

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 29/08/2024	BDI : 24,51%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024 08 04 001.	SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	SINAPI	2023-08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 34,5415	R\$ 35,2323
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	R\$ 28,2138	R\$ 28,2138
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 14,2396	R\$ 64,0782
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 14,1511	R\$ 2,1227
TOTAL Material:				R\$ 129,6470

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 36,9200

VALOR:	R\$ 166,56
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 141,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 24,78
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 166,56
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 40,82
VALOR COM BDI:	R\$ 207,38

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543 SERVENTE	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 27,1388

VALOR:	R\$ 27,14
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,14
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 6,65
VALOR COM BDI:	R\$ 33,79

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 62,6280

VALOR:	R\$ 62,63
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,92
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 41,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,63
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 15,35
VALOR COM BDI:	R\$ 77,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE		DATA : 29/08/2024	BDI : 24,51%	P.L.S.	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.001.		SEINFRA	VERSÃO	HORA	REE
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.		SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE		SINAPI	200,006 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%
			SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,9380

VALOR:	R\$ 34,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 23,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,94
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 8,56
VALOR COM BDI:	R\$ 43,50

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8500	R\$ 15,0840
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,0840

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2912

VALOR:	R\$ 28,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,94
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,37
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 6,95
VALOR COM BDI:	R\$ 35,32

### 3.5. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 165,8900	R\$ 6,1379
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,1379

VALOR:	R\$ 6,13
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,59
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,54
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,13
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 1,50
VALOR COM BDI:	R\$ 7,63

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 19,2310	R\$ 0,3846

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3592  
BOMES REF  
19/02/2024

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFOHMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDI:</b> 24.51% FLS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08.001.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		Própria	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 14,2396	R\$ 0,5696
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,0450	R\$ 0,1805
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 32,4264	R\$ 0,2918
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,4255</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,5406</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 3,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 3,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 6,96</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 1,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 8,66</b>

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

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 48,9190</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 48,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 32,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 48,92</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 11,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 60,91</b>

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

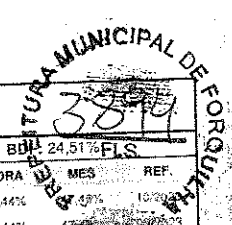
Material		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 61,9500	R\$ 68,1450
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 68,1450</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,3820</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 99,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 78,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 21,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 99,52</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 24,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 123,91</b>

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>		EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024		<b>BDI:</b> 24,51% FLS	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08.001.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>		BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	16,99%
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,99%
			Comp. e. 2023 Programa		0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 105,8283	R\$ 22,2239
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,8498	R\$ 26,2951
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,6283	R\$ 19,4459
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4690	R\$ 110,2150
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 178,1729</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 375,1920</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 553,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 311,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 242,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 553,37</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 135,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 689,00</b>

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

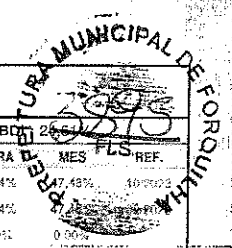
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 6,2835	R\$ 1,13,1030
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 105,9283	R\$ 65,4336
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 88,9425	R\$ 54,6996
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,6283	R\$ 231,5255
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 88,9425	R\$ 23,3919
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 498,1567</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 257,0800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 745,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 576,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 169,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 745,23</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 182,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 927,88</b>

## 6.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,4782	R\$ 2,9913
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,5670	R\$ 1,8851
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,3542	R\$ 2,6771
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,3014	R\$ 11,3014



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDI:</b> 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08.001.	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b> 26,00
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	<b>SINAPI:</b> 2023/05 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 17,43%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	<b>PROPRIA:</b>	<b>FLS:</b> 10/2023
		<b>Projat:</b>	<b>REF:</b> 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 18,8549
-----------------	-------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2360

VALOR:	R\$ 75,09
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,38
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 35,71
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 75,09
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 18,40
VALOR COM BDI:	R\$ 93,49

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10626	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 61,6314	R\$ 16,0242
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 14,2396	R\$ 17,0875
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,5670	R\$ 3,1418
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,3542	R\$ 8,1919
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 11,3014	R\$ 13,2226
TOTAL Material:						R\$ 57,6680

Mão de Obra		FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010

VALOR:	R\$ 116,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 78,98
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 37,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 116,06
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 28,44
VALOR COM BDI:	R\$ 144,50

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,2835	R\$ 7,2260
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,6290	R\$ 0,2926
TOTAL Material:						R\$ 7,5186

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608

VALOR:	R\$ 10,97
--------	-----------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
FLS. 2870

<b>OBRA:</b>		EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024		<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08.001.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>		BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	SEINFRA	626.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Comp. Sinapi	PRÓPRIA	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,19
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,97
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 2,68
VALOR COM BDI:	R\$ 13,65

## 6.6. 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\$ 6,7171	R\$ 7,7247
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,6290	R\$ 0,2926
TOTAL Material:						R\$ 8,0173

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\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0282

VALOR:	R\$ 11,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,04
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 2,70
VALOR COM BDI:	R\$ 13,74

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	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	0,86690000	R\$ 73,9683	R\$ 64,1231
10220	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 88,9425	R\$ 55,7669
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6283	R\$ 219,2767
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 88,9425	R\$ 18,5830
TOTAL Material:						R\$ 357,7557

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600

VALOR:	R\$ 486,49
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 402,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 83,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 486,49
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 119,23
VALOR COM BDI:	R\$ 605,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA:	29/08/2024	BDI:	24,51%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08.001.	VERBÃO:	SEINFRA	HORA:	47,48%
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	REF:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI:	25/2/206 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	0,00%

**6.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 159,0800

VALOR:	R\$ 159,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 54,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 104,55
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 159,08
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 38,99
VALOR COM BDI:	R\$ 198,07

**6.9. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 6,7171	R\$ 4,9707
I0263 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,00000000	R\$ 40,7100	R\$ 40,7100
I1691 PÔNTELETE / BARRÓTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 14,2396	R\$ 18,5115
I1726 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 12,5670	R\$ 0,3770
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 5,3542	R\$ 5,1936
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 11,3014	R\$ 7,3459
TOTAL Material:				R\$ 77,1087

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543 SERVENTE	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,9170

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	R\$ 453,4300	R\$ 18,1372
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
TOTAL Serviço:				R\$ 28,8764

VALOR:	R\$ 120,90
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 100,94
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 19,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 120,90
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 29,63
VALOR COM BDI:	R\$ 150,53

**7.1. C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,23000000	R\$ 12,3103	R\$ 2,8314
I1495 MADEIRA (PEROBA)	M3	0,02600000	R\$ 2.798,9983	R\$ 72,7740

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08.001.	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	<b>SEINFRA:</b> 025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	<b>SINAPI:</b> 2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 09/2023
		<b>PROPRIA:</b>	0,00% 0,00%

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,0450	R\$ 1,8054
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 77,4108

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 64,8900

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 142,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 101,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 41,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 142,30</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 34,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 177,17</b>

### 7.2. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,6283	R\$ 3,7698
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 3,7698

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 46,8820

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 50,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 30,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 50,65</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 12,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 63,06</b>

### 7.3. C2429 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 1,8319	R\$ 54,9570
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 54,9570

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 55,4060

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 110,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 74,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 35,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 110,36</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 27,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 137,40</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08.001.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	201.508 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			REF.
			REF.

