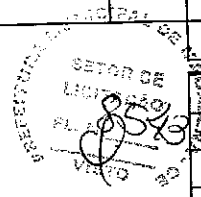


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 13/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	ORSE	2022/06
<b>CLIENTE:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	
			HORA
			MES
			REF.
			111,51%
			69,89%
			08/2022
			83,85%
			47,78%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			08/2022
			0,00%
			0,00%

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	19,25	0,83
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>24,44</b>



<b>VALOR:</b>	<b>85,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>7,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>85,51</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>31.650,67</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30007173 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	955,45	26,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,27</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	18,16	0,93
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	19,25	0,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52100000	16,54	8,61
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25400000	21,55	5,47
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>15,72</b>

<b>VALOR:</b>	<b>41,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>4,74</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>41,99</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>516,47</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,5992	0,1840
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0835	0,3511
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5516	0,1787
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,7138</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4584	6,1380
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,3167	4,9024
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,0404</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>6,87</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>11,75</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 13/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	ORSE	2022/08
<b>CLIENTE:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	
			PROPRIA
			0,00%
			0,00%

SECTOR DE LICITAÇÃO  
MUNICÍPIO DE MADALENA/CE  
8392

**VALOR TOTAL:** 3.853,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	20,09	0,28
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	32,20	4,51
<b>TOTAL Material:</b>					4,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	23,03	8,76
<b>TOTAL Serviço:</b>					8,76

<b>VALOR:</b>	<b>13,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>2,71</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>13,55</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.739,80</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,8918	4,1784
<b>TOTAL Material:</b>					4,1784

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,5184	6,6080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					6,6080

<b>VALOR:</b>	<b>10,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>4,08</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>10,78</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>12.858,38</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,71	3,45
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,21	1,76
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	29,94	31,73
<b>TOTAL Material:</b>					36,94

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	21,90	15,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	16,54	6,11
<b>TOTAL Serviço:</b>					21,44

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 13/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	ORSE	2022/06
<b>CLIENTE:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 111,51% MES: 68,89% REF: 08/2022
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,56% 47,46% 08/2022

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO  
SECTOR DE LICITAÇÃO  
PL. 13/2022  
VALOR: R\$ 16.391,35

<b>VALOR:</b>	<b>58,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>6,74</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>58,38</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>16.391,35</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,5361	2,3374
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,3374</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,4584	4,7058
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,3167	3,5236
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,2294</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,11</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>10,56</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>5.117,69</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,5184	6,6080
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,0152	3,0030
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,6110</b>

<b>VALOR:</b>	<b>9,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,86</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>9,61</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>288,30</b>


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

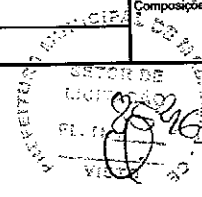
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	66,4875	0,0332
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	1,0835	0,0791
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,5516	0,0331
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,1454</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,4584	4,0920
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3167	2,2980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,3900</b>

[Handwritten marks and initials]

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 13/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	ORSE	2022/06	111,51%	89,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>6,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,95</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>6,53</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>195,90</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4584	12,2760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3167	9,1920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,4680</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	779,3100	19,4828
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>19,4828</b>

<b>VALOR:</b>	<b>40,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>21,39</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>40,95</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.228,50</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,71	3,45
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	27,48	29,12
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	4,21	1,01
<b>TOTAL Material:</b>						<b>33,58</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	21,90	5,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,54	2,48
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>7,73</b>

<b>VALOR:</b>	<b>41,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>2,42</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>41,31</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>33.174,82</b>

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

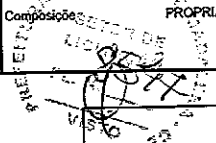
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	128,05	160,06
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	563,59000000	0,63	355,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

<b>DATA:</b> 13/10/2022		<b>BDI:</b> 28,35%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2022/06	111,51%	69,89%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
Composições PRÓPRIA		0,00%	0,00%



TOTAL Material: 515,12

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	11,65000000	16,54	192,69
TOTAL Serviço:					192,69

VALOR:	707,81
VALOR ENCARGOS (83,55%):	55,11
VALOR UNITÁRIO:	707,81
VALOR TOTAL:	1.344,83

### 3. 90444 - RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,07900000	17,32	1,36
88267	SINAPI	H	0,50300000	21,38	10,75
5952	SINAPI	CHI	0,34600000	20,44	7,07
5795	SINAPI	CHP	0,15700000	23,45	3,68
TOTAL Serviço:					22,86

VALOR:	22,86
VALOR ENCARGOS (83,55%):	6,88
VALOR UNITÁRIO:	22,86
VALOR TOTAL:	685,80

### 9.4. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	SINAPI	M3	0,05680000	128,05	7,27
00036156	SINAPI	M2	1,04870000	44,70	46,87
00004741	SINAPI	M3	0,00650000	87,18	0,56
TOTAL Material:					54,70

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	SINAPI	H	0,39750000	21,86	8,68
91285	SINAPI	CHI	0,15040000	0,92	0,13
91283	SINAPI	CHP	0,04830000	11,09	0,53
91278	SINAPI	CHI	0,19470000	0,58	0,11

Página: 72

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP  
 CNPJ Nº 19.959.003/0001-85  
 Vila Olho D'agua dos Facundos - Zona Rural - S/N - Boa Viagem/CE  
 CEP: 63.870-000  
 Fone: (88) 3427-2749  
 E-mail: energy.servicosiluminacao@yahoo.com

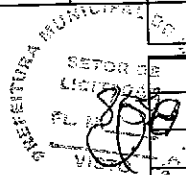
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

<b>DATA:</b> 13/10/2022		<b>BDI:</b> 28,35%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/06	111,51%	89,89%	08/2022
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%

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	10,26	0,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	16,54	6,57
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>16,06</b>



<b>VALOR:</b>	<b>70,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>4,70</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>70,76</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>26.909,32</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	SEINFRA	M	1,00000000	3,3884	3,3884
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,3884</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,15000000	20,4584	3,0690
12543	SEINFRA	H	0,25000000	15,3167	3,8300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,8990</b>


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	332,0200	11,2887
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0700	0,1506
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	40,5900	0,6089
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>13,1557</b>

