



## 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>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 ÁREA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	STATI	202401 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA
			0,00%
			0,00%



### 1.1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	39,0300	39,8105
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	31,8800	31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,0900	72,4050
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9900	2,3985
<b>TOTAL Material:</b>					<b>140,4941</b>	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,9200</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>183,41</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>54,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>238,05</b>

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>62,6280</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>62,63</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>18,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>81,29</b>

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	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>

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	24,1600	3,3824
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	18,4600	25,8440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,2264</b>	

**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 / 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	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	ESTATE	202.451 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>



<b>VALOR:</b>	29,23
<b>ENCARGOS:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI (29.79%):</b>	8,71
<b>VALOR COM BDI:</b>	37,94

### 1.1.2.4. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,4000	23,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						27,1368

<b>VALOR:</b>	27,14
<b>ENCARGOS:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI (29.79%):</b>	8,09
<b>VALOR COM BDI:</b>	35,23

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	24,1600	9,4224
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4000	46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						55,5724

<b>VALOR:</b>	55,57
<b>ENCARGOS:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI (29.79%):</b>	16,55
<b>VALOR COM BDI:</b>	72,12

### 1.1.2.6. C2941 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						18,4600

<b>VALOR:</b>	18,46
<b>ENCARGOS:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI (29.79%):</b>	5,50
<b>VALOR COM BDI:</b>	23,96

### 1.1.2.7. C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	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>						12,5256

<b>VALOR:</b>	12,53
<b>ENCARGOS:</b>	INCLUSO

**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> SEINFRA	<b>VERBA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO
<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 ARÉIA BRANCA (SEDE).	<b>SITUAÇÃO:</b> 200.051 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 64.44X
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	<b>PROPOSTA:</b> PRÓPRIA	<b>VALOR:</b> 27.27X



VALOR BDI (29,79%):	8,75
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,26</b>

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

Mão de Obra		FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,1900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,19</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						<b>15,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>67,74</b>

### 1.1.2.9. 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	18,4600	9,2300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,4380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,44</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						<b>3,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,55</b>

### 1.1.2.10. 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>

### 1.1.2.11. C1068 DEMOLIÇÃO DE PISO E VIGAS DE MADEIRA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,1000	22,9200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12000000	24,1600	2,8992
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,8192</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,82</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						<b>7,69</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>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	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	2024M COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA



**VALOR COM BDI:** 33,61

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	18,4600	443,0400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>443,0400</b>
<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>

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

Mão de Obra		FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>85,2400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,24</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						<b>25,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>110,63</b>

### 1.1.2.14. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (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	18,4600	9,2300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,4380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,44</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						<b>3,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,55</b>

### 1.1.2.15. C2207 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,4380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,44</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						<b>3,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,55</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>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	EEF ENÉAS 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	DIAGN	2024/04 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			0,00%



### 1.1.2.16. C1076 DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,4600	23,9960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>27,1368</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,14</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>8,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,23</b>

### 1.2.1. 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	83,5800	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>						<b>16,1443</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,4600	20,6752
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>44,8352</b>

<b>VALOR:</b>	<b>62,96</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>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1770	17,9764
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>17,9764</b>

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
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,7100	232,5960
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>						<b>988,4871</b>

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



## 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 ÁREA BRANCA (SEDE)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

DATA:	29/05/2024	BDI:	29,79%
VERSIÃO:	SUB 1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	34,46%
PROPRIA:	PRÓPRIA	MES:	41,46%
			21,52%
			0,00%

212



Mão de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	SEINFRA	12,30000000	19,1000	234,9300
10121 ARMADOR FERREIRO	H	SEINFRA	4,90000000	24,1600	118,3840
10498 CARPINTEIRO	H	SEINFRA	7,50000000	24,1600	181,2000
12391 PEDREIRO	H	SEINFRA	2,00000000	24,1600	48,3200
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	12,00000000	18,4600	221,5200

TOTAL Mão de Obra: 801,9380

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

### 1.3.1. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN	SEINFRA	2,60000000	8,6800	22,5680
10494 CAPUCHINHO (1037)	UN	SEINFRA	1,30000000	5,5900	7,2670
10856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	SEINFRA	1,30000000	22,9000	29,7700
11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	SEINFRA	2,60000000	44,9200	116,7920
11036 DOBRADICA SUPERIOR (1101)	UN	SEINFRA	2,60000000	37,1000	96,4600
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	SEINFRA	1,30000000	137,6200	178,9060
11525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	SEINFRA	2,60000000	771,0200	2.004,6520
11743 PUXADOR CONCHA (1606)	UN	SEINFRA	2,60000000	14,2500	37,0500
12160 TRINCO INFERIOR (1502)	UN	SEINFRA	2,60000000	46,1500	119,9900
12298 VIDRO TEMPERADO 10MM INCLUIR SEM COLOCACÃO	M2	SEINFRA	4,01400000	277,2800	1.113,0832