### 7.4. C0989 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 105,8263	R\$ 0,2646
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,8496	R\$ 0,2753
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,6283	R\$ 0,2036
12043 TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,8319	R\$ 5,4957
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,2392</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,5632
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,4952</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 14,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 28,73</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 7,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 35,77</b>

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

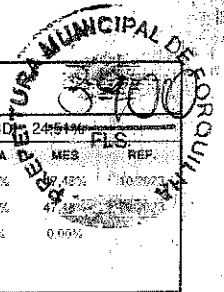
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18222 ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 528,7698	R\$ 528,7698
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 528,7698</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	R\$ 19,1000	R\$ 14,5924
12070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	R\$ 24,1600	R\$ 18,4582
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 33,0506</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 561,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 540,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 20,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 561,82</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 137,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 699,52</b>

### 8.1. 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA:	29/08/2024	BDI:	24,51%	FLS:
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08.001.	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	0,00%	REP
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição				

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 73,9683	R\$ 1,1095
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8496	R\$ 1,8521
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6283	R\$ 1,3697
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4690	R\$ 11,7250
TOTAL Material:						R\$ 16,0563

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\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352	

VALOR:	R\$ 60,89
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,91
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 28,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 60,89
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 14,92
VALOR COM BDI:	R\$ 75,81

**8.2. C1142 DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1800	R\$ 0,5036
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5036	

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	R\$ 6,2835	R\$ 38,3294
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 105,8283	R\$ 3,1748
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 31,8157	R\$ 63,6314
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	R\$ 0,6283	R\$ 10,6811
11685	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 88,9425	R\$ 3,5577
TOTAL Material:					R\$ 119,3744	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,3060	

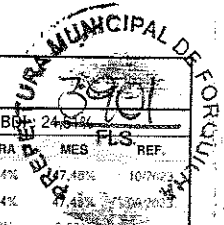
VALOR:	R\$ 180,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 140,95
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 39,23
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 180,18
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 44,16
VALOR COM BDI:	R\$ 224,34

**9.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 73,9683	R\$ 0,2145
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,6283	R\$ 0,7351

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA: 29/08/2024	BR: 24.51%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08 001.	VERBAO	HORA
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		COMPANHIA PROPRIA	0,00%



11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 492,6264	R\$ 492,6264
TOTAL Material:						R\$ 493,5760

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 82,3900

VALOR:	R\$ 575,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 522,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 53,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 575,96
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 141,16
VALOR COM BDI:	R\$ 717,12

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 7,8818
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 4,9471
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 20,2665
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 39,7542
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 32,8335
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 121,7937
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 682,3527
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 12,6112
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 40,8427
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	R\$ 373,7178
TOTAL Material:					R\$ 4.149,3566

VALOR:	R\$ 4.149,35
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4.149,35
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.149,35
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 1.017,00
VALOR COM BDI:	R\$ 5.166,35

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

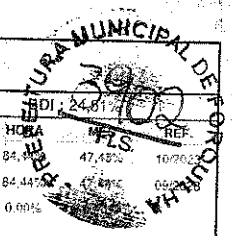
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 276,0757
TOTAL Material:					R\$ 276,0757

VALOR:	R\$ 276,07
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 276,07
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 276,07

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08.001.
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

DATA:	29/08/2024		
FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2024
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	09/2024
Compras.gov.br	PRÓPRIA	0,00%	



VALOR BDI (24.51%):	R\$ 67,66
VALOR COM BDI:	R\$ 343,73

### 9.4. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,5757	R\$ 14,3636
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 224,5068	R\$ 224,5068
TOTAL Material:						R\$ 238,8704

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6300

VALOR:	R\$ 260,50
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 246,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,74
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 260,50
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 63,84
VALOR COM BDI:	R\$ 324,34

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 530L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9785

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 7,2855	R\$ 437,0100
10193	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 14,6290	R\$ 17,5548
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 73,9683	R\$ 46,1192
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 88,9425	R\$ 78,0915
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,6283	R\$ 205,8311
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 14,2396	R\$ 8,5438
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,5670	R\$ 25,1340
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,3014	R\$ 56,5070
TOTAL Material:						R\$ 874,7914

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 801,9380

VALOR:	R\$ 1.694,70
--------	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08.001.	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	SEINFRA 0% 1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI 202308 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 09/2023
		Composições Totais	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.168,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 526,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.694,70</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 415,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.110,07</b>

### 9.6. 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002592	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 7,47	R\$ 0,05
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,19	R\$ 1,14
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,19</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 24,45	R\$ 1,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 18,62	R\$ 1,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,41</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 508,47	R\$ 0,96
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 439,84	R\$ 10,55
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 9,57	R\$ 4,68
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21300000	R\$ 154,38	R\$ 32,88
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 49,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 53,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 50,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						<b>R\$ 3,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>R\$ 53,67</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>						<b>R\$ 13,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 66,82</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 67,1184	R\$ 67,1184
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 67,1184</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,6950</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
30/08/2024  
RES  
REPS

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	DATA : 29/08/2024	BDI : 24,51%
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024 06 08.001.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	SINAPI	200358 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	PROPRIA	6,00%
			0,00%

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 658,5000	R\$ 2,4694
TOTAL Serviço:						R\$ 2,4694

VALOR:	R\$ 86,28
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 75,17
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 11,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 86,28
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 21,14
VALOR COM BDI:	R\$ 107,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 67,1184	R\$ 67,1184
TOTAL Material:						R\$ 67,1184

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 658,5000	R\$ 2,4694
TOTAL Serviço:						R\$ 2,4694

VALOR:	R\$ 86,28
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 75,17
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 11,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 86,28
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 21,14
VALOR COM BDI:	R\$ 107,42

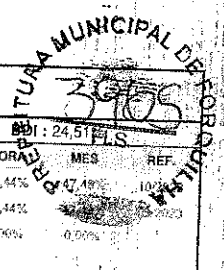
### 10.1. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 73,9683	R\$ 1,7974
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,6283	R\$ 6,1071
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 6,1950	R\$ 2,4780
TOTAL Material:						R\$ 10,3825