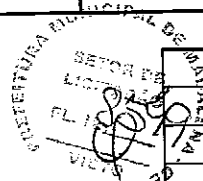
<b>VALOR:</b>	<b>23,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,17</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>23,44</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>5.275,64</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	SINAPI	KG	1,29000000	2,20	2,83
00020232	SINAPI	M	1,00000000	76,78	76,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>79,61</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	SINAPI	H	0,54700000	21,55	11,78
88316	SINAPI	H	0,27300000	16,54	4,51
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>16,29</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	DATA:	13/10/2022	BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	FONTE:	ORSE	2022/06	HORA: 111,51% MES: 69,89% REF: 08/2022
	LOCAL:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
	CLIENTE:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46% 08/2022
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	



VALOR:	95,90
VALOR ENCARGOS (83.55%):	5,09
VALOR UNITÁRIO:	95,90
VALOR TOTAL:	2.541,35

### 10.2. 88648 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF\_06/2014 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,71	0,42
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,12300000	27,48	3,38
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08500000	4,21	0,35
TOTAL Material:					4,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	21,90	1,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	16,54	0,51
TOTAL Serviço:					2,04

VALOR:	6,19
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,65
VALOR UNITÁRIO:	6,19
VALOR TOTAL:	346,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	21,92	7,23
TOTAL Material:					7,23

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	23,03	4,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,54	1,14
TOTAL Serviço:					5,44

VALOR:	12,67
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,66
VALOR UNITÁRIO:	12,67
VALOR TOTAL:	31.555,64

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

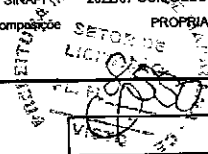
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	0,75	0,04
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04304000	2,26	2,35

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

<b>DATA:</b> 13/10/2022		<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
ORSE	2022/06	111,51%	69,85%	08/2022
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composição	PROFISIA	0,00%	0,00%	



<b>TOTAL Material:</b>	2,39
------------------------	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	23,03	5,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	16,54	1,42
<b>TOTAL Serviço:</b>					6,80

<b>VALOR:</b>	9,19
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	2,07
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	9,19
<b>VALOR TOTAL:</b>	8.992,96

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	7,38	1,18
<b>TOTAL Material:</b>					1,18

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	23,03	0,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,54	0,23
<b>TOTAL Serviço:</b>					1,12

<b>VALOR:</b>	2,30
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	0,34
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	2,30
<b>VALOR TOTAL:</b>	7.172,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	0,75	0,04
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04304000	2,26	2,35
<b>TOTAL Material:</b>					2,39

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	23,03	11,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	16,54	3,05
<b>TOTAL Serviço:</b>					14,65

<b>VALOR:</b>	17,04
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	4,46
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	17,04
<b>VALOR TOTAL:</b>	10.701,12

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

ENERGY SERVIÇOS EIRELI - EPP  
 CNPJ Nº 19.959.003/0001-85  
 Vila Olho D'água dos Facundos - Zona Rural - S/N - Boa Viagem/CE  
 CEP: 63.870-000  
 Fone: (88) 3427-2749  
 E-mail: energy.servicosiluminacao@yahoo.com



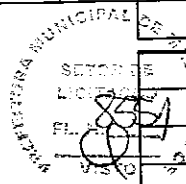


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 13/10/2022	<b>BDI:</b> 28.35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	ORSE	2022/06	111,51%	09/2022	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	SINAPI	L	0,33000000	21,92	7,23
TOTAL Material:					7,23

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,24400000	23,03	5,61
88316	SINAPI	H	0,08900000	16,54	1,47
TOTAL Serviço:					7,08



VALOR:	14,31
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,15
VALOR UNITÁRIO:	14,31
VALOR TOTAL:	8.986,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	SINAPI	UN	0,50000000	0,75	0,37
00043652	SINAPI	KG	0,37580000	9,13	3,43
TOTAL Material:					3,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,45190000	23,03	10,40
TOTAL Serviço:					10,40


VALOR:	14,20
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,22
VALOR UNITÁRIO:	14,20
VALOR TOTAL:	1.243,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SINAPI	L	0,01400000	20,09	0,28
00007311	SINAPI	L	0,14030000	32,20	4,51
TOTAL Material:					4,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,38050000	23,03	8,76
TOTAL Serviço:					8,76

VALOR:	13,55
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,71
VALOR UNITÁRIO:	13,55
VALOR TOTAL:	1.186,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	DATA : 13/10/2022		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE 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 UNIÃO, MADALENA/CE	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	SINAPI	UN	0,30000000	2,28	0,68
TOTAL Material:					0,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,29860000	23,03	6,87
TOTAL Serviço:					6,87



VALOR:	7,55
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,12
VALOR UNITÁRIO:	7,55
VALOR TOTAL:	1.096,26

### 11.2.4. 100720 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SINAPI	L	0,01060000	20,09	0,21
00007307	SINAPI	L	0,10620000	33,63	3,57
TOTAL Material:					3,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,21490000	23,03	4,94
TOTAL Serviço:					4,94


VALOR:	8,72
VALOR ENCARGOS (83.55%):	1,53
VALOR UNITÁRIO:	8,72
VALOR TOTAL:	1.266,14

### 11.2.5. 100750 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SINAPI	L	0,01270000	20,09	0,25
00007288	SINAPI	L	0,12740000	31,60	4,02
TOTAL Material:					4,27

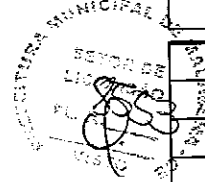
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,67790000	23,03	15,61
TOTAL Serviço:					15,61

VALOR:	19,88
VALOR ENCARGOS (83.55%):	4,83
VALOR UNITÁRIO:	19,88
VALOR TOTAL:	2.886,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	DATA : 13/10/2022		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE 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 UNIÃO, MADALENA/CE	ORSE	2022/06	111,51%	69,88%	08/2022
	CLIENTE:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,60000000	14,47	23,15
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	39,58	39,58
S00077	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,05000000	157,87	7,89
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	2,00000000	5,92	11,84
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,02000000	439,34	8,79
S00115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	ORSE	m2	0,20000000	129,87	25,97
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	37,81	34,03
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	30,18	24,14
TOTAL Serviço:						175,39




VALOR:	175,39
VALOR ENCARGOS (111.51%):	35,02
VALOR UNITÁRIO:	175,39
VALOR TOTAL:	1.732,85

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
TOTAL Equipamento:						0,0510

