



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	<b>DATA:</b>	17/10/2022	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SEMPRA:</b>	17/10/22	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	REF
		<b>SEMPRA:</b>	17/10/22	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	REF
		<b>SEMPRA:</b>	17/10/22	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	REF

00001675	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 18 MM <sup>2</sup> 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAP	UN	0,00000000		0,00
<b>TOTAL Material:</b>						0,00

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAP	-	0,04770000	19,07	0,88
88264	SINAP	-	0,04770000	22,45	1,05
<b>TOTAL Serviço:</b>					1,93
<b>VALOR:</b>					100,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	SINAP	UN	1,00000000	1,54	1,54
00001570	SINAP	UN	1,00000000	0,54	0,54
<b>TOTAL Material:</b>					2,08

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAP	-	0,04770000	19,07	0,91
88264	SINAP	-	0,04770000	22,45	1,08
<b>TOTAL Serviço:</b>					1,99
<b>VALOR:</b>					4,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	SINAP	UN	1,00000000	11,08	11,08
00001571	SINAP	UN	1,00000000	1,08	1,08
<b>TOTAL Material:</b>					12,16

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAP	-	0,06830000	19,07	1,30
88264	SINAP	-	0,06830000	22,45	1,52
<b>TOTAL Serviço:</b>					2,82
<b>VALOR:</b>					15,02

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153	SEMPRA	UN	1,00000000	27,745	27,745
10194	SEMPRA	UN	1,00000000	31,200	31,200
0190	SEMPRA	UN	1,00000000	25,075	25,075
11754	SEMPRA	UN	1,00000000	66,200	66,200
<b>TOTAL Material:</b>					150,220

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	SEMPRA	-	0,00000000	19,07	0,00
12812	SEMPRA	-	0,00000000	22,45	0,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					0,00

*(Handwritten signature)*

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	DATA: 10/10/2022	BDI: 23,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	<b>VERSÃO:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>ORÇ:</b>	270277
		<b>SEMPA:</b>	10110000000000000000
		<b>SINAP:</b>	01070000000000000000
		<b>CONCLUSÃO:</b>	PROPRIA
			<b>VALOR:</b> 250,07

### 4.10.2. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 30A	SINAP	UN	1,00000000	10,00	10,00
00001573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2 1 FURO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAP	UN	3,00000000	1,48	4,44
<b>TOTAL Material:</b>						14,44
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,27340000	19,07	5,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,07840000	33,45	2,62
<b>TOTAL Serviço:</b>						7,82
<b>VALOR:</b>						22,26

### 4.10.3. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAP	UN	1,00000000	10,00	10,00
00001573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2 1 FURO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAP	UN	1,00000000	1,00	1,00
<b>TOTAL Material:</b>						11,00
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,14760000	19,07	2,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,04780000	33,45	1,58
<b>TOTAL Serviço:</b>						4,38
<b>VALOR:</b>						15,38

### 4.10.4. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAP	UN	1,00000000	10,00	10,00
00001573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2 1 FURO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAP	UN	1,00000000	1,00	1,00
<b>TOTAL Material:</b>						11,00
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,26590000	19,07	5,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	0,06010000	33,45	2,01
<b>TOTAL Serviço:</b>						7,08
<b>VALOR:</b>						18,08

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAP	UN	1,00000000	10,00	10,00
00001573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2 1 FURO E 1 COMPRESSÃO PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAP	UN	1,00000000	1,00	1,00
<b>TOTAL Material:</b>						11,00
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Serviço:</b>						7,08
<b>VALOR:</b>						18,08

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - DE 6 SALAS DE AULA	DATA: 17/10/2022		BDI: 13,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - DE 6 SALAS DE AULA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SENFR	1303	12	13	130300
		SENFR	1303	12	13	130300
		SENFR	1303	12	13	130300
RS247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENFR	-	0,0000000	12	13
ER264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENFR	-	0,0000000	12	13
<b>TOTAL Materiais:</b>						2,69
<b>VALOR:</b>						14,20

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2413	SENFR	UN	1,0000000	266,550	266,550
<b>TOTAL Materiais:</b>					266,550
<b>VALOR:</b>					266,55

### 4.12.1. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIPO COMUM (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0109	SENFR	M2	0,0000000	88,1600	88,1600
I0441	SENFR	KG	10,0000000	11,8000	118,0000
I0805	SENFR	KG	12,0000000	1,5000	18,0000
I2082	SENFR	UN	189,0000000	0,7700	146,5300
<b>TOTAL Materiais:</b>					370,6900

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2361	SENFR	M	3,0000000	18,0000	54,0000
I2543	SENFR	M	4,0000000	16,5000	66,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					120,0000
<b>VALOR:</b>					246,59

### 4.13.1. P003 - DISTRIBUIDOR GERAL PADRÃO TELEBRÁS DIMENSÕES 0,20 X 0,20 X 0,12M (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
INS-77037A05	SENFR	UN	1,0000000	102,94	102,94
<b>TOTAL Materiais:</b>					102,94
<b>VALOR:</b>					102,94

### 4.14.1. S12652 - Luminária com lâmpada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01 (un)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I93875	SENFR	UN	1,0000000	14,54	14,54
<b>TOTAL Materiais:</b>					14,54

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I02438	SENFR	M	3,0000000	16,50	49,50
I05115	SENFR	M	1,0000000	16,50	16,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					66,00

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
S10552	SENFR	M	1,0000000	14,54	14,54
S10545	SENFR	M	1,0000000	16,50	16,50

A

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI - CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>		REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - DE 8 SALAS DE AULA	<b>DATA:</b>	17/10/2021	<b>BDI:</b>	16,55%
<b>DESCRIÇÃO:</b>		REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - DE 8 SALAS DE AULA	<b>VEPSÃO:</b>	2021/10	<b>HORA:</b>	15,270
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - DE	<b>SEMPRA:</b>	107100000000000000	<b>MES:</b>	10,2021
			<b>UNID:</b>	2021/10/01/DETERMINADA	<b>REF:</b>	14,2021
			<b>COMISSÃO:</b>	SEMPRA		14,2021

<b>4.14.2. S13031 - Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt (un)</b>						
<b>Material</b>	<b>QTD</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
1303176	1	Lâmpada led tubular bivolt 18/20w - base g13	0,00000000	11,54	11,54	
101345	1	Luminária (caixa) p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	0,00000000	59,54	59,54	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>71,08</b>	

<b>Mão de Obra</b>	<b>QTD</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
1024388	1	Eletricista (hora)	0,50000000	18,00	9,00	
1061118	1	Servente de obras	0,50000000	11,00	5,50	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,50</b>	

<b>Serviço</b>	<b>QTD</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
S10552	1	Encargos Complementares - Eletricista	0,50000000	8,00	4,00	
S10549	1	Encargos Complementares - Servente	0,50000000	8,00	4,00	
S07889	1	SupORTE (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	1,00000000	19,00	19,00	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>37,00</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>122,58</b>	

<b>4.15.1. 09000863 - CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO (M)</b>					
<b>Material</b>	<b>QTD</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
09000863	33	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	1,00000000	33,10	1092,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1092,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1092,30</b>

<b>4.15.2. 18512 - TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA (UN)</b>					
<b>Material</b>	<b>QTD</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18512	3	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA	1,00000000	3,00	9,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,00</b>

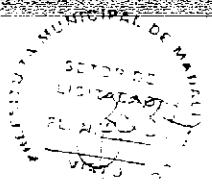
<b>4.15.3. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)</b>					
<b>Material</b>	<b>QTD</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
17582	3	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	1,00000000	3,00	9,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,00</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>QTD</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12512	1	ELETRICISTA	0,05000000	22,000	1,100
12543	1	SERVEANTE	0,05000000	11,000	0,550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,650</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,650</b>

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

*[Handwritten signature]*



Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.935.969/0001-20  
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/OE  
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 8 SALAS DE AULA	<b>DATA:</b> 12/10/2022	<b>BDI (L.F. 1581):</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 8 SALAS DE AULA	<b>VERSÃO:</b> 0.00177	<b>HORA:</b> 11.207
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SENHA:</b> 12110000000000000000	<b>MFR:</b> 11.207
		<b>EMPRESA:</b> ARCONSTRUÇÕES E OBRAS DE INSTALAÇÕES EIRELI	<b>REF:</b> 12.2022

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25, SEM LUVA	SNAP	M	1,00000000	19,29	19,29
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>19,29</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	-	0,00000000	19,29	0,00
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	-	0,00000000	22,48	0,00
<b>TOTAL Serviços:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,29</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25, SEM LUVA	SNAP	M	1,00000000	9,70	9,70
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>9,70</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	-	0,00000000	19,29	0,00
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	-	0,00000000	10,84	0,00
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA COM ARRABOIA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SNAP	M	1,00000000	1,52	1,52
<b>TOTAL Serviços:</b>						<b>1,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,22</b>

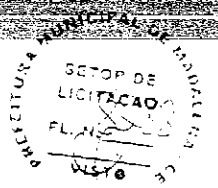
#### 4.16.3. 91835 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO DN 25MM PARA LAJES E PISOS	SNAP	M	1,00000000	2,10	2,10
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>2,10</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	-	0,00000000	19,29	0,00
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	-	0,00000000	22,48	0,00
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA COM ARRABOIA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SNAP	M	1,00000000	1,52	1,52
<b>TOTAL Serviços:</b>						<b>1,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,62</b>

#### 4.16.4. 93014 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001096	LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 60 PARA ELETRODUTO	SNAP	M	1,00000000	4,45	4,45
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>4,45</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	-	0,00000000	19,29	0,00
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	-	0,00000000	22,48	0,00
<b>TOTAL Serviços:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,45</b>

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesby@gmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	<b>DATA:</b> 12/10/2022	<b>BDI:</b> 25,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	ORÇ	00000000
		SEMPRA	00000000
		SINAP	00000000
		Companhia	00000000

### 4.16.5. 93020 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001690	SINAP	UN	1,00000000	2,00	2,00
<b>TOTAL Material</b>					2,00
Service	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAP	-	1,00000000	18,00	18,00
88264	SINAP	-	1,00000000	18,00	18,00
<b>TOTAL Service</b>					36,00
<b>VALOR</b>					38,00

### 4.16.6. 94975 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001691	SINAP	UN	1,00000000	1,00	1,00
<b>TOTAL Material</b>					1,00
Service	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAP	-	1,00000000	18,00	18,00
88264	SINAP	-	1,00000000	18,00	18,00
<b>TOTAL Service</b>					36,00
<b>VALOR</b>					37,00