TOTAL Material: 4.688,5389

VALOR:	4.688,54
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	1.398,77
VALOR COM BDI:	6.087,31

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

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

TOTAL Material: 404,3900

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

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

Material	UNID	FONTE	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>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 008 1 COM DESONERAÇÃO
<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>ORÇ:</b> SEINFRA	<b>PROPRIA:</b> PROPRIA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA		



Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	63,5800	0,2429
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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
12543	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600	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>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18639	SEINFRA	M	1,00000000	220,5100	220,5100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>220,5100</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	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>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>67,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>294,04</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18440	SEINFRA	M2	1,00000000	188,7700	188,7700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>188,7700</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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>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 ÁREA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	82,1% COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	DIAGN	20,1% COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	0,0% PRÓPRIA



10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500
11858	SERRALHEIRO	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>62,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>360,58</b>

### 1.3.7. C1958 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	0,8610
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	62,9250
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,4704
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	1,4413
11031	LUBRIFICANTE DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,18000000	17,1308
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	39,5182
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	162,3300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>304,6767</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	36,2400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>82,3900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>387,07</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>					<b>115,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>502,38</b>

### 1.3.8. C4729 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	16,8720
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	216,6120
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	47,8240
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	42,8330
<b>TOTAL Material:</b>					<b>324,1410</b>

<b>VALOR:</b>	<b>324,14</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>96,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>420,70</b>

**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 / 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>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	026 1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	DIAF1	2024/04 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA
			HORA
			MES



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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00100000	119,5800	0,1196
10805 CIMENTO PORTLAND	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)	UN	1,00000000	449,6600	449,6600
<b>TOTAL Material:</b>				<b>449,8861</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	1,00000000	24,1600	24,1600
12391 PEDREIRO	H	0,35000000	24,1600	8,4560
143 SERVENTE	H	0,25000000	18,4600	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>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000000	75,8400	75,8400
<b>TOTAL Material:</b>				<b>75,8400</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	24,1600	12,0800
12543 SERVENTE	H	0,25000000	18,4600	4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>16,6950</b>

Serviço	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
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>2,7004</b>

<b>VALOR:</b>	<b>95,24</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>28,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>123,61</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,00000000	254,1900	254,1900
<b>TOTAL Material:</b>				<b>254,1900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>254,19</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>75,72</b>

**PAULO JOSÉ M. DE LIMA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7912-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 ACUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREIA BRANCA (SEDE)
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

<b>DATA :</b> 29/05/2024		<b>BDI :</b> 29,79%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,42%
OUTR1	20401 COM DESONERAÇÃO	32,02%	12,27%
PROPRIA	PROPRIA	8,50%	3,00%

**VALOR COM BDI:** 329,91

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

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

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

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

### 1.4.3. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	443,8000	443,8000
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	6,3700	25,4800
<b>TOTAL Material:</b>					469,2800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					55,7040

<b>VALOR:</b>	524,98
<b>ENCARGOS:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	156,39
<b>VALOR COM BDI:</b>	681,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	119,5800	0,2989
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9600	0,3110
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,7100	0,2300
<b>TOTAL Material:</b>					0,8400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	18,4600	5,9072
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					13,1552

<b>VALOR:</b>	14,00
<b>ENCARGOS:</b>	INCLUSO

  
**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 / 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>SEINFRA</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)	<b>DIATA1</b>	<b>DIATA2</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	<b>PROPRIA</b>	<b>PROPRIA</b>



<b>VALOR SEM BDI:</b>	4,17
<b>VALOR COM BDI:</b>	18,17

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

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					46,8820	

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

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

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,4600	9,2300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					21,3100	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	596,7700	1,1135
<b>TOTAL Serviço:</b>					1,1135	

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

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,5600	0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,7100	1,7253
<b>TOTAL Material:</b>					2,2351	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,4600	2,7690

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

DATA:	29/05/2024	BDI:	29,79%
FORTE:	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,44K	0,00%
SMAT	202401 COM DESONERAÇÃO	55,55K	0,00%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00K	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	5,1890
VALOR:	7,42
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	2,21
VALOR COM BDI:	9,63