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,3575	313,4763
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,8992	5,8405
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,5992	36,7996
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	75,0471	12,0075
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0835	7,8879
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,1264	96,1171
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5516	61,7792
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,2397	13,0315
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,9171	15,2295
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,6151	27,0766
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,1365	218,0938
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6646	3,4957
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	72,7915	27,6608
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,5930	6,1169
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,6689	10,5050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	DATA : 13/10/2022		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE 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 UNIÃO, MADALENA/CE	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	86,8179	954,9969
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	116,8308	1.226,7234
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,2413	18,9051
TOTAL Material:						3.055,7433

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	2,34000000	16,5184	38,6568
I0041	SEINFRA	H	3,50000000	16,5184	57,8200
I0045	SEINFRA	H	3,50000000	16,5184	57,8200
I0121	SEINFRA	H	2,34000000	20,4584	47,8764
I0498	SEINFRA	H	3,50000000	20,4584	71,6100
I1328	SEINFRA	H	5,50000000	20,4584	112,5300
I2391	SEINFRA	H	1,91000000	20,4584	39,0786
I2543	SEINFRA	H	12,50000000	15,3167	191,5000
TOTAL Mão de Obra:					616,8918

VALOR:	3.672,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	382,37
VALOR UNITÁRIO:	3.672,68
VALOR TOTAL:	3.672,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00800000	73,5992	0,5888
I1230	SEINFRA	M2	1,00000000	416,3004	416,3004
I0805	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5516	1,7651
TOTAL Material:					418,6543

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,20000000	20,4584	24,5520
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	15,3167	30,6400
TOTAL Mão de Obra:					55,1920

VALOR:	473,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,61
VALOR UNITÁRIO:	473,84
VALOR TOTAL:	5.079,56

### 12.3.1. COMPMDL-004 - PRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL 18MM, COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO, INCLUSIVE SUPORTE COM MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPMDL-004	Composições	M2	1,00000000	209,18	209,18
TOTAL Material:					209,18



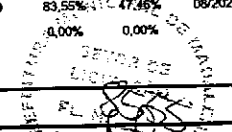
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA : 13/10/2022 BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	209,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	209,18
VALOR TOTAL:	1.995,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01338S Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	48,33	50,75
I08384 Chapa em MDF cru esp: 6mm	ORSE	m2	1,21000000	19,96	24,15
I01339S Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,10000000	48,46	4,85
I03767S Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,84	0,50
I01623 Moldura de madeira 10 x 1.5 cm	ORSE	m	2,18000000	24,99	54,48
I05067S Pregos de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	21,91	4,38
I02424 Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	26,60	13,30
TOTAL Material:					152,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	15,36	46,08
I04783S Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	15,36	23,04
I06111S Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	11,48	28,70
TOTAL Mão de Obra:					97,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,60	10,80
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,80	5,70
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,71	9,28
TOTAL Serviço:					25,78


VALOR:	276,01
VALOR ENCARGOS (111.51%):	51,57
VALOR UNITÁRIO:	276,01
VALOR TOTAL:	9.224,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	19,3749	77,4996
I1159 FECHO TIPO ROLETE P/ARMÁRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7434	1,7434
I1192 FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	39,0060	39,0060
TOTAL Material:					118,2490

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,5184	14,8680
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,4584	18,4140

Página: 80

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>							
	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 13/10/2022		<b>BDI:</b> 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	ORSE	2022/06	111,51%	69,88%	08/2022
	<b>CLIENTE:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	VISTO 20,4584	16,3680
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3167	12,2560
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>61,9060</b>

<b>VALOR:</b>	<b>180,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>38,05</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>180,15</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>648,54</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	SEINFRA	M	3,55930000	5,3190	18,9319
10284	SEINFRA	UN	2,71240000	88,3052	239,5190
10816	SEINFRA	KG	0,28240000	33,2831	9,3991
11032	SEINFRA	M	0,28400000	11,4555	3,2534
12345	SEINFRA	UN	0,37850000	116,6141	44,1384
12409	SEINFRA	KG	0,16600000	15,3069	2,5409
<b>TOTAL Material:</b>					<b>317,7827</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	5,65000000	16,5184	93,3380
10498	SEINFRA	H	5,65000000	20,4584	115,5990
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>208,9370</b>

<b>VALOR:</b>	<b>526,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>127,20</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>526,71</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>5.056,41</b>


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	SEINFRA	UN	1,00000000	632,0351	632,0351
11566	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7092	1,4184
<b>TOTAL Material:</b>					<b>633,4535</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,40000000	16,5184	6,6080
12320	SEINFRA	H	0,40000000	20,0152	8,0080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,6160</b>

<b>VALOR:</b>	<b>648,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,83</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>648,06</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>5.184,48</b>

*(Handwritten signature and initials)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	DATA : 13/10/2022		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE 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 UNIÃO, MADALENA/CE	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

SETOR DE  
 PLANEJAMENTO MUNICIPAL  
 01/10/2022

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,1540	0,4846
TOTAL Material:					0,4846

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5184	13,2160
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,4584	30,6900
TOTAL Mão de Obra:					43,9060

VALOR:	44,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):	26,64
VALOR UNITÁRIO:	44,39
VALOR TOTAL:	355,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04200000	113,8167	4,7803
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01200000	24,6151	0,2954
I8619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,40000000	1,7927	0,7171
I8626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	48,2157	0,7232
I8627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02000000	0,6993	0,0140
I8628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00400000	11,9480	0,0478
I8625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01560000	0,6107	0,0095
I8629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04200000	108,1037	4,5404
TOTAL Material:					11,1277

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01600000	27,0087	0,4322
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04000000	20,4584	0,8184
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	20,4584	0,8184
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	15,3167	1,8384
TOTAL Mão de Obra:					3,9074

VALOR:	15,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,42
VALOR UNITÁRIO:	15,03
VALOR TOTAL:	120,24

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 13/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	ORSE	202206
<b>CLIENTE:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MEC</b>
		111,51%	69,89%
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		<b>REF</b>	
		08/2022	
		05/2021	
		08/2022	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021150 TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M	SINAPI	M	1,03900000	52,29	54,32
<b>TOTAL Material:</b>					54,32

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	17,32	3,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	21,38	4,19
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19600000	22,67	4,44
<b>TOTAL Serviço:</b>					12,02

