

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>B</b>	OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	02/06/2019	BDI:	26,35%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	01
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	CEINFRA:	428.1 COM DESONER.	HORA:	07:45h
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI:	292480 COM DESONER.	MES:	02/2019

TOTAL Mão de Obra	R\$ 375.1920
VALOR	R\$ 458,65
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 218,33
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R\$ 242,32
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 458,65
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 458,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 2.9400	R\$ 3.3810
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 6.8500	R\$ 0.1370
TOTAL Material					R\$ 3.5190	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 19.1000	R\$ 1.5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24.1800	R\$ 1.9328
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3.4608	

VALOR	R\$ 6,98
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 4,78
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R\$ 2,20
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 6,98
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,98

## 2.1.5.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3.1400	R\$ 3.6110
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 6.8500	R\$ 0.1370
TOTAL Material					R\$ 3.7480	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19.1000	R\$ 1.3370
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24.1800	R\$ 1.6912
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3.0282	

VALOR	R\$ 6,78
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 4,85
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R\$ 1,93
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 6,78
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,78

Alencar

## 2.1.5.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 28.8500	R\$ 7.5010
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 6.6700	R\$ 8,0040

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE



<b>B</b>	<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	<b>DATA:</b>	02/01/2019	<b>BDI:</b>	28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERBA:</b>	SEINFRA
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CEARÁ	<b>SEINFRA:</b>	100,00000000	<b>SEINFRA:</b>	100,00000000
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARÁ	<b>SEINFRA:</b>	100,00000000	<b>SEINFRA:</b>	100,00000000
			<b>SEINFRA:</b>	100,00000000	<b>SEINFRA:</b>	100,00000000

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 5,8800	R\$ 1,4700
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 2,5100	R\$ 3,8403
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 5,2900	R\$ 6,1893
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 17,0046</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 58,4010</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 85,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 48,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (54,41%):</b>	<b>R\$ 37,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 85,41</b>
<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>R\$ 85,41</b>

### 2.1.5.5. C0842 CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento (Custo Horário)	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>						<b>R\$ 17,9785</b>

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 34,5300	R\$ 29,5290
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 97,4400
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83690000	R\$ 41,6400	R\$ 34,8110
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 161,7800</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 19,4600	R\$ 116,7600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 116,7600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 290,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 206,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (34,44%):</b>	<b>R\$ 83,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 290,52</b>
<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>R\$ 290,52</b>

### 2.1.5.1. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 34,6300	R\$ 0,2117
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,7047
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 0,9164</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690

... Silva

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

B.F.

OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	02/03/2014
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	ORÇAMENTO:	0283
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	PREÇO:	84.44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	VALOR:	17,44%



TOTAL MÃO DE OBRA	R\$ 5,1850
VALOR	R\$ 6,10
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 2,73
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R\$ 3,37
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 6,10
VALOR UNITÁRIO	R\$ 6,10

### 2.1.8.2. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 34,6300	R\$ 0,2112
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2988
TOTAL Material					R\$ 0,5100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,3682
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,4482

VALOR	R\$ 24,96
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 9,11
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R\$ 15,85
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 24,96
VALOR UNITÁRIO	R\$ 24,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 2,9600	R\$ 0,5624
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 1,8500	R\$ 0,5735
TOTAL Material					R\$ 1,1359

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
10395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,0680

VALOR	R\$ 12,20
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 5,20
VALOR ENCARGOS (84,44%)	R\$ 7,00
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 12,20
VALOR UNITÁRIO	R\$ 12,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 34,6300	R\$ 0,5195
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,4000	R\$ 0,8720

Alexandre

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>B*</b>	OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	02/08/2023
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	VERSIÃO:	001 - 28,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	HORA:	04:44% 17:45%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	MES:	12/07/2023

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,6322
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	R\$ 0,2200	R\$ 5,5000
TOTAL Material						R\$ 7,5207

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra						R\$ 44,8352

VALOR:	R\$ 52,36
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,38
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 28,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,36
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 52,36

## 2.1.9.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,9220

VALOR:	R\$ 12,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,25
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 8,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,92
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,92

## 2.1.10.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11275	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,0510
2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 56,6300	R\$ 4,2473
TOTAL Material						R\$ 7,2983

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,70780000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9690
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,9690

VALOR:	R\$ 11,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,70
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,27
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,27

Alexandre Lima Silva  
  
 02/08/2023

## 2.2.1.1. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11510000	R\$ 25,11	R\$ 2,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38720000	R\$ 19,98	R\$ 7,73

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>B F</b>	OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	02/05	BDI:	28,35%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTES:	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA:	0,291000000	SEINFRA:	0,291000000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA:	0,291000000	SEINFRA:	0,291000000

TOTAL Mão de Obra (Mão de Obra Complementares)	R\$ 10,62
<b>VALOR</b>	<b>R\$ 10,62</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,54
VALOR ENCARGOS (85,05%):	R\$ 3,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,62
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,62

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543 SERVENTE	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 27,1388

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,14</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,07
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 18,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,14
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 27,14

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

Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,00510000	R\$ 34,6300	R\$ 0,2112
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,7047
TOTAL Material:				R\$ 0,9159

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543 SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 5,1850

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,10</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,73
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,10
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,10

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,3100

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	R\$ 746,9900	R\$ 18,6748
TOTAL Serviço:				R\$ 18,6748



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>B.F.</b>	OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	02/08/2024
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE:	VERBADO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CEARA	SEINFRA:	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA	SINAPI:	12% COM DESCONTINUAÇÃO
				84,44% 47,67%



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,14	R\$ 4.828,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3.692,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8.520,00

VALOR:	R\$ 9,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,66
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 5,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,16
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,16

### 2.2.3.1. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 3,94	R\$ 0,06
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEDA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,28940000	R\$ 5,49	R\$ 1,64
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 2,50	R\$ 7,81
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 1,72	R\$ 4,30
TOTAL Material						R\$ 13,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 24,79	R\$ 40,32
86309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41480000	R\$ 25,11	R\$ 35,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 19,98	R\$ 60,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 136,61

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 255,58	R\$ 314,74
TOTAL Serviço						R\$ 314,74

VALOR:	R\$ 465,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 391,39
VALOR ENCARGOS (16,06%):	R\$ 73,79
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 465,18
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 465,18

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHIP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,1200

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,2000	R\$ 4,2000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 49,5400	R\$ 1,4862
10508	CEIHA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 8,2900	R\$ 0,8290
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,2500	R\$ 6,6450

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



B*	OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	DATA:	02/04/2024	BOL: 28/39
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CE	FONTE:	VERBA ORÇAMENTÁRIA	HORA: 0260
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM/CEARA	SINAPI:	2024/08 COM DESEMPENHO	MES: 17,40%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM/CEARA	PREÇO:		

11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 18,0000	R\$ 1,8000
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 18,0200	R\$ 0,9510
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 0,6500	R\$ 1,7000
					TOTAL Material	R\$ 18,7430