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 18,4600	R\$ 17,5370
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,6570

VALOR:	R\$ 46,03
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 22,94
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 23,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,03

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>DATA:</b> 29/06/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.06.08.001.	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORAS:</b> 84,44%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	<b>SEINFRA:</b> 528.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 10,71%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	<b>SINAPI:</b> 2012/06 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 10,71%
		<b>Comp. sobre Propria:</b>	<b>PROPRIA:</b> 0,00% 0,00%

VALOR BDI (24,51%):	R\$ 11,28
VALOR COM BDI:	R\$ 57,31

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 73,9683	R\$ 0,4512
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6283	R\$ 1,5268
TOTAL Material:						R\$ 1,9780

Mão de Obra		FORNTE	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\$ 7,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,79
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,37
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,16
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 1,75
VALOR COM BDI:	R\$ 8,91

## 11.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 73,9683	R\$ 1,7974
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,6283	R\$ 4,5866
TOTAL Material:						R\$ 6,3840

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2640

VALOR:	R\$ 35,64
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,67
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 18,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,64
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 8,73
VALOR COM BDI:	R\$ 44,37

## 11.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	DATA : 29/08/2024	BDI : 24,51%
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	VERSAO	HORA
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08.001.	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 579,8900	R\$ 14,4973
TOTAL Serviço:						R\$ 14,4973
VALOR:						R\$ 40,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,47
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 19,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,06
VALOR BDI (24,51%):						R\$ 9,81
VALOR COM BDI:						R\$ 49,87

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,1417	R\$ 12,8502
16499	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 22,9657	R\$ 25,2623
TOTAL Material:						R\$ 38,1125
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\$ 68,79
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 49,00
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 19,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 68,79
VALOR BDI (24,51%):						R\$ 16,86
VALOR COM BDI:						R\$ 85,65

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,1417	R\$ 8,5668
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 37,6302	R\$ 41,3932
TOTAL Material:						R\$ 49,9600
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\$ 80,64
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 60,85
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 19,79
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 80,64
VALOR BDI (24,51%):						R\$ 19,76
VALOR COM BDI:						R\$ 100,40



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDI:</b> 24,51%	<b>FLS:</b> 390
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.06.08.001.	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MÃO DE OBRA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	<b>SINAPI:</b>	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 5,8144	R\$ 1,3548
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,3548</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,5240</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 5,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,87</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 2,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,28</b>

### 11.7. C3971 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18285	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 27,4615	R\$ 27,4615
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 27,4615</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 27,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 27,46</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 6,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 34,19</b>

### 12.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 73,9683	R\$ 51,6299
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87200000	R\$ 88,9425	R\$ 78,0915
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6283	R\$ 138,2260
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 267,9474</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 343,6800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 611,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 383,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 228,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 611,62</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3908  
FLS.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA: 29/08/2024	BDI: 84,51%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08.001.	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	SEINFRA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI:	84,44%
		PRÓPRIA:	0,00%

VALOR BDI (24,51%):	R\$ 149,90
VALOR COM BDI:	R\$ 761,52

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,3940
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5140

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4248	R\$ 8,9208
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 105,8283	R\$ 3,1748
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 17,7000	R\$ 2,6550
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	R\$ 0,6283	R\$ 16,7002
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 21,0453	R\$ 0,6314
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 39,9223	R\$ 3,9922
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 40,6215	R\$ 2,0311
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,4514	R\$ 3,6285
TOTAL Material:						R\$ 41,7340

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
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\$ 87,3840

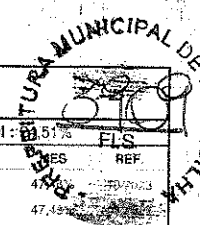
VALOR:	R\$ 130,63
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 75,00
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 55,63
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 130,63
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 32,01
VALOR COM BDI:	R\$ 162,64

### 12.3. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 73,9683	R\$ 2,6998
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,6283	R\$ 5,5039
TOTAL Material:						R\$ 8,2037

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1930

VALOR:	R\$ 24,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,80
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 10,59



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>DATA :</b> 29/08/2024	<b>BDI :</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08.001.	<b>SEINFRA</b>	025,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	<b>SINAPI</b>	2024/08 COM DESONERAÇÃO 84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	<b>Composição Própria</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 24,39</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 5,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 30,36</b>

### 12.4. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,1417	R\$ 12,8502
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 22,9657	R\$ 25,2623
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 38,1125</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4950
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,5720</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 63,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 47,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 16,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 63,68</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 15,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 79,28</b>

### 12.5. 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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 5,8144	R\$ 1,3548
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,3548</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,5240</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 4,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 5,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,87</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 2,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,28</b>

### 12.6. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,0177	R\$ 1,0686
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,0686</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1184

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL  
397

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024 06 08 001.	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	SEINFRA 626.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1089
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 9,2273
<b>VALOR:</b>						R\$ 1,29
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 1,14
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						R\$ 0,15
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 1,29
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>						R\$ 0,31
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 1,60

## 12.7. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 7,47	R\$ 0,01
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 12,77	R\$ 0,30
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 4,96	R\$ 1,24
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,42	R\$ 0,68
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 22,65	R\$ 24,49
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 26,72

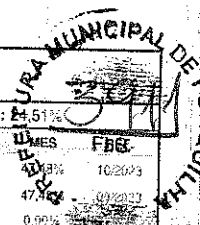
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 24,10	R\$ 3,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	R\$ 24,45	R\$ 4,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	R\$ 18,62	R\$ 5,92
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 13,65

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,09850000	R\$ 450,35	R\$ 44,35
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 44,35
<b>VALOR:</b>						R\$ 84,72
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						R\$ 78,34
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>						R\$ 6,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						R\$ 84,72
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>						R\$ 20,76
<b>VALOR COM BDI:</b>						R\$ 105,48

## 13.1. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 56,0736	R\$ 0,0336
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 54,0027	R\$ 0,0162
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,7435	R\$ 4,3896
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 4,4394

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08.001.	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	SEINFRA 628,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI 2983/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,9030</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 9,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 9,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 19,34</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 4,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 24,08</b>

### 13.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 56,0736	R\$ 0,0449
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 54,0027	R\$ 0,0162
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 3,8320	R\$ 6,1312
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,1923</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,0320</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 10,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,22</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 5,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,91</b>

### 13.3. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 56,0736	R\$ 0,0617
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 54,0027	R\$ 0,0270
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 7,5756	R\$ 11,3634
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,4521</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,1610</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 12,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 30,61</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
30/12