<b>VALOR:</b>	<b>66,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>3,84</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>66,34</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>464,38</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16766 COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9840	48,9840
<b>TOTAL Material:</b>					48,9840

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,5184	6,6080
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,0152	8,0080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					14,6160

<b>VALOR:</b>	<b>63,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>8,83</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>63,60</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>318,00</b>

### 12.5.3. 97553 - TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01800000	52,02	0,93
00040393 TÊ 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	44,16	44,16
<b>TOTAL Material:</b>					45,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	17,32	6,78
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	21,38	8,38
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	22,67	8,88

Página: 83

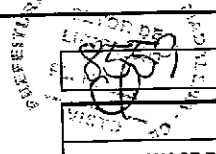


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

<b>DATA:</b> 13/10/2022		<b>BDI:</b> 28,35%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço:	24,04
VALOR:	69,13
VALOR ENCARGOS (83.55%):	7,66
VALOR UNITÁRIO:	69,13
VALOR TOTAL:	69,13

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	11,25	0,12
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	33,63	0,10
00009885 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	33,20	33,20
TOTAL Material:					33,42

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	17,32	5,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	21,38	6,34
TOTAL Serviço:					11,48

VALOR:	44,90
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,69
VALOR UNITÁRIO:	44,90
VALOR TOTAL:	89,80

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	11,25	0,11
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	73,39	73,39
TOTAL Material:					73,50

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	17,32	3,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	21,38	4,72
TOTAL Serviço:					8,55

VALOR:	82,05
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,75
VALOR UNITÁRIO:	82,05
VALOR TOTAL:	82,05

### 12.5.6. S95753S - Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4 ), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af\_11/2016\_p (un)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 13/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	ORSE	2022/06
<b>CLIENTE:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	111,51%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	69,89%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

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	1,68	1,68
TOTAL Material:					1,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,10570000	17,53	1,85
S88264S Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,10570000	22,36	2,36
TOTAL Serviço:					4,21

<b>VALOR:</b>	<b>5,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (111.51%):</b>	<b>1,59</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>5,89</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>17,67</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04200000	113,8167	4,7803
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01200000	24,6151	0,2954
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,40000000	1,7927	0,7171
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	48,2157	0,7232
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02000000	0,6993	0,0140
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00400000	11,9480	0,0478
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01560000	0,6107	0,0095
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04200000	108,1037	4,5404
TOTAL Material:					11,1277

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01600000	27,0087	0,4322
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04000000	20,4584	0,8184
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	20,4584	0,8184
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	15,3167	1,8384
TOTAL Mão de Obra:					3,9074

<b>VALOR:</b>	<b>15,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,42</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>15,03</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>15,03</b>

### 12.6.1. 102166 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF\_01/2021\_P (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	4,03600000	2,59	10,45
00020259 PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	4,60900000	10,83	49,91



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 13/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	ORSE	2022/06
<b>CLIENTE:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição PROPRIA	
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		111,51%	69,89%
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		<b>REF</b>	
		08/2022	
		05/2021	
		03/2022	

00010491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	316,29	316,29
					TOTAL Material:	376,65

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46600000	16,54	7,70
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47900000	18,16	8,69
					TOTAL Serviço:	16,39

<b>VALOR:</b>	<b>393,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>4,79</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>393,04</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>24.596,44</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12465 VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	125,8534	125,8534	
					TOTAL Material:	125,8534

<b>VALOR:</b>	<b>125,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>125,85</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>264,28</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110088 Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	ORSE	m²	1,00000000	499,34	499,34	
					TOTAL Material:	499,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	15,36	4,61	
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	11,48	3,44	
					TOTAL Mão de Obra:	8,05

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	3,61	1,08	
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	3,71	1,11	
					TOTAL Serviço:	2,19

<b>VALOR:</b>	<b>509,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (111.51%):</b>	<b>4,24</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>509,58</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>5.809,21</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

<b>DATA:</b> 13/10/2022		<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>PER</b>
ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	03/2022
<b>Composição</b>		<b>PRÓPRIA</b>	0,09%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	639,3635	639,3635
<b>TOTAL Material:</b>						<b>639,3635</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	369,7100	44,3652
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,5900	4,8708
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	132,8400	15,9408
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>65,1768</b>

<b>VALOR:</b>	<b>704,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>21,35</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>704,54</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>704,54</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	689,8546	689,8546
<b>TOTAL Material:</b>						<b>689,8546</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	369,7100	44,3652
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,5900	4,8708
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	132,8400	15,9408
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>65,1768</b>

<b>VALOR:</b>	<b>755,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>21,35</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>755,03</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>755,03</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	792,7575	792,7575
<b>TOTAL Material:</b>						<b>792,7575</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	369,7100	44,3652
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,5900	4,8708
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	132,8400	15,9408
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>65,1768</b>

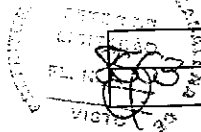
<b>VALOR:</b>	<b>857,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>21,35</b>

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 13/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	ORSE	2022/06
<b>CLIENTE:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,51%
			69,89%
			08/2022
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			08/2022
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>857,93</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.715,86</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4584	40,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>40,9200</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	291,7300	291,7300
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>291,7300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>332,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>32,66</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>332,65</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>5.987,70</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3884	3,3884
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,3884</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4584	3,0690
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,3167	3,8300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,8990</b>


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,0200	11,2887
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0700	0,1506
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,5900	0,6089
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,1557</b>

<b>VALOR:</b>	<b>23,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,17</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>23,44</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.406,40</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,00000000	66,4875	66,4875

J J

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	DATA: 13/10/2022		BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	FORTE	VERSÃO	REF
	LOCAL:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	ORSE	2022/06	111,51%
	CLIENTE:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Material:	66,4875
VALOR:	66,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	66,48
VALOR TOTAL:	2.891,60

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	127,7100	28,3772
TOTAL Equipamento:					28,3772
VALOR:					28,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,84
VALOR UNITÁRIO:					28,37
VALOR TOTAL:					1.276,65

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01111111	55,6600	0,6184
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02592593	165,0700	4,2796
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	181,0600	0,0000
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	372,4600	13,7948
I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,1300	0,0000
I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	139,2700	5,1581
TOTAL Equipamento:					23,8509


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00030000	26.184,2550	7,8553
TOTAL Material:					7,8553

