



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	DATA : 17/10/2022	BOI : 26,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	ORSE	2022/06
<b>LICITAÇÃO:</b>	2709.01/2022SME/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			MORA
			IMES
			REF.
			111,51%
			69,99%
			83,85%
			47,76%
			83,95%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8500	1,0028
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,8700	16,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,3280</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5700	20,5700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,4000	17,2480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,8180</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,15</b>

### 91010 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO 370,54

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	34,86	104,58
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	222,84	222,84
<b>TOTAL Material:</b>						<b>328,80</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41400000	21,20	29,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70700000	16,66	11,77
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>41,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>370,54</b>


### 91011 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO 427,74

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	34,86	104,58
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	276,14	276,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>382,10</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	21,20	32,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	16,66	12,87
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>45,64</b>
<b>VALOR:</b>						<b>427,74</b>

### 91012 PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO 471,43

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	34,86	104,58
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	315,93	315,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>R LESSA</b> <small>ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI</small> <small>CNPJ 26.550.510/0001-77</small>	OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	DATA:	17/10/2022	BDI:	28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	FORTE:	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,78%	05/2021
LICITAÇÃO:	2709.01/2022SME/2022	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço						TOTAL Material:		421,89
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67800000	21,20	35,57		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	16,66	13,97		
						TOTAL Serviço:		49,54
						VALOR:		471,43

COMP011 PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÔCA, 0,60 X 1,80 M, COM BATENTES, FERRAGENS E						385,82	
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	34,86	104,58	
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,39	
INS-010	PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÔCA, 0,60 X 1,80 M, COM BATENTES, FERRAGENS E TARJETA LIVRE/OCUPADA - PM-4 (UN)	Composições	UN	1,00000000	186,16	186,16	
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADA PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	51,93	51,93	
						TOTAL Material:	344,06

Serviço						TOTAL Serviço:		41,76
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41400000	21,20	29,98		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70700000	16,66	11,78		
						TOTAL Serviço:	41,76	
						VALOR:	385,82	


COMP022 PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÔCA, 0,80 X 1,80 M, COM BATENTES, FERRAGENS E TARJETA						409,54	
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	34,86	104,58	
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07	1,39	
INS-020	PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÔCA, 0,80 X 1,80 M	Composições	UN	1,00000000	209,88	209,88	
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADA PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	51,93	51,93	
						TOTAL Material:	367,78


Serviço						TOTAL Serviço:		41,76
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41400000	21,20	29,98		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70700000	16,66	11,78		
						TOTAL Serviço:	41,76	
						VALOR:	409,54	

94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA.						781,91	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	226,80	630,05	
						TOTAL Material:	630,05

Serviço						TOTAL Serviço:		151,86
		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	584,79	12,28		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	22,14	101,42		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	16,66	38,16		
						TOTAL Serviço:	151,86	
						VALOR:	781,91	

C1516 JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA						518,74
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	60,2200	60,2200
11275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	382,1800	382,1800

  
**R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI**  
**ROBERTO LESSA FACUNDO**  
**ADMINISTRADOR**  
**ENG. CIVIL / RNP 151897515-1**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>R LESSA</b> <small>ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI</small> <small>CNPJ 14.123.456/0001-00</small>	OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	DATA:	17/10/2022	BDI:	28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	VERSAO:	2022/06	HORA:	111,51%
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	68,60%
	LICITAÇÃO:	2709.01/2022SME/2022.	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	REF:	08/2022
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra				TOTAL Material:		
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,6100	24,9150
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,5700	51,4250
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>76,3400</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>518,74</b>

Material				TOTAL Material:		
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO					534,98
00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	1,00000000	534,98	534,98
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>534,98</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>534,98</b>


Material				TOTAL Material:		
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM					80,10
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	57,45	57,45
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>57,45</b>
Serviço				TOTAL Serviço:		
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	21,20	16,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	16,66	6,39
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>22,65</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>80,10</b>


Material				TOTAL Material:		
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08959	Dobradiça de latão cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos					29,44
109247	Dobradiça latão cromado 3" x 2 1/2", com anéis, c/parafusos	ORSE	un	1,00000000	12,27	12,27
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>12,27</b>

Mão de Obra				TOTAL Mão de Obra:		
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,50000000	15,44	7,72
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	11,54	5,77
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>		<b>13,49</b>
Serviço				TOTAL Serviço:		
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,50000000	3,62	1,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	3,73	1,87
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>3,68</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>29,44</b>

Material				TOTAL Material:		
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					349,98
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	212,44	212,44
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	18,69	112,14
				<b>TOTAL Material:</b>		<b>324,58</b>
Serviço				TOTAL Serviço:		
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	21,54	20,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	16,66	4,97
				<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>25,40</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>349,98</b>

C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA					94,82
-------	---	--	--	--	--	-------

  
**R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI**  
**ROBERTO LESSA FACUNDO**  
**ADMINISTRADOR**  
**ENG CIVIL / RNP 181697318-1**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	DATA:	17/10/2022	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	ORSE	2022/06	111,51%
	LICITAÇÃO:	2709.01/2022SME/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	53,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					47,76%
					08/2022
					08/2022