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 63,2240

VALOR:	R\$ 83,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,55
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 40,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 83,09
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 83,09

**2.2.4.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,1160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 0,8500	R\$ 0,6160
					TOTAL Material	R\$ 0,7320

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 11,0680

VALOR:	R\$ 11,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,80
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 7,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,80
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,80

**2.2.4.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11400	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 5,0000	R\$ 0,6000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,0725
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,5500	R\$ 1,2835
					TOTAL Material	R\$ 1,9560

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 16,3490

VALOR:	R\$ 18,31
--------	-----------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

<b>B3</b>	<b>OBRA</b>	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	<b>DATA</b>	02/08/2010	<b>BDI</b>	
	<b>DESCRIÇÃO</b>	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	<b>VERSA</b>		<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL</b>	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>SEINFRA</b>	088 - 004 DESEMPENHO	<b>ME</b>	
	<b>CLIENTE</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>SINAPI</b>	702405 COM DESCONTOS	<b>DI</b>	



VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 7,94
VALOR ENCARGOS (0,00%)	R\$ 10,37
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 18,31
VALOR UNITÁRIO	R\$ 18,31

### 2.2.5.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 5 % NOVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,5800
TOTAL Material					R\$ 0,5800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra					R\$ 46,8820	

VALOR	R\$ 47,46
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 17,23
VALOR ENCARGOS (34,64%)	R\$ 30,23
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 47,46
VALOR UNITÁRIO	R\$ 47,46

### 2.2.5.2. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	R\$ 7,57	R\$ 0,28
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	R\$ 10,30	R\$ 10,67
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	R\$ 0,13	R\$ 0,28
00040547	PARAFUSO ZINCADO AUTORROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 14,75	R\$ 0,18
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 14° (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R\$ 25,26	R\$ 0,84
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 1,01	R\$ 1,23
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 146 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	R\$ 2,66	R\$ 9,50
TOTAL Material					R\$ 22,08	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 22,18	R\$ 13,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 13,30	

VALOR	R\$ 36,28
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 32,92
VALOR ENCARGOS (85,06%)	R\$ 4,26
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 36,28

Alexandre L. Silva

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE <b>DESCRIÇÃO:</b> OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE <b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>DATA:</b> 02/08/2022 <b>VEICULAR:</b> SEINFRA <b>RECONSTRUÇÃO:</b> SEINFRA <b>CONSERVAÇÃO:</b> SINAPI <b>RECONSTRUÇÃO:</b> SINAPI
--	--	--



VALOR UNITÁRIO: R\$ 36,28

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2P 1T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4500	R\$ 4,4500
TOTAL Material						R\$ 4,4500

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,5425

VALOR:	R\$ 16,99
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,03
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 7,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,99
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 16,99

### 2.2.6.2. 103784 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_03/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041794	LUMINARIA PLAFON LED QUADRADA SOBREPOR 18W BRANCO FRIO 6500K	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,88	R\$ 24,88
TOTAL Material						R\$ 24,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 21,33	R\$ 7,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 25,42	R\$ 9,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 17,29

VALOR:	R\$ 42,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,88
VALOR ENCARGOS (85,96%):	R\$ 5,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,15
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 42,15

### 2.2.6.3. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8200	R\$ 10,8200
TOTAL Material						R\$ 10,8200

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,9225

VALOR:	R\$ 33,74
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,19

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

**B**

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ

<b>DATA:</b>	02/09/2015	<b>BDI:</b>	
<b>VEICULO:</b>		<b>NORA:</b>	
<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM GERAÇÃO		
<b>SINAPI:</b>	362415 COM GERAÇÃO		



VALOR UNITARIO	R\$ 14,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,74
VALOR UNITARIO	R\$ 33,74

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
19108 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4400	R\$ 1,4400
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,5400
19108 TOMADA 2P+T 10A-250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6400	R\$ 1,6400
TOTAL Material					R\$ 3,6200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,5425

VALOR	R\$ 19,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,20
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 7,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,16
VALOR UNITARIO:	R\$ 19,16

### 2.2.6.5. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5900	R\$ 4,5900
TOTAL Material					R\$ 4,5900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,9750

VALOR	R\$ 17,57
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,33
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 8,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,57
VALOR UNITARIO:	R\$ 17,57

### 2.2.6.6. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5900	R\$ 4,5900
TOTAL Material					R\$ 4,5900

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

<b>B.F.</b>	OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	02/06/2022	BDI: 29,35%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	VERBA:	VERBA	HORA: 0292
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA:	028.1 COM DESPESAS DE	RES: 0292
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI:	202405 COM DESPESAS DE	PROPRI: 0,00%



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24.1500	R\$ 7.2450
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12.9750

VALOR:	R\$ 17,57
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,33
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 8,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,57
VALOR UNITARIO:	R\$ 17,57

### 2.2.6.7. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,7100
TOTAL Material					R\$ 7,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,9750

VALOR:	R\$ 20,69
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,45
VALOR ENCARGOS (84,14%):	R\$ 8,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,69
VALOR UNITARIO:	R\$ 20,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,1200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,8400
1195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,9200
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,4900
TOTAL Material					R\$ 67,3700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 22,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 51,9000

VALOR:	R\$ 119,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 86,32
VALOR ENCARGOS (84,41%):	R\$ 32,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 119,27
VALOR UNITARIO:	R\$ 119,27

99

### 2.2.6.9. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	<b>DATA:</b>	02/06/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	<b>VENSAO:</b>	02/06/2022
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	<b>SINAPI:</b>	200426 COM DESONTO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	<b>PREÇARIA:</b>	0,00%

11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,9200	R\$ 0,9200
					TOTAL Material	R\$ 0,9200

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 15,2800

<b>VALOR</b>	<b>R\$ 16,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 9,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,20</b>
<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>R\$ 16,20</b>

### 2.2.6.10. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2 (M)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,4590
					TOTAL Material	R\$ 0,4590

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,3250

<b>VALOR</b>	<b>R\$ 4,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 2,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,78</b>
<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>R\$ 4,78</b>

### 2.2.6.11. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 (M)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,7344
					TOTAL Material	R\$ 0,7344

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 4,7575

<b>VALOR</b>	<b>R\$ 5,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 3,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5,49</b>
<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>R\$ 5,49</b>

### 2.2.6.12. C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITARIO</b>	<b>TOTAL</b>
-----------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CLASSES



<b>B</b>	OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	02/08/2024	BDI:	29,35%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE:	SEINFRA	VENIO	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA:	0201 COM TUB. DE LIGAÇÃO	0204 DE CIMA	0205 DE CIMA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA:	0204 DE CIMA	0205 DE CIMA	0206 DE CIMA

11174	PIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7340	R\$ 1,7340
TOTAL Materiais						R\$ 1,7340

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,6225

VALOR:	R\$ 7,36
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,79
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,36
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 7,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 0,9800
TOTAL Material						R\$ 0,9800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,4875

