

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA : 29/05/2024	BDI : 29,79%															
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>34.448</td> <td>2.45%</td> </tr> <tr> <td>201471</td> <td>201471 COM DESONERAÇÃO</td> <td>30.000</td> <td>2.37%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.000</td> <td>0.00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	VALOR	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34.448	2.45%	201471	201471 COM DESONERAÇÃO	30.000	2.37%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.000	0.00%
FONTES	VERSÃO	HORA	VALOR															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34.448	2.45%															
201471	201471 COM DESONERAÇÃO	30.000	2.37%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.000	0.00%															
<b>LOCAL:</b>	EEF ENEAS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREA BRANCA (SEDE).																	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA																	



Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,5800	1,2537
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,0900	2,0020
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7100	1,5478
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5300	13,2500
TOTAL Material:					18,1443

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
TOTAL Mão de Obra:					44,8352

VALOR:	62,98
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	18,76
VALOR COM BDI:	81,74

### 1.19.5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,5800	0,5099
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7100	1,7253
TOTAL Material:					2,2351

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690
TOTAL Mão de Obra:					5,1850

VALOR:	7,42
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	2,21
VALOR COM BDI:	9,63

### 1.19.5.2. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:					25,5720

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	873,1900	21,8298
TOTAL Serviço:					21,8298

VALOR:	47,40
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	14,12
VALOR COM BDI:	61,52

**PAULO JOSÉ M. DE LIMA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7812-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPF 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO.	<b>DATA :</b> 29/05/2024	<b>BDI :</b> 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPF 2922	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE)	<b>SEINFRA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	<b>DIAMT:</b>	
		<b>PROPRIA</b>	



### 1.19.5.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	83,5800	2,0310
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,7100	6,9012
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,9322</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	14,7680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,2640</b>

<b>VALOR:</b>	<b>38,20</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>11,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,58</b>

### 1.19.5.4. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5200	46,7720
<b>TOTAL Material:</b>						<b>46,7720</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>59,6680</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	907,9800	18,1596
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>18,1596</b>

<b>VALOR:</b>	<b>124,60</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>37,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>161,72</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	6,5700	4,3426
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,3426</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**PAULO JOSÉ M. DE LIMA** (Página: 63)  
 Engenheiro Civil  
 REA: 7812-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b> 29/05/2024	<b>BDI :</b> 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	EEF ENEAS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	02.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	DIARY	02/04/1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	24,1600	5,5568
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	18,4600	4,2458
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,8026</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,15</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						<b>4,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,37</b>

### 1.19.6.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>159,0800</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0639	CONCRETO PVIBR, FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	487,9500	487,9500
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>487,9500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>647,03</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						<b>192,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>839,78</b>

### 1.19.6.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,9684	0,3937
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,3992	1,1194
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,5131</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,5800	3,5874
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	20,0000	3,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,7100	18,8718
10967	DISCO DE DESSABTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	23,7800	0,7134
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	45,1100	4,5110
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,9000	2,2950
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,6400	4,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>47,1586</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,4600	22,1520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>87,3840</b>

  
**PAULO JOSÉ M. DE LIMA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7817-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 29/05/2024	<b>BDI:</b> 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	EEF ENEAS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SINAFI	MES
		PROPRIA	

<b>VALOR:</b>	<b>136,06</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>40,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>176,59</b>

### 1.19.6.3. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	833,8900	150,1002
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	36,7100	19,0892
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	48,9200	5,8704
J1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	646,4600	45,2522
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	11,4000	5,9280
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	50,8000	50,8000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	31,3800	3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	26,1200	13,5824
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>394,3880</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>294,38</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>87,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>382,08</b>

### 1.19.7.1. C4520 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3344	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	449,4000	449,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>449,4000</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>449,40</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>133,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>583,28</b>

### 1.19.7.2. C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18539	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	220,5100	220,5100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>220,5100</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10408	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,0400</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>226,55</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

**PAULO JOSÉ M. DE LIMA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7812...



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA : 29/05/2024	BDI : 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	MEB
		SEINFRA	MEB
		PROPRIA	PROPRIA



VALOR BDI (29,79%)	R\$ 79,49
VALOR COM BDI:	294,04

### 1.19.7.3. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	311,9500	311,9500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>311,9500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>311,95</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>					<b>92,93</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>404,88</b>	

### 1.19.7.4. C1871 PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11608	PEITORIL DE MARMORE - 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	119,5000	119,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>119,5000</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	24,1600	2,8992
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	18,4600	1,1076
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,0068</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	720,1000	4,4546
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4,4546</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>127,97</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>					<b>36,12</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>166,09</b>	

### 1.19.7.5. C2287 SOLEIRA DE MÁRMORE L= 25 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11883	SOLEIRA DE MARMORE DE 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	100,6800	100,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>100,6800</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	24,1600	2,8992
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	18,4600	1,1076
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,0068</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	720,1000	4,4546



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRÍDO COM DESONERAÇÃO	DATA : 29/05/2024	BDI : 29,79%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	EEF ENEAS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,415
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	BRITA	220451 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço	4,4546
VALOR:	109,15
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	32,52
VALOR COM BDI:	141,67

### 1.19.7.6. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1770	17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,9764

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,2300	493,8000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	16,5300	19,8360
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	83,5600	52,1121
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	100,5000	88,2390
10600	LIMENIU FUKI LARU	SEINFRA	KU	327,00000000	0,1100	35,9700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,0900	9,6540
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	14,2000	28,4000
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	12,7700	63,8500
TOTAL Material						888,4871