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	228,9000	82,4040
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,90000000	1,8000	1,6200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>84,0240</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5700	6,1710
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	15,4000	4,6200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,7910</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>94,82</b>

C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)					89,78
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0100	34,0100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>34,0100</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,6100	24,9150
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5700	30,8550
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>55,7700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>89,78</b>


C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA					43,77
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,2000</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5700	22,6270
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,4000	16,9400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>39,5670</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>43,77</b>

94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL					59,52
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	18,69	0,11
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	66,38	0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	30,56	32,08
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	44,93	8,89
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	265,08	11,92
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>53,07</b>


Serviço	DESCRIÇÃO	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	0,01830000	18,30	0,33
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	19,39	0,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	16,66	3,44
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	21,71	2,43
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>6,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>59,52</b>

92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA					86,06
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,97600000	14,59	28,82
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	21,05	1,47

  
**R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI**  
**ROBERTO LESSA FACUNDO**  
**ADMINISTRADOR**  
**ENG CIVIL / RNP 151697518-1**



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

 <p><b>R LESSA</b> ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI CNPJ 06.955.010/0001-00</p>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	<b>DATA:</b> 17/10/2022		<b>BDI:</b> 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	ORSE	202206	111,51%	68,69%	08/2022
	<b>LICITAÇÃO:</b>	2709.01/2022SME/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,30%	0,00%	

00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	19,00	0,95
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	19,15	0,57
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,31300000	2,77	9,17
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66300000	30,85	20,45
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>61,43</b>


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48400000	17,88	8,65
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	21,91	14,04
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	18,30	1,10
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	19,39	0,84
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>24,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>86,06</b>

94204	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO					42,25
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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	960,69	26,41
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>26,41</b>


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	18,30	0,94
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	19,39	0,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52100000	16,66	8,67
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25400000	21,71	5,51
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>15,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,25</b>

C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					11,82
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,0000	0,1850
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,7164</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5700	6,1710
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,4000	4,9280
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,0990</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,82</b>

102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMAOS.					13,65
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	20,20	0,28
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	32,39	4,54
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,82</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	23,21	8,83
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>8,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,65</b>

  
**R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI**  
**ROBERTO LESSA FACUNDO**  
**ADMINISTRADOR**  
**ENG. CIVIL / RNP 151897518-1**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <b>R LESSA</b> <small>ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI</small> <small>CNPJ 06.333.333/0001-17</small>	OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	DATA:	17/10/2022	BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	VERSIÃO	2022/06	HORA	111,61%
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	69,89%
	LICITAÇÃO:	2709.01/2022SME/2022	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	REF.	05/2021
			Composição	PROPRIA	0,00%	
					0,00%	

<b>C1078</b>	<b>DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA</b>					<b>10,85</b>
--------------	--	--	--	--	--	--------------

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	21,0100	4,2020
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,2020</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,6100	6,6440
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,6440</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,85</b>

<b>87267</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES</b>					<b>58,78</b>
--------------	---	--	--	--	--	--------------

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,72	3,49
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,24	1,78
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	30,11	31,91
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>37,18</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	22,06	15,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	16,66	6,16
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>21,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>58,78</b>

<b>C1102</b>	<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA</b>					<b>10,63</b>
--------------	---	--	--	--	--	--------------

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,5600	2,3532
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,3532</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,5700	4,7311
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,4000	3,5420
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,2731</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,63</b>

<b>C2096</b>	<b>RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")</b>					<b>9,66</b>
--------------	--	--	--	--	--	-------------

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,6100	6,6440
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,1200	3,0180
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,6620</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,66</b>

<b>C1239</b>	<b>ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")</b>					<b>6,57</b>
--------------	---	--	--	--	--	-------------


Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	66,8500	0,0334
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	1,0900	0,0796
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,5500	0,0330
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,1460</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,5700	4,1140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,4000	2,3100
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,4240</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,57</b>

<b>C3037</b>	<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4</b>					<b>41,13</b>
--------------	--	--	--	--	--	--------------

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5700	12,3420
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4000	9,2400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,5820</b>

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	781,7700	19,5443

  
**R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI**  
**ROBERTO LESSA FACUNDO**  
**ADMINISTRADOR**  
**ENG. CIVIL / RNP 151897518-1**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	<b>DATA:</b> 17/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	<b>VERSAO:</b> 2022/06	<b>HORA:</b> 111,51% <b>MES:</b> 68,89% <b>REF.:</b> 08/2022
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,75%    05/2021
<b>LICITAÇÃO:</b>	2709.01/2022SME/2022	<b>SINAPI:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,56%    47,46%    08/2022
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00%    0,00%


<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>19,5443</b>
<b>VALOR:</b>	<b>41,13</b>