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18518519	15,3167	2,8370
TOTAL Mão de Obra:					2,8370

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,5300	40,1830
TOTAL Serviço:					40,1830
VALOR:					74,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,42
VALOR UNITÁRIO:					74,72
VALOR TOTAL:					560,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	DATA: 13/10/2022		BDI: 28,35%																									
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/06</td> <td>111,51%</td> <td>69,85%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/06	111,51%	69,85%	08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	ORSE	2022/06	111,51%	69,85%	08/2022																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																										
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																										
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE																													
CLIENTE:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE																													

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	SEINFRA	M	1,00000000	7,1708	7,1708
TOTAL Material:					7,1708

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,5184	4,9560
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,4584	6,1380
TOTAL Mão de Obra:					11,0940

VALOR:	18,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,75
VALOR UNITÁRIO:	18,26
VALOR TOTAL:	2.008,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001874	SINAPI	UN	1,00000000	4,08	4,08
TOTAL Material:					4,08

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,26400000	18,08	4,77
88264	SINAPI	H	0,26400000	22,20	5,86
TOTAL Serviço:					10,63


VALOR:	14,71
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,34
VALOR UNITÁRIO:	14,71
VALOR TOTAL:	382,46

### 13.3. 91877 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001902	SINAPI	UN	1,00000000	2,24	2,24
TOTAL Material:					2,24

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,17600000	18,08	3,18
88264	SINAPI	H	0,17600000	22,20	3,90
TOTAL Serviço:					7,08

VALOR:	9,32
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,22
VALOR UNITÁRIO:	9,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	DATA: 13/10/2022		BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE 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 UNIÃO, MADALENA/CE	ORSE	2022/08	111,51%	68,89%	08/2022
	CLIENTE:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					VALOR TOTAL:	419,40	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110366	ORSE	un	1,00000000	0,78	0,78
110364	ORSE	un	1,00000000	0,78	0,78
TOTAL Material:					1,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	ORSE	h	0,01000000	16,25	0,16
106111S	ORSE	h	0,01000000	11,48	0,11
TOTAL Mão de Obra:					0,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	ORSE	h	0,01000000	3,57	0,04
S10549	ORSE	h	0,01000000	3,71	0,04
TOTAL Serviço:					0,08

VALOR:	1,91
VALOR ENCARGOS (111.51%):	0,14
VALOR UNITÁRIO:	1,91
VALOR TOTAL:	85,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902	SINAPI	M	1,05000000	0,86	0,90
TOTAL Material:					0,90

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,01760000	18,08	0,31
88264	SINAPI	H	0,01760000	22,20	0,39
TOTAL Serviço:					0,70

VALOR:	1,60
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,22
VALOR UNITÁRIO:	1,60
VALOR TOTAL:	208,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	SEINFRA	M	1,00000000	2,3541	2,3541
TOTAL Material:					2,3541

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA : 13/10/2022

BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PRE
ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,5184	4,1300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,4584	5,1150
TOTAL Mão de Obra:						9,2450

VALOR:	11,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,62
VALOR UNITÁRIO:	11,59
VALOR TOTAL:	2.375,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111848	ORSE	un	1,00000000	4,35	4,35
TOTAL Material:					4,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	ORSE	h	0,10000000	16,25	1,63
106111S	ORSE	h	0,10000000	11,48	1,15
TOTAL Mão de Obra:					2,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	ORSE	h	0,10000000	3,57	0,36
S10549	ORSE	h	0,10000000	3,71	0,37
TOTAL Serviço:					0,73

VALOR:	7,86
VALOR ENCARGOS (111,51%):	1,47
VALOR UNITÁRIO:	7,86
VALOR TOTAL:	7,86

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11764	SEINFRA	UN	1,00000000	56,8640	56,8640
TOTAL Material:					56,8640

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,70000000	16,5184	28,0840
12312	SEINFRA	H	1,70000000	20,4584	34,7820
TOTAL Mão de Obra:					62,8660

VALOR:	119,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	38,28
VALOR UNITÁRIO:	119,73
VALOR TOTAL:	119,73

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 13/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição		0,00%	0,00%	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083 TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	34,36	34,36
TOTAL Material:					34,36

Service	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	18,08	3,72
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	22,20	4,57
TOTAL Serviço:					8,29

VALOR:	42,65
VALOR ENCARGOS (83.55%):	2,59
VALOR UNITÁRIO:	42,65
VALOR TOTAL:	810,35

### 13.10. COMPMDL-005 - ESPELHO PLÁSTICO RJ11/RJ45 2x4", 2 SAÍDAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPMDL-005 ESPELHO PLÁSTICO RJ11/RJ45 2x4", 2 SAÍDAS	Composições	UN	1,00000000	6,35	6,35
TOTAL Material:					6,35

VALOR:	6,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	6,35
VALOR TOTAL:	120,65

### 13.11. 107532 - Tomada dupla para telefone padrão Telebrás, 4"x4", inclusive RJ11, embutir, completa, ref.57140/072, Tramontina ou similar (un)

Material	FORTE	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	22,98	22,98
TOTAL Material:					22,98

VALOR:	22,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	22,98
VALOR TOTAL:	114,90


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4179	3,4179
TOTAL Material:					3,4179

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

J Q

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 13/10/2022		<b>BDI:</b> 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	ORSE	2022/06	111,51%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2022
		<b>Composição</b>		<b>PROPRIA</b>	0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,5184	2,4780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,4584	3,0690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,5470
					<b>VALOR:</b>	8,96
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	3,38
					<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	8,96
					<b>VALOR TOTAL:</b>	197,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100081 Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,80000000	11,02	8,82
<b>TOTAL Material:</b>					8,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01000000	454,45	4,54
S11640 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,35000000	119,29	41,75
<b>TOTAL Serviço:</b>					46,29

<b>VALOR:</b>	55,11
<b>VALOR ENCARGOS (111.51%):</b>	4,65
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	55,11
<b>VALOR TOTAL:</b>	14.659,26

### 14.1.2. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	32,35	127,78
<b>TOTAL Material:</b>					127,78

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	502,45	5,02
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	21,98	45,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	16,54	17,00
<b>TOTAL Serviço:</b>					67,18

<b>VALOR:</b>	194,96
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	19,74
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	194,96
<b>VALOR TOTAL:</b>	2.514,98