### 4.16.7. 91914 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001878	SINAP	UN	1,00000000	2,00	2,00
<b>TOTAL Material</b>					2,00
Service	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAP	-	1,00000000	18,00	18,00
88264	SINAP	-	1,00000000	18,00	18,00
<b>TOTAL Service</b>					36,00
<b>VALOR</b>					38,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18432	SEMPRA	UN	1,00000000	7,00	7,00
<b>TOTAL Material</b>					7,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEMPRA	-	1,00000000	18,00	18,00
12312	SEMPRA	-	1,00000000	18,00	18,00
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					36,00
<b>VALOR</b>					43,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007543	SEMPRA	UN	1,00000000	7,00	7,00
<b>TOTAL Material</b>					7,00

d & e

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com





Ar Construções e Obras de Instalações



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	<b>DATA:</b>	17/10/2022	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	<b>VERSÃO:</b>	2022/06	<b>HORA:</b>	111,61%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>CRSE:</b>	2022/06	<b>MES:</b>	89,20%
		<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>	06/2022
		<b>SINAPI:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		02/2022

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	SINAPI	UN	1,00000000	4,54	4,54
<b>TOTAL Material:</b>						4,54
<b>VALOR:</b>						4,54

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	14,80	15,19
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,45	0,35
<b>TOTAL Material:</b>						15,54

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	16,27	0,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	22,45	0,29
<b>TOTAL Serviço:</b>						0,50
<b>VALOR:</b>						15,74

#### 4.16.11. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000661	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	MT	1,00000000	4,42	4,78
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,45	0,31
<b>TOTAL Material:</b>						4,89

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,27	0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	22,45	0,89
<b>TOTAL Serviço:</b>						1,67
<b>VALOR:</b>						6,46

#### 1.12. C2010 - POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	79,2200	2,7637
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,80000000	1,9200	17,8560
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,60000000	0,8500	3,0600
11721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	231,7700	231,7700
<b>TOTAL Material:</b>						254,4497

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,8500	25,2750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						75,5850
<b>VALOR:</b>						333,75

*(Handwritten marks)*



Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



Construções e Obras de Instalações

SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. N.º 001  
VISTO

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	<b>DATA:</b>	17/10/2022	<b>BDI:</b>	28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	ORSE	202206	111,81%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 CCM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 CCM DESONERAÇÃO	83,65%	47,48%	08/2022
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

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

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	1	SEINFRA	KG	0,27000000	9,7700	2,6327
10103	1	SEINFRA	KG	0,09000000	9,5500	0,8595
10109	1	SEINFRA	M3	0,03300000	66,1500	2,1880
10280	1	SEINFRA	M3	0,04000000	74,6700	2,9868
10529	1	SEINFRA	M2	0,40000000	29,7200	11,8880
10805	1	SEINFRA	KG	16,20000000	0,5500	8,9100
11916	1	SEINFRA	M	0,12000000	9,6100	1,1772
<b>TOTAL Material:</b>						<b>78,7712</b>

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	1	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,7112
10041	1	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5654
10121	1	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3442
10498	1	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2534
12391	1	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	1	SEINFRA	H	0,85000000	14,8500	12,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>126,7280</b>
<b>VALOR:</b>						<b>197,56</b>

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

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	1	SINAPI	UN	1,00000000	72,22	72,22
00001575	1	SINAPI	UN	3,00000000	1,87	5,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>77,83</b>

Serviço	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	SINAPI	H	0,56770000	16,27	9,23
88264	1	SINAPI	H	0,56770000	22,45	12,74
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>21,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,54</b>

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

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	1	SINAPI	UN	1,00000000	10,28	10,28
00001571	1	SINAPI	UN	1,00000000	1,23	1,23
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,51</b>

Serviço	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	SINAPI	H	0,06630000	16,27	1,07
88264	1	SINAPI	H	0,06630000	22,45	1,48
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,20</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 8 SALAS DE AULA	DATA:	17/10/2022	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022.06
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	111,51%
		SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	DIAS:	69,85%
		Composição:	PRÓPRIA	REF.:	09/2022
					05/2021
					08/2022

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 AREIA GROSSA	SEINFRA	M2	0,00400000	75,2300	0,3009
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2100	2,2470
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,6500	0,8800
17817 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	340,3400	340,3400
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1000	4,0300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>347,7599</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>124,4880</b>
<b>VALOR:</b>					<b>472,25</b>

### 5.2. 101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF\_05/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007272 ELEMENTO VAZADO CERÂMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO) 17 A 9 X 20 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,20000000	2,10	48,92
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,92</b>

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	0,02800000	502,37	11,55
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	22,23	49,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,44000000	15,70	69,59
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>129,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>128,33</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,91	0,03
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,35</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91970 CONCRETO PCK - 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	M2	0,01840000	118,92	2,18
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	12,89	10,18
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_08/2020	SINAPI	M2	0,22000000	177,45	39,04
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,23	8,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,70	3,01
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>63,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>64,44</b>



Construções e Obras de Instalações



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	<b>DATA:</b>	17/10/2022	<b>BDI:</b>	28,95%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	ORSE	2022.06	111,61%	68,88%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,48%	03/2022
		<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	89,1800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	1,0600
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700
<b>TOTAL Material</b>					<b>21,2957</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	16,5500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>38,1950</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,49</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	34,50
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07
00004981	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	1,00000000	226,50
<b>TOTAL Material</b>					<b>325,08</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000	21,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	15,70
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>36,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>367,24</b>

#### 6.1.2. 91011 - PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	34,50
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,07
00004982	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SINAPI	UN	1,00000000	276,24
<b>TOTAL Material</b>					<b>378,12</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54500000	21,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	15,70
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>36,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>423,89</b>

#### 6.1.3. 91012 - PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO # DE 8 SALAS DE AULA	<b>DATA:</b> 12/10/2022	<b>BDI:</b> 25,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO # DE 8 SALAS DE AULA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - PE	ORÇ	012220
		SENAP	01111000000000000000
		PLAN	01020000000000000000
		COMPOZ	01000000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3" E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SNAP	UN	3,00000000	34,50	103,50
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM 11,1	SNAP	UN	19,50000000	0,00	0,00
00004987	PORTA DE ABRIR / GIRO DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15830) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEDDO), CAPA LISA EM HDL ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	SNAP	UN	1,00000000	312,81	312,81
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>416,31</b>

Servico		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88201	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,57000000	17,00	26,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,48800000	18,00	8,78
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>35,47</b>
<b>VALOR</b>						<b>451,78</b>

### 6.1.4. P0011 - PORTA DE MADEIRA DE LEI LISA, SEMI-ÓCA 0,60 X 1,80M COM BATENTES FERRAGENS E TARJETA LIVRE OCUPADO - PM-4 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3" E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SNAP	UN	3,00000000	34,50	103,50
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM 11,1	SNAP	UN	19,50000000	0,00	0,00
INS-10713456	PORTA DE MADEIRA DE LEI LISA, SEMI-ÓCA, 0,60 X 1,80M	Composições	UN	1,00000000	144,00	144,00
00011457	TARJETA LIVRE OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM TAMPA E ESPELHO EM LATAO	SNAP	UN	1,00000000	21,00	21,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>268,50</b>

Servico		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88201	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,17400000	21,00	24,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	0,70700000	18,00	12,73
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>37,38</b>
<b>VALOR</b>						<b>305,88</b>

### 6.1.6. 70022 - PORTA DE MADEIRA DE LEI LISA, SEMI-ÓCA, 0,60 X 1,80M, COM BATENTES E FERRAGENS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3" E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SNAP	UN	3,00000000	34,50	103,50
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM 11,1	SNAP	UN	19,50000000	0,00	0,00
INS-86519/14	PORTA DE MADEIRA DE LEI LISA, SEMI-ÓCA 0,60 X 1,80M	Composições	UN	1,00000000	207,00	207,00
00011457	TARJETA LIVRE OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM TAMPA E ESPELHO EM LATAO	SNAP	UN	0,00000000	0,00	0,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>310,50</b>

Servico		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88201	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,17400000	21,00	24,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	H	1,11700000	18,00	20,11
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>44,76</b>
<b>VALOR</b>						<b>355,26</b>

### 6.2.1. 54569 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO ALÇAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/OE  
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO N.º DE 6 SALAS DE AULA		DATA: 12/10/2022		BDI: 25,75%		
DESCRIÇÃO:		REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO N.º DE 6 SALAS DE AULA		FONTE	VERSÃO	HORA	MER	REF
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		ORÇ	010000	100000	00000	00000
		SENFR	000000000	SENFR	000000000	00000	00000	00000
		SENFR	000000000	SENFR	000000000	00000	00000	00000
		SENFR	000000000	SENFR	000000000	00000	00000	00000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011160	JANELA BASCULANTE, AÇO COM BATENTE/REQUADRO 80 X 90 CM, SERVIDORES	SENFR	UN	1,00000000	224,40	224,40
TOTAL Material						224,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNDA) PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SENFR	M3	0,02100000	583,88	12,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENFR	M	0,00100000	20,28	0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENFR	M	0,00100000	18,70	0,19
TOTAL Serviço						12,65
VALOR:						775,75

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207	BATENTE ALUMÍNIO L 1 1/2X1X1/8 ANOD 60X240	SENFR	UN	1,00000000	49,5000	49,5000
11370	JANELA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA	SENFR	M2	0,00000000	376,0000	0,00
TOTAL Material						49,5000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SENFR	M	1,50000000	16,7700	25,16
11055	SERRALHEIRO	SENFR	M	2,50000000	24,7700	61,93
TOTAL Mão de Obra						87,09
VALOR:						136,59

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004948	PORTÃO DE ABRIR / GIRO EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL COM REQUADRO ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SENFR	M2	1,00000000	626,17	626,17
TOTAL Material						626,17
VALOR:						626,17

**6.3.1. 91307 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2019 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	FECHADURA POPULAR PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINGOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	SENFR	UN	1,00000000	56,55	56,55
TOTAL Material						56,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENFR	M	1,77100000	21,20	37,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENFR	M	1,00000000	18,70	18,70
TOTAL Serviço						56,22
VALOR:						112,77

**6.3.2. S99959 - Dobradiça de latão cromado 2" x 2 1/2" com anéis e parafusos (un)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000000	Dobradiça latão cromado 2" x 2 1/2" com anéis e parafusos	SENFR	UN	1,00000000	0,00	0,00
TOTAL Material						0,00

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ N° 36.835.969/0001-20  
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesby@gmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO # DE 8 SALAS DE AULA	DATA: 12/10/2020	BD: 25.334
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO # DE 8 SALAS DE AULA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	ORÇAM	0001
		SEINFRA	0002
		FINAT	0003
		Comprov	0004

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012135	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	-	0,50000000	11,000	5,500
1061118	Servente de obras	ORSE	-	0,50000000	11,000	5,500
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>11,000</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10561	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	-	0,50000000	11,000	5,500
S10569	Encargos Complementares - Servente	ORSE	-	0,50000000	11,000	5,500
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>11,000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,000</b>