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 29/08/2024	BDI : 24,51%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08.001.	VERBAO	HORA
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	SEINFRA	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	47,43%
		PRÓPRIA	0,00%

VALOR BDI (24,51%):	R\$ 7,50
VALOR COM BDI:	R\$ 38,11

### 13.4. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 56,0736	R\$ 0,0673
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 54,0027	R\$ 0,0270
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 11,0271	R\$ 16,5407
TOTAL Material:						R\$ 16,6350

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900

VALOR:	R\$ 37,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,53
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 13,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,92
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 9,29
VALOR COM BDI:	R\$ 47,21

### 13.5. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 56,0736	R\$ 0,2804
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 54,0027	R\$ 0,4050
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,1153	R\$ 6,1765
TOTAL Material:						R\$ 6,8619

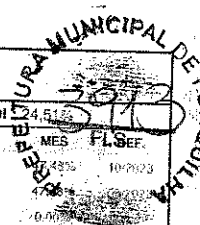
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2192

VALOR:	R\$ 17,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,65
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 6,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,08
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 4,18
VALOR COM BDI:	R\$ 21,26

### 13.6. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 56,0736	R\$ 0,4206
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 54,0027	R\$ 0,5940
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,5137	R\$ 9,6088

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 29/08/2024	BDI: 24,51%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08 001.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	200908 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		Cooperação Própria	PRÓPRIA 0,00%

TOTAL Material:						R\$ 10,5234
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7740

VALOR:	R\$ 23,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,36
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 8,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,39
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 5,73
VALOR COM BDI:	R\$ 29,12

### 13.7. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 56,0736	R\$ 1,4018
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 54,0027	R\$ 2,1601
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5638)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,0007	R\$ 14,1407
TOTAL Material:					R\$ 17,7026	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1416	

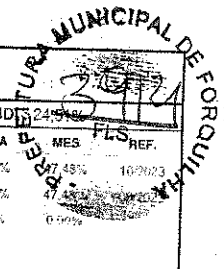
VALOR:	R\$ 39,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,91
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 13,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,84
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 9,76
VALOR COM BDI:	R\$ 49,60

### 13.8. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 56,0736	R\$ 2,8037
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,3726	R\$ 18,3726
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 54,0027	R\$ 4,3202
TOTAL Material:					R\$ 25,4965	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7660
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,5668	

VALOR:	R\$ 45,08
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,76
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 12,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA: 29/08/2024	BDI: 24,51%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08.001.	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	SEINFRA 826,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PROPRIA	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,08
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 11,04
VALOR COM BDI:	R\$ 56,12

**13.9. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,6461	R\$ 5,2922
10075 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6284	R\$ 1,6284
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5761	R\$ 17,5761
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 38,0636	R\$ 2,1316
TOTAL Material:					R\$ 26,6263

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,5868

VALOR:	R\$ 46,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 33,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,21
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 11,32
VALOR COM BDI:	R\$ 57,53

**13.10. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 56,0736	R\$ 0,5607
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0886	R\$ 2,0886
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 54,0027	R\$ 0,8100
TOTAL Material:					R\$ 3,4593

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,9224

VALOR:	R\$ 15,38
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,88
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 15,38
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 3,76
VALOR COM BDI:	R\$ 19,14

**13.11. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 56,0736	R\$ 1,5701



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
30/11/2024

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024 06 08 001.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO
		Comp. a. c. e. P. p. p. p.	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			84,44%
			47,44%
			0,00%

18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1948	R\$ 2,1948
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 54,0027	R\$ 2,3221
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 6,0870

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

<b>VALOR:</b>	R\$ 18,86
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 10,82
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	R\$ 8,04
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 18,86
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	R\$ 4,62
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 23,48

### 13.12. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 56,0736	R\$ 1,6822
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5577	R\$ 3,5577
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 54,0027	R\$ 2,5381
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 7,7760

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

<b>VALOR:</b>	R\$ 20,55
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 12,51
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	R\$ 8,04
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 20,55
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	R\$ 5,03
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 25,58

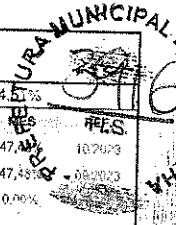
### 13.13. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 56,0736	R\$ 2,3551
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8145	R\$ 7,8145
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 54,0027	R\$ 3,4022
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 13,5718

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,0220
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,8616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 17,8836

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08.001.	<b>VERBÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48	102003
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI 202308 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48	082003
		PRÓPRIA 0,00% 0,00%	



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 11,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 31,45</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 7,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 39,15</b>

### 13.14. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,8496	R\$ 5,5488
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 38,0638	R\$ 1,1419
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0534	R\$ 7,0534
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,7441</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,8092
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,3482</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 7,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 26,09</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 6,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 32,48</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3186	R\$ 0,2995
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4705	R\$ 30,4705
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 30,7700</b>

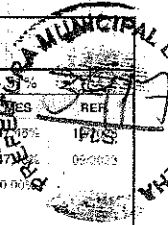
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,9932</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 53,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 39,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 14,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 53,76</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 13,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 66,93</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.06.001.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	SEINFRA	826.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		Comprovaç. Própria	PRÓPRIA
			HORA
			84,44%
			84,44%
			0,00%
			0,00%

11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3186	R\$ 0,3823
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,0997	R\$ 48,0997
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 48,4820

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 22,9932

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 71,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 57,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 14,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 71,47</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 17,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 88,98</b>

### 13.17. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,4432	R\$ 15,4432
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 15,4432

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 23,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 13,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 36,73</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 9,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 45,73</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,6289	R\$ 12,6289
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 12,6289

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,7180
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,0104
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 41,7284

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 54,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 28,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 26,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 54,35</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08.001.	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	SEINFRA 023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 13,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 67,67</b>

### 13.19. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0159 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 6,7171	R\$ 17,3436
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 14,6290	R\$ 0,6437
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 73,9683	R\$ 20,3413
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 88,9425	R\$ 9,6058
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,8496	R\$ 16,9155
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 31,8157	R\$ 6,3631
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,6283	R\$ 40,1138
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 11,3014	R\$ 0,6668
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,4159	R\$ 126,9660
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 238,9596</b>