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	19,1000	234,9300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	24,1600	115,9680
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	24,1600	181,2000
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	16,4600	221,5200
TOTAL Mão de Obra:						601,9380

VALOR:	1.808,40
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	538,72
VALOR COM BDI:	2.347,12

### 1.19.8.1. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	254,1900	254,1900
TOTAL Material:						254,1900

VALOR:	254,19
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	75,72
VALOR COM BDI:	329,91

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO.	<b>DATA :</b> 29/05/2024	<b>BDI :</b> 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE)	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	DIAMT	2024-04 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA
			HORA
			MES
			34,44%
			47,58%
			35,98%
			0,00%



### 1.19.8.2. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	41,2900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,3545</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,0400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>49,39</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>14,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,10</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	112,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>227,8100</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>86,5000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>314,31</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>93,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>407,94</b>

### 1.19.9.2. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,3700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,4174</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,7575</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,17</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>2,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,31</b>

**PAULO JOSÉ M. DE LIMA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7812-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 29/05/2024	<b>BDI:</b> 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	<b>FONTES:</b>	<b>MED:</b>
<b>LOCAL:</b>	EEF ENEAS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE).	SEINFRA 928,1 COM DESONERAÇÃO 84,48%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	DIANTI 200,104 COM DESONERAÇÃO 21,30%	47,07%
		PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00%	0,00%



### 1.19.9.3. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,4100	3,4782
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,4782</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,1500	2,8980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,1900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,67</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>2,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,25</b>

### 1.19.9.4. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,1300	60,1300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>60,1300</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,1000	17,1900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,1500	21,7350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,9250</b>

<b>VALOR:</b>	<b>99,06</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>29,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>128,67</b>

### 1.19.9.5. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,1300	60,1300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>60,1300</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,1000	17,1900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,1500	21,7350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,9250</b>

<b>VALOR:</b>	<b>99,06</b>
---------------	--------------

**PAULO JOSÉ M. DE LIMA**
  
 Engenheiro Civil
   
 CREA: 7812-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2022 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2022
LOCAL:	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREA BRANCA (SEDE).
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

DATA :	29/05/2024	BDI :	29,79%
FOITE	VERBAO	HORA	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,41%	47,46%
SEATE	020454 COM DESONERAÇÃO	25,30%	47,27%
PROPRIA	PROPRIA	20,29%	0,27%



ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.79%):	29,51
VALOR COM BDI:	128,57

### 1.19.9.6. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,1300	60,1300
TOTAL Material:					60,1300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,1000	17,1900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,1500	21,7350
TOTAL Mão de Obra:					38,9250

VALOR:	99,06
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.79%):	29,51
VALOR COM BDI:	128,57

### 1.19.9.7. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	7,1400	7,1400
TOTAL Material:					7,1400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1500	4,8300
TOTAL Mão de Obra:					8,6500

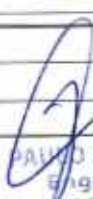
VALOR:	15,79
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.79%):	4,70
VALOR COM BDI:	20,49

### 1.19.9.8. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	4,5700	4,5700
TOTAL Material:					4,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,1000	3,2470
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	24,1500	4,1055
TOTAL Mão de Obra:					7,3525

VALOR:	11,92
ENCARGOS:	INCLUSO


 PAULO JOSÉ M. DE LIMA, Engenheiro Civil  
 CREA: 7812-R

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DEGRERAÇÃO	DATA : 29/05/2024	BDI : 29,79%																
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DOAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>17,25%</td> </tr> <tr> <td>SIAT</td> <td>022404 COM DOAÇÃO</td> <td>15,56%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>PRORBA</td> <td>PRORBA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	SEINFRA	028.1 COM DOAÇÃO	84,44%	17,25%	SIAT	022404 COM DOAÇÃO	15,56%	0,00%	PRORBA	PRORBA	0,00%	0,00%	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>17,25%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	HORA	MES	17,25%	0,00%
SEINFRA	028.1 COM DOAÇÃO	84,44%	17,25%																
SIAT	022404 COM DOAÇÃO	15,56%	0,00%																
PRORBA	PRORBA	0,00%	0,00%																
HORA	MES																		
17,25%	0,00%																		
<b>LOCAL:</b>	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREA BRANCA (SEDE).																		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA																		

VALOR BDI (29,79%)	
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,47</b>

### 1.19.9.9. C1484 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11264	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0900	25,0900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>25,0900</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,51000000	19,1000	11,0510
12312	SEINFRA	H	0,61000000	24,1500	14,7315
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,3825</b>

<b>VALOR:</b>	<b>51,47</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>15,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>66,80</b>

### 1.19.9.10. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4800	3,4800
19107	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3000	1,3000
19108	SEINFRA	UN	2,00000000	5,5900	11,1800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,9600</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390
12312	SEINFRA	H	0,29000000	24,1500	7,0035
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,5425</b>

<b>VALOR:</b>	<b>28,50</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>8,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,99</b>

### 1.19.9.11. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	SEINFRA	M	3,00000000	34,9100	104,7300
10421	SEINFRA	UN	1,00000000	65,8700	65,8700
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
12352	SEINFRA	UN	1,00000000	53,2800	53,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>226,7100</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,50000000	19,1000	66,8500