### 6.3.3. 100974 - PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 85CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SNAP	UN	1,00000000	11,000	11,000
00034351	PARAFUSO INQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E SUCIA DE NYLON, TAMANHO 818	SNAP	UN	5,00000000	11,000	55,000
<b>TOTAL Material</b>						<b>66,000</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	-	0,84850000	11,000	9,333
86515	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAP	-	1,00000000	11,000	11,000
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>20,333</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,333</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KGM2)	SEINFRA	M2	0,00000000	200,000	0,000
18819	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,00000000	1,000	0,000
<b>TOTAL Material</b>						<b>0,000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11030	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00000000	10,000	0,000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	10,000	0,000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>0,000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,000</b>

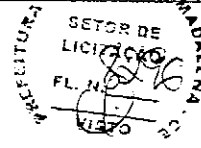
### 6.3.5. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARJETA LIVRE-OCUPADA 60X35X4MM FAVIA 12650 LP 11942E	SEINFRA	UN	1,00000000	33,000	33,000
<b>TOTAL Material</b>						<b>33,000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	SEINFRA	-	1,00000000	10,000	10,000
10198	CARPENTEIRO	SEINFRA	-	1,00000000	20,000	20,000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>30,000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,000</b>

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



Construções e Obras de Instalações



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	<b>DATA:</b>	17/10/2022	<b>BDI:</b>	28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	2022.06	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADEIRA - CE	<b>HORA:</b>	111,61%	<b>MES:</b>	69,85%	
		<b>REF.:</b>	08/2022			
		<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>47,78%:</b>	08/2022	
		<b>SINAPI:</b>	2022.07 COM DESONERAÇÃO	<b>47,46%:</b>	08/2022	
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%:</b>	0,00%	
					<b>VALOR:</b>	<b>89,96</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12045		TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7000	4,2000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,2000</b>	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	23,7700	22,8470
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,0000	17,1000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>39,9470</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>44,15</b>	

#### 7.2. 84231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000051		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00000000	16,45	0,11
00005104		REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	85,85	0,03
00040873		RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	30,24	31,75
00000142		SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19620000	44,45	0,30
00013308		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	252,90	11,60
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>52,53</b>	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
93282		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_06/2016	SINAPI	CHP	0,01850000	18,98	0,33
93281		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	19,45	0,25
88315		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	18,70	3,45
88323		TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	21,75	2,43
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>6,46</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>58,99</b>	

#### 7.3. 92540 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004430		CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ÂNGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87500000	14,24	28,53
00020247		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	20,69	1,45
00039027		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	18,90	0,94
00040568		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	18,95	0,56
00004408		RIPA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ÂNGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,31300000	2,74	9,07
00004425		VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ÂNGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,98800000	30,88	30,24
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>69,79</b>	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43400000	17,91	5,88

*(Handwritten signatures and initials)*

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com





SETOR DE LICITAÇÃO  
 PL. N.º 03/17  
 VISTO

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO DE 8 SALAS DE AULA	DATA:	17/11/2022	BDI: DE 35%	
DESCRIÇÃO:		REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO DE 8 SALAS DE AULA	FONTE:	VERSAO	HORA	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	VERSAO:	07/2018	PER	
			QUANTIDADE:	1217,00 UNIDADES	14,80	
			QUANTIDADE:	1217,00 UNIDADES	14,80	
			QUANTIDADE:	1217,00 UNIDADES	14,80	
					TOTAL SERVIÇO	14,80
					VALOR	88,47

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	SNAP	M2	0,02700000	26,70	26,70	
					TOTAL Material	26,70
Service	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93262	SNAP	M2	0,05100000	14,00	14,00	
93281	SNAP	M2	0,05700000	13,40	13,40	
05316	SNAP	M	0,00100000	1,70	1,70	
88409	SNAP	M	0,05000000	1,50	1,50	
					TOTAL Serviço	16,99
					VALOR	43,69

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	SEINFRA	M3	0,00250000	70,000	17,500	
03441	SEINFRA	KG	0,01430000	1,000	1,429	
03805	SEINFRA	KG	0,01400000	1,000	1,400	
					TOTAL Material	19,329
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12591	SEINFRA	M	0,00000000	11,000	0,000	
12540	SEINFRA	M	0,00000000	11,000	0,000	
					TOTAL Mão de Obra	0,000
					VALOR	19,329

#### 7.6. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃO, AF\_01/2001 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000310	SNAP	M	0,00000000	0,000	0,000	
00007211	SNAP	M	0,04000000	10,000	4,000	
					TOTAL Material	4,000
Service	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89310	SNAP	M	0,00000000	0,000	0,000	
					TOTAL Serviço	0,000

*(Handwritten signatures)*

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



Construções e Obras de Instalações

RECEBIMOS  
LID. Nº 02/2022  
FL. Nº 02/02  
VISTO 43

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	DATA:	17/10/2022	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	ORSE	2022-06	111,81%	69,89%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,75%	09/2021
		SINAPI	2022-07 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,46%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,06%	0,00%	
				VALOR:	13,51	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CÚPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	20,7500	4,1500
TOTAL Material:					4,1500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL Mão de Obra:					6,7080
				VALOR:	10,85

### 8.1. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 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	0,72	3,49
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,19	1,74
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x20 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	26,79	28,37
TOTAL Material:					36,99
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	22,15	15,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	19,70	7,29
TOTAL Serviço:					22,79
				VALOR:	59,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,5200	2,3250
TOTAL Material:					2,3250
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,6600	3,8318
TOTAL Mão de Obra:					8,6089
				VALOR:	10,93

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,9200	3,3472
TOTAL Mão de Obra:					10,0552
				VALOR:	10,05

### 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com







PL. N.º 18/2012  
15/01/2012

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	<b>DATA:</b>	17/10/2022	<b>BOI:</b>	25/2012
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	00000000	100000	100000
		SEINFRA	00000000	100000	100000
		SEINFRA	00000000	100000	100000

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	VE	0,00050000	22.1500	1.1075
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	1.0000	0,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL Materiais</b>						<b>1.1075</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12549 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	10,0000	0,0000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>0,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,83</b>

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

Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12549 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	10,0000	0,0000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>0,0000</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,01500000	292,7500	4,3913
<b>TOTAL Serviços</b>					<b>4,3913</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,44</b>

#### 9.1. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 36X36 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF\_06/2014 (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001201 ADICIONADOR QUÍMICO PARA CERÂMICOS	SEINFRA	KG	4,00000000	0,1000	0,4000
00001202 PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 FÓRMATO MENOR OU IGUAL A 20,25 CM2	SEINFRA	M2	1,06000000	27,0000	28,6200
00004357 REJUNTE CIMENTICIO QUALQUER COR	SEINFRA	KG	0,24000000	4,1000	0,9840
<b>TOTAL Materiais</b>					<b>29,9940</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82756 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,24000000	22,1000	5,3040
83316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,15000000	12,7000	1,9050
<b>TOTAL Serviços</b>					<b>7,2090</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,23</b>

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSIÇÃO LAZADA FORNECEDOR, RETIRADO NA LAZADA SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	1,00000000	107,4000	107,4000
00001070 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 40	SEINFRA	KG	0,00000000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL Materiais</b>					<b>107,4000</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL Serviços</b>					<b>0,0000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>107,40</b>

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



Construções e Obras de Instalações

SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. N.º 03  
13/10

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	<b>DATA:</b>	17/10/2022	<b>BDI:</b>	28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>RES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	CRSE	2022.06	111,51%	69,28%	08/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,72%	05/2021
		SINAPI	2022.07 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,44%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	17,50	1,38
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50300000	21,52	10,87
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2015	SINAPI	CHI	0,34600000	20,53	7,13
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,15700000	23,53	3,70
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>23,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,08</b>

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

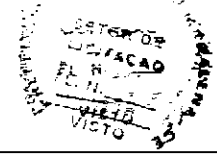
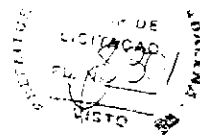
si	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	127,43	7,23
00036158 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/MOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SINAPI	M2	1,04870000	44,43	46,54
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00680000	80,74	0,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>54,32</b>

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	22,11	8,78
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA; POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHB	0,15040000	0,92	0,13
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA; POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	11,09	0,53
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHB	0,15470000	0,57	0,11
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05410000	1,01	0,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	18,70	6,53
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>16,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,65</b>

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3700	3,3700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,3700</b>
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,0030</b>
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>		REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO Nº 6 SALAS DE AULA	<b>DATA:</b> 11/10/2022		<b>BDI:</b> 28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO Nº 6 SALAS DE AULA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	ORÇ	02/2022	10000	10/2022
			SENAPRA	10/11/2022	10000	10/2022
			SINAP	01/02/2023	10000	10/2022
			Composições	02/02/2023	10000	10/2022

C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SENAPRA	M3	1,74000000	24000	417240
C0268	CONCRETO P/MBR - FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSP.)	SENAPRA	M3	1,02400000	100000	102400
C0211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SENAPRA	M3	1,00000000	10000	10000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROP. ATÉ 1,50m	SENAPRA	M3	1,11500000	41000	45715
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>167239</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,90</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	SINAP	M3	1,28000000	0,00	0,00
00030332	SINAP	M	1,00000000	79,39	79,39
<b>TOTAL Material</b>					<b>79,39</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	SINAP	M	0,54700000	21,50	11767
88318	SINAP	M	0,27300000	19,70	5388
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>17155</b>
<b>VALOR:</b>					<b>96,54</b>

### 10.2. 88848 - 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	SINAP	M3	0,80000000	1,70	1,36
00001287	SINAP	M3	0,12500000	2,56	0,32
00004357	SINAP	M3	0,06800000	4,10	0,28
<b>TOTAL Material</b>					<b>1,96</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88298	SINAP	M	1,07000000	10,70	11,45
88318	SINAP	M	0,09100000	19,70	1,81
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>13,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,22</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	SINAP	L	0,33000000	0,18	0,06
<b>TOTAL Material</b>					<b>0,06</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAP	M2	1,47000000	20,00	29,40
88318	SINAP	M2	1,09000000	19,70	21,47
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>50,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,93</b>

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

Ar Construções e Obras de Instalações EIKELI | CNPJ Nº 36.830.969/0001-20  
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
 Telefone: (89) 99612-9355 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	<b>DATA:</b> 17/10/2021	<b>BDI: 26,35%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>BASE:</b>	100% M	48.83%	18.2000
		<b>SERVIÇO:</b>	100% COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	53.15%	21.70%
		<b>SINAP:</b>	100% COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	53.15%	21.70%
		<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PROPOSTA	53,06%	21,70%