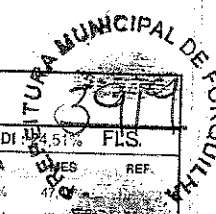
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 24,1600	R\$ 156,8226
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 18,4600	R\$ 239,0755
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 456,8947</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 695,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 398,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 297,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 695,85</b>
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	<b>R\$ 170,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 866,40</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,9574	R\$ 209,9574
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 230,6575	R\$ 230,6575
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,9921	R\$ 19,9921
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3186	R\$ 0,1784
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,3190	R\$ 16,6380
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,6830	R\$ 32,6830
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 510,1064</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2420 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDI:</b> 24,51% <b>FLS.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08.001.	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	SEINFRA 920.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI 200.008 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85.1600
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 595,26</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 541,69
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 53,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 595,26
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 145,89
VALOR COM BDI:	R\$ 741,15

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,9385	R\$ 8,9385
12636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 280,9609	R\$ 280,9609
18051	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 620,8806	R\$ 620,8806
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,9921	R\$ 19,9921
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3186	R\$ 0,1784
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8057	R\$ 7,8057
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,5757	R\$ 0,9576
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,3190	R\$ 16,6380
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 958,3578</b>

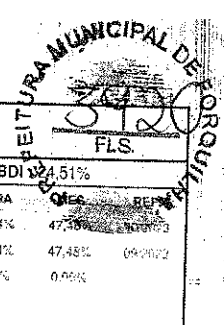
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 127,7400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.084,09</b>
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.003,73
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 80,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.084,09
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 265,71
VALOR COM BDI:	R\$ 1.349,80

### 14.3. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 19,9921	R\$ 39,9842
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3186	R\$ 0,3568
12637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 158,0698	R\$ 158,0698
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,3190	R\$ 16,6380
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 145,6533	R\$ 145,6533
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6300	R\$ 33,6300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 394,3321</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 29/08/2024	BDI 24,51%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08 001.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	SEINFRA	838.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	PROPRIA
		HORA	84,44%
		PREÇO	47,38%
		PREÇO	0,00%
		PREÇO	0,00%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 149,5140	
					VALOR:	R\$ 534,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 446,45
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 88,39
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 534,84
					VALOR BDI (24,51%):	R\$ 131,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 665,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 105,8283	R\$ 0,8466
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 303,1833	R\$ 303,1833
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,6283	R\$ 2,0106
					TOTAL Material: R\$ 306,0405	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 65,9120	
					VALOR:	R\$ 371,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 329,05
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 42,90
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 371,95
					VALOR BDI (24,51%):	R\$ 91,16
					VALOR COM BDI:	R\$ 463,11

#### 14.5. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,2431	R\$ 83,2431
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,9921	R\$ 19,9921
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3186	R\$ 0,2676
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 145,6533	R\$ 145,6533
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,3141	R\$ 87,3141
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9212	R\$ 16,9212
					TOTAL Material: R\$ 353,3914	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 63,8700	
					VALOR:	R\$ 417,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 377,08
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 40,18



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA:	29/08/2024	BDI:	24,51%				
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08.001.	VERSIÃO:		HORA:	84,44%	MES:	47,48%	REF:	08/2023
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	SINAPI:	20/2023 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	PROPRIA:			0,00%		0,00%		

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 417,26
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 102,27
VALOR COM BDI:	R\$ 519,53

## 14.6. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 105,8293	R\$ 0,0529
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6293	R\$ 0,0942
11046	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 140,7769	R\$ 140,7769
TOTAL Material:						R\$ 140,9240

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,6610

VALOR:	R\$ 177,58
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 154,37
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 23,21
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 177,58
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 43,52
VALOR COM BDI:	R\$ 221,10

## 14.7. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3186	R\$ 0,1784
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,4975	R\$ 39,4975
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 397,4900	R\$ 397,4900
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,3190	R\$ 16,6380
TOTAL Material:						R\$ 453,7339

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 123,4820

VALOR:	R\$ 577,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 499,59
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 77,68
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 577,27
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 141,48
VALOR COM BDI:	R\$ 718,75

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.06.08.001.	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI 200908 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 08/2023
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4978	R\$ 45,4978
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3186	R\$ 0,0892
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 45,5870</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 66,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 53,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 13,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 66,87</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 16,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 83,25</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,3897	R\$ 6,3897
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3186	R\$ 0,1115
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,5012</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,8700</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 3,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,37</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 3,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,40</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3186	R\$ 0,0892
11855	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,1953	R\$ 12,1953
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,2845</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 9,79</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 29/08/2024	BDI 24,51%		
DESCRIÇÃO:	CÔNCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024 06 06.001.	SEINFRA	VERSÃO 02E.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%	REF. 47,48%
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	SINAPI	2024-08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Propriet	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,70
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 6,78
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 34,48</b>

**15.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,0444	R\$ 4,4488
TOTAL Material:						R\$ 4,4488

Mão de Obra		FORNTE	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\$ 17,42
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,18
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 8,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,42</b>
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 4,26
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 21,68</b>

**15.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,3189	R\$ 6,9508
TOTAL Material:						R\$ 6,9508

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4625

VALOR:	R\$ 26,41
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,05
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 12,36
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 26,41</b>
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 6,47
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 32,88</b>

**15.3. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 15,1158	R\$ 16,6274
TOTAL Material:						R\$ 16,6274

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,9050

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08.001.	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,43%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI 2022/66 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,43%
		PROPRIA	0,00% 0,00%

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 30,2750
<b>VALOR:</b>	R\$ 46,90
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 27,68
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	R\$ 19,22
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 46,90
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	R\$ 11,49
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 58,39

### 15.4. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,8855
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 11,8855

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

<b>VALOR:</b>	R\$ 24,86
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 16,62
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	R\$ 8,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 24,86
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	R\$ 6,09
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 30,95

### 15.5. 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\$ 2,0886
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 2,0886

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 6,4675

<b>VALOR:</b>	R\$ 8,57
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 4,45
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	R\$ 4,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 8,57
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	R\$ 2,10
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 10,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1506

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 29/08/2024	BDI : 24,51%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08.001.	VERBAO	HORA
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	SEINFRA	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	47,48%
		PROPRIA	6,63%

Mão de Obra		FORTE	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

TOTAL Material:	R\$ 4,1506
VALOR:	R\$ 10,63
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,51
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,63
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 2,60
VALOR COM BDI:	R\$ 13,23

**15.7. C4836 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 60,8900	R\$ 42,6230
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 7,1600	R\$ 5,0836
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 611,6200	R\$ 6,1162
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 48,5200	R\$ 34,1492
TOTAL Serviço:					R\$ 88,2700

VALOR:	R\$ 88,27
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 44,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 43,80
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 88,27
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 21,63
VALOR COM BDI:	R\$ 109,90

**15.8. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 49,0600	R\$ 2,4530
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 11,4700	R\$ 28,6750
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 453,4300	R\$ 22,6715
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 116,0600	R\$ 12,4765
C1504 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 159,0800	R\$ 7,9540
TOTAL Serviço:					R\$ 74,2300