VALOR:	R\$ 7,47
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,35
VALOR ENCARGOS (84,41%):	R\$ 4,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,47
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 7,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5900	R\$ 4,5900
TOTAL Material						R\$ 4,5900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,9750

VALOR:	R\$ 17,57
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,33
VALOR ENCARGOS (84,14%):	R\$ 8,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,57
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,57

### 2.2.7.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

<b>B</b>	OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	02/09/2023	BDI:	28,35%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE:	VERBÃO	HORA:	YES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	026.1 COM DESPESAS	AL:	0295
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI:	232405 COM DESPESAS	BR:	02.27



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220

VALOR:	R\$ 12,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,25
VALOR ENCARGOS (64,44%):	R\$ 8,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,92
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,92

### 3.1.1. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,24620000	R\$ 25,11	R\$ 31,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,72650000	R\$ 19,98	R\$ 154,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 185,66

VALOR:	R\$ 185,66
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 132,46
VALOR ENCARGOS (65,06%):	R\$ 53,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 185,66
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 185,66

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17391	PEDREIRO	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4380

VALOR:	R\$ 10,44
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,49
VALOR ENCARGOS (64,44%):	R\$ 6,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,44
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,44

### 3.1.3. C1071 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17391	PEDREIRO	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 45,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,1900

VALOR:	R\$ 52,19
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,43
VALOR ENCARGOS (64,44%):	R\$ 34,76
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,19
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 52,19

B.F. EMPREENDIMENTOS LTDA  
 CNPJ nº 22.456.063/0001-90  
 RUA 31 DE MARÇO Nº 207, CENTRO- CEP 63.310-000- UMARIZÉ - FONE: (88) 9 8823-2558

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>13</b>	<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA: 02/2024	SIN: 28.35
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	<b>FONTES:</b>	SEINFRA: 026.000.000.000
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI: 202405 COM	MEG: 27.34
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI: 202405 COM	MEG: 27.34

### 3.1.4. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 25,11	R\$ 8,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 19,98	R\$ 43,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 52,76</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 52,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 37,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 15,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 52,76</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 52,76</b>

### 3.1.5. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 19,98	R\$ 79,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 79,04</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 79,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 56,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 22,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 79,04</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 79,04</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário</b>					<b>R\$ 1,1200</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,2000	R\$ 4,2000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 49,5400	R\$ 1,4862
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 8,2900	R\$ 0,8290
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,50000000	R\$ 0,2900	R\$ 7,7082
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 18,6900	R\$ 1,8690
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 19,0200	R\$ 0,9510
11315	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 0,6800	R\$ 1,7000
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 18,7434</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 63,2240</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 83,09</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>B.F.</b>	OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	02/05/2022
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	VERBA:	0297
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CEARÁ	SERVIÇOS:	10264 COM DESPESAS DE PROJEÇÃO 31,44% 47,88%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARÁ	SINAPI:	202465 COM DESPESAS DE PROJEÇÃO 47,88% 47,88%

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,55
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 40,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 83,09
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 83,09

### 3.2.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002592	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 3,94	R\$ 0,08
00005058	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 5,19	R\$ 1,54
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 2,50	R\$ 7,81
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 1,72	R\$ 4,30
TOTAL Material:						R\$ 13,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 24,79	R\$ 40,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 25,11	R\$ 35,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 18,98	R\$ 60,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 136,61

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 255,58	R\$ 314,74
TOTAL Serviço:						R\$ 314,74

VALOR	R\$ 465,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 391,39
VALOR ENCARGOS (85,05%):	R\$ 73,79
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 465,18
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 465,18

### 3.2.3. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 49,5400	R\$ 10,4034
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,4000	R\$ 12,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,2900	R\$ 8,9755
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,2200	R\$ 51,7000
TOTAL Material:						R\$ 83,4589

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,1920

Assinatura do Responsável Técnico  
  
 Eng.º Civil

VALOR:	R\$ 458,65
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 216,33

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>B<sup>e</sup></b>	OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	02/08/2018 - 28/08/2018
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE:	SEINFRA - 100,00% RECURSOS PRÓPRIOS - 0,00% FUNDO DE MANUTENÇÃO - 0,00% FUNDO DE INVESTIMENTO - 0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	UNIDADE:	02418 - IPAUMIRIM
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	PROPOSTA:	0298



VALOR ENCARGOS (84,44%)	R\$ 242,32
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 458,65
VALOR UNITÁRIO	R\$ 458,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 29,0000	R\$ 29,0000
TOTAL Material					R\$ 29,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,3820

VALOR	R\$ 63,28
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,21
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 21,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 63,28
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 63,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 34,6300	R\$ 0,2112
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,7047
TOTAL Material					R\$ 0,9159

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,1850


VALOR	R\$ 6,10
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,73
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,10
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,10

### 3.3.2. C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 34,6300	R\$ 0,2112
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2988
TOTAL Material					R\$ 0,5100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,3682
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,4482

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>B</b>	OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA: 02/05/2018												
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 35%;">VERBA</td> <td style="width: 50%;">HORA</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 DOM. E MANUTENÇÃO</td> <td>04,44%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>3024 MS COM MANUTENÇÃO</td> <td>47,00%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERBA	HORA	SEINFRA	028.1 DOM. E MANUTENÇÃO	04,44%	SEINFRA	3024 MS COM MANUTENÇÃO	47,00%			0,00%
	FONTE	VERBA	HORA												
	SEINFRA	028.1 DOM. E MANUTENÇÃO	04,44%												
	SEINFRA	3024 MS COM MANUTENÇÃO	47,00%												
		0,00%													
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ														
															

VALOR:	R\$ 24,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,11
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 15,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,96
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 24,96

### 3.3.3. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 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	SEINFRA	KG	R\$ 1,0000	R\$ 8,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	R\$ 21,9200	R\$ 24,1120
TOTAL Material:					R\$ 32,1120

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	R\$ 18,1600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864

VALOR:	R\$ 62,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 43,01
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 19,79
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,80
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 62,80

### 3.3.4. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	R\$ 2,7200	R\$ 0,6338
TOTAL Material:					R\$ 0,6338

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	R\$ 19,4600	R\$ 3,8920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,7240

VALOR:	R\$ 9,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,68
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 5,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,16
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,16

### 3.4.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	R\$ 0,2900	R\$ 0,1160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	R\$ 0,8600	R\$ 0,6160
TOTAL Material:					R\$ 0,7320