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAP	UN	0,08000000	1,75	0,14
00040020	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERIORES	SINAP	KG	1,04000000	0,28	0,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,38</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	M	0,00000000	18,71	0,00
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	M	0,00000000	14,70	0,00
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,38</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008086	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAP	M	0,18000000	7,35	1,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,32</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	M	0,00000000	21,07	0,00
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	M	0,00000000	15,97	0,00
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,32</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAP	UN	0,08000000	1,75	0,14
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERIORES	SINAP	KG	1,04000000	0,28	0,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,38</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	M	0,00000000	23,02	0,00
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	M	0,00000000	17,70	0,00
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,38</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007366	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAP	M	0,13000000	11,47	1,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,49</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	M	0,00000000	23,02	0,00
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	M	0,00000000	17,70	0,00
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,49</b>

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

Ar Construções e Obras de Instalações EIKELI | CNPJ Nº 36.830.969/0001-20  
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
 Telefone: (98) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



Ar Construções e Obras de Instalações

SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. N.º 03  
VISTO

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	<b>DATA:</b>	17/10/2022	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	<b>VERSO</b>	2022-06	<b>HORA</b>	111,51%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>CRSE</b>	2022-06	<b>DIAS</b>	69,82%
		<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO		47,76%
		<b>SINAPI</b>	2022-07 COM DESONERAÇÃO		83,85%
		<b>SINAPI</b>	2022-07 COM DESONERAÇÃO		47,46%
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA		0,00%
					0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,50000000	0,75	0,37
00043652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	SINAPI	KG	0,37580000	9,00	3,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,78</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45150000	23,27	10,51
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,51</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,29</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	19,95	0,27
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	32,25	4,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,76</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	23,27	8,85
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>8,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,61</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,50000000	2,21	0,99
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,99</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25860000	23,27	5,94
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>5,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,52</b>

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

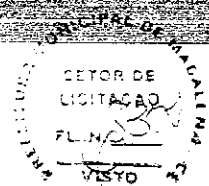
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,11060000	19,95	2,21
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	SINAPI	L	0,10620000	33,47	3,55
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,76</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21490000	23,27	4,99
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,75</b>

**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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,12730000	19,95	2,54
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,12740000	31,45	4,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,54</b>
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21490000	23,27	4,99
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,53</b>

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ N° 36.835.969/0001-20  
Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - II DE 6 SALAS DE AULA	<b>DATA:</b>	17/10/2022	<b>BDI:</b>	20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - II DE 6 SALAS DE AULA	<b>VERSAO:</b>	000001	<b>HORA:</b>	00:00
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SEINFRA:</b>	02710001000000000000	<b>MES:</b>	00:00
		<b>UNID:</b>	00000000000000000000	<b>REF.:</b>	00:00
		<b>COEFICIENTE:</b>	0,00000000000000000000		

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	-	1,00000000	20,00	20,00
<b>TOTAL Serviço:</b>					20,00
<b>VALOR:</b>					20,00

#### 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
S00140 Aço CA - S0 0 8 9 e 12 5mm inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	KG	1,00000000	20,10	20,10
S00151 Alvenaria bloco cerâmico vazado, 9x19x24cm, esp9cm com argamassa 15 - 12,5 (cimento/calçeira) junta 1cm - Rev 09	ORSE	M2	1,00000000	20,50	20,50
S00077 Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	M3	0,00000000	0,00	0,00
S03310 Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1 3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	M2	0,00000000	0,00	0,00
S00098 Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em sua estrutura	ORSE	M3	0,00000000	40,70	40,70
S00115 Forma plana para estruturas em compensado resinado de 12mm, 02 usos inclusive escoramento Rev 02_04/2022	ORSE	M2	0,00000000	12,50	12,50
S02295 Pintura para exteriores, sobre paredes, com fixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencion. - Rev 03	ORSE	M2	0,00000000	34,50	34,50
S01906 Reboco ou amparo externo da parede, com argamassa traço 15 - 1 2 2 (cimento / areia / areia) espessura 2,0cm.	ORSE	M2	0,00000000	14,20	14,20
<b>TOTAL Serviço:</b>					175,70
<b>VALOR:</b>					175,70

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10749 MAQUINA DE SOLDA (CNP)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00	0,00
<b>TOTAL Equipamento:</b>					0,00

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
10105 ARAME RECOZIDO N°18 SW6	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	14,00	14,00
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,00000000	14,00	14,00
10101 CAL - BRANCA	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
10326 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,00000000	0,00	0,00
10600 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
10666 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,00000000	0,00	0,00
11051 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,00000000	0,00	0,00
11333 FADRILHO HIDRÁULICO DE UVA OD	SEINFRA	M2	0,00000000	0,00	0,00
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	L	0,00000000	0,00	0,00
11605 PEDR SCO	SEINFRA	M3	0,00000000	0,00	0,00
11725 PREGO 14X77 (2 1/2" X 12), APROXIMADAMENTE 195 UNIDS	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
11646 SARRAFO DE 1X4	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 63MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,00000000	0,00	0,00

*Handwritten initials and marks.*

Ar Construções e Obras de Instalações EIKELI | CNPJ Nº 36.830.969/0001-20  
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
 Telefone: (98) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	<b>DATA:</b> 17/10/2022	<b>BDI:</b> 26,05%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	<b>UNID.</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>COEFICIENTE</b>	<b>TOTAL</b>

12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (Ø)	SEINFRA	M	10,50000000	116,2400	1.220,9200
12293	ZARCÃO	SEINFRA	-	1,35000000	20,1500	27,2025
<b>TOTAL Materiais</b>						<b>1.248,1225</b>

Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	M	1,34000000	18,7700	25,0618
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	M	1,60000000	18,7700	30,0320
10045	AJUDANTE DE PINTOR	M	1,50000000	18,7700	28,1550
10171	ARMADOR/FERREIRO	M	1,34000000	20,7700	27,8318
10496	CARPINTEIRO	M	1,80000000	20,7700	37,3860
11328	LADRILHISTA	M	6,50000000	20,7700	135,0025
12391	PEDREIRO	M	1,51000000	20,7700	31,3527
12543	SERVENTE	M	12,50000000	18,8500	235,6250
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>496,2083</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.666,71</b>

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

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	75,0000	1,5000
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=3cm	M2	1,00000000	214,1500	214,1500
10825	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	1,5500	4,6500
<b>TOTAL Materiais</b>					<b>470,2500</b>

Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	M	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	M	2,50000000	18,8500	47,1250
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>67,8950</b>
<b>VALOR:</b>					<b>472,56</b>

### 12.3.1. P0001 - PRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL 18MM. COM REVESTIMENTO MELAMINICO. INCLUSIVE SUPORTE COM MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007968	BUCHA DE NYLON SEM ASA S10 COM PARAFUSO DE 610 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00000000	1,50	6,00
00034740	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1800 MM, E = 18 MM	M2	1,00000000	100,40	100,40
00037581	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS 160MM, CAPACIDADE MÁXIMA 100 KG, BRANCO	UN	1,00000000	58,89	58,89
<b>TOTAL Materiais</b>					<b>165,29</b>

Mão de Obra		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	M	1,00000000	18,77	18,77
10496	CARPINTEIRO	M	1,00000000	20,77	20,77
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>39,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>204,83</b>

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

Material		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	-------------	----------------	-------

Ar Construções e Obras de Instalações EIKEI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - DE 6 SALAS DE AULA		DATA:		17/10/2022		BDI (2022)	
DESCRIÇÃO:		REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - DE 6 SALAS DE AULA		FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		SENFRA	001 FOLHA DE LANCAMENTO	10.00	21.00	14.000	
				ENAT	002 FOLHA DE ENFATAMENTO	11.00	27.00	14.000	
				COMPENSAÇÃO	003 FOLHA DE COMPENSAÇÃO	12.00	30.00	14.000	
1013385	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de 1125 x 3051 mm, e = 0,8 mm	ORSE	M2	1,00000000		48,00		50,40	
108384	Chapa em MDF cru esp. 6mm	ORSE	M2	1,00000000		19,50		24,00	
1013305	Cinta a base do rodapé sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	M	1,00000000		10,00		7,00	
1037875	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120, cor vermelha	ORSE	UN	0,40000000		0,50		0,20	
101675	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	M	1,50000000		24,00		36,00	
105075	Preço de mão posto com cabeça 10 x 24 (2,14 x 1,4)	ORSE	M	1,00000000		1,00		1,00	
102424	Verniz poliuretano	ORSE	M2	0,50000000		20,00		10,00	
TOTAL Materiais									151,60
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL	
1012135	Carpinteiro de formas (hora)	ORSE	H	0,00000000	10,00			0,00	
1047835	Pintor (hora)	ORSE	H	1,50000000	12,00			18,00	
1051115	Servente de obras	ORSE	H	2,50000000	10,00			25,00	
TOTAL Mão de Obra									43,00
Serviços		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL	
105551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	H	0,00000000	1,00			0,00	
105553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	H	1,50000000	1,00			1,50	
105600	Encargos Complementares - Servente	ORSE	H	0,50000000	1,00			0,50	
TOTAL Serviços									2,00
VALOR									276,60

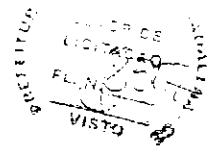
12.3.3. C1960 - PORTA COMPENSADO PLÁSTICO SOB PIA (M2)									
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL	
11077	DOBRADEIRA 3"X2 1/2" DORMADA	SENFRA	UN	4,00000000	19,500			78,000	
11159	FOLHA TIPO ROLETE PLÁSTICO	SENFRA	UN	1,00000000	17,000			17,000	
11192	FOLHA PORTA ARM. EMS C/BAT. E GUARNIÇÃO	SENFRA	M2	1,00000000	35,9100			35,9100	
TOTAL Materiais									130,9100
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,50000000	18,700			9,3500	
10498	CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,50000000	27,000			13,5000	
12391	PEDREIRO	SENFRA	H	0,50000000	20,700			10,3500	
12010	SERVENTE	SENFRA	H	0,50000000	12,600			6,3000	
TOTAL Mão de Obra									39,5000
VALOR									170,4100

12.3.4. C0353 - BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA (M2)									
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO			TOTAL	
10187	BRUMASA DE 2,4"	SENFRA	M	0,07000000	1,000			0,0700	
10294	BRUMASA PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,2V)	SENFRA	UN	0,01000000	20,000			0,2000	
10816	COLA FÓRMICA	SENFRA	M3	0,03000000	11,000			0,3300	
11092	DOBRADEIRA DE LATAÇÃO EM VÁRIA	SENFRA	M	0,02000000	11,000			0,2200	
12345	FÓRMICA LISA FOSCA	SENFRA	UN	0,01000000	45,000			0,4500	
12409	PREÇO 14X15 (1,14X1,14) (APROXIMADAMENTE 814UNIKG)	SENFRA	M3	0,04000000	14,000			0,5600	
TOTAL Materiais									1,8300