<b>87248</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM</b>	<b>41,56</b>
<b>Material</b>		
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	3,49
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	29,28
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	1,01
<b>TOTAL Material:</b>		<b>33,78</b>
<b>Serviço</b>		
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,49
<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>7,78</b>
<b>VALOR:</b>		<b>41,56</b>

<b>87372</b>	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL.</b>	<b>710,07</b>
<b>Material</b>		
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	160,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	355,06
<b>TOTAL Material:</b>		<b>515,99</b>
<b>Serviço</b>		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	194,08
<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>194,08</b>
<b>VALOR:</b>		<b>710,07</b>

<b>90444</b>	<b>RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015</b>	<b>23,02</b>
<b>Serviço</b>		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10,83
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	7,12
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	3,70
<b>TOTAL Serviço:</b>		<b>23,02</b>
<b>VALOR:</b>		<b>23,02</b>

<b>93679</b>	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM,</b>	<b>71,18</b>
<b>Material</b>		
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	7,31
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO. 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	47,13
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,56
<b>TOTAL Material:</b>		<b>55,00</b>
<b>Serviço</b>		
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,75
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	0,13

  
**R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI**  
**ROBERTO LESSA FACUNDO**  
**ADMINISTRADOR**  
**ENG. CIVIL / RNP 181897518-1**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	DATA: 17/10/2022		BDI: 26,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
	LICITAÇÃO:	2709.01/2022SME/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%	
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	11,15	0,53	
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	10,33	0,04	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,66	6,62	
					TOTAL Serviço:		16,18
					VALOR:		71,18


C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL 23,53							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4100	3,4100	
					TOTAL Material:		3,4100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5700	3,0855	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,4000	3,8500	
					TOTAL Mão de Obra:		6,9355
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4600	1,1150	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,6600	11,3104	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1000	0,1517	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,8100	0,6122	
					TOTAL Serviço:		13,1893
					VALOR:		23,53

98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 96,47							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	2,22	2,86	
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	77,20	77,20	
					TOTAL Material:		80,06
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	21,71	11,87	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	16,66	4,54	
					TOTAL Serviço:		16,41
					VALOR:		96,47

88648 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. 6,23							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,72	0,43	
00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,12300000	27,63	3,39	
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08500000	4,24	0,36	
					TOTAL Material:		4,18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	22,06	1,54	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	16,66	0,51	
					TOTAL Serviço:		2,05
					VALOR:		6,23

88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 12,75						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,05	7,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	DATA:	17/10/2022	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
	LICITAÇÃO:	2709.01/2022SME/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

				TOTAL Material:		7,27
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,21	4,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,66	1,14
				TOTAL Serviço:		5,48
				VALOR:		12,75

88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014						9,27
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	0,76	0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04304000	2,28	2,37
				TOTAL Material:		2,41

88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014						9,27
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	23,21	5,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	16,66	1,43
				TOTAL Serviço:		6,86
				VALOR:		9,27

88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014						2,31
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	7,43	1,18
				TOTAL Material:		1,18

88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014						2,31
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	23,21	0,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,66	0,23
				TOTAL Serviço:		1,13
				VALOR:		2,31

88494 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014						17,18
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	0,76	0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04304000	2,28	2,37
				TOTAL Material:		2,41

88494 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014						17,18
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	23,21	11,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	16,66	3,08
				TOTAL Serviço:		14,77
				VALOR:		17,18


88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						14,41
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,05	7,27
				TOTAL Material:		7,27

88488 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014						14,41
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	23,21	5,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,66	1,48
				TOTAL Serviço:		7,14
				VALOR:		14,41

102201 APLICAÇÃO MASSA ACRILICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA).						14,30
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,50000000	0,76	0,38
00043652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	SINAPI	KG	0,37580000	9,18	3,44
				TOTAL Material:		3,82

R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
 ROBERTO LESSA FACUNDO  
 ADMINISTRADOR  
 ENG. CIVIL / RNP 151897518-1

*(Handwritten signatures and initials)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	DATA:	17/10/2022	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	ORSE	2022/06	111,51%	69,66%	08/2022
	LICITAÇÃO:	2709.01/2022SME/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45190000	23,21	10,48
				TOTAL Serviço:	10,48
				VALOR:	14,30

100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020					7,62
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	2,30	0,69	
				TOTAL Material:	0,69	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	23,21	6,93	
				TOTAL Serviço:	6,93	
				VALOR:	7,62	

100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL					8,78
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01060000	20,20	0,21	
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10620000	33,82	3,59	
				TOTAL Material:	3,80	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21490000	23,21	4,98	
				TOTAL Serviço:	4,98	
				VALOR:	8,78	

100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL					20,02
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01270000	20,20	0,25	
00007288 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,12740000	31,78	4,04	
				TOTAL Material:	4,29	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67790000	23,21	15,73	
				TOTAL Serviço:	15,73	
				VALOR:	20,02	

S03228	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2					176,16
Serviço	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	14,55	23,28	
S00151 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	ORSE	m2	1,00000000	39,70	39,70	
S00077 Aterro de caixão de edificação, com fonec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,05000000	158,72	7,94	
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,00000000	5,93	11,86	
S00096 Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,02000000	441,73	8,83	
S00115 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,20000000	130,58	26,12	
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	38,00	34,20	
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	30,29	24,23	
				TOTAL Serviço:	176,16	
				VALOR:	176,16	