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAFF 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 29/05/2024	<b>BDI:</b> 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAFF 2922	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE)	<b>SEINFRA:</b> 928,1 COM DESONERAÇÃO	<b>MED:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	<b>STAT:</b> 200404 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b> 200404 COM DESONERAÇÃO



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1500	36,2250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						103,0750
<b>VALOR:</b>						329,79
<b>ENCARGOS:</b>						INCLUSO
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						98,24
<b>VALOR COM BDI:</b>						428,03

### 1.19.9.12. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	134,1900	
<b>TOTAL Material:</b>					134,1900	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,1000	11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1500	14,4900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						25,9500
<b>VALOR:</b>						160,14
<b>ENCARGOS:</b>						INCLUSO
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						47,71
<b>VALOR COM BDI:</b>						207,85

### 1.19.9.13. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7400	
<b>TOTAL Material:</b>					10,7400	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,1500	7,0035
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						12,5425
<b>VALOR:</b>						23,28
<b>ENCARGOS:</b>						INCLUSO
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						6,94
<b>VALOR COM BDI:</b>						30,22

### 1.19.9.14. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,2600	
<b>TOTAL Material:</b>					81,2600	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,1000	21,0100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	24,1500	26,5650

PAULO JOSÉ M. DE LIMA  
Engenheiro Civil  
CREA: 7817-11

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b>	29/05/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	<b>BDI :</b>	29,79%
<b>LOCAL:</b>	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE).	<b>VERBÃO</b>	HORA MES
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	928,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		SEINFRA	2024,04 COM DESONERAÇÃO 22,22%
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%



TOTAL Mão de Obra	47,5750
<b>VALOR:</b>	<b>128,84</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>38,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>167,22</b>

### 1.19.10.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	7,1400	1,3566
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	4,4700	1,3857
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,7423</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	19,1000	3,8200
12395	PINTOR	H	0,30000000	24,1600	7,2480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,0680</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,81</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>4,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,92</b>

### 1.19.10.2. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000000	7,1400	1,3566
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,51000000	4,4700	2,2797
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,6363</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	19,1000	3,8200
12395	PINTOR	H	0,30000000	24,1600	7,2480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,0680</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,70</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>4,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,08</b>

### 1.19.11.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	6,4000	22,4000
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,33000000	20,0600	34,6897
11724	PREGO	KG	0,12000000	17,0000	2,0400
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	1,7200	6,0200

**PAULO JOSÉ M. DE LIMA**  
 Engenheiro Civil  
 CREC. 7812-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 29/05/2024	<b>BDI:</b> 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	DIAMT	000494 COM DESONERAÇÃO
		PROFRA	PROFRA



TOTAL Material:	R\$ 65,1597
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600

TOTAL Mão de Obra:	43,2600
--------------------	---------

VALOR:	108,42
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	32,30
VALOR COM BDI:	140,72

### 1.11.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	M2	33,00000000	9,7100

TOTAL Material:	23,4300
-----------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600

TOTAL Mão de Obra:	46,8820
--------------------	---------

VALOR:	70,31
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	20,95
VALOR COM BDI:	91,26

### 1.19.11.3. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	69,5400

TOTAL Material:	69,5400
-----------------	---------

VALOR:	69,54
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	20,72
VALOR COM BDI:	90,26


### 1.19.11.4. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	31,8800
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	4,5300

TOTAL Material:	6,4428
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA</b> Cidade em Desenvolvimento</p>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b> 29/05/2024		<b>BDI :</b> 29,79%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	001.01 COM DESONERAÇÃO	22,00%	11,67%
			PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%



ID498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,4500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,89</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						<b>9,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,39</b>

### 1.19.11.5. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	13,9100
1367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	34,5400
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	6,3700
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	17,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>106,2795</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	24,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,9340</b>
<b>VALOR:</b>					<b>145,21</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>					<b>43,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>188,47</b>

### 1.19.11.6. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,6800</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,3100</b>

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	556,7700
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,1135</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,10</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>					<b>8,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,07</b>

### 1.20.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

  
**PAULO JOSE M. DE LIMA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7812-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 29/05/2024	<b>BDI:</b> 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	DIAM1	202041 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
TOTAL Mão de Obra:						1,3845
<b>VALOR:</b>						<b>1,38</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						<b>0,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,79</b>

### 2.1.1. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	18,4600	443,0400
TOTAL Mão de Obra:						443,0400
<b>VALOR:</b>						<b>443,04</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						<b>131,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>575,02</b>

### 2.1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	21,7300	0,4346
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,0900	0,6436
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	17,0000	0,2040
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	36,6400	0,3298
TOTAL Material:						1,6120
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,4600	2,3998
TOTAL Mão de Obra:						5,5406
<b>VALOR:</b>						<b>7,15</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						<b>2,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,28</b>

### 2.1.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,4600	55,3800
TOTAL Mão de Obra:						62,6280
<b>VALOR:</b>						<b>62,63</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						<b>18,66</b>

PAULO JOSÉ M. DE LIMA  
Engenheiro Civil  
CREA: 7812-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 29/05/2024	<b>BDI:</b> 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE)	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	STATI	202091 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>81,29</b>
-----------------------	--------------

### 2.1.4. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	24,1600	1,4496
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,5256</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,53</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29.79%):</b>						<b>3,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,26</b>

### 2.1.5. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,4600	27,6900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,9380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,94</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29.79%):</b>						<b>10,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>45,35</b>

### 2.1.6. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,1600	31,4080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	18,4600	239,9800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>271,3880</b>
<b>VALOR:</b>						<b>271,39</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29.79%):</b>						<b>80,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>352,24</b>