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA: 02/08/2016												
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"><b>FONTE:</b></td> <td style="width: 35%;">VERBA ORÇAMENTÁRIA</td> <td style="width: 35%;">HORA</td> </tr> <tr> <td><b>SEINFRA:</b></td> <td>02% COM DESPESAS DE MANUTENÇÃO</td> <td>63,44%</td> </tr> <tr> <td><b>SINAPI:</b></td> <td>02% COM DESPESAS DE MANUTENÇÃO</td> <td>42,87%</td> </tr> <tr> <td><b>Outros:</b></td> <td></td> <td>9,19%</td> </tr> </table>	<b>FONTE:</b>	VERBA ORÇAMENTÁRIA	HORA	<b>SEINFRA:</b>	02% COM DESPESAS DE MANUTENÇÃO	63,44%	<b>SINAPI:</b>	02% COM DESPESAS DE MANUTENÇÃO	42,87%	<b>Outros:</b>		9,19%
<b>FONTE:</b>	VERBA ORÇAMENTÁRIA	HORA												
<b>SEINFRA:</b>	02% COM DESPESAS DE MANUTENÇÃO	63,44%												
<b>SINAPI:</b>	02% COM DESPESAS DE MANUTENÇÃO	42,87%												
<b>Outros:</b>		9,19%												
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ													
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ													



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,0680

VALOR:	R\$ 11,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,80
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 7,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,80
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,80

### 3.4.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 5,0000	R\$ 0,6000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,0725
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,5500	R\$ 1,2835
TOTAL Material						R\$ 1,9560

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,3490

VALOR:	R\$ 18,31
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,94
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 10,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,31
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 18,31

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 2,9600	R\$ 0,5328
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 1,8500	R\$ 0,5735
TOTAL Material						R\$ 1,1063

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,0680

VALOR:	R\$ 12,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,20
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 7,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,20
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>B<sup>F</sup></b>	<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	<b>DATA:</b>	02/08/2024	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	<b>FONTE:</b>	VERBA	HORA
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA	10241 COM DE VEDAÇÃO	41445 47
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI	02245 COM DE VEDAÇÃO	95096 47



### 3.5.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA (1:2:3) P=10cm (1:2:3) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 34,6300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,2900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,2200
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 35,5400</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 44,8200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 52,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 28,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 52,36</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 52,36</b>

### 3.5.2. 105028 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE 10 CM, AF\_03/2024 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 3,94
0003917	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,09
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 3,95</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 25,11
7316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 19,98
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 45,09</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00130000	R\$ 297,23
94984	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 255,58
92851	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 4,89
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,03800000	R\$ 86,81
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>R\$ 548,51</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 1,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 11,65</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

<b>B.F.</b>	<b>OBRA:</b> OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	<b>DATA:</b> 02/08/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	<b>ORÇAMENTO:</b> 0302
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CEARÁ	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b> R\$ 11,65
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARÁ	



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,0000	R\$ 0,1800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 6,6700	R\$ 0,2668
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 7,0400	R\$ 0,0845
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 15,1800	R\$ 0,1366
TOTAL Material					R\$ 0,6679

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,5406

VALOR:	R\$ 6,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,64
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,21
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,21

### 4.1.2. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 25,11	R\$ 8,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 19,95	R\$ 43,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 52,76

VALOR:	R\$ 52,76
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,64
VALOR ENCARGOS (85,96%):	R\$ 15,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,76
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 52,76

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 29,0000	R\$ 31,9000
TOTAL Material					R\$ 31,9000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 19,4600	R\$ 33,2820
TOTAL Mão de Obra					R\$ 33,2820

VALOR:	R\$ 63,28
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,21
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 21,07
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 63,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
B	OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	02/08/2021	BDI:	2
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	ORÇAMENTARIA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	028.1.004	ORÇAMENTO:	47.44
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI:	2024/01	CONTRATO:	0303



VALOR UNITÁRIO: R\$ 63,28

**4.2.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 19,98	R\$ 79,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 79,04	
VALOR:					R\$ 79,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 56,84	
VALOR ENCARGOS (55,96%):					R\$ 22,20	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 79,04	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 79,04	

**4.3.1. C0656 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 49,5400	R\$ 10,4034
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,4000	R\$ 12,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,2900	R\$ 8,9755
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,2200	R\$ 51,7000
TOTAL Material					R\$ 83,4589	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 205,3600
12512	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra					R\$ 375,1920	
VALOR:					R\$ 458,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 216,33	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 242,32	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 458,65	
VALOR UNITÁRIO:					R\$ 458,65	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 2,9400	R\$ 3,3810
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 6,8500	R\$ 0,1370
TOTAL Material					R\$ 3,5180	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,4490
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,4600	
VALOR:					R\$ 6,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,78	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 2,20	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
B.F. nº _____	OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	02/08/2017	BDI: 8,34%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA:	09,11% CONTINUAÇÃO	0304
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI:	2004/5 COM DESC. 0304	0304



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6.98
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6.98

**4.3.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169		KG	SEINFRA	1,15000000	R\$ 3,1400	R\$ 3,6110
10103		KG	SEINFRA	0,02000000	R\$ 6,8500	R\$ 0,1370
TOTAL Material						R\$ 3,7480

Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040		H	SEINFRA	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
10121		H	SEINFRA	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,0282

VALOR:	R\$ 6,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,85
VALOR ENCARGOS (84,41%):	R\$ 1,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,78
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,78

**4.3.4. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526		M2	SEINFRA	0,26000000	R\$ 28,6500	R\$ 7,5010
11691		M	SEINFRA	1,20000000	R\$ 6,6700	R\$ 8,0040
11728		KG	SEINFRA	0,25000000	R\$ 5,8600	R\$ 1,4700
11846		M	SEINFRA	1,53000000	R\$ 2,5100	R\$ 3,8403
11916		M	SEINFRA	1,17000000	R\$ 5,2900	R\$ 6,1893
TOTAL Material						R\$ 27,0046

Mão de Obra	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041		H	SEINFRA	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498		H	SEINFRA	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra						R\$ 58,4010

VALOR:	R\$ 85,41
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 48,33
VALOR ENCARGOS (84,41%):	R\$ 37,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 85,41
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 85,41

**4.3.5. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682		H	SEINFRA	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 17,9785

Material	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE POSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA: 02/08/2014	BDI: 38
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CEARA	<b>SINAPI:</b>	20288200000000000000
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA		

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 34,8300	R\$ 29,5290
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 97,4400
11905	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 41,6400	R\$ 34,8110
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 161,7800</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 110,7600</b>	

<b>VALOR</b>	<b>R\$ 290,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 266,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 83,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 290,52</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 290,52</b>

### 4.4.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 7,5300	R\$ 15,0600
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 15,0600</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 3,8200</b>	

<b>VALOR</b>	<b>R\$ 18,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,44%):</b>	<b>R\$ 2,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,88</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 18,88</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 34,8300	R\$ 0,5195
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,4000	R\$ 0,8720
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,6322
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,2200	R\$ 5,5000
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 7,5237</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4800	R\$ 20,6752
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 44,8352</b>	

<b>VALOR</b>	<b>R\$ 52,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 28,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 52,36</b>

(01) EMPREENDIMENTO  
 (02) VALOR UNITÁRIO  
 (03) VALOR COM ENCARGOS  
 (04) VALOR SEM ENCARGOS  
 (05) VALOR ENCARGOS (84,44%)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO					
B	OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	02/08/2024	BDF: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA:	28,1 COM DESPESAS	0308
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI:	2024/08 COM DESPESAS	0308
			PROPRIA		