*(Handwritten signatures and initials)*

Ar Construções e Obras de Instalações EIKELI | CNPJ Nº 36.830.969/0001-20  
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		<b>OBRA:</b> REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA <b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MADEIRA - CE	<b>DATA:</b> 11/11/2022 <b>BDI:</b> 28,33%			
		<b>FONTE:</b> SENFRA	<b>VERSÃO:</b> 01	<b>HORA:</b> 01	<b>MER:</b> 100000	<b>REF:</b> 100000
		<b>FONTE:</b> SENFRA	<b>VERSÃO:</b> 01	<b>HORA:</b> 01	<b>MER:</b> 100000	<b>REF:</b> 100000
		<b>FONTE:</b> SENFRA	<b>VERSÃO:</b> 01	<b>HORA:</b> 01	<b>MER:</b> 100000	<b>REF:</b> 100000
		<b>FONTE:</b> SENFRA	<b>VERSÃO:</b> 01	<b>HORA:</b> 01	<b>MER:</b> 100000	<b>REF:</b> 100000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SENFRA	-	1.85000000	15.7500	29.137,50
0046	CARPINTEIRO	SENFRA	-	1.85000000	10.7500	19.862,50
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>49.000,00</b>
<b>VALOR</b>						<b>528.270,00</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	EXTINTOR CO2 6KG	SENFRA	UN	2.00000000	10.0000	20.000,00
11588	PARAFUSO 3MM COM BUCHA PLÁSTICA	SENFRA	UN	2.00000000	0.2000	400,00
<b>TOTAL Material</b>						<b>20.400,00</b>

Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFRA	-	0.40000000	15.7500	6.300,00
0090	ENCANADOR	SENFRA	-	0.40000000	20.0000	8.000,00
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>14.300,00</b>
<b>VALOR</b>						<b>348,00</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0064	PINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SENFRA	L	0.00000000	15.7500	0,00
<b>TOTAL Material</b>						<b>0,00</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010	AJUDANTE DE PINTOR	SENFRA	-	0.00000000	15.7500	0,00
0086	PINTOR	SENFRA	-	1.85000000	25.0000	46.250,00
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>46.250,00</b>
<b>VALOR</b>						<b>46,25</b>

### 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
1624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.º 8 - ESP = 1,50MM (4,05KG/M²)	SENFRA	M2	0.04200000	115.0000	4.830,00
17100	ESMALTE SINTÉTICO	SENFRA	L	0.01200000	21.4500	257,40
18119	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SENFRA	M	0.40000000	1.0000	400,00
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICIONADO EM ALTO RELEVO	SENFRA	M2	0.01500000	21.0000	315,00
18927	LIXA D'ÁGUA N.º 100	SENFRA	UN	0.01000000	10.0000	100,00
18936	OPRO (PANO)	SENFRA	-	0.00000000	10.0000	0,00
18626	TESOURA PNEUMÁTICA	SENFRA	-	0.01000000	20.0000	200,00
18925	VINIL AUTO-ADESIVO PÓRICO COM BARRA DE FIXAÇÃO	SENFRA	M2	0.04200000	21.0000	882,00
<b>TOTAL Material</b>						<b>6.624,40</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02610	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SENFRA	-	0.01000000	20.0000	200,00
11590	MONTADOR	SENFRA	-	0.01000000	10.0000	100,00
19368	PINTOR	SENFRA	-	0.04200000	20.0000	840,00
19543	SERVEANTE	SENFRA	-	0.01000000	15.0000	150,00
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>1.290,00</b>

Ar Construções e Obras de Instalações EIKELI - CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO R DE 6 SALAS DE AULA	<b>DATA:</b>	10/10/2020	<b>BDI:</b>	26,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO R DE 6 SALAS DE AULA	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>UNID:</b>	UNID	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	TOTAL

#### 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
00021190 TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3/4" E=12,87 MM SCHEDULE 40 11,85 KG/M	SEINFRA	V	1,00000000	80,00	80,00
<b>TOTAL Material</b>					<b>80,00</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19800000	11,50	2,27
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,19800000	21,40	4,23
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,19800000	40,70	7,97
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>14,47</b>
<b>VALOR</b>					<b>94,47</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16786 COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,7000	48,7000
<b>TOTAL Material</b>					<b>48,7000</b>
Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	M	1,00000000	6,7000	6,7000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	M	0,45000000	21,8000	9,8100
<b>TOTAL Mão de obra</b>					<b>16,5100</b>
<b>VALOR</b>					<b>65,2100</b>

#### 12.5.3. 97663 - 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
00011007 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013 DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	1,00000000	2,15	2,15
00040388 TÊ 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3500 LBS DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	23,94	23,94
<b>TOTAL Material</b>					<b>26,09</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38200000	11,50	4,38
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,19800000	21,40	4,23
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,19800000	22,70	4,48
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>13,09</b>
<b>VALOR</b>					<b>39,18</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009148 FITA VEDA BORCA EM ROLHO DE 16 MM X 50 MM X 1,00	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
00007207 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS ZARUAD	SEINFRA	M	1,00000000	10,00	10,00
00009885 UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 5SP, COM ABERTO PLÁSTICO 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,00	10,00
<b>TOTAL Material</b>					<b>21,00</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19800000	11,50	2,27
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,19800000	21,40	4,23
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,19800000	40,70	7,97
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>14,47</b>
<b>VALOR</b>					<b>35,47</b>

Ar Construções e Obras de Instalações EIKEL | CNPJ Nº 36.936.969/0001-20  
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



SECRETARIA MUNICIPAL DE MADALENA  
 SETOR DE LICITAÇÃO  
 FL. N.º 03  
 VISTO

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - DE 6 SALAS DE AULA	<b>DATA:</b>	17/10/2022	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - DE 6 SALAS DE AULA	<b>VERSÃO:</b>	002	<b>HORA:</b>	47
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SEMPRA:</b>	1071 COM DISTRIBUIÇÃO	<b>MES:</b>	04/2022
		<b>SINAP:</b>	1000 1000000000	<b>REF:</b>	18/2022
		<b>CONCLUSÃO:</b>	PRECISA		

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	1	UN	0,28700000	17,50	5,12
88257	1	UN	0,28700000	27,00	7,45
<b>TOTAL Material</b>					<b>12,57</b>
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>12,57</b>
<b>VALOR</b>					<b>25,14</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	1	M	0,00000000	71,00	0,00
00006034	1	UN	1,00000000	71,00	71,00
<b>TOTAL Material</b>					<b>71,00</b>
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>12,57</b>
<b>VALOR</b>					<b>83,57</b>

#### 12.5.6. S957535 - Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4 ), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação af\_11/2016\_p1un.

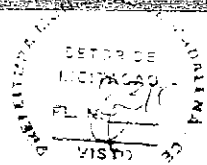
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026375	1	UN	1,00000000	1,45	1,45
<b>TOTAL Material</b>					<b>1,45</b>
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>4,25</b>
<b>VALOR</b>					<b>5,70</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18024	1	M2	0,04000000	112,000	4,480
11100	1	UN	0,01000000	128,000	1,280
88119	1	M	0,20000000	7,500	1,500
18625	1	M2	0,01500000	47,800	0,717
18637	1	UN	0,01000000	10,000	1,000
19628	1	UN	0,01000000	11,500	1,150
18625	1	UN	0,01500000	14,000	0,210
10025	1	M2	0,01000000	27,000	0,270
<b>TOTAL Material</b>					<b>11,507</b>
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>12,57</b>
<b>VALOR</b>					<b>24,08</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12510	1	UN	0,01000000	24,080	0,241

Ar Construções e Obras de Instalações EIKELI | CNPJ Nº 36.936.969/0001-20  
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/OE  
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>		REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO R DE 8 SALAS DE AULA	DATA: 01/10/2021	BDI: 25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO R DE 8 SALAS DE AULA	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	01/10/2021	10/2021
			SEINFRA	01/10/2021	10/2021
			SEINFRA	01/10/2021	10/2021
11520	MONTADOR	SEINFRA	-	1.000,00000	20,0000
12385	PINTOR	SEINFRA	-	1.000,00000	20,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	-	1.000,00000	15,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3.800,00</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,04</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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003452	LATA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	S.NAP	M	4,00000000	1,00	4,00
00020359	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIÇO 12 X 15" PARA ESQUADRIAS	S.NAP	M	4,50000000	10,00	45,00
00010451	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCAÇÃO	S.NAP	M2	1,00000000	314,00	314,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>363,00</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S.NAP	-	1,40000000	1,00	1,40
88325	VIDRACERIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S.NAP	-	1,47000000	15,00	22,05
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>23,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>386,45</b>

**12.6.2. C2864 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12485	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	128,0000	128,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>128,0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>128,00</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110988	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	ORSE	M2	1,00000000	495,00	495,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>495,00</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1047505	Padreiro (horista)	ORSE	H	0,90000000	15,00	13,50
1051115	Servente de obras	ORSE	H	0,30000000	11,00	3,30
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,80</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Padreiro	ORSE	-	1,00000000	1,50	1,50
S10545	Encargos Complementares - Servente	ORSE	-	1,00000000	1,00	1,00
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>2,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>507,50</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	556,0000	556,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>556,0000</b>

Ar Construções e Obras de Instalações EIKEL | UNPJ Nº 36.830.969/0001-20  
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	<b>DATA:</b>	17/10/2022	<b>BDI:</b>	29,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	01/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SEINFRA:</b>	10111000000000000000	<b>HORA:</b>	10000000
		<b>SEINFRA:</b>	10111000000000000000	<b>MES:</b>	10000000
		<b>SEINFRA:</b>	10111000000000000000	<b>REF.:</b>	10000000

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0638	CONCRETO PAVIBR FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	370,0000	44,4000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,0000	4,9200
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,0000	16,0800
					<b>TOTAL Serviço</b>	<b>65,4000</b>
					<b>VALOR</b>	<b>29,4000</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12475	ESCORREGADOR GRANDE CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	658,0000	658,0000
					<b>TOTAL Material</b>	<b>658,0000</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0638	CONCRETO PAVIBR FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	370,0000	44,4000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,0000	4,9200
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,0000	16,0800
					<b>TOTAL Serviço</b>	<b>65,4000</b>
					<b>VALOR</b>	<b>131,4000</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	788,0000	788,0000
					<b>TOTAL Material</b>	<b>788,0000</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0638	CONCRETO PAVIBR FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	370,0000	44,4000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,0000	4,9200
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,0000	16,0800
					<b>TOTAL Serviço</b>	<b>65,4000</b>
					<b>VALOR</b>	<b>394,4000</b>

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
22581	PEDREIRO	SEINFRA	M	0,00000000	20,0000	41,0000
					<b>TOTAL Mão de Obra</b>	<b>41,0000</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO PAVIBR FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	292,4000	292,4000
					<b>TOTAL Serviço</b>	<b>292,4000</b>
					<b>VALOR</b>	<b>332,4000</b>

#### 12.7.6. C0569 - BANQUETA/MEIO PISO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA F/BANQUETAS (ALUS/UEL)	SEINFRA	M	1,00000000	527,0000	527,0000
					<b>TOTAL Material</b>	<b>527,0000</b>