### 2.1.7. C1050 DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,22000000	24,1600	5,3152
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44000000	18,4600	8,1224
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,4376</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,44</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29.79%):</b>						<b>4,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,44</b>

**PRISCILLA JOSÉ M. DE LIMA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7812-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b> 29/05/2024	<b>BDI :</b> 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	CIVIL	2004/01 COM DESONERAÇÃO
		PROPIA	PROPIA
			HORA
			MEB
			84,44%
			47,48%
			55,28%
			47,57%
			0,00%
			0,00%



### 2.1.8. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	24,1600	1,8120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	18,4600	13,8450
TOTAL Mão de Obra:						15,6570
VALOR:						15,66
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.79%):						4,67
VALOR COM BDI:						20,33

### 2.1.9. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,4800	4,6960
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:						20,6040
VALOR:						20,60
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.79%):						6,14
VALOR COM BDI:						26,74

### 2.1.10. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	24,1600	3,3824
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
TOTAL Mão de Obra:						29,2264
VALOR:						29,23
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29.79%):						8,71
VALOR COM BDI:						37,94

### 2.1.11. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	24,1600	9,4224
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:						55,5724

  
**PAULO JOSÉ M. DE LIMA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7812-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2522 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2522
LOCAL:	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREA BRANCA (SEDE).
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

DATA : 29/05/2024		BDI : 29,79%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	208.1 COM DESONERAÇÃO	84,64%	27,25%
STRAT	202.004 COM DESONERAÇÃO	22,22%	23,24%
PROPRIA	PROPRIA	9,14%	0,20%



VALOR:	56,57
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	16,55
VALOR COM BDI:	72,12

### 2.1.12. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,1600	1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:						10,4380

VALOR:	10,44
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	3,11
VALOR COM BDI:	13,55

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	46,1500
TOTAL Mão de Obra:						52,1900

VALOR:	52,19
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	15,55
VALOR COM BDI:	67,74

### 2.1.14. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra:						7,3840


VALOR:	7,38
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	2,20
VALOR COM BDI:	9,58

### 2.1.15. C3038 RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
TOTAL Mão de Obra:						85,2400

VALOR:	85,24
ENCARGOS:	INCLUSO

  
 PAULO JOSÉ M. DE LIMA  
 Engenheiro Civil  
 REA: 7812-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA : 29/05/2024		BDI : 29,79%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	GRAT	202401 COM DESONERAÇÃO	25,25%	37,25%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (29,79%):	25,50
VALOR COM BDI:	110,63

#### 2.1.16. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,1600	1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4500	9,2300
TOTAL Mão de Obra:						10,4380
VALOR:						10,44
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):						3,11
VALOR COM BDI:						13,55

#### 2.1.17. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
TOTAL Mão de Obra:						8,5240
VALOR:						8,52
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):						2,54
VALOR COM BDI:						11,06

#### 2.1.18. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,1600	1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
TOTAL Mão de Obra:						10,4380
VALOR:						10,44
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):						3,11
VALOR COM BDI:						13,55

#### 2.1.19. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:						11,0760
VALOR:						11,08
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):						3,30
VALOR COM BDI:						14,38



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b> 29/05/2024	<b>BDI :</b> 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSE RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	STATI	202401 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			41,43%
			25,00%
			47,67%
			0,00%
			0,00%



### 2.1.20. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	14,7680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,7008</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,70</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						<b>4,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,67</b>

### 2.2.1. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	62,8491	15,0838
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>15,0838</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,2912</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,37</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						<b>6,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,82</b>

### 2.2.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>48,9190</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,92</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						<b>14,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>63,49</b>

### 2.2.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	70,0000	77,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>77,0000</b>

  
**PAULO JOSÉ M. DE LIMA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7812-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 29/05/2024	<b>BDI:</b> 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	0/3 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	PROPRIA	PROPRIA



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,3820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>108,38</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						<b>32,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>140,67</b>

### 2.3.1. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	77,1300	88,6995
<b>TOTAL Material:</b>						<b>88,6995</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,4600	23,9980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,9980</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,70</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						<b>33,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>146,27</b>

### 2.4.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	83,5800	30,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,7100	77,7450
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	113,2500	124,5750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>232,8100</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,1600	144,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,4600	166,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>311,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>543,91</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						<b>162,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>705,94</b>

### 2.4.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5300	124,5500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>124,5500</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**PAULO JOSÉ M. DE LIMA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7812-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	<b>DATA :</b> 29/05/2024	<b>BDI :</b> 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	FINAN	202401 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,1600	205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,4600	169,8320
<b>TOTAL Mão de Oبرا:</b>						375,1920

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.4	SEINFRA	M3	0,30000000	545,3800	163,6140
<b>TOTAL Serviço:</b>					163,6140	

<b>VALOR:</b>	<b>683,36</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>197,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>860,97</b>

### 2.4.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	127,8000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,9363
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	61,8075
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	261,6350
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	26,4315
<b>TOTAL Material:</b>					551,6103

Mão de Oبرا	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	184,6000
<b>TOTAL Mão de Oبرا:</b>					257,0800

<b>VALOR:</b>	<b>808,69</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>240,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.049,60</b>

### 2.4.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	1,3581
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					1,3581

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	7,7175
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,3306
<b>TOTAL Material:</b>					8,0481