C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL					3.692,20
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
 ROBERTO LESSA FACUNDO  
 ADMINISTRADOR  
 ENG. CIVIL / RNP 181897518-1



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	DATA:	17/10/2022	BDI:	28,35%				
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	VERSIÃO:	2022/06	HORA:	111,51%	MES:	69,89%	REF:	08/2022
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		05/2021
LICITAÇÃO:	2709.01/2022SME/2022	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO		83,55%		47,46%		08/2022
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,0510</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	SEINFRA	KG	33,50000000	9,4100	315,2350
10103	SEINFRA	KG	0,59000000	9,9500	5,8705
10108	SEINFRA	M3	0,50000000	74,0000	37,0000
10280	SEINFRA	M3	0,16000000	75,4600	12,0736
10441	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0900	7,9352
10526	SEINFRA	M2	3,30000000	29,2900	96,6570
10805	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5500	61,6000
10965	SEINFRA	L	1,80000000	7,2800	13,1040
11061	SEINFRA	KG	0,85000000	18,0200	15,3170
11100	SEINFRA	L	1,10000000	24,7500	27,2250
11332	SEINFRA	M2	4,35000000	50,4100	219,2835
11346	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6700	3,5070
11605	SEINFRA	M3	0,38000000	73,1900	27,8122
11728	SEINFRA	KG	0,45000000	13,6700	6,1515
11846	SEINFRA	M	2,25000000	4,6900	10,5525
12172	SEINFRA	M	11,00000000	87,2900	960,1900
12173	SEINFRA	M	10,50000000	117,4700	1.233,4350
12293	SEINFRA	L	0,85000000	22,3600	19,0060
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3.071,9550</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	2,34000000	16,6100	38,8674
10041	SEINFRA	H	3,50000000	16,6100	58,1350
10045	SEINFRA	H	3,50000000	16,6100	58,1350
10121	SEINFRA	H	2,34000000	20,5700	48,1338
10498	SEINFRA	H	3,50000000	20,5700	71,9950
11328	SEINFRA	H	5,50000000	20,5700	113,1350
12391	SEINFRA	H	1,91000000	20,5700	39,2887
12543	SEINFRA	H	12,50000000	15,4000	192,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>620,1899</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.692,20</b>

C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)				476,42
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00800000	74,0000	0,5920
11230	SEINFRA	M2	1,00000000	418,5800	418,5800
10805	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>420,9320</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,20000000	20,5700	24,6840
12543	SEINFRA	H	2,00000000	15,4000	30,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,4840</b>
<b>VALOR:</b>					<b>476,42</b>

S12329	Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm				277,50
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101338S	ORSE	m2	1,05000000	48,60	51,03
108384	ORSE	m2	1,21000000	20,07	24,28
101339S	ORSE	kg	0,10000000	48,73	4,87
103767S	ORSE	un	0,60000000	0,84	0,50
101623	ORSE	m	2,18000000	25,13	54,78
105067S	ORSE	kg	0,20000000	22,03	4,41
102424	ORSE	l	0,50000000	26,75	13,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>153,25</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	ORSE	h	3,00000000	15,44	46,32
104783S	ORSE	h	1,50000000	15,44	23,16
106111S	ORSE	h	2,50000000	11,54	28,85

R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
ROBERTO LESSA FACUNDO  
ADMINISTRADOR  
ENG. CIVIL / RNP 181897518-1

J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 8 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	DATA:	17/10/2022	BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	FONTE	VERSIÃO	HORA	RES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	ORSE	2022/06	111,51%	69,69%	08/2022
	LICITAÇÃO:	2709.01/2022SME/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PROFESSA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:						98,33
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,62	10,86	
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,82	5,73	
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,73	9,33	
TOTAL Serviço:					25,92	
VALOR:					277,50	

C1960 PORTA COMPENSADO P/ARMARIO SOB PIA						181,13
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	19,4800	77,9200	
11159 FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500	
11192 FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	39,2200	39,2200	
TOTAL Material:					118,8900	

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,6100	14,9490	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,5700	18,5130	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5700	16,4560	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,4000	12,3200	
TOTAL Mão de Obra:					62,2380	
VALOR:					181,13	

C0353 BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FORMICA						529,60
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,55930000	5,3500	19,0423	
10284 BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M)	SEINFRA	UN	2,71240000	88,7900	240,8340	
10816 COLA FORMICA	SEINFRA	KG	0,28240000	33,4700	9,4519	
11032 DOBRADIÇA DE LATÃO EM VARA	SEINFRA	M	0,28400000	11,5200	3,2717	
12345 FORMICA LISA FOSCA	SEINFRA	UN	0,37850000	117,2500	44,3791	
12409 PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16600000	15,3900	2,5547	
TOTAL Material:					319,5337	