VALOR UNITARIO:	R\$ 52,36
-----------------	-----------

**4.5.2. 105028 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE 10" CM. AF\_03/2024 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002662	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 3,94	R\$ 0,01
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 1/2" A 1 1/2" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,54
TOTAL Material						R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 25,11	R\$ 0,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 19,98	R\$ 1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,49

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LIMPA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00130000	R\$ 297,23	R\$ 0,38
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 255,58	R\$ 2,55
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 4,89	R\$ 2,39
92170	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,03800000	R\$ 86,81	R\$ 3,29
TOTAL Serviço						R\$ 8,61

VALOR:	R\$ 11,65
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,10
VALOR ENCARGOS (65,05%):	R\$ 1,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,65
VALOR UNITARIO:	R\$ 11,65

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,1200

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,2000	R\$ 4,2000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 49,5400	R\$ 1,4862
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 8,2900	R\$ 0,8290
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,2900	R\$ 7,7082
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 18,8600	R\$ 1,8860
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 19,0200	R\$ 0,9510
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 0,6800	R\$ 1,7000
TOTAL Materiais						R\$ 16,7434

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO					
OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	02/08/2022	BDI:	0307
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE:	VEICULO	HORA:	84,33% 47,20
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CEARÁ	SEINFRA:	928 Y COM INSCRIÇÃO	SINAPI:	202403 COM INSCRIÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARÁ	SINAPI:	202403 COM INSCRIÇÃO	SINAPI:	202403 COM INSCRIÇÃO



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,2240

VALOR	R\$ 63,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,55
VALOR ENCARGOS (34,44%):	R\$ 40,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 63,09
VALOR UNITARIO:	R\$ 63,09

**4.6.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 0,94	R\$ 0,09
00005066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 5,49	R\$ 1,64
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 2,50	R\$ 7,81
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 1,72	R\$ 1,30
TOTAL Material					R\$ 13,93	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 24,79	R\$ 40,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41490000	R\$ 25,11	R\$ 35,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,04170000	R\$ 19,98	R\$ 60,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 136,61	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 255,58	R\$ 314,74
TOTAL Serviço					R\$ 314,74	

VALOR	R\$ 465,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 391,39
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 73,79
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 465,18
VALOR UNITARIO:	R\$ 465,18

**4.7.1. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,191 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	R\$ 7,57	R\$ 0,28
00036236	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	R\$ 10,30	R\$ 10,67
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	R\$ 0,13	R\$ 0,28

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b> OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE <b>DESCRIÇÃO:</b> OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE <b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CEARÁ <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARÁ	<b>DATA:</b> 02/08/2024 <b>VERSÃO:</b> 03/2024 <b>HORA:</b> 20:05 <b>MES:</b> JULHO <b>PROPOSTA:</b> 100% COM DESONER. (100%) <b>SINAPI:</b> 2024% COM DESONER. (2024%) <b>PROPOSTA:</b> 100%
--	--	---

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040547	PARAFUSO ZINCOADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 14,75	R\$ 0,18
00040552	PARAFUSO, AUTOTARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCOADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R\$ 25,28	R\$ 0,84
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 1,01	R\$ 1,23
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCOADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL. E = 0,5 MM, 1/6" X 1/8" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	R\$ 2,68	R\$ 9,50
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 21,98</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 22,18	R\$ 13,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>R\$ 13,30</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 32,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 4,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 36,28</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 36,28</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 34,6300	R\$ 0,2112
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,7047
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 0,9159</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 5,1850</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 3,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,10</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 6,10</b>

### 4.7.3. C2122 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP.= 5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 34,6300	R\$ 0,2112
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2968
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 0,5100</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 18,4500	R\$ 12,3687
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 24,4487</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	02/08/2014
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	<b>VERSAO:</b>	0309
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CLARA	<b>REBR:</b>	0309
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA	<b>SINAPI:</b>	0309
		<b>PROPRIA:</b>	0309

VALOR:	R\$ 24,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,11
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 15,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,96
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 24,96

### 4.8.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 2,6500	R\$ 9,2750
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 10,8100	R\$ 14,3773
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 7,0400	R\$ 0,8448
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,4850
2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 9,5700
TOTAL Material					R\$ 35,5521

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra					R\$ 80,1420

VALOR	R\$ 126,69
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 68,99
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 57,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 126,69
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 126,69

### 100330 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01030000	R\$ 24,00	R\$ 0,24
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00740000	R\$ 24,98	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 0,42

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 26" TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,00550000	R\$ 397,73	R\$ 2,18
TOTAL Material					R\$ 2,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	R\$ 19,98	R\$ 5,69
80323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16300000	R\$ 24,69	R\$ 4,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					R\$ 10,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO					
OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	02/05/2024	BDI:	28,36%
DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE:	VERBA	HCRA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CEARÁ	SINAPI:	2024/05 COM DESC. DE 10% PARA O PROPRIO	0310	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARÁ				



VALOR:	R\$ 12,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,63
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 3,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,78
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,78

**4.8.3. 100393 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00470000	R\$ 24,03	R\$ 0,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00340000	R\$ 24,98	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO 75 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,48700000	R\$ 5,19	R\$ 2,41
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 5,49	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 2,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	R\$ 20,86	R\$ 4,79
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 24,79	R\$ 6,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,65

VALOR:	R\$ 14,52
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,91
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 3,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,52
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 14,52

**4.8.4. 100392 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02600000	R\$ 24,03	R\$ 0,62
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01850000	R\$ 24,98	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03600000	R\$ 6,09	R\$ 0,18
00004408	RIPA NAO APARELHADA, 1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57200000	R\$ 0,99	R\$ 2,54
TOTAL Material:						R\$ 2,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
B*	OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	02/09/2024	
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE:	VERBA ORÇAMENTARIA	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	SENERA:	0213 COM DESPESAS CORRENTES	84,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SINAPI:	202409 COM OBRAS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO	17,37%
			PROG:	000000	0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 20,86	R\$ 4,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	R\$ 24,79	R\$ 2,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 6,59

VALOR	R\$ 10,39
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 8,09
VALOR ENCARGOS (85,06%)	R\$ 2,30
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 10,39
VALOR UNITÁRIO	R\$ 10,39

**4.9.5. 100395 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE LINHA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00490000	R\$ 24,03	R\$ 0,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00340000	R\$ 24,98	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 5,49	R\$ 0,27
00054425	VIGA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,47200000	R\$ 10,95	R\$ 5,16
TOTAL Material						R\$ 5,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26200000	R\$ 20,86	R\$ 5,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	R\$ 24,79	R\$ 9,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 15,10

VALOR	R\$ 20,72
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 16,03
VALOR ENCARGOS (85,06%)	R\$ 4,69
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 20,72
VALOR UNITÁRIO	R\$ 20,72