Mão de Oبرا	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	1,9328
<b>TOTAL Mão de Oبرا:</b>					3,4608

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922
<b>LOCAL:</b>	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL ÁREA BRANCA (SEDE)
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

<b>DATA:</b>	29/05/2024	<b>BDI:</b>	29,79%
<b>VERÃO:</b>	HORA	MEB	
<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,8%	47,67%
<b>SINAL:</b>	000041 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



<b>VALOR:</b>	12,87
<b>ENCARGOS:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	3,83
<b>VALOR COM BDI:</b>	16,70

### 2.4.5. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1770	17,9754
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,9754

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	83,5800	72,4555
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	100,5000	63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,7100	247,7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	100,5000	21,0045
TOTAL Material:						404,2635

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						110,7600
<b>VALOR:</b>						<b>533,00</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						<b>156,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>691,78</b>

### 2.4.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,1600	120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,4600	147,6800
TOTAL Mão de Obra:						268,4800

<b>VALOR:</b>						<b>268,48</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						<b>79,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>348,46</b>

### 2.4.7. C4449 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,5900	5,6166
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,7800	42,7800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	16,0900	16,0900
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,2000	0,4260
11945	SARRAFÃO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	6,0500	5,8965

  
**PAULO JOSÉ M. DE LIMA**  
 Engenheiro Civil  
 CRECI: 7812-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2022 - CORRÍDOO COM DESGONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 29/05/2024	<b>BDI:</b> 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2022	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESGONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	EEF ENZÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL ÁREA BRANCA (SEDE).	<b>DATA:</b> 2024/1 COM DESGONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 34,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	<b>FONTE:</b> PRÓPRIA	<b>MES:</b> 37,85%

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	12,7700	7,0235
<b>TOTAL Material:</b>						77,6046

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,4600	6,4610
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						14,9170

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	495,6500	14,8695
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	268,4800	8,0544
<b>TOTAL Serviço:</b>						22,9239

<b>VALOR:</b>	<b>115,65</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>34,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>150,10</b>

### 2.5.1. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,5300	1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9600	2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,7100	1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5300	13,2500
<b>TOTAL Material:</b>						18,1443

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1500	24,1500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						44,8252

<b>VALOR:</b>	<b>62,98</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>18,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>81,74</b>

### 2.5.2. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,1000	4,7750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	23,4800	2,3480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						7,1230

<b>VALOR:</b>	<b>7,12</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>2,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,24</b>

**PAULO JOSÉ M. DE LIMA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7812-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 29/05/2024	<b>BDI:</b> 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	<b>VERÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREA BRANCA (SEDE)	SEINFRA 628 1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	27,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	CIPIAT 220001 COM DESONERAÇÃO 25,00%	0,00%
		PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00%	0,00%



### 2.5.3. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1770	17,9764
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,2300	493,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	16,5300	19,8360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	83,5800	52,1121
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	100,5000	88,2390
I0600	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	321,80000000	0,7100	228,6780
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,0900	9,6540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	14,2000	28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	12,7700	63,8500
<b>TOTAL Material:</b>						988,4871

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	19,1000	234,9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	24,1600	115,9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	24,1600	181,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	18,4600	221,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						801,9380

<b>VALOR:</b>	<b>1.808,40</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>538,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.347,12</b>

### 2.5.4. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	119,5800	0,2392
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,7100	1,6330
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	271,6900	271,6900
<b>TOTAL Material:</b>						273,5622

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	18,4600	13,8450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						25,9250

<b>VALOR:</b>	<b>299,48</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>89,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>388,71</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2022 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 29/05/2024	<b>BDI:</b> 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2022	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	EEF ENEAS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	028:1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	ESTADO	028:01 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA:</b> 84,44%
			<b>MESES:</b> 54,56%
			21,20%
			42,20%
			0,00%
			0,00%

### 2.5.5. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	SEINFRA	KG	0,50000000	9,2700	4,6350
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,6350</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
12543	SEINFRA	H	0,30000000	18,4500	5,5380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,1620</b>

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164	SEINFRA	M3	0,00100000	1.045,7200	1,0457
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,0457</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,84</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>4,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,26</b>

### 2.6.1. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18440	SEINFRA	M2	1,00000000	188,7700	188,7700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>188,7700</b>


Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
11858	SEINFRA	H	2,50000000	24,1600	60,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>89,0500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>277,82</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>82,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>360,58</b>

### 2.6.2. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	SEINFRA	M2	1,00000000	311,9500	311,9500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>311,9500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>311,95</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>92,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>404,88</b>

  
**PAULO JOSÉ M. DE LIMA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7812-D

Página: 1/1

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 29/05/2024	<b>BDI:</b> 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	DIAT	002/04 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA



### 2.6.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	83,5800	0,2424
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,7100	0,8307
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	556,6400	556,6400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>557,7131</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4800	46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>82,3900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>640,10</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>190,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>830,79</b>

### 2.6.4. C4514 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18338 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	404,3900	404,3900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>404,3900</b>


<b>VALOR:</b>	<b>404,39</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>120,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>524,86</b>

### 2.6.5. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	119,5800	0,1196
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,7100	0,1065
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	449,6600	449,6600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>449,8861</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,1600	8,4560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,4800	4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,2310</b>

<b>VALOR:</b>	<b>487,12</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>145,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>632,23</b>