## 1.6.2. C2123 REBOCO CI/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,5800	0,5098
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,9600	1,1712
TOTAL Material:					1,6810

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	18,4600	11,9990
TOTAL Mão de Obra:					24,0790

VALOR:	25,76
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	7,67
VALOR COM BDI:	33,43

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	83,5800	2,0310
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,7100	6,9012
TOTAL Material:					8,9322

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
TOTAL Mão de Obra:					29,2640

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

## 1.6.4. C1367 FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	83,5800	0,1254
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,40000000	0,7100	0,2840
11165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	13,5000	13,5000
TOTAL Material:					13,9894

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



## 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 RUI NOBRE (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	PROPRIA	000.000.000.000



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	24,1600	12,0800
12543	SERVEnte	H	0,20000000	18,4600	3,6920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,7720</b>

VALOR:	<b>29,72</b>
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	<b>8,85</b>
VALOR COM BDI:	<b>38,57</b>

### 1.6.5. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	2,4200	14,5200
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	25,9500	28,5450
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,0650</b>

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

VALOR:	<b>73,75</b>
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	<b>21,97</b>
VALOR COM BDI:	<b>95,72</b>

### 1.6.6. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	6,5700	2,7725
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,7725</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
12543	SERVEnte	H	0,20000000	18,4600	3,6920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,5240</b>

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

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543	SERVEnte	H	6,00000000	18,4600	110,7600

**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 JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL AREA BRANCA (SEDE).	SEINFRA	008.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	DIAM1	202401 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA



TOTAL Mão de Obra: 159,8500

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	487,9500
TOTAL Serviço:					487,9500
VALOR:					647,03
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):					102,75
VALOR COM BDI:					839,78

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0740	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,3992
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,1194

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,5800
I0500	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	20,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,7100
I1101	ESMERIL N. 30	SEINFRA	UN	0,10000000	40,1100
I1102	ESMERIL N. 60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,9000
I1316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,6400
TOTAL Material:					45,4452

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600
I1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					66,7800

VALOR: 109,79  
ENCARGOS: INCLUSO  
VALOR BDI (29,79%): 32,71  
VALOR COM BDI: 142,50

### 1.7.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,00000000	2,4200
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,9000
TOTAL Material:					77,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,0750

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 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	BRU/1	202401 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA
			HORA
			MES



TOTAL MBo de Obra:	29,8720
VALOR:	103,12
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.79%):	30,72
VALOR COM BDI:	133,84

### 1.7.4. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	6,5700
TOTAL Material:					2,7725

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					8,5240

VALOR:	11,30
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.79%):	3,37
VALOR COM BDI:	14,67

### 1.7.5. C4810 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
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	49,0941
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,8525

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					6,7979

VALOR:	55,96
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29.79%):	16,55
VALOR COM BDI:	72,11

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

**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>SEINFRA</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 ARÉIA BRANCA (SEDE).	<b>SEINFRA</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	<b>SEINFRA</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>
		<b>SEINFRA</b>	<b>COM DESONERAÇÃO</b>
		<b>PRÓPRIA</b>	<b>PRÓPRIA</b>



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	4,3900	4,3900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,3900</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,15000000	24,1600	3,6240
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	18,4500	4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,2390</b>

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	5,2700	1,3175
C3268	CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	412,4700	14,0240
211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	4,8100	0,1780
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	48,9200	0,7338
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>16,2633</b>

<b>VALOR:</b>	<b>28,88</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>8,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,48</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	77,1300	88,6995
<b>TOTAL Material:</b>					<b>88,6995</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	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>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	5,27000000	7,5900	39,9993
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,09000000	16,5300	1,4877
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03300000	83,5800	2,7581
I0280	BRITA	M3	0,04000000	100,5000	4,0200
I0202	GRIPA LUMPENSAU REDONDAU 1,2MM (1.YU A Z.Δ/M)	M2	0,00000000	30,3000	14,3600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,00000000	0,7100	11,3600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12000000	12,7700	1,5324
<b>TOTAL Material:</b>					<b>75,5375</b>

Mão de Obra	QTD	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>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	026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	DISA71	200401 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	19,1000	8,7650
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	19,1000	46,2220
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	24,1600	11,1136
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	24,1600	58,4672
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	14,7680

TOTAL Mão de Obra: 146,6048

<b>VALOR:</b>	222,14
<b>ENCARGOS:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	66,18
<b>VALOR COM BDI:</b>	288,32

### 1.7.9. C2727 DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	1,05000000	45,0135

TOTAL Material: 45,0135

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	7,7312
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	11,9144