**4.9.1. 103784 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044794	LUMINARIA PLAFON LED QUADRADA SOBREPOR 18W BRANCO FRIO 6500K	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,88	R\$ 24,88
TOTAL Material						R\$ 24,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 21,33	R\$ 7,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 25,42	R\$ 9,40

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
B F	OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	02/08/2024	COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO	
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	PONTE:	VERSÃO:	HORA:	PREÇO:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA:	096.110M DESENVOLVIMENTO	64.44%	17.40%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI:	2024MIS COM DESPESAS DE LICITAÇÃO	0.00%	0.00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 17,29
VALOR:	R\$ 42,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,88
VALOR ENCARGOS (85,96%):	R\$ 5,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,15
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 42,15

4.9.2. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11285	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8200	R\$ 10,8200
TOTAL Material						R\$ 10,8200

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,7995
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,9225

VALOR:	R\$ 33,74
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,49
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 14,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 33,74
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 33,74

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19108	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4400	R\$ 1,4400
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,5400
1108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 4,6400
TOTAL Material						R\$ 6,6200

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12,5425

VALOR:	R\$ 19,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,20
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 7,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,16
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 19,16

4.9.4. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5900	R\$ 4,5900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
B <sup>92</sup>	OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	02/05/2024	SDI:	26,35%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	08/11/2023	34,84%	47,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA	2024/05/01	0,00%	0,00%
			PROPRIA	0,00%	0,00%	



Material	R\$ 4.590,00
----------	--------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,9750

VALOR:	R\$ 17,57
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,33
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 8,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,57
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,57

4.9.7. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5900	R\$ 4,5900
TOTAL Material					R\$ 4,5900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,9750

VALOR:	R\$ 17,57
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,33
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 8,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,57
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,57

4.9.7. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,7100	R\$ 7,7100
TOTAL Material					R\$ 7,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,9750

VALOR:	R\$ 20,69
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,45
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 8,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,69
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 20,69

*[Handwritten signature and initials]*

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

B	OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	02/10/2024
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE:	SEINFRA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	VERSÃO:	001
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	HORA:	12



ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	LIN	1,00000000	R\$ 17,1200	R\$ 17,1200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,8400	R\$ 16,8400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,9200	R\$ 13,9200
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,4900	R\$ 19,4900
TOTAL Material						R\$ 67,3700

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

VALOR:	R\$ 119,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 86,32
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 32,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 119,27
VALOR UNITARIO:	R\$ 119,27

**4.9.8. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,9200	R\$ 0,9200
TOTAL Material						R\$ 0,9200

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 15,2800

VALOR:	R\$ 16,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,30
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 9,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,20
VALOR UNITARIO:	R\$ 16,20

**4.9.9. C1371 FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2 (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,4590
TOTAL Material						R\$ 0,4590

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,3250

VALOR:	R\$ 4,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,04
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,78
VALOR UNITARIO:	R\$ 4,78

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>B</b>	OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA: 02/08/2024												
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 15%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 DOM INICIAL</td> <td>54.43%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202401 COM C</td> <td>55.56%</td> </tr> <tr> <td>Composição Propria</td> <td>PREÇO</td> <td>47.00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 DOM INICIAL	54.43%	SINAPI	202401 COM C	55.56%	Composição Propria	PREÇO	47.00%
	FONTE	VERSÃO	HORA												
	SEINFRA	028.1 DOM INICIAL	54.43%												
SINAPI	202401 COM C	55.56%													
Composição Propria	PREÇO	47.00%													
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ														



### 4.9.10. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 0,7200	R\$ 0,7344
TOTAL Material						R\$ 0,7344

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,7575

VALOR:	R\$ 5,49
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,49
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 5,49

### 4.9.11. C1378 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7000	R\$ 1,7340
TOTAL Material						R\$ 1,7340

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,6225

VALOR:	R\$ 7,36
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,79
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,36
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 7,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 0,9800
TOTAL Material						R\$ 0,9800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,4875

VALOR:	R\$ 7,47
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,35
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,47

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA: 02/08/2024	BDI: 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	<b>FONTE:</b> VERBA	<b>RECURSOS:</b> 100%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CEARA	<b>SEINFRA:</b> 598,100M DESINFRADA	<b>RECURSOS:</b> 100%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA	<b>SEINFRA:</b> 20240310M DESINFRADA	<b>RECURSOS:</b> 100%
		<b>SEINFRA:</b> 0,00%	<b>RECURSOS:</b> 0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4500	R\$ 4,4500
TOTAL Material					R\$ 4,4500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,5425

VALOR:	R\$ 16,99
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,03
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 7,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,99
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 16,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5000	R\$ 4,5000
TOTAL Material					R\$ 4,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,9750

VALOR:	R\$ 17,57
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,33
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 8,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,57
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1171	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,7800	R\$ 2,8356
TOTAL Material					R\$ 2,8356

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2312	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6,0550

VALOR:	R\$ 8,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,05
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
13	OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	02/08/2024	BDI:	20%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	PONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CEARA	SEINFRA:	026.1 COM DESPESAS	04.54%	47.46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA	SINAPI:	002464 DDAI BENS PÚBLICOS	05.00%	00.00%



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,89
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 8,89

**4.10.1. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	M3	0,01300000	R\$ 34,6300	R\$ 0,4502
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,96000000	R\$ 0,4000	R\$ 0,3840
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,58000000	R\$ 0,2900	R\$ 1,3282
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,00000000	R\$ 128,4200	R\$ 128,4200
TOTAL Material:					R\$ 130,5824

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,4660

VALOR:	R\$ 175,05
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 146,32
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 28,73
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 175,05
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 175,05

**4.10.2. C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-36527921	AÇO GALVANIZADO ONDULADA	M2	1,00000000	R\$ 145,0100	R\$ 145,0100
10100	AREIA MEDIA	M3	0,00970000	R\$ 34,6300	R\$ 0,3359
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,67000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,7743
TOTAL Material:					R\$ 146,1202

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
12543	SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 78,8600

VALOR:	R\$ 224,98
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 174,85
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 50,13
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 224,98
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 224,98

**4.11.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,1160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	R\$ 0,9500	R\$ 0,6180
TOTAL Material:					R\$ 0,7320

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

<b>B<sup>3</sup></b>	OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	02/05/2024	BDI:	20
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	HORA:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CEARA	SEINFRA:	128.111.000.000	ORÇAMENTO:	04.44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA	SEINFRA:	262455 COM OPERAÇÃO	ORÇAMENTO:	47.67%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,0680

VALOR:	R\$ 11,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,80
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 7,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,80
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 2,9600	R\$ 0,5624
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 1,8500	R\$ 0,5735
TOTAL Material						R\$ 1,1359

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra						R\$ 11,0680

VALOR:	R\$ 12,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,20
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 7,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,20
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 12,20