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	5,65000000	16,6100	93,8465	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,65000000	20,5700	116,2205	
TOTAL Mão de Obra:					210,0670	
VALOR:					529,60	


COMPO01 PRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL18MM, COM REVESTIMENTO MELAMINICO, INCLUSIVE SUPORTE COM MÃO						210,32
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,60	2,40	
00034743 COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA Prensada, DE 2200 X 1600 MM, E = 18 MM	SINAPI	M2	1,00000000	121,68	121,68	
00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	25,96	51,92	
TOTAL Material:					176,00	

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	16,61	15,33	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	20,57	18,99	
TOTAL Mão de Obra:					34,32	
VALOR:					210,32	


C1359 EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG						651,61
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	635,5000	635,5000	
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7100	1,4200	
TOTAL Material:					636,9200	

Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,6100	6,6440	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1200	8,0480	

  
**R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI**  
**ROBERTO LESSA FACUNDO**  
**ADMINISTRADOR**  
**ENG. CIVIL / RNP 181897518-1**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>R LESSA</b> ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI CNPJ: 30.540.518/0001-01</p>	<b>OBRA:</b> REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.		<b>DATA:</b> 17/10/2022		<b>BDI:</b> 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.		ORSE	2022/08	111,61%	69,89%	08/2022
	<b>LICITAÇÃO:</b> 2709.01/2022SME/2022		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

**TOTAL Mão de Obra:** 14,6920  
**VALOR:** 651,61

<b>C4649</b>	<b>SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR</b>					<b>44,63</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,2400	0,4872
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,4872</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,6100	13,2880
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,5700	30,8550
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>44,1430</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>44,63</b>

<b>C4627</b>	<b>PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E</b>					<b>15,12</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4.05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04200000	114,4400	4,8065
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01200000	24,7500	0,2970
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,40000000	1,8000	0,7200
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	48,4800	0,7272
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02000000	0,7000	0,0140
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00400000	12,0100	0,0480
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01560000	0,6100	0,0095
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04200000	108,7000	4,5654
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,1876</b>


<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01600000	27,1600	0,4346
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04000000	20,5700	0,8228
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	20,5700	0,8228
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	15,4000	1,8480
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,9282</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,12</b>

<b>92690</b>	<b>TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E</b>					<b>66,74</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00021150	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	SINAPI	M	1,03900000	52,58	54,63
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>54,63</b>
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	17,46	3,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	21,54	4,22
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	22,83	4,47
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>12,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>66,74</b>

<b>C3700</b>	<b>COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")</b>					<b>63,94</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16766	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,2500	49,2500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>49,2500</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,6100	6,6440
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1200	8,0480
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,6920</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>63,94</b>

<b>97553</b>	<b>TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E</b>					<b>69,57</b>
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01800000	52,31	0,94

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	<b>DATA:</b> 17/10/2022		<b>BDI:</b> 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	ORSE	2022/06	111,51%	69,69%	08/2022
	<b>LICITAÇÃO:</b>	2709.01/2022SME/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	09/2022
			Composição	PROPELA	0,00%	0,00%	

00040393	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	44,41	44,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>45,35</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	17,46	6,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	21,54	8,44
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	22,83	8,94
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>24,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,57</b>

92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUÊABA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE					45,18
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	11,32	0,12
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	33,82	0,10
00009885	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	33,39	33,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>33,61</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	17,46	5,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	21,54	6,39
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,57</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,18</b>

S95753S	Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4 ), aparente, instalada em teto - fornecimento e					5,93
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102637S	Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 20 mm (3/4")	ORSE	un	1,00000000	1,69	1,69
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,69</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,10570000	17,62	1,86
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,10570000	22,47	2,38
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4,24</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,93</b>

102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMINIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE.					395,23
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	4,03600000	2,60	10,49
00020259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	4,60900000	10,89	50,19
00010491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	318,03	318,03
<b>TOTAL Material:</b>						<b>378,71</b>


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46600000	16,66	7,76
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47900000	18,30	8,76
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>16,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>395,23</b>

C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)					126,54
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	126,5400	126,5400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>126,5400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>126,54</b>

S09718	Espeelho de cristal 4mm com moldura de alumínio					512,37
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

  
**R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI**  
**ROBERTO LESSA FACUNDO**  
**ADMINISTRADOR**  
**ENG. CIVIL / RNP 181897518-1**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	DATA: 17/10/2022		BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
	LICITAÇÃO:	2709.01/2022SME/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,45%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

110088	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	ORSE	m <sup>2</sup>	1,00000000	502,07	502,07
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>502,07</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	15,44	4,63
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,54	3,46
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,09</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	3,63	1,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,73	1,12
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>2,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>512,37</b>

C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO						708,26
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	642,8700	642,8700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>642,8700</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	370,5500	44,4660
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,8100	4,8972
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	133,5400	16,0248
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>65,3880</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>708,26</b>

C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO						759,03
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	693,6400	693,6400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>693,6400</b>


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	370,5500	44,4660
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,8100	4,8972
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	133,5400	16,0248
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>65,3880</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>759,03</b>