TOTAL Mão de Obra: 19,6456

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	0,6313

TOTAL Serviço: 0,6313

<b>VALOR:</b>	65,19
<b>ENCARGOS:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	19,42
<b>VALOR COM BDI:</b>	84,61

### 1.7.10. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	1,1956
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	2,6980
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	114,1140

TOTAL Material: 118,9676

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	27,6900

TOTAL Mão de Obra: 63,9300

<b>VALOR:</b>	182,90
<b>ENCARGOS:</b>	INCLUSO

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> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
<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).	<b>ORÇ:</b> 200404 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	<b>PROF:</b> PRÓPRIA	<b>MES:</b> 0,00%



<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>54,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>237,39</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,3600	0,3384
11611 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	79,2200	79,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>79,5584</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,1000	11,6510
120 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,4800	14,3228
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,9738</b>

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

### 1.8.1.2. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,3600	0,3384
11798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4300	34,4300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>34,7684</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,1000	10,3140
120 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	23,4800	12,6792
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,9932</b>

<b>VALOR:</b>	<b>57,76</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>17,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>74,97</b>

### 1.8.1.3. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3600	0,4320
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,3500	54,3500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>54,7820</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,1000	10,3140
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	23,4800	12,6792
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,9932</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> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
<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).	<b>DIPLT:</b> SEINFRA	<b>100.001 COM DESONERAÇÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	<b>PROPRIA:</b> PROPRIA	<b>0.00% 0.00%</b>



<b>VALOR:</b>	<b>77,78</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29.79%):</b>	<b>23,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>100,95</b>

### 1.8.1.4. C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,3600	0,6768
11801 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	93,5100	93,5100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>94,1868</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,1000	16,2350
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	23,4800	19,9580
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,1930</b>

<b>VALOR:</b>	<b>130,38</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29.79%):</b>	<b>38,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>169,22</b>

### 1.8.1.5. C2163 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,20000000	0,3600	1,1520
11804 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	327,0400	327,0400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>328,1920</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	19,1000	21,9650
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	23,4800	27,0020
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,9670</b>

<b>VALOR:</b>	<b>377,16</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29.79%):</b>	<b>112,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>489,52</b>

### 1.8.1.6. C2185 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,3600	0,3384
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	84,0000	84,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>84,3384</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,1000	11,6510
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,4800	14,3228

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 ENÉAS 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%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	ESTAT	00044 COM DESONERAÇÃO 10,00%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00%



TOTAL Mão de Obra:	25.9738
VALOR:	110,31
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	32,86
VALOR COM BDI:	143,17

### 1.8.1.7. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3600	0,4320
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	102,8300	102,8300
TOTAL Material:						103,2620

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,1000	11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	23,4800	14,3228
TOTAL Mão de Obra:						25,9738

VALOR:	129,24
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	38,60
VALOR COM BDI:	167,74

### 1.8.1.8. C2169 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,3000	0,5700
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	149,5300	149,5300
TOTAL Material:						150,2008

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	19,1000	18,1450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	23,4800	22,3060
TOTAL Mão de Obra:						40,4510

VALOR:	190,86
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	56,80
VALOR COM BDI:	247,46

### 1.8.2.1. C1241 ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5900	22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,3600	0,3600
TOTAL Material:						22,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**PAULO JOSÉ M. DE LIMA**  
 Engenheiro Civil  
 CREM: 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> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028 1 COM DESONERAÇÃO
<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>DIÁRI:</b> SEINFRA	<b>HORA:</b> 34,41%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	<b>PROFRA:</b> PROFRA	<b>PROFRA:</b> 0,00%



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	23,4800	3,5220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,5220</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,47</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						<b>7,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,36</b>

### 1.8.2.2. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,1008
1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,8808</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,6700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,2200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>29,30</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>8,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,03</b>

### 1.8.2.3. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,3024
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	100,9600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	18,8000
11804	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	104,0800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	98,6600
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,1200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>429,9124</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	52,5250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	64,5700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>117,0950</b>

<b>VALOR:</b>	<b>542,11</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>161,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>703,60</b>



## 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> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028 1 COM DESONERAÇÃO
<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>DIATA:</b>	200458 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	<b>PROPRIA:</b>	PROPRIA
		<b>HORA:</b>	84,44%
		<b>MEZ:</b>	41,56%
		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	175,4100	175,4100
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>381,6000</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANAADOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,4800	35,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>35,2200</b>

