9	PAVIMENTAÇÃO	87.896,59		40,00 % 35.158,64	40,00 % 35.158,64	20,00 % 17.579,31			100,00 % 87.896,59
10	SOLEIRAS E RODAPES	3.766,34				50,00 % 1.883,17	50,00 % 1.883,17		100,00 % 3.766,34
11	PINTURAS	97.983,88					50,00 % 48.991,94	50,00 % 48.991,94	100,00 % 97.983,88
12	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS	104.346,25			25,00 % 26.086,56	25,00 % 26.086,56	50,00 % 52.173,13		100,00 % 104.346,25
13	INSTALAÇÕES DE REDE E LÓGICA	8.935,71				50,00 % 4.467,86	50,00 % 4.467,85		100,00 % 8.935,71
14	PORTAL DE ACESSO	54.827,68					50,00 % 27.413,84	50,00 % 27.413,84	100,00 % 54.827,68
15	DEMOLIÇÃO	21.530,85	50,00 % 10.765,43	50,00 % 10.765,42					100,00 % 21.530,85
16	RESERVATORIO ELEVADO	30.898,60		40,00 % 12.359,44	30,00 % 9.269,58	30,00 % 9.269,58			100,00 % 30.898,60

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENÁ/CE  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENÁ/CE  
**LOCAL:** DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENÁ/CE  
**CLIENTE:** PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENÁ/CE

**DATA:** 14/10/2022      **BDI:** 28,35%  
**VERSÃO:** 2022/06  
**FORTE:** ORSE  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%  
**SINAPI:** 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46%  
**Composições:** PRÓPRIA 0,02% 0,00%

**HORA:** 111,51% 68,99%  
**DIAS:** 09/2022  
**DATA REF.:** 05/2021  
**DATA REF.:** 08/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
17	LIMPEZA DA OBRA	11.910,67						100,00 %	100,00 %
									11.910,67
		871.316,28	105.918,77	172.679,46	162.668,07	171.235,37	170.298,16	88.316,45	871.316,28
			105.918,77	278.798,23	441.466,30	612.701,67	782.999,83	871.316,28	

*(Handwritten signature)*



80307  
Q

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	DATA : 14/10/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	09/2022
CLIENTE:	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Ferriados	3,93	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,85	0,86
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,84</b>	<b>16,65</b>

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

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

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

A + B + C + D



# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

SETOR DE LICITAÇÃO  
 FL. N.º 03  
 DE MADALENA/CE

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 8 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	DATA: 14/10/2022	BDI: 0,00
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 8 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	ORSE	2022 08
CLIENTE:	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	SEINFRA	0271 COM DESONERACAO
		SEINFRA	2122 OF COM DESONERACAO
		CONDIÇÕES	PROPRIA

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

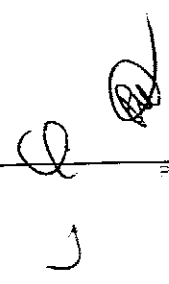
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	DATA : 14/10/2022	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	ORSE	2022/06	111,51%	68,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

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

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. N.º 02  
VISTO

### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 14/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANOII DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, NO MUNICÍPIO DE MADALENA/CE	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITUEA MUNICIPAL DE MADALENA/CE	SEINFRA	2271 COM DESONERAÇÃO	30,92%	47,76%
		SINAPI	2022 07 COM DESONERAÇÃO	30,35%	47,46%
		Compartilhado	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,40
	<b>TOTAL</b>	<b>8,20</b>

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>

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

BDI = 28,35%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Página 1