### 4.11.3. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 8,4100	R\$ 0,2523
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 13,2100	R\$ 2,1136
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 0,8900	R\$ 0,2670
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9400	R\$ 1,4328
TOTAL Material						R\$ 4,0657

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra						R\$ 34,6080

VALOR:	R\$ 38,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,70
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 21,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,67
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 38,67

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	<b>DATA:</b> 02/08/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b> OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	<b>FONTES:</b> SEINFRA, SINAPI	<b>VERBAO:</b> 98,1 COM DESONERACAO, 202416 COM DESONERACAO
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CEARÁ	<b>UNID:</b> L, UN	<b>HORA:</b> 34,44%, 17,40% <b>MEZ:</b> 85,00%, 17,00%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARÁ	<b>PROPOSTA:</b>	<b>Fls. 0319</b> 

### 4.11.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 5,0000	R\$ 0,6000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,0725
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 7,5500	R\$ 1,2835
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 1,9560</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 16,3490</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 7,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 10,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,31</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 18,31</b>

### 4.12.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,1800	R\$ 12,9270
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 12,9270</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 8,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,92</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 12,92</b>

### 5.1.1.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF\_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35410000	R\$ 25,11	R\$ 8,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19570000	R\$ 19,98	R\$ 43,87
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 52,76</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 52,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 37,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,86%):</b>	<b>R\$ 15,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 52,76</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 52,76</b>

### 5.1.1.2. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF\_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24620000	R\$ 25,11	R\$ 31,29

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>B F</b>	OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	02/05/2022	BDI:	2%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	MAÇAO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI:	202485	ORÇAMENTO:	47,40%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	PREÇO:	47,37%	COB:	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,72650000	R\$ 19,96	R\$ 154,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 185,66
					VALOR:	R\$ 185,66
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 132,46
					VALOR ENCARGOS (85,96%):	R\$ 53,20
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 185,66
					VALOR UNITÁRIO:	R\$ 185,66

### 5.1.2.1. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	R\$ 25,1800	R\$ 2,1655
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,1655

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	R\$ 34,6300	R\$ 2,5869
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	R\$ 41,6400	R\$ 6,6749
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 9,8900
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 3,0500	R\$ 2,4400
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (5,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 9,8900	R\$ 9,8900
					TOTAL Material:	R\$ 31,4518

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,4832
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 18,4600	R\$ 35,9070
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,5202

VALOR:	R\$ 76,14
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 46,77
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 29,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 76,14
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 76,14

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,1200

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,2000	R\$ 4,2000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 49,5400	R\$ 1,4862
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 8,2900	R\$ 0,8290
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,2900	R\$ 7,7182
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 18,6900	R\$ 1,8690
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 19,0200	R\$ 0,9510



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>B#</b>	OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA: 02/06/2024												
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">FONTE</td> <td style="width: 30%;">VERBA</td> <td style="width: 40%;">HORA</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM SUP. FIXAÇÃO</td> <td>84.44% 47,20</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM SUP. FIXAÇÃO</td> <td>15.56% 8,80</td> </tr> <tr> <td>União</td> <td>PR</td> <td>0.00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERBA	HORA	SEINFRA	028.1 COM SUP. FIXAÇÃO	84.44% 47,20	SINAPI	2024/07 COM SUP. FIXAÇÃO	15.56% 8,80	União	PR	0.00%
	FONTE	VERBA	HORA												
	SEINFRA	028.1 COM SUP. FIXAÇÃO	84.44% 47,20												
SINAPI	2024/07 COM SUP. FIXAÇÃO	15.56% 8,80													
União	PR	0.00%													
LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARA	0321													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARA	Fls.													



11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2.50000000	R\$ 18,50	R\$ 1.700,00
					TOTAL Material	R\$ 18.743,4

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,2240

VALOR:	R\$ 83,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 62,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 48,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 83,09
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 83,09

**5.1.3.1. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 650,0000	R\$ 650,0000
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.420,0000	R\$ 1.420,0000
TOTAL Material:					R\$ 2.070,0000	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,08550000	R\$ 279,8000	R\$ 24,2027
TOTAL Serviço:					R\$ 24,2027	

VALOR:	R\$ 2.094,20
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.085,35
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,85
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.094,20
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2.094,20

**5.1.3.2. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.844,0000	R\$ 1.844,0000
TOTAL Material:					R\$ 1.844,0000	

VALOR:	R\$ 1.844,00
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.844,00
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.844,00
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.844,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
B	OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	02/08/2018	BDI: 78,35%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE:	VERBA	NORMA: RES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	026.1 COM DESEMPENHO	0323
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	SEINFRA:	262445 COM DESEMPENHO	0323



TOTAL Valor da Obra	R\$ 3.480,00
VALOR	R\$ 6,98
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,76
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,20
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,98
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,98

**5.2.1.2. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 3.140,00	R\$ 3.611,00
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 6.850,00	R\$ 0,1370
TOTAL Material					R\$ 3.748,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19.100,00	R\$ 1.337,00
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24.160,00	R\$ 1.691,20
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3.028,20

VALOR:	R\$ 6,78
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,85
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,78
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 6,78

**5.2.1.3. C1389 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 28.850,00	R\$ 7.501,00
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 6.670,00	R\$ 8.004,00
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 5.880,00	R\$ 1.470,00
11845 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 2.510,00	R\$ 3.840,30
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 5.290,00	R\$ 6.189,30
TOTAL Material					R\$ 27.004,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19.100,00	R\$ 25.785,00
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24.160,00	R\$ 32.616,00
TOTAL Mão de Obra					R\$ 58.401,00

VALOR:	R\$ 85,41
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 48,33
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 37,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 85,41
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 85,41

**5.2.1.4. C0842 CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

<b>B#</b>	OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	02/06/2024
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE:	VERSA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CEARA	SEINFRA:	0281 COM DESPESAS DE MANUTENÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA	SINAPI:	202405 COM COTAÇÃO DE PREÇOS



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 17,9785

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 34,6300	R\$ 29,5290
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 97,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 41,6400	R\$ 34,8110
TOTAL Material						R\$ 161,7800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 110,7800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 110,7800

VALOR:	R\$ 290,52
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 206,78
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 83,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 290,52
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 290,52

### 5.2.2.1. 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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 34,6300	R\$ 0,5195
10141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,4000	R\$ 0,8720
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,6322
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,2200	R\$ 5,5000
TOTAL Material						R\$ 7,5237

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra						R\$ 44,8352

VALOR:	R\$ 52,36
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 23,38
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 28,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 52,36
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 52,36

### 5.2.2.2. 105028 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE "10" CM, AF\_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE GLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 3,94	R\$ 0,01
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,54
TOTAL Material						R\$ 0,55

Mão de Obra para Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>B F</b>	OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	02/08/2022
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE:	SEINFRA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	VERBA:	20245 COM DESP. PROPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ		

88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	R\$ 25,11	R\$ 0,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	R\$ 19,98	R\$ 1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 2,49