<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>

### 1.8.2.5. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,1000	84,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008
<b>TOTAL Material:</b>						<b>84,2008</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,2900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>105,49</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>31,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>136,92</b>

### 1.8.2.6. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,4100	51,4100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600	0,1008
<b>TOTAL Material:</b>						<b>51,5108</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800	11,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,2900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>72,80</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>21,69</b>



## 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	SEINFRA	022404 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



**VALOR COM BDI: 94,49**

### 1.8.2.7. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1800	22,1800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,1800</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,0800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>34,26</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>10,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,47</b>

### 1.8.2.8. C1995 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	83,5800	0,0418
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,7100	0,4402
11716 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	23,4900	46,9800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>47,4620</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	24,1600	26,5760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>46,8820</b>

<b>VALOR:</b>	<b>94,34</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>28,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>122,44</b>

### 1.8.2.9. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,2800	41,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>41,2800</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,0800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>53,36</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>15,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>69,26</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>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,49%	<b>MES:</b> 47,56%
<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).	<b>DIÁRIA:</b> 202/04 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b> PROPRIA	<b>PROPRIA:</b> 83,00%	<b>PROPRIA:</b> 8,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA				



### 1.8.2.10. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IB671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,4400
TOTAL Material:					32,4400

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600
TOTAL Mão de Obra:					12,0800

VALOR:	44,52
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	13,26
VALOR COM BDI:	57,78

### 1.8.2.11. C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	97,4700
TOTAL Material:					97,5708

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	23,4800
TOTAL Mão de Obra:					27,6770

VALOR:	125,25
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	37,31
VALOR COM BDI:	162,56

### 1.8.2.12. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,3600
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	41,9000
TOTAL Material:					42,0008

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	23,4800
TOTAL Mão de Obra:					27,6770

VALOR:	69,68
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	20,76
VALOR COM BDI:	90,44





## 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>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	02.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	ESTATE	200454 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

### 1.8.2.13. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,3600	0,3600
17496 TORNEIRA PJ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	54,1300	54,1300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>54,4900</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,4800	5,8700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,4200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>69,91</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>20,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>90,74</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,3600	0,2160
12122 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7700	43,7700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,9860</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	19,1000	6,4940
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	23,4800	7,9632
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,4572</b>

<b>VALOR:</b>	<b>58,46</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>17,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>75,88</b>

### 1.8.2.15. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	119,5800	0,4185
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9600	2,4000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,7100	1,7750
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7900	1,5800
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,6500	10,6000
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9400	5,9400
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,1800	4,3600
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3900	3,3900
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1200	4,1200
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	4,3300	5,1960
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	8,5600	42,8000



## 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>FOONTE:</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	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEINFRA	200.451 COM DESONERAÇÃO
		PROFRA	PROFRA
			HORA
			MEG
			34,44%
			30,00%
			0,00%



<b>TOTAL Material:</b>	62,5799
------------------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					173,8900

<b>VALOR:</b>	258,47
<b>ENCARGOS:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	76,40
<b>VALOR COM BDI:</b>	332,87

### 1.8.2.16. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2700
<b>TOTAL Material:</b>					14,2700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	23,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					41,7284

<b>VALOR:</b>	58,00
<b>ENCARGOS:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	16,68
<b>VALOR COM BDI:</b>	72,68

### 1. 17. C3585 MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	38,2700
<b>TOTAL Material:</b>					38,2700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					11,7400

<b>VALOR:</b>	50,01
<b>ENCARGOS:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	14,66
<b>VALOR COM BDI:</b>	64,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,2400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	260,6300



## 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> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 03.1 COM DESONERAÇÃO
<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>ORÇ:</b> 00451 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 94,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	<b>PROPRIA:</b> PRÓPRIA	<b>MES:</b> 57,58%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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>576,3916</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
12320	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>

### 1.8.2.19. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10082	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1000	10,1000
18636	SEINFRA	UN	1,00000000	317,4700	317,4700
18651	SEINFRA	UN	1,00000000	701,5600	701,5600
11091	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5900	22,5900
11180	SEINFRA	M	0,56000000	0,3600	0,2016
11282	SEINFRA	UN	1,00000000	8,8200	8,8200
11516	SEINFRA	KG	0,10000000	10,8200	1,0820
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	9,4000	18,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.080,6236</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000
12320	SEINFRA	H	3,00000000	23,4800	70,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>127,7400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.208,36</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>359,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.568,33</b>