*(Handwritten initials and signature)*

Ar Construções e Obras de Instalações EIKELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/SE  
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesby@gmail.com



SECTOR DE LICITAÇÃO  
FL. N.º 12  
VISTO

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO Nº DE 6 SALAS DE AULA	<b>DATA:</b>	17/10/2022	<b>BDI:</b>	25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO Nº DE 6 SALAS DE AULA	<b>FONTE</b>	VERSÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SENFRA	01/01/22	10000	10000	10000
		SENFRA	01/01/22	10000	10000	10000
		SENFRA	01/01/22	10000	10000	10000
		SENFRA	01/01/22	10000	10000	10000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12581	PEDREIRO	SENFRA	-	1,00000000	20,0000	20,0000
12543	SERVEnte	SENFRA	-	1,00000000	18,0000	18,0000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>38,0000</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0582	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SENFRA	M3	1,00000000	4,0000	4,0000
C0288	CONCRETO PAVIM. FOR. 10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO SENFRA-SP	SENFRA	M3	1,00000000	110,0000	110,0000
C0211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SENFRA	M3	1,00000000	4,0000	4,0000
C2784	ESCAVAÇÃO MÃO DE OBRAS SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SENFRA	M3	0,01500000	40,0000	0,6000
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>128,6000</b>
<b>VALOR</b>						<b>23,60</b>

#### 12.7.6. 10109 - AREIA MEDIA (M3)

Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SENFRA	M3	1,00000000	56,0000	56,0000
<b>TOTAL Materia</b>						<b>56,0000</b>
<b>VALOR</b>						<b>56,00</b>

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10680	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SENFRA	M3	1,00000000	28,0000	28,0000
<b>TOTAL Equipamento</b>						<b>28,0000</b>
<b>VALOR</b>						<b>28,00</b>

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SENFRA	H	0,01111111	18,0000	0,2000
10700	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SENFRA	H	1,00000000	4,0000	4,0000
10616	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SENFRA	H	0,00000000	100,0000	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SENFRA	H	0,00000000	100,0000	0,0000
10628	GRUPO GERADOR 145 KW (CHP)	SENFRA	H	0,00000000	100,0000	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SENFRA	H	0,00000000	100,0000	0,0000
<b>TOTAL Equipamento</b>						<b>0,2000</b>

Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12578	PCAS DE DESGASTE DO RODADOR	SENFRA	UN	1,00000000	28,0000	28,0000
<b>TOTAL Materia</b>						<b>28,0000</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SENFRA	-	1,00000000	18,0000	18,0000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>18,0000</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C3225	ROCHA PARA BRITAGEM	SENFRA	M3	1,00000000	28,0000	28,0000
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>28,0000</b>
<b>VALOR</b>						<b>74,75</b>

Ar Construções e Obras de Instalações EIKEL | CNPJ Nº 36.850.969/0001-20  
Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
Telefone: (89) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	DATA: 07/12/2012	BDM DE 2011
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	VERSÃO: 01/01/12	HORA: 18.000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAP: 021/2012/00000000	MFR: 18.000
		SINAP: 021/2012/00000000	REP: 18.000
		COMP. 100%	PROPRIA

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11088	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DN 40	SEINFRA	M	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL Material:						1,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	M	0,33000000	12,700	4,201
12012	ELETRICISTA	SEINFRA	M	0,33000000	20,700	6,831
TOTAL Mão de Obra:						11,032
VALOR:						16,032

**12.2. 91896 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 2/2015 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001874	CURVA 90 GRAUS LONGA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4" PARA ELETRODUTO	SINAP	UN	1,00000000	4,00	4,00
TOTAL Material:						4,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	M	0,28400000	18,00	5,112
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	M	0,28400000	31,40	8,928
TOTAL Serviço:						14,040
VALOR:						18,040

**13.3. 91877 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP. 12/2015 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93001602	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4" PARA ELETRODUTO	SINAP	UN	1,00000000	3,30	3,30
TOTAL Material:						3,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	M	0,11800000	18,00	2,124
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	M	0,11800000	31,40	3,705
TOTAL Serviço:						5,829
VALOR:						9,129

**13.4. 509925 - Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletróduto 32mm, d=1 1/4" (un)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110985	Arruela em liga zamak p/eletróduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	UN	1,00000000	1,00	1,00
110984	Bucha em liga zamak para eletróduto 32mm, d=1 1/4"	ORSE	UN	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL Material:						2,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1024065	Eletricista (horista)	ORSE	M	0,10000000	12,80	1,280
1061115	Servente de obras	ORSE	M	0,10000000	11,80	1,180
TOTAL Mão de Obra:						2,460
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
510552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	M	0,10000000	3,00	0,300
510549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	M	0,10000000	3,00	0,300
TOTAL Serviço:						0,600
VALOR TOTAL:						5,060



Construções e Obras de Instalações

SETOR DE LICITAÇÃO  
RECEBIMENTO  
VISTO  
MADALENA - CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	<b>DATA:</b>	17/10/2022	<b>BDI:</b>	28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	ORSE	2022.05	111,51%	69,85%	05/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022.07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,42%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviços	0,00
<b>VALOR:</b>	<b>1,91</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011902	CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	0,58	0,58
TOTAL Material:						0,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	18,27	0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	22,45	0,39
TOTAL Serviços:						0,71
<b>VALOR:</b>						<b>1,51</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,80000000	2,3400	2,3400
TOTAL Material:						2,3400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,7700	4,6925
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:						9,8850
<b>VALOR:</b>						<b>11,73</b>

### 13.7. S10907 - Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111648	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-583 ou similar	ORSE	un	1,00000000	4,33	4,33
TOTAL Material:						4,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S	Eletricista (honsta)	ORSE	h	0,10000000	15,50	1,55
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	11,25	1,17
TOTAL Mão de Obra:						2,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,10000000	3,57	0,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	3,72	0,37
TOTAL Serviços:						0,73
<b>VALOR:</b>						<b>7,83</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	56,5800	56,5800
TOTAL Material:						56,5800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten marks)*

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com







SETOR DE LICITAÇÃO  
 Nº 001/2019  
 01/04/2019

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b> REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - DE 8 SALAS DE AULA <b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - DE 8 SALAS DE AULA <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		<b>DATA DE INÍCIO:</b> 01/04/2019 <b>VERSÃO:</b> 01/04/2019 <b>REVISÃO:</b> 01/04/2019 <b>EXATidão:</b> 01/04/2019		<b>BDI (SINCRONIZADO):</b> HORA: 20,00 MES: 20,00 ANO: 20,00		
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFFRA	-	1,0000000	20,00000	20,00000
12312	ELETRICISTA	SENFFRA	-	1,0000000	20,00000	20,00000
					TOTAL Mão de Obra	40,00000
					VALOR	120,40

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00036083	TOMADA RJ45, 8 FIOS CAT 5E CONJUNTO MONTADO PARA ENCLAVAR X 2 PLACA SUPORTE + MODULO	SENFF	UN	1,0000000	34,70	34,70
					TOTAL Material	34,70
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENFF	-	0,2000000	1,00	1,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENFF	-	0,2000000	1,00	1,00
					TOTAL Serviço	2,00
					VALOR	40,70

**13.10. P0002 - ESPELHO PLÁTISCO RJ11/RJ45 2X4". 2 SAÍDAS (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
120 40098782	ESPELHO PLÁTISCO RJ11/RJ45 2X4". 2 SAÍDAS	COMPOSIÇÕES	UN	1,0000000	6,12	6,12
					TOTAL Material	6,12
					VALOR	6,12

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I07532	Tomada dupla para telefone padrão Telebrás 4x4 inclusive RJ11 embutir completa ref.57140/072, Tramontina ou similar	ORSE	UN	1,0000000	22,88	22,88
					TOTAL Material	22,88
					VALOR	22,88

**13.12. 04701 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
04701	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SENFFRA	UN	1,0000000	1,4000	1,4000
					TOTAL Material	1,4000
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFFRA	-	1,0000000	2,5000	2,5000
12312	ELETRICISTA	SENFFRA	-	1,0000000	2,5000	2,5000
					TOTAL Mão de Obra	5,0000
					VALOR	6,4000

**14.1.1. S05637 - Chapim de concreto pré-moldado (m)**

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S05637	Aço caçim 8,3 x 12,5 mm	ORSE	M	1,0000000	1,0000	1,0000
					TOTAL Material	1,0000
<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

Ar Construções e Obras de Instalações ELEC. | UNP Nº 36.830.969/0001-20  
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



AR  
Construções e Obras de Instalações



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	<b>DATA:</b>	17/10/2022	<b>BDI:</b>	29,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	<b>FONTE:</b>	ORSE	<b>VERSÃO:</b>	2022.06
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	111,51%
		<b>SINAPI:</b>	2022.07 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	68,82%
		<b>CONCLUSÃO:</b>	PRÓPRIA	<b>REF.:</b>	04/2022
					05/2021
					08/2022

S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01000000	452,82	4,53
S11640	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,35000000	119,20	41,72
<b>TOTAL Serviços:</b>						46,25
<b>VALOR:</b>						56,83

**14.1.2. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (CÓBAGO) DE 7,60X60CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF\_05/2020 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000865	SINAPI	UN	0,65000000	32,19	127,15
<b>TOTAL Material:</b>					127,15
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100000	SINAPI	M3	0,01000000	0,00	0,00
88309	SINAPI	H	2,05000000	22,23	45,36
88316	SINAPI	H	1,02000000	16,70	17,15
<b>TOTAL Serviço:</b>					62,51
<b>VALOR:</b>					195,91

**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
00002682	SINAPI	L	0,00000000	0,00	0,00
00039017	SINAPI	UN	5,90000000	0,22	1,32
<b>TOTAL Material:</b>					1,32
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	SINAPI	M3	0,01540000	416,92	6,42
92802	SINAPI	KG	0,78000000	12,89	10,15
92270	SINAPI	M2	0,20000000	177,49	35,49
88309	SINAPI	H	0,36000000	22,23	8,00
88316	SINAPI	H	0,18000000	16,70	3,00
<b>TOTAL Serviço:</b>					61,09
<b>VALOR:</b>					64,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004948	SINAPI	M2	1,00000000	526,87	526,87
<b>TOTAL Material:</b>					526,87
<b>VALOR:</b>					526,87

**14.1.5. P0031 - TIRANTE COM ROSCA TOTAL, FEF. DP-48, 1 1/4" X 600MM, FABRICAÇÃO REAL PERFIL OU SIMILAR (UN)**

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

*Handwritten initials and marks*

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - DE 6 SALAS DE AULA	DATA:	11/07/2012	BDI:	25,35%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - DE 6 SALAS DE AULA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	1.000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	UNID:	M2	HORA:	0,25
		COEFICIENTE:	1,00	MEB:	0,00
		PREÇO UNITÁRIO:	0,00	REF:	0,00