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	SINAPI	M3	0,00130000	R\$ 297,23	R\$ 0,36
94964	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 255,58	R\$ 2,55
92801	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 4,89	R\$ 2,39
92270	SINAPI	M2	0,03800000	R\$ 86,81	R\$ 3,29
TOTAL Serviço					R\$ 8,59

VALOR:	R\$ 11,85
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,10
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 1,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,65
VALOR UNITARIO:	R\$ 11,85

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,1200

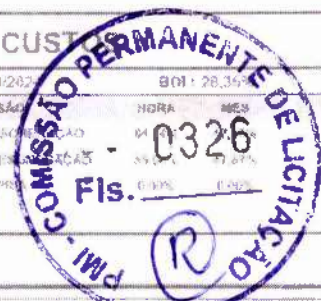
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,2000	R\$ 4,2000
10108	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 49,5400	R\$ 1,4862
10508	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 8,2900	R\$ 0,8290
10805	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,2900	R\$ 7,7082
11101	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 18,6900	R\$ 1,8690
11102	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 19,0200	R\$ 0,9510
11316	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,7000
TOTAL Material					R\$ 18,7434

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12381	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4500	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,2240

VALOR:	R\$ 83,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 42,55
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 40,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 83,09
VALOR UNITARIO:	R\$ 83,09

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO**

<b>13</b>	<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	<b>DATA:</b>	03/09/2023	<b>BOM:</b>	28,35
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	0326
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	<b>SINAPI:</b>	297M25 COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	<b>HORA:</b>	0326
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA	<b>PREÇO:</b>	0,00%	<b>FLS.:</b>	0,00%



**5.2.4.1. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,03700000	R\$ 7,57	R\$ 0,28
00036238	FORRO DE PVC FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,03630000	R\$ 10,30	R\$ 10,67
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,21340000	R\$ 0,13	R\$ 0,28
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01230000	R\$ 14,75	R\$ 0,18
00040552	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03360000	R\$ 25,28	R\$ 0,84
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,22670000	R\$ 1,01	R\$ 1,23
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,54700000	R\$ 2,58	R\$ 9,50
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 22,98</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 22,18	R\$ 13,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						<b>R\$ 13,30</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 32,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,06%):</b>	<b>R\$ 4,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 36,28</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 36,28</b>

**5.2.4.2. C2122 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 31,6300	R\$ 0,2112
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2988
<b>TOTAL Material</b>						<b>R\$ 0,5100</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	R\$ 18,4800	R\$ 12,3682
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>R\$ 24,4482</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 15,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 24,96</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 24,96</b>

Alexandre M. de O. Silva  
 [Handwritten signature]

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



<b>B<sup>F</sup></b>	<b>OBRA:</b>	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA: 02/03/2024	BDI: 2%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	17.500.000,00
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>RECURSOS:</b>	17.500.000,00
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM CEARÁ	<b>PROPOSTA:</b>	17.500.000,00

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 34,6300	R\$ 0,2112
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,2900	R\$ 0,7047
TOTAL Material						R\$ 0,9159

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5,1850

VALOR:	R\$ 6,10
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,73
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,10
VALOR UNITARIO:	R\$ 6,10

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16598	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 8,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 21,9200	R\$ 24,1120
TOTAL Material						R\$ 32,1120

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra						R\$ 30,6864

VALOR:	R\$ 62,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 43,01
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 19,79
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,80
VALOR UNITARIO:	R\$ 62,80

### 5.2.4.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 2,7200	R\$ 0,6338
TOTAL Material						R\$ 0,6338

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,5240

VALOR:	R\$ 9,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,66
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 5,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,16

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>B*</b>	OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	02/08/2019	
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE:	VERBA	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CEARA	DESCRIÇÃO:	02411 COM DE FABRICAÇÃO	44,41%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA	DESCRIÇÃO:	02446 COM DE FABRICAÇÃO	44,41%



VALOR UNITÁRIO: R\$ 9,16

### 5.2.5.1. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,6500	R\$ 3,9750
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 10,8100	R\$ 14,3773
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 7,0400	R\$ 0,8448
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,2900	R\$ 9,5700
TOTAL Material						R\$ 34,9571

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra						R\$ 80,1420

VALOR	R\$ 124,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 66,51
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 57,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 124,21
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 124,21

### 5.2.5.2. 100378 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6.0 M E MENORES QUE 12.0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (KG)

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,35700000	R\$ 3,32	R\$ 1,18
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 3,00 MM	SINAPI	KG	0,00300000	R\$ 18,00	R\$ 0,04
00040598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	SINAPI	KG	0,64300000	R\$ 3,50	R\$ 2,25
TOTAL Material						R\$ 3,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 22,18	R\$ 0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	R\$ 19,98	R\$ 0,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 0,49

Serviço	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92257	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	0,00600000	R\$ 215,70	R\$ 1,29
TOTAL Serviço						R\$ 1,29

VALOR	R\$ 5,25
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,76
VALOR ENCARGOS (85,96%):	R\$ 0,49
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,25
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 5,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
B	OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	03/08/2024	BDI:	29,35%
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	SEINFRA:	028.1 COM DESENHO	04.45	07.50
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CE	SINAPI:	2024MS COM DESENHO	05.00	0.00



**5.2.6.1. 103784 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044784	LUMINARIA PLAFON LED QUADRADA SOBREPOR 18W BRANCO FRIO 6500K	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,86	R\$ 24,86
TOTAL Material						R\$ 24,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 21,33	R\$ 7,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	R\$ 25,42	R\$ 9,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						R\$ 17,29

VALOR:	R\$ 42,15
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 36,88
VALOR ENCARGOS (85,06%):	R\$ 5,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,15
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 42,15

**5.2.6.2. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,5800	R\$ 8,5800
TOTAL Material						R\$ 8,5800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
TOTAL Mão de Obra						R\$ 22,9225

VALOR:	R\$ 31,50
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,95
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 14,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,50
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 31,50

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4400	R\$ 1,4400
19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS. INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,5400
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 4,6400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>13</b>	OBRA:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	DATA:	02/08/2024	BDI:	28,35
	DSCRIÇÃO:	OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	0330
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE IPAUMIRIM-CEARA	SEINFRA:	00488	CONDIÇÃO:	PROPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAUMIRIM-CEARA				



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5425

VALOR:	R\$ 19,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,20
VALOR ENCARGOS (58,44%):	R\$ 7,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,16
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 19,16

### 6.4. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5900	R\$ 4,5900
TOTAL Material:					R\$ 4,5900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750

VALOR:	R\$ 17,57
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,33
VALOR ENCARGOS (58,44%):	R\$ 8,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,57
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,57

### 6.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5900	R\$ 4,5900
TOTAL Material:					R\$ 4,5900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750

*Almeida*

VALOR:	R\$ 17,57
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,33
VALOR ENCARGOS (58,44%):	R\$ 8,24
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,57
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,57

### 6.2.6.6. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

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