### 1.8.2.20. C3247 BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10176	SEINFRA	UN	1,00000000	469,8000	469,8000
10245	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4800	3,4800
11579	SEINFRA	UN	2,00000000	9,4000	18,8000
17336	SEINFRA	UN	1,00000000	78,5900	78,5900

**PAULO JOSÉ M. DE LIMA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7855/01



## 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>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 ÁREA BRANCA (SEDE)	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	SEIATI	200494 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA



<b>TOTAL Material:</b>	570,8700
------------------------	----------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000000	19,1000	28,6500
12320 ENCANADOR	H	1,50000000	23,4800	35,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				63,8700

<b>VALOR:</b>	634,54
<b>ENCARGOS:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	189,03
<b>VALOR COM BDI:</b>	823,57

### 1.1.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050000	63,3600	0,0317
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	61,0200	0,0122
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	1,01000000	4,3300	4,3733
<b>TOTAL Material:</b>				4,4172

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12000000	19,1000	2,2920
12320 ENCANADOR	H	0,12000000	23,4800	2,8176
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				5,1096

<b>VALOR:</b>	9,53
<b>ENCARGOS:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	2,84
<b>VALOR COM BDI:</b>	12,37

### 1.8.3.1.2. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00070000	63,3600	0,0444
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	61,0200	0,0183
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,01000000	8,5600	8,5456
<b>TOTAL Material:</b>				8,7083

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13000000	19,1000	2,4830
12320 ENCANADOR	H	0,13000000	23,4800	3,0524
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				5,5354

<b>VALOR:</b>	14,24
<b>ENCARGOS:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	4,24
<b>VALOR COM BDI:</b>	18,48



## 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 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>DATA:</b> SEINFRA	<b>HORA:</b> 84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	<b>DATA:</b> SEINFRA	<b>MES:</b> 07,25%
		<b>DATA:</b> SEINFRA	<b>MES:</b> 01,00%
		<b>DATA:</b> SEINFRA	<b>MES:</b> 0,00%



### 1.8.3.1.3. C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	63,3600	0,0760
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	61,0200	0,0305
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2)	SEINFRA	M	1,01000000	14,2800	14,4228
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14,5293</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,1000	4,5840
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	23,4800	5,6352
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,2192</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,76</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>7,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,12</b>

### 1.8.3.1.4. C2620 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00160000	63,3600	0,1014
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00060000	61,0200	0,0366
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2)	SEINFRA	M	1,01000000	24,1000	24,3410
<b>TOTAL Material:</b>						<b>24,4790</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,4800	7,0440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,7740</b>

<b>VALOR:</b>	<b>37,26</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>11,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,36</b>

### 1.8.3.1.5. C2622 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00270000	63,3600	0,1711
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00100000	61,0200	0,0610
I2206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3)	SEINFRA	M	1,01000000	50,4500	50,9545
<b>TOTAL Material:</b>						<b>51,1866</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,1000	9,1680
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	23,4800	11,2704
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,4384</b>

**PAULO JOSÉ M. DE LIMA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 7912-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>MES:</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 ÁREA BRANCA (SEDE).	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	07,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	ESTAT 200.051 COM DESONERAÇÃO 52,02%	0,97%
		PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00%	0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>71,62</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>21,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>92,96</b>

### 1.8.3.2.1. C1526 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00250000	63,3600	0,1584
11180	SEINFRA	M	0,40000000	0,3600	0,1440
11303	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6500	2,6500
11888	SEINFRA	L	0,00400000	61,0200	0,2441
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,1965</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
12320	SEINFRA	II	0,20000000	23,4800	4,6960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,5160</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,71</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>3,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,20</b>

### 1.8.3.2.2. C1540 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,58000000	0,3600	0,5688
11291	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8200	14,8200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,3888</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,34000000	19,1000	6,4940
12320	SEINFRA	H	0,34000000	23,4800	7,9832
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,4772</b>

<b>VALOR:</b>	<b>29,87</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>8,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,77</b>

### 1.8.3.2.3. C1545 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	1,88000000	0,3600	0,6768
11296	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2100	36,2100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,8868</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## 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	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	DIARI	000491 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	PROPRIA



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	19,1000	6,4940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	23,4800	7,9832
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						14,4772
<b>VALOR:</b>						51,36
<b>ENCARGOS:</b>						INCLUSO
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						15,00
<b>VALOR COM BDI:</b>						66,66

### 1.8.3.2.4. C4391 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	63,3600	0,3802
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6400	1,6400
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	61,0200	0,1220
<b>TOTAL Material:</b>						2,1422