C3647 GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO						862,49
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	797,1000	797,1000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>797,1000</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	370,5500	44,4660
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,8100	4,8972
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	133,5400	16,0248
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>65,3880</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>862,49</b>

C3548 MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO						333,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5700	41,1400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>41,1400</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	292,0400	292,0400

  
**R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI**  
 ROBERTO LESSA FACUNDO  
 ADMINISTRADOR  
 ENG. CIVIL / RNP 181897515-1








# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	DATA:	17/10/2022	BDI:	28,35%						
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/06	HORA:	111,51%	MES:	69,89%	REF.:	08/2022
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	SEINFRA:	027.1	COM DESONERAÇÃO:	63,85%	47,76%	05/2021				
LICITAÇÃO:	2709.01/2022SME/2022	SINAPI:	2022/07	COM DESONERAÇÃO:	63,55%	47,46%	08/2022				
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						

00001902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,26	2,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,26</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	18,22	3,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	22,36	3,93
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7,13</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,39</b>	

S09925	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"					1,92
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,56</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10366	Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 "	ORSE	un	1,00000000	0,78	0,78
I10364	Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	un	1,00000000	0,78	0,78

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,01000000	16,34	0,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,01000000	11,54	0,12
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,28</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	3,59	0,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	3,73	0,04
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,92</b>	

C4533	CABO LOGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP					11,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,3700</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8368	CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,3700	2,3700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,6100	4,1525
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,5700	5,1425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,2950</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,67</b>	

S10907	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço					7,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,38</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11848	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-583 ou similar	ORSE	un	1,00000000	4,38	4,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,10000000	16,34	1,63
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,54	1,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,78</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	3,59	0,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,73	0,37
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,73</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,89</b>	

C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 400X400X120mm					120,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>57,1800</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	57,1800	57,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	16,6100	28,2370
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	20,5700	34,9690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>63,2060</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>120,39</b>	

R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
ROBERTO LESSA FACUNDO  
ADMINISTRADOR  
ENG. CIVIL / RNP 181897518-1

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>OBRA:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.			DATA : 17/10/2022		BDI : 28,55%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.			<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.			ORSE	202206	111,51%
<b>LICITAÇÃO:</b>	2709.01/2022SME/2022			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09,89%
				SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				Composição	PRÓPRIA	0,00%
						0,00%

98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019							42,92
Material		FONTE	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	34,56	34,56	
TOTAL Material:						34,56	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	18,22	3,75	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	22,36	4,61	
TOTAL Serviço:						8,36	
VALOR:						42,92	

107532 Tomada dupla para telefone padrão Telebrás, 4"x4", inclusive RJ11, embutir, completa, ref.57140/072, Tramontina ou							23,11
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
107532	Tomada dupla para telefone padrão Telebrás, 4"x4", inclusive RJ11, embutir, completa, ref.57140/072, Tramontina ou similar	ORSE	un	1,00000000	23,11	23,11	
TOTAL Material:						23,11	
VALOR:						23,11	

COMPO000 2 ESPELHO PLÁSTICO RJ11/RJ45 2X4", 2 SAÍDAS (UN)							6,39
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COMPO002	ESPELHO PLÁSTICO RJ11/RJ45 2X4", 2 SAÍDAS	Composições	UN	1,00000000	6,39	6,39	
TOTAL Material:						6,39	
VALOR:						6,39	

S08637 Chapim de concreto pré-moldado							55,41
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,80000000	11,08	8,86	
TOTAL Material:						8,86	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01000000	456,92	4,57	
S11640	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,35000000	119,93	41,98	
TOTAL Serviço:						46,55	
VALOR:						55,41	

101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE							196,13
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	32,53	128,49	
TOTAL Material:						128,49	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	503,68	5,03	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	22,14	45,49	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	16,68	17,12	
TOTAL Serviço:						67,64	
VALOR:						196,13	

C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA							251,79
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,1000	0,6630	
TOTAL Equipamento:						0,6630	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,4100	20,5138	

R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
 ROBERTO LESSA FACUNDO  
 ADMINISTRADOR  
 ENG. CIVIL / RNP 181897518-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 8 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	<b>DATA:</b> 17/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 8 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	ORSE	2022/06
<b>LICITAÇÃO:</b>	2709.01/2022SME/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>RES</b>
			<b>REF.</b>
			111,51%
			68,89%
			83,85%
			47,76%
			05/2022
			83,55%
			47,46%
			08/2022
			0,00%
			0,00%

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,9500	0,3980
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,0000	5,9200
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,8500	5,6823
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,4600	2,2638
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4300	9,8145
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,1900	0,7319
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,7000	2,5650
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>99,6493</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,6100	2,4915
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5700	3,0855
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,5700	65,8240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,20000000	15,4000	80,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>151,4810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>251,79</b>

<b>COMP03100</b>	Tirante com rosca total, ref. DP-48, 1 1/4"X600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar (UN)					<b>8,40</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP03100	Tirante com rosca total, ref. DP-48, 1 1/4"X600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar (UN)	Composições	UN	1,00000000	8,40	8,40
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,40</b>