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

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 13/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	ORSE	2022/06
<b>CLIENTE:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			111,51% 69,89% 08/2022
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,55% 47,46% 08/2022
			0,00% 0,00% 08/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,95	0,03
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,29</b>

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	417,12	6,42
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	12,95	10,23
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	177,98	35,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	21,98	7,91
8316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,54	2,97
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>63,12</b>

<b>VALOR:</b>	<b>64,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>5,48</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>64,41</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.845,99</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004948	PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI	M2	1,00000000	532,06	532,06
<b>TOTAL Material:</b>						<b>532,06</b>

<b>VALOR:</b>	<b>532,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>532,06</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>3.351,97</b>

### 14.1.5. COMPMDL-006 - TIRANTE COM ROSCA TOTAL, REF. DP -48, 1/4"x600 mm, FABRICAÇÃO REAL PERFIL OU SIMILAR (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COMPMDL-006	TIRANTE COM ROSCA TOTAL, REF. DP -48, 1/4"x600 mm, FABRICAÇÃO REAL PERFIL OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	8,35	8,35
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,35</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>8,35</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>686,37</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

*Handwritten signature*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<b>DATA :</b> 13/10/2022	<b>BDI :</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	ORSE	2022/06
<b>CLIENTE:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF</b>
			111,51%
			69,89%
			08/2022
			83,85%
			47,76%
			06/2021
			83,55%
			47,65%
			08/2022
			0,00%
			0,00%

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,9700	0,6591
					TOTAL Equipamento:	0,6591

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,3575	20,3994
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,8992	0,3960
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,5992	5,8879
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,4875	5,6514
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,0471	2,2514
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5516	24,8220
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0691	9,7604
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,7915	0,7279
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,6736	2,5531
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6698	16,7450
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5713	10,2834
TOTAL Material:						99,4779

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,5184	2,4780
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,4584	3,0690
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,4584	65,4720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,3167	79,6640
TOTAL Mão de Obra:						150,6830


<b>VALOR:</b>	<b>250,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>94,69</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>250,82</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>10.835,42</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,50000000	9,3575	32,7513
I0869	CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO	SEINFRA	M2	1,00000000	0,5614	0,5614
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	SEINFRA	KG	0,32000000	62,0550	19,8576
TOTAL Material:						53,1703

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,50000000	16,5184	107,3800
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	20,4584	81,8400
TOTAL Mão de Obra:						189,2200

<b>VALOR:</b>	<b>242,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>115,56</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>242,39</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	DATA : 13/10/2022	BDI : 28,35%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE 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 UNIÃO, MADALENA/CE	ORSE	2022/08	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR TOTAL: 1.018,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,3575	31,8155
I0113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,2017	7,8111
TOTAL Material:					39,6266

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,5184	13,2160
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,4584	51,1500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,3167	53,6200
TOTAL Mão de Obra:					117,9860

VALOR:	157,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	73,65
VALOR UNITÁRIO:	157,61
VALOR TOTAL:	3.152,20

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,4584	12,2760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3167	9,1920
TOTAL Mão de Obra:					21,4680

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	779,3100	19,4828
TOTAL Serviço:					19,4828

VALOR:	40,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,39
VALOR UNITÁRIO:	40,95
VALOR TOTAL:	819,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430 CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55600000	14,50	8,06
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,24000000	18,91	4,53
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22200000	30,68	6,81
00004472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18500000	38,33	7,09
TOTAL Material:					26,49

*Handwritten signature and initials*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA : 13/10/2022

BDI : 28,35%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	202206	111,51%	68,89%	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202207 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	9,80%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,13800000	17,74	2,44
88262	SINAPI	H	0,37300000	21,75	8,11
93282	SINAPI	CHI	0,01030000	18,16	0,18
93281	SINAPI	CHP	0,00700000	19,25	0,13
TOTAL Serviço:					10,86

VALOR:	37,35
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,47
VALOR UNITÁRIO:	37,35
VALOR TOTAL:	547,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	SINAPI	MIL	0,02750000	955,45	26,27
TOTAL Material:					26,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	SINAPI	CHI	0,05160000	18,16	0,93
93281	SINAPI	CHP	0,03720000	19,25	0,71
88316	SINAPI	H	0,39900000	16,54	6,59
88323	SINAPI	H	0,13300000	21,55	2,86
TOTAL Serviço:					11,09

VALOR:	37,36
VALOR ENCARGOS (83.55%):	3,31
VALOR UNITÁRIO:	37,36
VALOR TOTAL:	548,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	SINAPI	UN	3,00000000	2,47	7,41
TOTAL Material:					7,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	SINAPI	M3	0,01170000	489,43	5,72

Página: 98

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

<b>DATA:</b> 13/10/2022		<b>BDI:</b> 28,35%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ORSE	2022/06	111,51%	69,85%	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

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	18,10	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	19,25	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	16,54	3,45
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	21,55	3,53
<b>TOTAL Serviço:</b>						12,97

<b>VALOR:</b>	20,38
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	2,54
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	20,38
<b>VALOR TOTAL:</b>	186,88

### 14.4.1. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	22,34	0,55
00039017	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
<b>TOTAL Material:</b>					0,66

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,00640000	16,53	0,10
88245	SINAPI	H	0,03920000	21,91	0,85
92803	SINAPI	KG	1,00000000	12,05	12,05
<b>TOTAL Serviço:</b>					13,00


<b>VALOR:</b>	13,66
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	0,38
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	13,66
<b>VALOR TOTAL:</b>	763,45

### 14.4.2. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,76090000	128,05	97,43
00001379	SINAPI	KG	325,15890000	0,63	204,85
00004721	SINAPI	M3	0,59120000	92,29	54,56
<b>TOTAL Material:</b>					356,84

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	SINAPI	CHI	0,61970000	1,61	0,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	DATA: 13/10/2022		BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	5,79	3,80
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	17,21	21,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	16,54	33,52
					TOTAL Serviço:	60,28

VALOR:	417,12
VALOR ENCARGOS (83.55%):	16,56
VALOR UNITÁRIO:	417,12
VALOR TOTAL:	300,32

**4.3. 103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	SINAPI	H	0,22400000	21,75	4,87	
88309	SINAPI	H	0,22400000	21,98	4,92	
88316	SINAPI	H	1,34500000	16,54	22,24	
90587	SINAPI	CHI	0,13000000	0,55	0,07	
90586	SINAPI	CHP	0,09400000	1,48	0,13	
					TOTAL Serviço:	32,23