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>						6,3870
<b>VALOR:</b>						8,53
<b>ENCARGOS:</b>						INCLUSO
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						2,29
<b>VALOR COM BDI:</b>						11,07

### 1.8.3.3.1. C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	63,3600	0,3168
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9000	0,9000
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	61,0200	0,4882
<b>TOTAL Material:</b>						1,7050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,1000	1,7100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,4800	2,1132
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						3,8232
<b>VALOR:</b>						5,54
<b>ENCARGOS:</b>						INCLUSO
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>						1,65
<b>VALOR COM BDI:</b>						7,19

### 1.8.3.3.2. C1732 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	63,3600	0,9504



## 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 RUPINO 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	SEINFRA	028.024 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MESES</b>
			54,44%
			41,49%
			32,00%
			47,87%
			0,00%
			0,00%



Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11414	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7700	4,7700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	61,0200	1,3424
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,0624</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,1000	2,6740
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	23,4800	3,2872
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,9612</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,02</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>3,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,90</b>

### 1.8.3.3.3. C1733 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	63,3600	1,2672
11415	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,6000	14,6000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,03000000	61,0200	1,8306
<b>TOTAL Material:</b>						<b>17,6978</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,1000	2,6740
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	23,4800	3,2872
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,9612</b>

<b>VALOR:</b>	<b>23,66</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>7,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,71</b>

### 1.8.3.3.4. C1753 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA METÁLICA, D=25mmX1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	63,3600	0,1584
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,3600	0,1116
11453	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5400	6,5400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	61,0200	0,2441
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,0541</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>10,89</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>3,24</b>





## 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>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>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 54,48% <b>MEB:</b> 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	<b>DIAM/T:</b> 200624 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b> 0,00% <b>PROPRIA:</b> 0,00%



<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,13</b>
-----------------------	--------------

### 1.8.3.4.1. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	63,3600	0,5702
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	61,0200	0,2197
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3100	1,3100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,0999</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,1000	3,6290
1320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	23,4800	4,4512
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,0902</b>

<b>VALOR:</b>	<b>10,19</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>3,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,23</b>

### 1.8.3.4.2. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	63,3600	1,3306
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	61,0200	0,5492
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5400	10,5400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>12,4198</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	23,4800	7,0440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,7740</b>

<b>VALOR:</b>	<b>25,19</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>7,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,69</b>

### 1.8.3.5.1. C2655 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	63,3600	0,3168
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,45000000	0,3600	0,1620
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	61,0200	0,4882
12230	UNIÃO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7300	8,7300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,6970</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,1000	1,7190

**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 2522 - 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 2522	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	EEF ENÉAS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL ÁREA BRANCA (SEDE).	<b>UNID:</b> 2202/1	<b>HORA:</b> 0444h
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	<b>COEFICIENTE:</b> 2004/1	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> 47,48%
		<b>FORTE:</b> PRÓPRIA	<b>VERSÃO:</b> PRÓPRIA



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	23,4800	2,1132
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,8322</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,53</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>4,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,56</b>

### 1.8.3.5.2. C2658 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	63,3600
180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,83000000	0,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	61,0200
I2233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	30,2100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,6016</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	23,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,9612</b>


<b>VALOR:</b>	<b>38,76</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>11,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>50,31</b>

### 1.8.4.1. C0445 BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	63,3600
10054	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.436,6000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,3600
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7800
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,00000000	26,9000
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	104,5200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.733,2200</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,1500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	23,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>118,5290</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.851,75</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>551,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.403,39</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>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	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	STATY	202404 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA:</b> 64,44%
			<b>MES:</b> 41,45%



### 1.8.4.2. C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148 AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8800	40,8800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>40,8800</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,1000	19,1000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	24,1500	24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,2500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>84,13</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>25,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>109,19</b>

### 1.9.1. C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,01000000	41,3500	41,7635
<b>TOTAL Material:</b>					<b>41,7635</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,1000	11,4600
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	23,4800	14,0880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,5480</b>

<b>VALOR:</b>	<b>67,31</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>20,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>87,36</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	34,9100	104,7300
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	65,8700	65,8700
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8300	2,8300
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,2800	53,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>226,7100</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,1000	66,8500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1500	36,2250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>103,0750</b>

<b>VALOR:</b>	<b>329,79</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>98,24</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
<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 AREIA BRANCA (SEDE)
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

<b>DATA:</b> 29/05/2024		<b>BDI:</b> 29,79%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
SINAPI	001 COM DESONERAÇÃO	84,48%	47,80%
SINAPI	00001 COM DESONERAÇÃO	55,06%	11,51%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