VALOR:	R\$ 74,23
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 55,35
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 74,23
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 18,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE			DATA : 29/08/2024	BDI : 24,51%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08.001.			VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.			SEINFRA	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE			SINAPI	2023-08 COM DEDUÇÃO	84,44%
				PROPRIA	0,69%	0,90%

VALOR COM BDI:	R\$ 92,42
----------------	-----------

**15.9. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,6304	R\$ 41,6304
TOTAL Material:						R\$ 41,6304

Mão de Obra		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\$ 93,53
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 60,58
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 32,95
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 93,53
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 22,92
VALOR COM BDI:	R\$ 116,45

**15.10. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,8673	R\$ 1,9046
TOTAL Material:						R\$ 1,9046

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\$ 6,66
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,64
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,66
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 1,63
VALOR COM BDI:	R\$ 8,29

**15.11. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,0975	R\$ 3,1595
TOTAL Material:						R\$ 3,1595

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1900

VALOR:	R\$ 8,34
--------	----------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08.001.	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	SEINFRA 828.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,49%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI 2023/28 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,49% 06/2023
		Propria	0,00% 0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,34
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 2,04
VALOR COM BDI:	R\$ 10,38

### 15.12. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,6816	R\$ 3,7552
TOTAL Material:						R\$ 3,7552

Mão de Obra		FORNTE	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\$ 9,37
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,80
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,57
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,37
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 2,29
VALOR COM BDI:	R\$ 11,66

### 15.13. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,2570	R\$ 8,4221
TOTAL Material:						R\$ 8,4221

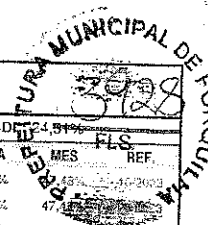
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0550

VALOR:	R\$ 14,47
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,63
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,47
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 3,54
VALOR COM BDI:	R\$ 18,01

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10960	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8146	R\$ 9,8146
TOTAL Material:						R\$ 9,8146

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08.001.	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 84,44%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	<b>SINAPI:</b> 2022/08 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	<b>PROPRIA:</b>	<b>REF:</b> 47,51%

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,9750</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 8,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 22,78</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 5,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,36</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8146	R\$ 9,8146
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,8146</b>

Mão de Obra		FORNTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,9750</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 8,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 22,78</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 5,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,36</b>

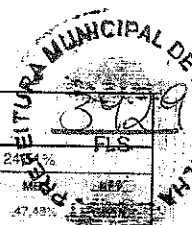
### 5.16. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2150	R\$ 53,2150
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 53,2150</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 92,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 67,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 24,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 92,14</b>
<b>VALOR BDI (24.51%):</b>	<b>R\$ 22,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 114,72</b>

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE			DATA : 29/08/2024	BDI : 24,51%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08.001.			FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE			SINAPI	2023.02 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				Compartilhada	PRÓPRIA	0,00%
						0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18355	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,7581	R\$ 118,7581
TOTAL Material:						R\$ 118,7581

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500

VALOR:	R\$ 144,70
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 128,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,47
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 144,70
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 35,46
VALOR COM BDI:	R\$ 180,16

#### 15.18. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,4694	R\$ 7,4694
TOTAL Material:						R\$ 7,4694

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825

VALOR:	R\$ 16,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,78
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,77
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,55
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 4,05
VALOR COM BDI:	R\$ 20,60

#### 15.19. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1865	R\$ 13,1865
TOTAL Material:						R\$ 13,1865

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0025

VALOR:	R\$ 29,18
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,15
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,18
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 7,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 29/08/2024	BDI : 24,51%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08.001.	VERBA:	HORA
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	SEINFRA	84,44% 47,42%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	20,00% COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 06/2023
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR COM BDI: R\$ 36,33

**15.20. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,5049	R\$ 9,5049
TOTAL Material:						R\$ 9,5049

Mão de Obra		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\$ 22,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,08
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 7,96
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,04
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 5,40
VALOR COM BDI:	R\$ 27,44

**15.21. FOR-COMP-002 LUMINÁRIA DE EMBURIE EM TETLO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMNIO ANOD. COM LAMPADA DE LED 50W (UND)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,10	R\$ 39,10
00030391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,45	R\$ 32,45
TOTAL Material:						R\$ 71,55

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,88

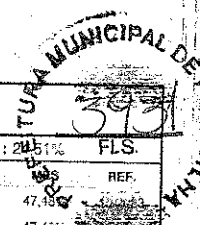
VALOR:	R\$ 136,43
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 95,26
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 41,17
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 136,43
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 33,43
VALOR COM BDI:	R\$ 169,86

**15.22. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 20,9833	R\$ 62,9499
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,2949	R\$ 58,2949
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5045	R\$ 2,5045
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,5700	R\$ 72,5700
TOTAL Material:						R\$ 196,3193

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA:	29/08/2024	BDI:	24,51%	FLS.
DESCRIÇÃO:	CONDORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.06.001.	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.	
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	202.000 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		PROPRIA		0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,0750

VALOR:	R\$ 299,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 233,46
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 65,93
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 299,39
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 73,38
VALOR COM BDI:	R\$ 372,77

### 15.1. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12363	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,3009	R\$ 0,4553
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,6195	R\$ 0,1239
TOTAL Material:						R\$ 0,5792

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,9728
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,7418

VALOR:	R\$ 11,32
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,48
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 6,84
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,32
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 2,77
VALOR COM BDI:	R\$ 14,09

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6195	R\$ 0,2478
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,8762	R\$ 1,3133
TOTAL Material:						R\$ 1,5611

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 12,62
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,62
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 7,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,62
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 3,09
VALOR COM BDI:	R\$ 15,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
3932  
MHT

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
ORRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 29/08/2024	BDI : 24,51%	FLS.																
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08.001.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,49%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>212.008 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,49%</td> </tr> <tr> <td>Propria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	SINAPI	212.008 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	REF.																	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%																	
SINAPI	212.008 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%																	
Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE																			

**16.3. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,6908	R\$ 1,2829
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6195	R\$ 0,1549
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 19,6470	R\$ 4,7153
TOTAL Material:						R\$ 6,1531

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,7200

VALOR:	R\$ 25,87
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,37
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,87
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 6,34
VALOR COM BDI:	R\$ 32,21

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,6908	R\$ 1,2829
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6195	R\$ 0,1549
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 16,1247	R\$ 2,7412
TOTAL Material:						R\$ 4,1790

Mão de Obra		FORTE	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\$ 20,52
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,36
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,52
VALOR BDI (24.51%):	R\$ 5,02
VALOR COM BDI:	R\$ 25,54