INS-24799811	TIRANTE COM ROSCA TOTAL FEF DP-28 1 1/4" X 800MM FABRICAÇÃO REAL PERFIL DO SIMILAR	UNID:	M	COEFICIENTE:	1,00	PREÇO UNITÁRIO:	8,31	TOTAL:	8,31
								TOTAL MATEMÁTICO:	8,31
								VALOR:	8,31

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10982   BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	-	0,00000000	0,0000	0,0000	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0169   AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,00000000	0,0000	0,0000	
0103   ARAME RECOZIDO N 18 BW3	SEINFRA	M	0,04000000	0,0000	0,0000	
0106   AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	0,0000	0,0000	
0108   AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	0,0000	0,0000	
0280   BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	0,0000	0,0000	
0303   CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	48,00000000	0,0000	0,0000	
11600   PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	0,0000	0,0000	
11006   REPERISA	SEINFRA	M2	0,00000000	0,0000	0,0000	
1017   TADUA DE 1" X 1/2"	SEINFRA	M	0,45000000	0,0000	0,0000	
12061   TUBO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	M	0,00000000	0,0000	0,0000	
12062   TUBO MADIÇO 10X10X10	SEINFRA	M	0,00000000	0,0000	0,0000	
					TOTAL MATEMÁTICO:	0,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040   AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	M	0,00000000	0,0000	0,0000	
0121   ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	M	0,00000000	0,0000	0,0000	
12391   PEDREIRO	SEINFRA	M	0,00000000	0,0000	0,0000	
12040   SERVENTE	SEINFRA	M	0,00000000	0,0000	0,0000	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,0000
					VALOR:	0,0000

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0183   AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,00000000	0,0000	0,0000	
0889   CORTE DE SUPERFÍCIE DO SOLO AMANTADO	SEINFRA	M2	0,00000000	0,0000	0,0000	
00000   PRODUTOS QUÍMICOS PARA TRATAMENTO DE RESÍDUOS	SEINFRA	M3	0,00000000	0,0000	0,0000	
					TOTAL MATEMÁTICO:	0,0000

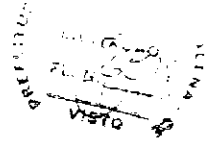
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040   AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	-	0,00000000	0,0000	0,0000	
0121   ARMADOR/FERRERO	SEINFRA	-	0,00000000	0,0000	0,0000	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,0000
					VALOR:	0,0000

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Ar Construções e Obras de Instalações EIKELI - UNYU Nº 36.930.969/0001-20  
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesby@gmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO Nº DE 6 SALAS DE AULA <b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO Nº DE 6 SALAS DE AULA <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>DATA:</b> 07/10/2012 <b>BDI:</b> 25,00%			
		<b>FONTE:</b> SENFRA <b>VERSÃO:</b> 2012.01 <b>HORA:</b> 1000000000 <b>MEF:</b> 1000000000 <b>REF:</b> 1000000000			

10163	AÇO CA-50	SENFRA	KG	1400000000	10000	1400000000
10112	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SENFRA	M3	8000000000	10000	8000000000
<b>TOTAL Materiais</b>						<b>12400000000</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SENFRA	H	0,8000000000	15,0000	12000000000
12091	PEDEIRO	SENFRA	H	0,8000000000	20,0000	16000000000
12542	SERVENTE	SENFRA	H	0,8000000000	18,0000	14400000000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>42400000000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15520000000</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	PEDEIRO	SENFRA	H	0,8000000000	20,0000	16000000000
12542	SERVENTE	SENFRA	H	0,8000000000	18,0000	14400000000
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>30400000000</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SENFRA	M3	0,8000000000	18,0000	14400000000
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>14400000000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44800000000</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001100	CHAVEIRO NÃO APARELHADO COM 20 CM EM MACARANDUBA, ANGEL M OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SENFRA	M	0,2000000000	10,0000	2000000000
00005078	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 50 (2 3/4 X 1 1/2)	SENFRA	KG	0,2400000000	18,0000	43200000000
00004426	VIGA NÃO APARELHADA 18 X 121 CM EM MACARANDUBA, ANGEL M OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SENFRA	M	0,2000000000	30,0000	6000000000
00004472	VIGA NÃO APARELHADA 18 X 161 CM EM MACARANDUBA, ANGEL M OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SENFRA	M	0,1950000000	30,0000	5850000000
<b>TOTAL Materiais</b>						<b>74070000000</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85238	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENFRA	H	0,1380000000	10,0000	13800000000
84242	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SENFRA	H	0,9780000000	21,0000	20538000000
99282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SENFRA	CH	0,0100000000	18,0000	1800000000
99251	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO AF_03/2016	SENFRA	CH	0,0100000000	18,0000	1800000000
<b>TOTAL Serviço</b>						<b>44196000000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118266000000</b>

### 14.3.2. 94447 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF\_07/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175	TELHA DE BARRO CERÂMICA CAPA-CANAL TIPO PAULISTA, TIPO PAULISTA, COM COMPRIMENTO DE 44 A 50 CM, REVESTIMENTO DE COBERTURA DE 0,68 TELHAS/M2	SENFRA	M2	1,0000000000	20,0000	20000000000
<b>TOTAL Material</b>						<b>20000000000</b>

Ar Construções e Obras de Instalações EIKEI | CNPJ Nº 36.936.969/0001-20  
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - DE 8 SALAS DE AULA	DATA:	17/07/2022	BDI:	25/2019	
DESCRIÇÃO:		REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - DE 8 SALAS DE AULA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SINAP:	01212000000	01212000000	01212000000	01212000000
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO AF_03/2018	SINAP	CH	0,08700000	13,36		0,94
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2018	SINAP	CHP	0,13700000	10,48		0,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP		0,29900000	18,70		5,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP		0,13100000	11,75		0,94
TOTAL Serviço:							11,71
VALOR:							27,06

**14.3.3. 84221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF\_07/2019 (M)**

QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000161	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA, COMPRIMENTO DE 141 CM, RENDIMENTO DE 120 TELHAS/M	SINAP	M	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Materiais:						0,00

QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE FIXO HORIZONTAL DE 500 KG AF_03/2019	SINAP	M3	0,01170000	487,50	5,70
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIURNO AF_03/2018	SINAP	CH	0,00870000	13,36	0,94
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2018	SINAP	CHP	0,01370000	10,48	0,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP		0,29900000	18,70	5,47
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP		0,13100000	11,75	0,97
TOTAL Serviço:						13,08
VALOR:						20,47

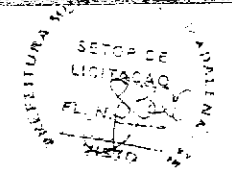
**14.4.1. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF\_06/2022 (KG)**

QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000132	ARAME RECORRIDO 18 AWG Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) Ø = 14 AWG Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAP	KG	0,02870000	10,00	0,29
00006017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO PARA VIGAS DE 140 MM Ø x 120 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAP	UN	0,54300000	1,00	0,54
TOTAL Materiais:						0,83
88206	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP		0,00840000	12,00	0,10
88246	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP		0,13300000	10,00	1,33
87803	CORTE FIDELRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	SINAP	M3	0,00000000	11,50	0,00
TOTAL Serviço:						1,43
VALOR:						13,67

**14.4.2. 84970 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA, BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L AF\_06/2021 (M3)**

QTD	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001010	AREIA MÉDIA - POSTO CALDEIRÃO/RECEBIDOR (RE TRADIÇÃO) VALOR SEM TRANSPORTE	SINAP	M3	0,00000000	0,00	0,00

Ar Construções e Obras de Instalações EIKELI : CNPJ Nº 36.836.969/0001-20  
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesby@gmail.com



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 8 SALAS DE AULA		DATA: 07/10/2022		BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:		REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 8 SALAS DE AULA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE		SINAP		2022.01		18.000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAP	KG	0,00000000		1,00		004,80
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAP	M3	0,00000000		0,00		64,00
TOTAL Materiais								108,80
Service				FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 380 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CH. DIURNO AF_11/2014	SINAP	CH	0,00000000		1,00		1,00
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 380 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CH. DIURNO AF_11/2014	SINAP	CH	1,00000000		0,75		0,75
89377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP		1,20000000		17,40		20,88
89318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP		2,00000000		16,70		33,40
TOTAL Service								60,88
VALOR								169,68

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

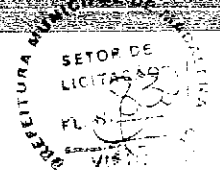
Service		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP		0,72000000	27,50	19,80
90053	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ORSE		0,00000000	0,00	0,00
90018	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP		1,94500000	16,00	31,12
90287	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTERA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH. DIURNO AF_09/2015	SINAP	CH	0,00000000	0,00	0,00
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTERA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH. DIURNO AF_08/2015	SINAP	CH	0,00000000	0,00	0,00
TOTAL Service						50,92
VALOR						12,85

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103132S	Arame recozido 16 bvg. d = 1,95 mm (0,016 kg/m) ou 18 bvg. d = 1,35 mm (0,01 kg/m)	ORSE	KG	1,00000000	24,00	24,00
101355S	Chapeamento de madeira compensada resinada (madeira de resina não resada para forma de concreto) de 2200 x 1100 mm. E = 14 mm	ORSE	M2	0,65500000	40,00	26,20
102892S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	ORSE	L	0,02000000	7,49	1,49
101559	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6 cm - 0,0039 m3/m (angelim, louro)	ORSE	M	2,49000000	9,50	23,65
10689S	Madeira mista serrada (serrado) 2 1/2 x 6 5/8 cm - 0,0012 m3/m	ORSE		1,50000000	9,90	14,85
100010	Prato de alumínio com rebordo 16cm (Ø 16cm)	ORSE		1,00000000	20,00	20,00
TOTAL Materiais						149,10
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S	Carpinteiro de formas (monsta)	ORSE		1,00000000	18,00	18,00
106111S	Servente de obras	ORSE		1,00000000	11,00	11,00
TOTAL Mão de Obra						29,00
Service		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE		1,00000000	1,00	1,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE		1,00000000	0,75	0,75
TOTAL Service						1,75

D

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.535.969/0001-20  
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
 Telefone: (89) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	DATA: 17/10/2022	BDI: 18,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO I DE 6 SALAS DE AULA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	SEINFRA	01/2017
		SEINFRA	CONTO CORRENTE DE CAPITAL
		SEINFRA	CONTO CORRENTE DE CAPITAL
		SEINFRA	SEINFRA
<b>VALOR:</b>			<b>101.52</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	m	0,00000000	00,0000	0,0000
12543 SERVENTE	SEINFRA	m	0,75000000	14,3500	10,7625
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,7625</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,34</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	m	0,25000000	00,0000	0,2500
12543 SERVENTE	SEINFRA	m	2,50000000	16,6500	41,6250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>41,8750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,37</b>