  
**PAULO JOSÉ M. DE LIMA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7812-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 29/05/2024	<b>BDI:</b> 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	EEF ENEAS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSE RUPINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE).	<b>SINAT:</b> 000101 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 06,44% <b>MES:</b> 47,55%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	<b>PROPRIA:</b> PROPRIA	<b>0,00%:</b> 0,00%

### 2.6.6. C0223 ARMÁRIO DE AÇO P/ UTENSÍLIOS (1.90X0.90X0.50)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10122	ARMARIO DE ACO P/ UTENSILIOS (1.90X0,9X0,5)M	SEINFRA	UN	1,00000000	701,8800	701,8800
TOTAL Material:					701,8800	
VALOR:					701,88	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,79%):					209,09	
VALOR COM BDI:					910,97	

### 2.6.7. C0586 CADEADO MÉDIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4900	28,4900
TOTAL Material:					28,4900	
VALOR:					28,49	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,79%):					8,49	
VALOR COM BDI:					36,98	

### 2.7.1. C2674 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	258,2400	258,2400
TOTAL Material:					258,2400	
VALOR:					258,24	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,79%):					76,93	
VALOR COM BDI:					335,17	

### 2.7.2. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	41,2900	43,3545
TOTAL Material:					43,3545	
VALOR:					49,39	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,79%):					14,71	
VALOR COM BDI:					64,10	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
TOTAL Mão de Obra:					6,0400	
VALOR:					49,39	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (29,79%):					14,71	
VALOR COM BDI:					64,10	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 29/05/2024	<b>BDI:</b> 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	02047	20249 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA
			HORA
			MEB
			34,4%
			47,48%
			35,02%
			35,02%
			9,00%
			0,00%



### 2.8.1. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	6,4000	22,4000
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	26,0900	34,6997
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	17,0000	2,0400
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,7200	6,0200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>65,1597</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,2600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>108,42</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29.79%):</b>	<b>32,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>140,72</b>

### 2.8.2. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11101 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	13,9100	3,4775
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	34,5400	79,4420
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"x3" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	6,3700	19,1100
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	17,0000	4,2500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>106,2795</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	19,1000	17,1900
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	24,1500	21,7440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,9340</b>

<b>VALOR:</b>	<b>145,21</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29.79%):</b>	<b>43,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>188,47</b>

### 2.8.3. C0041 ALGEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	110,5800	0,5070
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,64800000	0,9600	0,6221
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,64800000	0,7100	0,4601
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,5891</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1500	14,4900

**PAULO JOSÉ M. DE LIMA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7817

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	29/05/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	<b>BDI:</b>	29,79%
<b>LOCAL:</b>	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL ÁREA BRANCA (SEDE).	<b>VERSIÃO:</b>	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	<b>SEINFRA:</b>	008.1 COM DESONERAÇÃO 54,44%
		<b>CIUTM:</b>	200001 COM DESONERAÇÃO 01,50%
		<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA 0,20%
			0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	18,4500	11,8344
					TOTAL Mão de Obra:	26,3154

VALOR:	27,99
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	8,34
VALOR COM BDI:	36,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	119,5600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,7100
TOTAL Material:					0,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					13,1582

VALOR:	14,00
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	4,17
VALOR COM BDI:	18,17

### 2.8.5. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5600
TOTAL Material:					7,6800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					21,3100

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	556,7700
TOTAL Serviço:					1,1135

VALOR:	30,10
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	8,97
VALOR COM BDI:	39,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**PAULO JOSÉ M. DE LIMA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7.112-7

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 29/05/2024	<b>BDI:</b> 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	EEF ENEAS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSE RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREA BRANCA (SEDE).	<b>SEINFRA:</b> 028,1 COM DESONERAÇÃO	84,41% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	<b>DISTR:</b> 290101 COM DESONERAÇÃO	55,32% 47,57%
		<b>PROPRIA:</b> PROPRIA	0,00% 0,00%



12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
<b>TOTAL Material:</b>						4,2600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
12543	SÉRVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						46,8820

<b>VALOR:</b>	<b>51,14</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>15,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>66,37</b>

### 2.8.7. C4370 ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	SEINFRA	M2	1,00000000	597,4800	597,4800
<b>TOTAL Material:</b>						597,4800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	19,1000	14,5924
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,70400000	24,1000	10,4592
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						25,0516

<b>VALOR:</b>	<b>630,53</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>187,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>818,36</b>

### 8. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	31,8600	1,9128
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	4,5300	4,5300
<b>TOTAL Material:</b>						6,4428

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						25,4500

<b>VALOR:</b>	<b>31,89</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>9,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,39</b>

### 2.8.9. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

  
**PAULO JOSÉ DE LIMA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7512 - C



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 29/05/2024	<b>BDI:</b> 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUI NO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE).	<b>SEINFRA:</b> 028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	<b>DIARY:</b> 2024SH COM DESONERAÇÃO	52,00% 47,07%
		<b>PROPRIA:</b> PROPRIA	0,00% 0,00%



Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	23,2300	23,9269
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00000000	15,3000	1,4301
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	63,0700	2,5228
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	128,1200	5,1248
<b>TOTAL Material:</b>						<b>33,0136</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,1000	22,9200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	23,4800	28,1760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>51,0960</b>

<b>VALOR:</b>	<b>84,11</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>25,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>109,17</b>

### 2.9.1. C1466 IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO (M)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11503	MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,60000000	71,6500	42,9900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>42,9900</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,6920</b>

<b>VALOR:</b>	<b>46,68</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>13,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>60,58</b>