VALOR:	32,23
VALOR ENCARGOS (83.55%):	9,57
VALOR UNITÁRIO:	32,23
VALOR TOTAL:	23,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I43132S	ORSE	kg	0,15000000	24,63	3,69	
I01355S	ORSE	m2	0,63900000	45,78	29,25	
I02692S	ORSE	l	0,02000000	7,53	0,15	
I01569	ORSE	m	2,49200000	9,98	24,87	
I06995	ORSE	m	3,83400000	3,83	14,68	
I05061S	ORSE	kg	0,12500000	20,20	2,53	
					TOTAL Material:	75,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01213S	ORSE	h	1,16000000	15,36	17,82	
I06111S	ORSE	h	0,29000000	11,48	3,33	
					TOTAL Mão de Obra:	21,15



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 13/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	ORSE	2022/06
<b>CLIENTE:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição: PRÓPRIA SETOR DE LICITAÇÃO 0,00% 0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	1,16000000	3,60	4,18
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,29000000	3,71	1,08
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5,26</b>

<b>VALOR:</b>	<b>101,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (11.51%):</b>	<b>11,16</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>101,58</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>822,79</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,4584	1,4322
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3167	10,7240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,1562</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,80</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>12,15</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>9.000,23</b>

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


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,4584	5,1150
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3167	38,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,4150</b>

<b>VALOR:</b>	<b>43,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>27,86</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>43,41</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>7.343,66</b>

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	21,98	4,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	16,54	38,45
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>43,39</b>

<b>VALOR:</b>	<b>43,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>12,61</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>43,39</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>175,29</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	DATA : 13/10/2022		BDI : 28,35%																									
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/06</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA MUNICIPAL DE UNIÃO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022	Composição		PRÓPRIA MUNICIPAL DE UNIÃO	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																										
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022																										
Composição		PRÓPRIA MUNICIPAL DE UNIÃO	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE																													
CLIENTE:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE																													

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,70000000	9,3575	128,1978
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,12000000	17,9171	2,1501
TOTAL Material:					130,3479

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,20000000	16,5184	36,3440
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	20,4584	45,0120
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4584	6,1380
TOTAL Mão de Obra:					87,4940

VALOR:	217,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	53,23
VALOR UNITÁRIO:	217,84
VALOR TOTAL:	1.198,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037105 CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	2.888,06	2.888,06
TOTAL Material:					2.888,06

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	17,32	25,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	21,38	31,68
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000	141,24	333,48
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	304,79	80,28
TOTAL Serviço:					471,10

VALOR:	3.359,16
VALOR ENCARGOS (83,55%):	33,48
VALOR UNITÁRIO:	3.359,16
VALOR TOTAL:	3.359,16


### 16.3. 101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007272 ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,29000000	2,10	48,90
TOTAL Material:					48,90

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE		<b>DATA:</b> 13/10/2022		<b>BDI:</b> 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>		DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE		ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	09/2022
	<b>CLIENTE:</b>		DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
					<b>Composição</b>		PRÓPRIA		0,00%

100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02300000	502,45	11,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	21,98	48,79
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	16,54	18,35
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>78,69</b>

<b>VALOR:</b>	<b>127,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>21,53</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>127,59</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.593,24</b>

### 4. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,00350000	8,95	0,03
00039017	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,29</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	SINAPI	M3	0,01540000	417,12	6,42
92802	SINAPI	KG	0,79000000	12,95	10,23
92270	SINAPI	M2	0,20000000	177,98	35,59
88309	SINAPI	H	0,36000000	21,98	7,91
88316	SINAPI	H	0,18000000	16,54	2,97
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>63,12</b>

<b>VALOR:</b>	<b>64,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>5,48</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>64,41</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>772,92</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3575	10,7611
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8992	0,1980
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,9591</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,08000000	16,5184	1,3216
I0121	SEINFRA	H	0,08000000	20,4584	1,6368
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,9584</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,91</b>
---------------	--------------





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 13/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	1,80
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	13,91
<b>VALOR TOTAL:</b>	4.926,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,8750	12,8453
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2397	0,7240
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,4208	24,8416
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5930	3,3983
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6689	7,1434
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,8598	15,7757
<b>TOTAL Material:</b>					64,7293

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,5184	22,3020
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,4584	27,6210
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					49,9230

<b>VALOR:</b>	114,65
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	30,40
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	114,65
<b>VALOR TOTAL:</b>	6.704,73

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


Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,4700	0,0000
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,0100	26,0100
<b>TOTAL Equipamento:</b>					26,0100

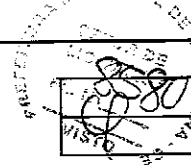
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5516	192,5084
<b>TOTAL Material:</b>					192,5084

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3167	91,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					91,9200

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,4500	6,4584
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,3100	67,1392
<b>TOTAL Serviço:</b>					73,5976

<b>VALOR:</b>	384,03
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	82,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	DATA : 13/10/2022		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR UNITÁRIO:	384,03
VALOR TOTAL:	1.973,91

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	21,75	4,87
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	21,98	4,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	16,54	22,24
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
TOTAL Serviço:					32,23

VALOR:	32,23
VALOR ENCARGOS (83.55%):	9,57
VALOR UNITÁRIO:	32,23
VALOR TOTAL:	165,66

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3167	10,7240
TOTAL Mão de Obra:					10,7240

VALOR:	10,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,94
VALOR UNITÁRIO:	10,72
VALOR TOTAL:	9.146,30

*[Handwritten signature]*  
 OBRAS DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE

*[Handwritten signature]*  
 Pedro Paulo Alves Cavalcante  
 CREA-CE 48632/0  
 CPF: 025.337.913-00  
 Engenheiro Civil

*[Handwritten initials]*

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENÁ/CE  
**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENÁ/CE  
**LOCAL:** DISTRITO UNIÃO, MADALENÁ/CE  
**CLIENTE:** DISTRITO UNIÃO, MADALENÁ/CE