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

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	m	0,22500000	44,0000	9,9000
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	m	2,37500000	18,7000	44,4125
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>54,3125</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,82</b>

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

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 AJUDANTE	SEINFRA	m	13,70000000	16,0000	219,8000
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,12000000	17,8500	2,1420
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>221,9420</b>
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	m	0,20000000	16,0000	3,2000
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	m	2,20000000	20,0000	44,0000
12381 PEDREIRO	SEINFRA	m	0,30000000	20,0000	6,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>53,2000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>275,14</b>

### 16.2. 102617 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO. 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_05 2021 UN:

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06037105 CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAP	UN	1,00000000	2.875,00	2.875,00
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>2.875,00</b>
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	m	14,70000000	10,0000	147,0000
88247 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	m	1,20000000	10,0000	12,0000
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>159,0000</b>

Ar Construções e Obras de Instalações EIKELI : CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 8 SALAS DE AULA	DATA: 17/10/2022		BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:		REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	ORSE	2022/06	111,81%	69,82%	06/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,75%	05/2021
			SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,48%	02/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,50%	0,60%	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,35110000		140,82	332,29
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000		303,61	79,97
						TOTAL Serviço:	472,49
						VALOR:	3.343,84

**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
Ípo	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,62300000	202,37	11,55
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	22,29	49,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	18,70	16,63
TOTAL Serviço:					79,43
VALOR:					128,33

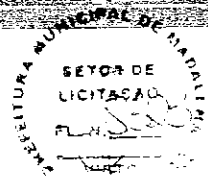
**16.4. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,91	0,21
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:					1,53
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	418,92	6,42
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM. AF_05/2022	SINAPI	KG	0,76000000	12,89	10,15
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	177,45	35,49
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	22,29	8,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	18,70	3,37
TOTAL Serviço:					61,46
VALOR:					62,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,300	10,705
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5500	0,171
TOTAL Material:					10,876
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,503
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,662





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 8 SALAS DE AULA	<b>DATA:</b>	17/10/2022	<b>BD:</b>	2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 8 SALAS DE AULA	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>TRF:</b>		<b>MES:</b>	
		<b>SEMPRA:</b>	UNIDADES/EPALAS	<b>REF:</b>	
		<b>PLAN:</b>	UNIDADES/EPALAS		
		<b>CONTO:</b>			
<b>TOTAL MÃO DE OBRAS</b>					1.000,00
<b>VALOR</b>					13,91

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

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10629	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM X 1,40 X 2,20M	SEMPRA	M2	1,48000000	29,7000	43,9560
10645	GRUPO DANTE PARA FORMAR	SEMPRA		1,00000000	1,0000	1,0000
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3 X3"	SEMPRA	M	0,70000000	12,9000	9,0300
11720	FRISCO 16X27 (2 1/2" X 10" (APROXIMADAMENTE 1800NOS))	SEMPRA	KG	0,25000000	1,0000	0,2500
11845	SARRAFO DE 1 X4"	SEMPRA	M	1,55000000	4,5000	7,0750
11916	TABUA DE 1" DE BA - L = 30cm	SEMPRA	M	1,60000000	5,9100	9,4560
<b>TOTAL Material</b>						84,6770

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA		1,35000000	16,1700	21,6270
10498	CARPITEIRO	SEMPRA		1,35000000	20,7700	28,0389
<b>TOTAL MÃO DE OBRAS</b>						49,6659
<b>VALOR</b>						116,09

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

Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEMPRA		1,00000000	29,7000	29,7000
10640	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEMPRA		1,00000000	29,2600	29,2600
<b>TOTAL Equipamento</b>						58,9600

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	345,00000000	11,0000	37,9500
<b>TOTAL Material</b>						37,9500

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEMPRA		1,00000000	16,9500	16,9500
<b>TOTAL MÃO DE OBRAS</b>						16,9500

Envio		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03150	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEMPRA	M3	0,48890000	7,2400	3,5378
03252	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEMPRA	M3	0,25500000	10,7700	2,7464
<b>TOTAL Envio</b>						6,2842
<b>VALOR</b>						109,19

#### 16.8. 103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02.2022 IM3

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA		1,00000000	21,0000	21,0000
88305	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA		1,00000000	20,1000	20,1000
88319	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEMPRA		1,00000000	11,9000	11,9000
90597	VIBRADOR DE IMPRÊSA DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO 220V POTENCIA DE 2CV - CH TURNO AF_082016	SEMPRA		1,00000000	11,0000	11,0000

Ar Construções e Obras de Instalações EIKEL | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
 Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
 Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>		REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	<b>DATA:</b> 17/10/2022		<b>BDI:</b> 26,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	ORSE	2022.04	111,81%	04/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	04/2021
			SINAPI	2022.07 COM DESONERAÇÃO	33,55%	09/2022
			Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05430000	1,46	0,13
<b>TOTAL Serviço:</b>						32,55
<b>VALOR:</b>						32,55

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,63967846	15,5500	10,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				10,8800
<b>VALOR:</b>				10,88

*(Handwritten initials)*





**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 5 SALAS DE AULA	DATA:	11/01/2022	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 5 SALAS DE AULA	FONTE:	ORÇEC	VERSÃO:	11/01/22	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	ORÇEMBRA:	127 - 100% DES. GOVERNO	HORA:	11/01/22	12/2022
		SNAP:	1100112 - 100% GOVERNO	MES:	11/01/22	12/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,00
L	Lucro	8,20
<b>TOTAL</b>		<b>8,20</b>

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

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,00
	COFINS	1,00
	ISS	1,00
	OPRR	8,15
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 28,35%

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

*[Handwritten signature and stamp]*

*[Handwritten signature and stamp]*

*[Handwritten initials]*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	<b>DATA:</b>	17/10/2022	<b>BDI:</b>	25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>ORÇ:</b>	2022.03	111.811,00	69.801,00
		<b>RENTA:</b>	10% DO DESPESAS	89.821,00	17.000,00
		<b>RENTA:</b>	10% DO DESPESAS	89.821,00	17.000,00
		<b>RENTA:</b>	10% DO DESPESAS	89.821,00	17.000,00

COD	DESCRIÇÃO	HORA (%)	MES (%)
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	RISSE	0,00	0,00
A2	SFST	1,60	1,60
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	2,60	2,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FUTS	0,40	0,40
A9	SFCCNCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,60</b>	<b>16,60</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	12,80	12,80
B2	Feriados	3,74	3,74
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	10,80
B5	Licença PaternidadeE	0,27	0,27
B6	Férias Intermédias	0,72	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,58	1,58
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,11
B9	Férias Gozadas	3,74	3,74
B10	Salário Maternidade	0,05	0,05
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>44,41</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	1,00	1,00
C2	Aviso Prévio Trabalhado	1,00	1,00
C3	Férias Indenizadas	11,88	11,88
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,60	3,60
C5	Indenização Adicional	0,45	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>14,73</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	7,04	7,04
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão de Grupo C sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>7,52</b>	<b>7,52</b>

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

A + B + C + D

**PROPOSTA**  
**ENGENHEIRO**  
**DIPI**

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.835.969/0001-20  
Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E CONDIÇÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 8 SALAS DE AULA	<b>DATA:</b>	17/02/2017	<b>BDI:</b>	25,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E CONDIÇÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 8 SALAS DE AULA	<b>FONTE:</b>	ORÇÃO	<b>VERSÃO:</b>	01/01/17
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	<b>SEMPRA:</b>	100% (COM DESONERACAO)	<b>HORA:</b>	8,00
		<b>SNAP:</b>	100% (COM DESONERACAO)	<b>MES:</b>	16,80
		<b>CONDIÇÃO:</b>	ORÇÃO	<b>REF:</b>	16,80

COD	DESCRIÇÃO	HORA	MES
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	1,00	1,00
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	3,00	3,00
A6	Salário Educação	2,00	2,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FUNTS	2,00	2,00
A9	SECONCO	2,00	2,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	15,84	15,84
B2	Feridos	3,74	3,74
B3	Auxílio - Enfermidade	2,88	2,88
B4	13º Salário	10,61	10,61
B5	Licença Paternidade	0,07	0,07
B6	Faltas - Indenizáveis	0,73	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,24	1,24
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,10
B9	Férias Gozadas	2,95	2,95
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,84</b>	<b>44,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	1,11	1,11
C2	Aviso Prévio Trabalhado	1,13	1,13
C3	Férias Indenizadas	7,07	7,07
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,60	3,60
C5	Indenização Adicional	0,45	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>14,16</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Retenção de Grupo A sobre Grupo B	2,54	2,54
D2	Retenção de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Retenção do FUNTS sobre Aviso Prévio Indenizado	1,45	1,45
	<b>TOTAL</b>	<b>7,55</b>	<b>7,55</b>

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

A B C D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO - DE 8 SALAS DE AULA	DATA:	11/09/2011	BOM DE 25%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 8 SALAS DE AULA	FONTE:	VERSÃO	HORA	US\$	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE	ORÇ:	2011.06	111,51%	69,89%	111,51%
		SENTRA:	1000.000.000.000.000	111,51%	69,89%	111,51%
		PLAN:	1000.000.000.000.000	111,51%	69,89%	111,51%
		CONTRATO:	000000000000000000			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A	36,80	36,80
A1	INSS	7,60	7,60
A2	SESI	7,00	7,00
A3	SENAI	7,00	7,00
A4	INCRA	0,90	0,90
A5	SEBRAE	2,60	2,60
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,90	0,90
A8	FUNTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B	44,64	44,64
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,90	3,90
B2	Feriados	0,50	0,50
B3	Auxílio - Enfermidade	10,80	10,80
B4	13º Salário	0,60	0,60
B5	Licença Paternidade	0,00	0,00
B6	Licença Maternidade	0,00	0,00
B7	Dias de Férias	2,40	2,40
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,00	9,00
B9	Férias Gozadas	0,00	0,00
B10	Salário Maternidade		
TOTAL		44,64	44,64

C	GRUPO C	12,56	12,56
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,00	0,00
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,00	0,00
C3	Rescisão Indenizada	0,00	0,00
C4	Rescisão Rescisão Sem Justa Causa	0,00	0,00
C5	Indenização Adicional		
TOTAL		12,56	12,56

D	GRUPO D	16,62	16,62
D1	Retenção de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Retenção de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Retenção de Grupo B sobre Aviso Prévio Indenizado		
TOTAL		16,62	16,62

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

A : B : C : D

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

Ar Construções e Obras de Instalações EIRELI | CNPJ Nº 36.830.969/0001-20  
Rua Maria da Conceição Alves de Melo, 407, 1º Andar, Padre Paulo, Boa Viagem/CE  
Telefone: (88) 99612-9356 | E-mail: arconstrucoesbv@gmail.com