<b>C4741</b>	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA					<b>243,71</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,50000000	9,4100	32,9350
10869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	0,5600	0,5600
19056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	SEINFRA	KG	0,32000000	62,4000	19,9680
<b>TOTAL Material:</b>						<b>53,4630</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,50000000	16,6100	107,9650
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	20,5700	82,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>190,2450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>243,71</b>

<b>C0079</b>	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO					<b>158,47</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,4100	31,9940
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,2100	7,8650
<b>TOTAL Material:</b>						<b>39,8590</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,6100	13,2880
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,5700	51,4250
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	15,4000	53,9000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>118,6130</b>
<b>VALOR:</b>						<b>158,47</b>

<b>92565</b>	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					<b>37,58</b>
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	14,59	8,11
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,24000000	19,02	4,56
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22200000	30,85	6,84
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18500000	38,55	7,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,64</b>

**R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI**  
**ROBERTO LESSA FACUNDO**  
**ADMINISTRADOR**  
**ENG. CIVIL / RNP 181897518-1**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	<b>DATA:</b> 17/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	ORSE	202206
<b>LICITAÇÃO:</b>	2709.01/2022SME/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			111,61%
			89,89%
			08/2022
			83,65%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			09/2022
			0,00%
			0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	17,88	2,46
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37300000	21,91	8,17
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	18,30	0,18
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	19,39	0,13
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>10,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,58</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94447 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE					37,59
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	960,69	26,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,41</b>

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	18,30	0,94
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	19,39	0,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	16,66	6,64
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	21,71	2,88
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,18</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,59</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA					20,54
00007181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	2,49	7,47
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,47</b>

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	492,57	5,76
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	18,30	0,15
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	19,39	0,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	16,66	3,48
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	21,71	3,56
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>13,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,54</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE					13,76
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	22,47	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>					<b>0,67</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
ROBERTO LESSA FACUNDO  
ADMINISTRADOR  
ENG. CIVIL / RNP 181897518-1

*(Handwritten signatures and initials)*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	<b>DATA:</b> 17/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	ORSE	202206
<b>LICITAÇÃO:</b>	2709.01/2022SME/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRDFPIA
			<b>HORA:</b> 111,51%
			<b>MES:</b> 69,89%
			<b>REF.:</b> 08/2022
			83,85%
			47,76%
			06/2021
			83,55%
			47,46%
			06/2022
			0,00%
			5,00%

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	16,66	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	22,07	0,86
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	12,13	12,13
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,76</b>

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO					418,42
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	128,75	97,96
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,63	204,85
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	92,80	54,86
<b>TOTAL Material:</b>						<b>357,67</b>

<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,62	1,00
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	5,83	3,83
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	17,36	22,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	16,66	33,76
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>60,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>418,42</b>

103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022					32,45
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	21,91	4,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	22,14	4,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	16,66	22,40
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	0,09400000	1,48	0,13
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>32,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,45</b>

S07467	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 14mm, 02 usos, inclusive escoramento					102,10
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I43132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,15000000	24,76	3,71
I01355S	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14mm	ORSE	m2	0,63900000	46,03	29,41
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,02000000	7,57	0,15
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	2,49200000	10,03	24,99
I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	3,83400000	3,85	14,76
I05061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,12500000	20,31	2,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>75,56</b>
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	1,16000000	15,44	17,91
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,29000000	11,54	3,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,26</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	<b>DATA:</b> 17/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	ORSE	2022/06
<b>LICITAÇÃO:</b>	2709.01/2022SME/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MESES
			REF.
			08/2022
			05/2021
			08/2022
			0,00%
			0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,16000000	3,62	4,20
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29000000	3,73	1,08
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>102,10</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO					12,22
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,5700	1,4399
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,4000	10,7800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,2199</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,22</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS					43,64
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,5700	5,1425
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,4000	38,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,6425</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,64</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					43,71
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	22,14	4,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	16,66	38,73
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>43,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,71</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2776 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"					219,05
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,70000000	9,4100	128,9170
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,12000000	18,0200	2,1624
<b>TOTAL Material:</b>					<b>131,0794</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,20000000	16,6100	36,5420
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	20,5700	45,2540
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5700	6,1710
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>87,9670</b>
<b>VALOR:</b>					<b>219,05</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102617 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					3.377,88
00037105 CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	2.903,90	2.903,90
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.903,90</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	17,46	25,87
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	21,54	31,92
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000	142,07	335,44
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	306,57	80,75
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>473,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.377,88</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					13,99
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990

R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
 ROBERTO LESSA FACUNDO  
 ADMINISTRADOR  
 ENG. CIVIL / RNP 181897518-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	<b>DATA:</b>	17/10/2022	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LÓCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%
<b>LICITAÇÃO:</b>	2709.01/2022SME/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

				TOTAL Material:		11,0295
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6100	1,3288
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5700	1,6456
				TOTAL Mão de Obra:		2,9744
				VALOR:		13,99