### 2.9.2. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	4,6900	9,3800
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,8300	4,6980
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	6,6700	7,3370
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,4150</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,9780</b>

<b>VALOR:</b>	<b>34,39</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>10,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,83</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922
LOCAL:	EEF ENEAS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREA BRANCA (SEDE)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

DATA:	29/05/2024	BDI:	29,79%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,42%
DIAT	202401 COM DESONERAÇÃO	01,02%	47,57%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 2.10.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,5000	0,5098
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7100	1,7253
TOTAL Material:					2,2351

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4500	2,7690
TOTAL Mão de Obra:					5,1850

VALOR:	7,42
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	2,21
VALOR COM BDI:	9,63

### 2.10.2. C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4500	11,0760
TOTAL Mão de Obra:					25,5720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	907,9800	22,6995
TOTAL Serviço:					22,6995

VALOR:	48,27
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	14,38
VALOR COM BDI:	62,65

### 2.10.3. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,4200	9,6800
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5200	46,7720
TOTAL Material:					56,4520

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,1600	17,3952
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4500	13,2912

PAULO JOSÉ M. DE LIMA  
Engenheiro Civil  
CREA: 7917

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922
<b>LOCAL:</b>	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUPINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREA BRANCA (SEDE).
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

<b>DATA:</b>	29/05/2024	<b>BDI:</b>	29,79%
<b>VERSÃO:</b>		<b>HORA:</b>	MES
<b>SEINFRA:</b>	ES 1 COM DESONERAÇÃO		34,44%
<b>DIAM:</b>	2024/1 COM DESONERAÇÃO		35,23%
<b>PROPRIA:</b>	PROPRIA		0,00%



TOTAL Mão de Obra	30,664
<b>VALOR:</b>	<b>87,14</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29.79%):</b>	<b>25,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>113,10</b>

### 2.10.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,4200	19,3600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,9000	58,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>77,5500</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,1600	17,3952
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600	13,2912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,6864</b>

<b>VALOR:</b>	<b>108,24</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29.79%):</b>	<b>32,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>140,48</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	6,5700	4,3428
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,3428</b>


Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	24,1600	5,5568
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	18,4600	4,2458
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,8026</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,15</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29.79%):</b>	<b>4,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,37</b>

### 2.10.6. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	69,5400	69,5400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>69,5400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>69,54</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>

  
**PAULO JOSÉ M. DE LIMA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7812-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922
<b>LOCAL:</b>	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREA BRANCA (SEDE).
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

<b>DATA:</b>	29/05/2024	<b>BDI:</b>	29,79%
<b>FONTES:</b>	SEINFRA	PROPRIA	
<b>VERSÃO:</b>	025 1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	54,84%
<b>ESTAT:</b>	202404 COM DESONERAÇÃO	<b>MESES:</b>	41,45%
<b>PROPRIA:</b>	PROPRIA		0,00%
			0,00%



<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	26,92
<b>VALOR COM BDI:</b>	90,26

### 2.11.1. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	SEINFRA	M2	1,10000000	52,9000	58,19000
<b>TOTAL Material:</b>					58,19000

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
I2543	SEINFRA	H	1,20000000	18,4600	22,1520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					51,1440

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	SEINFRA	M3	0,02000000	907,9800	18,1596
<b>TOTAL Serviço:</b>					18,1596

<b>VALOR:</b>	127,40
<b>ENCARGOS:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	37,36
<b>VALOR COM BDI:</b>	165,47

### 2.11.2. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	SEINFRA	KG	0,42200000	6,5700	2,7725
<b>TOTAL Material:</b>					2,7725

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
I2543	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					8,5240

<b>VALOR:</b>	11,30
<b>ENCARGOS:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	3,37
<b>VALOR COM BDI:</b>	14,67

### 2.11.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	SEINFRA	M	1,00000000	75,8400	75,8400
<b>TOTAL Material:</b>					75,8400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					16,6950

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 29/05/2024	<b>BDI:</b> 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE)	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	DIAMT	202401 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	720,1000	2,7004
TOTAL Serviço:					2,7004
VALOR:					95,24
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):					28,37
VALOR COM BDI:					123,61

### 2.11.4. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	75,8400	75,8400
TOTAL Material:					75,8400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	18,4600	4,6150
TOTAL Mão de Obra:					16,6950

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	720,1000	2,7004
TOTAL Serviço:					2,7004
VALOR:					95,24
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):					28,37
VALOR COM BDI:					123,61

### 2.11.5. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	1,3992	1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,1194

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	119,5800	3,5874
I0508	CERA	KG	0,10000000	20,0000	2,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,7100	18,8718
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	45,1100	4,5110
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	45,9000	2,2950
I1316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,6400	4,1000
TOTAL Material:					45,4452

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
I2391	PEDREIRO	H	1,20000000	24,1600	28,9920

**PAULO JOSÉ M. DE LIMA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7812-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2822 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA : 29/05/2024	BDI : 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SINFRA	282424 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,4600	22,1520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>63,2240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>109,79</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						<b>32,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>142,50</b>

### 2.11.6. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>159,0800</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	487,9500	487,9500
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>487,9500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>647,03</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>192,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>839,78</b>

### 2.11.7. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	83,5800	3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,7100	10,3518
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,4025</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	18,4600	10,1530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,1930</b>

<b>VALOR:</b>	<b>29,60</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>8,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,42</b>

### 2.11.8. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	833,8900	150,1002
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	36,7100	19,0892
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	48,9200	5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	646,4600	45,2522