**DATA:** 13/10/2022      **BDI:** 28,35%  
**VERSÃO:** 2022/08  
**ORSE:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 88,85% 47,76% 08/2021  
**SEINFRA:** 2022/07 COM DESONERAÇÃO 88,85% 47,76% 08/2021  
**SINAPI:** 2022/07 COM DESONERAÇÃO 88,85% 47,76% 08/2021  
**Composições:** PROPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.025,07	100,00 % 13.025,07						100,00 % 13.025,07
2	MOVIMENTO DE TERRA	17.338,40	100,00 % 17.338,40						100,00 % 17.338,40
3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	37.770,00		30,00 % 11.331,00	30,00 % 11.331,00	40,00 % 15.108,00			100,00 % 37.770,00
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)	107.308,35		30,00 % 32.192,51	30,00 % 32.192,51	40,00 % 42.923,33			100,00 % 107.308,35
5	PAREDES E PAINÉIS	10.808,86			50,00 % 5.404,43	50,00 % 5.404,43			100,00 % 10.808,86
6	ESQUADRIAS	99.496,06			30,00 % 29.848,82	35,00 % 34.823,62	35,00 % 34.823,62		100,00 % 99.496,06
7	COBERTURA	126.634,27	50,00 % 63.317,14	50,00 % 63.317,13					100,00 % 126.634,27
8	REVESTIMENTO	29.802,62		20,00 % 5.960,52	40,00 % 11.921,05	40,00 % 11.921,05			100,00 % 29.802,62
9	PAVIMENTAÇÃO	86.493,09		40,00 % 34.597,24	40,00 % 34.597,24	20,00 % 17.298,61			100,00 % 86.493,09
10	SOLEIRAS E RODAPÉS	3.706,26				50,00 % 1.853,13	50,00 % 1.853,13		100,00 % 3.706,26
11	PINTURAS	96.352,05			25,00 % 24.088,01	25,00 % 24.088,01	50,00 % 48.176,03	50,00 % 48.176,02	100,00 % 96.352,05
12	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS	102.926,78			25,00 % 25.731,70	25,00 % 25.731,70	50,00 % 51.463,38		100,00 % 102.926,78
13	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA	8.790,59					50,00 % 4.395,29	50,00 % 4.395,29	100,00 % 8.790,59
14	PORTAL DE ACESSO	54.001,69					27,000,85	27,000,84	100,00 % 54.001,69



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

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

LOCAL: DISTRITO UNIÃO, MADALENÁ/CE

CLIENTE: DISTRITO UNIÃO, MADALENÁ/CE

DATA: 13/10/2022 BDI: 28,35%

FORMA: VERSÃO: 2022/06


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


SEINFRA: 83,85% 47,76% 05/2021

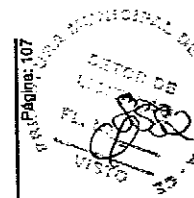
SINAPI: 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022

Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
15	DEMOLIÇÃO	21.197,88	50,00 % 10.598,94	50,00 % 10.598,94					100,00 % 21.197,88
16	RESERVATÓRIO ELEVADO	30.410,51		40,00 % 12.164,20	30,00 % 9.123,15	30,00 % 9.123,16			100,00 % 30.410,51
17	LIMPEZA DA OBRA	11.731,50						100,00 % 11.731,50	100,00 % 11.731,50
		857.793,98	104.279,55	170.161,54	160.149,90	164.187,03	167.712,31	91.303,65	857.793,98
			104.279,55	274.441,09	434.590,99	598.778,02	766.490,33	857.793,98	

  
**Pedro Paulo Alves Cavalcante**  
 CREA-CE 48632/0  
 CPF: 025.337.913-00  
 Engenheiro Civil

  
 Município de União, Ceará  
 CPF: 074.221.613-61  
 Engenheiro Civil EPP  
 CREA: 22.522-2/CE





COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	DATA: 13/10/2022		BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE 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 UNIÃO, MADALENA/CE	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	09/2022
CLIENTE:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,48%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	




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

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

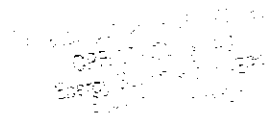
Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

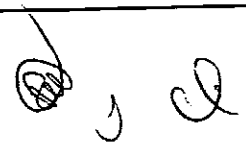
**BDI = 28,35%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
 Pedro Paulo Alves Cavalcante  
 CREA-CE 48632/0  
 CPF: 025.337.913-00  
 Engenheiro Civil



  
 Engenheiro Civil



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADELENA/CE	<b>DATA:</b> 13/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADELENA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADELENA/CE	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%
<b>CLIENTE:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADELENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		<b>Composição</b>		PRÓPRIA	0,00%

CÍRCULO DE  
 LÍQUIDO  
 858  
 FL. 1  
 VISTO


COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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>

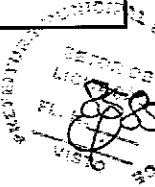
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

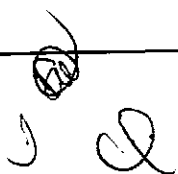
## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>		<b>DATA : 13/10/2022</b>		<b>BDI : 28,35%</b>		
	PROJETO DE 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>
			ORSE	2022/06	111,51%	69,85%	08/2022
	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	09/2022
<b>LOCAL:</b>		DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE		<b>Composição</b>			
<b>CLIENTE:</b>		DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**







## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS


<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<b>DATA :</b> 13/10/2022	<b>BDI : 28,35%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%
<b>CLIENTE:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	DATA : 13/10/2022		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE 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 UNIÃO, MADALENA/CE	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D



*J Q*



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS


<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<b>DATA:</b> 13/10/2022	<b>BDI:</b> 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
<b>CLIENTE:</b>	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,84</b>	<b>16,65</b>

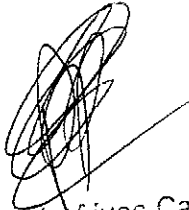
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>12,95</b>	<b>9,98</b>

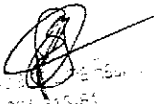
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,92</b>	<b>6,46</b>

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	OBRA:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	DATA: 13/10/2022		BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	ORSE	2022/06	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	DISTRITO UNIÃO, MADALENA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Horista = 111,51%  
Mensalista = 69,89%

A + B + C + D

  
Pedro Paulo Aives Cavalcante  
CREA-CE 48632/0  
CPF: 025.337.913-00  
Engenheiro Civil

  
CREA-CE 221015-84  
CPF: 074.221.015-84  
Energy Services Eireli EPP