**16.5. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,3009	R\$ 0,3903
TOTAL Material:						R\$ 0,3903

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8320

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 29/08/2024	BDI : 24,51%															
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024 08.08.001.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>828,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>232,088 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	VALOR	SEINFRA	828,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	232,088 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	VALOR															
SEINFRA	828,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	232,088 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE																	

VALOR:	R\$ 5,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,20
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,22
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 1,27
VALOR COM BDI:	R\$ 6,49

### 16.6. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,1419	R\$ 0,4914
12997	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 19,6470	R\$ 4,9118
TOTAL Material:						R\$ 5,4032

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4640

VALOR:	R\$ 24,86
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,36
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 12,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,86
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 6,09
VALOR COM BDI:	R\$ 30,95

### 17.1. C1449 GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 0,1000	R\$ 0,1500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1500

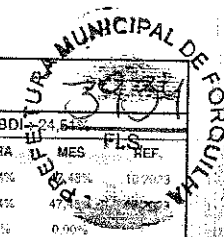
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 28,7094	R\$ 43,0641
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 80,0217	R\$ 280,0760
TOTAL Material:						R\$ 323,1401

VALOR:	R\$ 323,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 323,29
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 323,29
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 79,23
VALOR COM BDI:	R\$ 402,52

### 17.2. C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.420,8644	R\$ 2.420,8644

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08.001.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	SEINFRA	828,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO
		Compras Diretas	PRÓPRIA
			84,44% 84,44% 0,00% 0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 2.420.9644
<b>VALOR:</b>	R\$ 2.420,86
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 2.420,86
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 2.420,86
<b>VALOR BDI (24,51%):</b>	R\$ 593,35
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 3.014,21

### 17.3. C4941 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 62,0400	R\$ 248,1600
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 161,9400	R\$ 1.943,2800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 2.191,4400

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 7,3012	R\$ 43,8072
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 26,0809	R\$ 78,2427
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 20,9833	R\$ 524,5825
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 316,1328	R\$ 948,5784
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 70,8088	R\$ 354,0440
19056	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,4957	R\$ 7,4871
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,1951	R\$ 27,5853
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 85,4379	R\$ 768,9411
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 26,1517	R\$ 235,3653
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,8854	R\$ 26,6562
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,9828	R\$ 32,9484
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 170,3713	R\$ 511,1139
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 12,1599	R\$ 121,5990
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 16,1601	R\$ 64,6404
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8938	R\$ 3,5752
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.210,3791	R\$ 1.210,3791
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.171,8727	R\$ 1.171,8727
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 712,4515	R\$ 712,4515
12145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19.398,4831	R\$ 19.398,4831
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 26.242,3531

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 305,6000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 386,4000
11083	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 464,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 29/08/2024	BDI : 24,51%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08.001.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	SEINFRA	928.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 09/2023
		Compras Diretas	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.452,3200
--------------------	----------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 58,3000	R\$ 2.040,5000
C0550	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 17,2700	R\$ 34,5400
C0551	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 144,5900	R\$ 5.783,6000
C3504	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 161,7300	R\$ 970,3800
C0532	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 453,0300	R\$ 453,0300
C0859	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,1200	R\$ 18,2400
C0860	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 11,1100	R\$ 22,2200
C1021	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2800	R\$ 9,2800
C1027	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 93,6900	R\$ 187,3800
C4817	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 860,4700	R\$ 860,4700
C1187	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 14,9600	R\$ 134,6400
C1193	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 86,8100	R\$ 1.041,7200
C4933	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 121,9700	R\$ 731,8200
C1606	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 125,1900	R\$ 7,5114
C1710	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,6200	R\$ 14,4800
C1716	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 44,5100	R\$ 267,0600
C3909	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 35,5500	R\$ 248,8500
C2456	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 34,9600	R\$ 279,6800

TOTAL Serviço:	R\$ 13.105,4014
----------------	-----------------

VALOR:	R\$ 42.991,51
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39.203,61
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3.787,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42.991,51
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 10.537,21
VALOR COM BDI:	R\$ 53.528,72

#### 18.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 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\$ 4,24
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 8,68
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,92
VALOR BDI (24,51%):	R\$ 3,16
VALOR COM BDI:	R\$ 16,08

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08.001.

LOCAL: BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

DATA : 29/08/2024 BDI : 24,51 %

VERSAO

SEINFRA 02.1.1 CCM DESONERAÇÃO 84,41% 47,48% 10/2023

SINAPI 2023.08 CCM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 09/2023

Própria 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 35.993,00	20,00 % R\$ 7.198,60	20,00 % R\$ 7.198,60	20,00 % R\$ 7.198,60	20,00 % R\$ 7.198,60	20,00 % R\$ 7.198,60	100,00 % R\$ 35.993,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.525,88	100,00 % R\$ 5.525,88					100,00 % R\$ 5.525,88
3	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	R\$ 10.774,31	50,00 % R\$ 5.387,15	50,00 % R\$ 5.387,16				100,00 % R\$ 10.774,31
4	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.337,36	50,00 % R\$ 668,68	50,00 % R\$ 668,68				100,00 % R\$ 1.337,36
5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 10.257,86	30,00 % R\$ 3.077,35	50,00 % R\$ 5.128,93	20,00 % R\$ 2.051,58			100,00 % R\$ 10.257,86
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 45.460,37	40,00 % R\$ 18.184,14	40,00 % R\$ 18.184,14				100,00 % R\$ 45.460,37
7	COBERTURAS	R\$ 188.322,23				30,00 % R\$ 56.496,66	40,00 % R\$ 75.328,91	100,00 % R\$ 188.322,23
8	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 34.120,33				30,00 % R\$ 10.236,09	20,00 % R\$ 6.824,08	100,00 % R\$ 34.120,33
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 187.337,70				30,00 % R\$ 56.201,31	30,00 % R\$ 56.201,31	100,00 % R\$ 187.337,70
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.972,15				20,00 % R\$ 794,43		100,00 % R\$ 3.972,15
11	REVESTIMENTOS	R\$ 159.817,90				30,00 % R\$ 47.945,37	20,00 % R\$ 31.963,58	100,00 % R\$ 159.817,90
12	PISOS	R\$ 54.303,16				25,00 % R\$ 13.575,79	25,00 % R\$ 13.575,79	100,00 % R\$ 54.303,16
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 20.795,53				30,00 % R\$ 6.238,57		100,00 % R\$ 20.795,53
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 20.555,56				20,00 % R\$ 4.111,11	40,00 % R\$ 8.222,23	100,00 % R\$ 20.555,56
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 57.876,75				30,00 % R\$ 17.363,02	20,00 % R\$ 11.575,36	100,00 % R\$ 57.876,75
16	PINTURAS	R\$ 93.449,54				20,00 % R\$ 18.689,90	40,00 % R\$ 37.379,81	100,00 % R\$ 93.449,54