**PAULO JOSÉ M. DE LIMA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7812-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 29/05/2024	<b>BDI:</b> 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSE RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE)	<b>SEINFRA:</b>	0081 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	<b>SIPLAV:</b>	202404 COM DESONERAÇÃO
		<b>PROPRIA:</b>	PROPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	11,4000	5,9280
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	50,8000	50,8000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	31,3800	3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	26,1200	13,5824
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>294,3880</b>

<b>VALOR:</b>	<b>294,38</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>87,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>382,08</b>

### 2.11.9. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	32,3811	2,4512
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	49,0941	0,2013
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,6525</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	83,5800	4,7473
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	40,7300	40,8503
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	77,1300	0,5013
<b>TOTAL Material:</b>						<b>46,1049</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	24,1600	3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	18,4600	2,9444
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,7979</b>

<b>VALOR:</b>	<b>55,58</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>16,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>72,11</b>

### 2.11.10. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	15,8600	15,8600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,8600</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	24,1600	4,3488
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	10,4000	6,0450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,9944</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PAULO JOSÉ M. DE LIMA  
 Engenheiro Civil  
 CREM 7812-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA</b> CIDADE DE 19122</p>	<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO		<b>DATA:</b> 29/05/2024		<b>BDI:</b> 29,79%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922		<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 029.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,47%	<b>MES:</b> 37,45%
	<b>LOCAL:</b> EEF ENEAS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREA BRANCA (SEDE).		<b>DIÁRI:</b> PRÓPRIA	<b>202404 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>47,87%</b>	<b>0,00%</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA		<b>PROPRIA:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>



C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	631,2900	0,6313
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>0,6313</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,49</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>8,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,68</b>

### 2.12.1. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9700	0,9700
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	63,3600	0,1901
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,3600	0,0900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,2501</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,1000	1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,4800	2,1132
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,8322</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>5,08</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>1,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,59</b>

### 2.12.2. C3656 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	63,3600	0,2534
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,3600	0,2520
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,3854</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	19,1000	2,8650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	23,4800	3,5220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,3870</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>11,77</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>3,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,28</b>

### 2.12.3. C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	63,3600	0,1077
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	61,0200	0,0427

  
**PAULO JOSÉ M. DE LIMA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7812-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	DATA : 29/05/2024	BDI : 29,79%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	EEF ENEAS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUPINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL ARÉIA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	202401 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA



I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	14,2800	19,9920
TOTAL Material:						20,1424

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,1000	11,4600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	23,4800	14,0880
TOTAL Mão de Obra:						25,5480

VALOR:	45,69
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	13,61
VALOR COM BDI:	59,30

### 2.12.4. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,3600	0,8136
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	130,2500	130,2500
TOTAL Material:						131,0636

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	II	0,85000000	19,1000	16,2350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	23,4800	19,9580
TOTAL Mão de Obra:						36,1930

VALOR:	167,26
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	49,83
VALOR COM BDI:	217,09

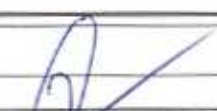
### 2.12.5. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CAHOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,3600	0,3384
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	79,2200	79,2200
TOTAL Material:						79,5584

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,1000	11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,4800	14,3228
TOTAL Mão de Obra:						25,9738

VALOR:	105,53
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	31,44
VALOR COM BDI:	136,97

### 2.12.6. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

  
**PAULO JOSÉ M. DE LIMA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7812-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2622 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b>	29/05/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2622	<b>BDI:</b>	29,79%
<b>LOCAL:</b>	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE).	<b>FONTE:</b>	VERSÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SMAT	020401 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,2400	237,2400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	260,6300	260,6300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5900	22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,3600	0,2016
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,4000	18,8000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9300	36,9300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>576,3816</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,4800	46,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>85,1600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>661,55</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>197,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>858,63</b>

### 2.12.7. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	119,5800	0,9566
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	342,5800	342,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,7100	2,2720
<b>TOTAL Material:</b>						<b>345,8086</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>65,9120</b>

<b>VALOR:</b>	<b>411,72</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>122,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>534,37</b>

### 2.12.8. C3096 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	370,4400	488,9808
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	94,0600	94,0600
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,1200	1,2720
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	174,3000	174,3000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8900	31,8900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>790,8026</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>65,9120</b>

**PAULO JOSÉ M. DE LIMA**  
 Engenheiro Civil  
 CREM: 1812-D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE</b> <b>IBICUITINGA</b> C. 0036 de 13001</p>	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922 - CORRIGIDO COM DESONERAÇÃO	<b>DATA:</b> 29/05/2024	<b>BDI:</b> 29,79%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE / MAPP 2922	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE).	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 54,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	<b>SINART:</b>	2024/01 COM DESONERAÇÃO	<b>MEB:</b> 47,45%
			<b>PROPRIA:</b>	0,00%	



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,4600	35,2200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	18,4600	53,5340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						122,5780

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	631,2900
<b>TOTAL Serviço:</b>					1,4520

<b>VALOR:</b>	<b>014,53</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>272,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.186,97</b>

### 2.12.9. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,1260
<b>TOTAL Material:</b>					7,3460

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					5,8700

<b>VALOR:</b>	<b>13,22</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>3,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,16</b>

### 2.12.10. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	175,4100
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8900
<b>TOTAL Material:</b>					381,6000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					35,2200

<b>VALOR:</b>	<b>416,82</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>124,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>540,99</b>

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