**VALOR COM BDI:** 428,03

### 1.10.1.2. 104750 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000425 GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8". CONDUTOR DE 10" A 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	5,83	5,83
<b>TOTAL Material:</b>					5,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	21,33	3,97
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	25,42	4,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					8,70

<b>VALOR:</b>	14,53
<b>ENCARGOS:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	4,33
<b>VALOR COM BDI:</b>	18,86

### 1.10.2.1. 96974 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	52,58	55,20
<b>TOTAL Material:</b>					55,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	21,33	6,80
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31890000	25,42	8,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					14,90

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	LIN	0,66670000	25,33	16,88
<b>TOTAL Serviço:</b>					16,88

<b>VALOR:</b>	86,98
<b>ENCARGOS:</b>	INCLUSO
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	25,91
<b>VALOR COM BDI:</b>	112,89

### 1.10.2.2. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	36,91	38,75
<b>TOTAL Material:</b>					38,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	21,33	5,29
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	25,42	6,31

  
**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>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	EEF ENÉAS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSE 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	SINAPI	MESES
		SINAPI	20154 COM DESONERAÇÃO
		PROFISA	PROFISA



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,60
--	-------

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2023	SINAPI	UN	0,66670000	25,33	16,88
TOTAL Serviço:						16,88

VALOR:	67,23
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	20,03
VALOR COM BDI:	87,26

### 1.10.3.1. C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0300	31,0300
TOTAL Material:						31,0300

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,1000	22,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,1500	28,9800
TOTAL Mão de Obra:						51,9000

VALOR:	82,93
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	24,70
VALOR COM BDI:	107,63


### 1.10.3.2. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3200	41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6500	40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6000	33,6000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	47,0400	47,0400
TOTAL Material:						162,6100

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,1000	22,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,1500	28,9800
TOTAL Mão de Obra:						51,9000

VALOR:	214,51
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):	63,90
VALOR COM BDI:	278,41

1.10.4.1. 91914 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

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
	LOCAL:	EEF ENEÁS FERREIRA NOBRE (SEDE), EEF JOSÉ RUFINO PINHEIRO (DISTRITO AÇUDE DOS PINHEIROS) E INSTITUTO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL EM TEMPO INTEGRAL ARBIA BRANCA (SEDE)	SEINFRA	SUS 1 COM DESONERAÇÃO	54,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	DIART	200458 COM DESONERAÇÃO	25,02%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001879	SINAPI	UN	1,00000000	2,48	2,48
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO					
TOTAL Material:					2,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,29500000	21,33	6,29
88264	SINAPI	H	0,29500000	25,42	7,49
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,78
VALOR:					16,26
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):					4,84
VALOR COM BDI:					21,10

1.10.5.1. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	SEINFRA	M	1,02000000	1,7400	1,7748
FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V					
TOTAL Material:					1,7748

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,11000000	19,1000	2,1010
12312	SEINFRA	H	0,11000000	24,1500	2,6565
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra:					4,7575
VALOR:					6,53
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):					1,95
VALOR COM BDI:					8,48

1.10.5.2. C1375 FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	SEINFRA	M	1,02000000	2,9600	3,0192
FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V					
TOTAL Material:					3,0192

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
12312	SEINFRA	H	0,12000000	24,1500	2,8980
AJUDANTE DE ELETRICISTA					
ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra:					5,1900
VALOR:					8,21
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (29,79%):					2,45
VALOR COM BDI:					10,66

1.10.5.3. C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PAULO JOSÉ M. DE LIMA  
Engenheiro Civil  
CRE 1911



## 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	029.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	OTACI	202401 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA:</b> 34,44%
			<b>MES:</b> 4,265%



11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	4,1000	4,1820
<b>TOTAL Material:</b>						4,1820

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,1000	2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,1500	3,1395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,6225

<b>VALOR:</b>	<b>9,80</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>2,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,72</b>

### 1.10.5.4. C1372 FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	6,7000	6,8340
<b>TOTAL Material:</b>						6,8340

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	19,1000	2,6740
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	24,1500	3,3010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						6,0550

<b>VALOR:</b>	<b>12,89</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>3,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,73</b>

### 1.6.1. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
<b>TOTAL Material:</b>						11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						12,9750

<b>VALOR:</b>	<b>24,06</b>
<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (29,79%):</b>	<b>7,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,23</b>

### 1.10.6.2. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900

**PAULO JOSÉ M. DE LIMA**  
 Engenheiro Civil  
 CRE: 1.7812-1