C1405		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X					115,27
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	30,0400	12,9172	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2800	0,7280	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,4900	24,9800	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6700	3,4175	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,9100	15,8560	
				TOTAL Material:		65,0744	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6100	22,4235
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5700	27,7695
				TOTAL Mão de Obra:		50,1930
				VALOR:		115,27

C3273		CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)					384,51
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5800	0,0000	
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,1600	26,1600	
				TOTAL Equipamento:		26,1600	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
				TOTAL Material:		191,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,4000	92,4000
				TOTAL Mão de Obra:		92,4000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,4900	6,4931
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,7500	67,5070
				TOTAL Serviço:		74,0001
				VALOR:		384,51

C1628		LIMPEZA GERAL					10,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,4000	10,7800	
				TOTAL Mão de Obra:		10,7800	
				VALOR:		10,78	

MADALENA - CE, 17 DE OUTUBRO DE 2022

R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
ROBERTO LESSA FACUNDO  
ADMINISTRADOR  
ENG. CIVIL / RNP 181897518-1



**COMPOSIÇÃO DO BL**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	<b>DATA:</b> 17/10/2022	<b>VERSÃO:</b> 2022/06	<b>HORA:</b> 111,51%	<b>BDI:</b> 28,35%	<b>MES:</b> 08/2022	<b>REF.:</b> 08/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	<b>ORSE:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SEINFRA:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>83,86%</b>	<b>83,56%</b>	<b>47,78%</b>	<b>05/2021</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	<b>SINAPI:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>08/2022</b>
<b>LICITAÇÃO:</b>	2709.01/2022/SIME/2022	<b>Competível</b>					

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

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

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

BDI = 28,35%  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L) / (1-I)-1$   
 MADALENA - CE, 17 DE OUTUBRO DE 2022

*(Handwritten signature)*

R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
 ROBERTO LESSA FACUNDO  
 ADMINISTRADOR  
 ENG. CIVIL / RNP 181897516-1





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 8 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	DATA:	17/10/2022	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 8 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	ORSE	202204	111,51%	59,93%
LICITAÇÃO:	2709.01/2022SME/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,45%
		Comprova	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					09/2022
					05/2021
					08/2022

SETOR DE LICITAÇÃO  
PL. N.º 2213  
VISEU

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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 Paternidade	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%  
A + B + C + D

MADALENA - CE, 17 DE OUTUBRO DE 2022

*Handwritten initials and signature*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

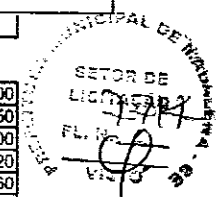
OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	DATA: 17/10/2022	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	ORSE	2022/06
LICITAÇÃO:	2709.01/2022SME/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			06/2022
			05/2021
			08/2022
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,68
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%

A + B + C + D

MADALENA - CE, 17 DE OUTUBRO DE 2022



y



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	DATA:	17/10/2022	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	FONTE:	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.	ORSE	202206	111,51%	69,99%
LICITAÇÃO:	2709.01/2022SME/2022	SRINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,02%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>38,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,86	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,93	0,00
B4	13º Salário	0,85	0,66
B5	Licença Paternidade	10,82	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,45	0,00
B9	Férias Gozadas	0,10	0,08
B10	Salário Maternidade	9,01	6,94
		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		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,76	3,67
C3	Férias Indenizadas	0,11	0,09
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,35	3,35
C5	Indenização Adicional	3,33	2,56
		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%

A + B + C + D

MADALENA - CE, 17 DE OUTUBRO DE 2022

SECRETARIA MUNICIPAL DE MADALENA - CE  
 SETOR DE LICITAÇÃO  
 PL. N.º 715  
 10/10

R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
 ROBERTO LESSA FACUNDO  
 ADMINISTRADOR  
 ENG. CIVIL / RNP 181897518-1

J  
 CP



## FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

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

Ref: TOMADA DE PREÇOS N° 2709.01/2022-SME

Dados pessoais do representante e o procurador da futura CONTRATADA, indicado para assinatura do Contrato:

NOME: Roberto Lessa Facundo  
NACIONALIDADE: Brasileiro  
ESTADO CIVIL: Solteiro  
PROFISÃO: Empresário  
RG: 2007236118-7 SSPDS-CE  
CPF: 056.114.673-00  
DOMICÍLIO: Rua Nautilia Floriano Vieira, n° 92, Bairro Ponte Nova  
CEP: 63.870-000  
CIDADE: Boa Viagem  
UF: Ceará  
TELEFONE: (88) 9 9665-8636  
EMAIL: rlessa.eng@gmail.com

Madalena -Ce, 17 de Outubro de 2022.

Roberto Lessa Facundo  
R LESSA ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELI  
CNPJ: 35.550.510/0001-17  
ROBERTO LESSA FACUNDO  
ADMINISTRADOR  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 181897518-1  
RG n° 2007236118-7  
CPF n° 056.114.673-00