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>DATA :</b> 29/08/2024	<b>BDI :</b> 24,51%	<b>REF.:</b> 10/2023
<b>DESCRICOÃO:</b> CONCORRENCIA ELETRÔNICA 2024.08.08.001.	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%	<b>MES:</b> 47,48%
<b>LOCAL:</b> BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	<b>SINAPI:</b> 202508 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA:</b> 84,44%	<b>0,00%</b>
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	<b>Compostagem Progress</b>		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
17	DIVERSOS	R\$ 219.997,17				R\$ 32.999,57	R\$ 186.997,60	R\$ 219.997,17
18	LIMPEZA FINAL	R\$ 5.585,06					R\$ 5.585,06	R\$ 5.585,06
		R\$ 1.155.481,86	R\$ 40.041,80	R\$ 123.866,88	R\$ 267.729,50	R\$ 303.391,20	R\$ 420.452,48	R\$ 1.155.481,86
			R\$ 40.041,80	R\$ 163.908,68	R\$ 431.638,18	R\$ 735.029,38	R\$ 1.155.481,86	



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA :	23/08/2024	BDI : 24,51%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08.001.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	47,43%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	47,49%
		Campanhas Propria	PROPRIA	0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,00%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>

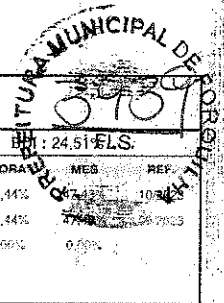
	Benefícios	
S+G	Garantia/Seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

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

BDI = 24,51%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 29/08/2024	R\$ : 24.51 FLS:
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08.001.	SEINFRA	620.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 10/2024
LÓCAL:	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO 84,44% 10/2024
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Compostos Págs	PRÓPRIA 0,56% 0,00%

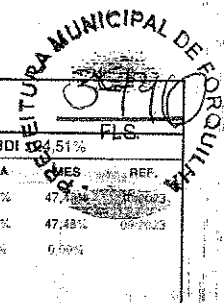
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MARTINS, BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 29/08/2024	BDI 84,51%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA 2024.08.08 901.	VERBAO	HORA
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI 202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Propria	0,00%
			0,00%

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**



Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 74

Nome do documento

ORCAMENTO FORQUILHA\_COMPLETO.pdf

Ação

Edital: 2024.08.08.001 | Lote: 1

Marca

Data

30/08/2024 | 07:02:41.131

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

Informações sobre preços e marcas

Nº	Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
1	EXEC...	1	Serviço	R\$ 1.156.332,28 (R\$ 1.156.332,28)	-	
TOTAL DO LOTE				R\$ 1.156.332,28	-	

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE



Ficha Técnica Descritiva do Objeto
Número do edital: 2024.08.08.001
Processo: 2024.08.08.001
Órgão comprador: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - -CE
Especificação do produto: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS – BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE
Prazo de validade da proposta (em dias, conforme o edital): 90 (NOVENTA) dias
Lance inicial para os itens (R\$): 1.156.332,28
Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).
- Declaramos, ainda, que estamos enquadradas no Regime de tributação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, conforme estabelece o artigo 3º da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006. - Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infra legais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos organizados em cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.
- Declara, em conformidade com o disposto, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:
a) A proposta apresentada para participar da licitação acima mencionada foi elaborada de maneira independente por esta licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação acima mencionada, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
b) A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da licitação acima mencionada não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação acima mencionada, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
c) Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação acima mencionada quanto a participar ou não da referida licitação;
d) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da licitação acima mencionada não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação acima mencionada antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
e) Que o conteúdo da proposta apresentada para participar da licitação acima mencionada não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da Prefeitura Municipal de Serrinha dos Pintos/RN antes da abertura oficial das propostas; e
f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.
Data: 30/08/2024

Observação: por força da legislação vigente, é vedada a identificação do licitante.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

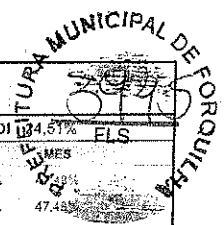
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
30/03/2024  
PLS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA:	29/08/2024	BDI:	21,51%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE:	VERBÃO	HORA:	47,42%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA:	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,42%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,42%
		Composições Próprias:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 28.908,00</b>
1.1	FOR-COMP-001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 289,08	R\$ 28.908,00
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 4.441,50</b>
2.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 135,61	R\$ 2.440,98
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 166,71	R\$ 2.000,52
<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>							<b>R\$ 8.654,41</b>
3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,61	R\$ 27,14	R\$ 1.292,13
3.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	13,10	R\$ 62,63	R\$ 820,45
3.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	155,97	R\$ 34,94	R\$ 5.449,59
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	31,65	R\$ 28,37	R\$ 897,91
	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	31,65	R\$ 6,14	R\$ 194,33
<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 1.074,83</b>
4.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	154,43	R\$ 6,96	R\$ 1.074,83
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>R\$ 8.243,73</b>
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	40,92	R\$ 48,92	R\$ 2.001,80
5.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	62,67	R\$ 99,60	R\$ 6.241,93
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>R\$ 36.540,28</b>
6.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3)	SEINFRA	M3	12,19	R\$ 553,56	R\$ 6.747,89
6.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,89	R\$ 745,78	R\$ 2.155,30
6.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 75,11	R\$ 2.884,22
6.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 116,13	R\$ 334,45
6.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	491,62	R\$ 10,98	R\$ 5.397,88
6.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	158,76	R\$ 11,05	R\$ 1.754,29
6.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,56	R\$ 486,89	R\$ 5.141,55
6.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	10,56	R\$ 159,08	R\$ 1.679,88
9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	86,32	R\$ 121,00	R\$ 10.444,72
<b>COBERTURAS</b>							<b>R\$ 151.310,42</b>
7.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	208,04	R\$ 142,38	R\$ 29.620,73
7.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.522,35	R\$ 50,65	R\$ 77.107,02
7.3	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	208,04	R\$ 110,42	R\$ 22.971,77
7.4	C0089	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	11,85	R\$ 28,74	R\$ 340,56
7.5	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M2	37,82	R\$ 562,41	R\$ 21.270,34
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>R\$ 27.414,47</b>
8.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,5)	SEINFRA	M2	296,67	R\$ 60,90	R\$ 18.067,20
8.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 180,31	R\$ 9.347,27
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>R\$ 150.616,98</b>
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	54,21	R\$ 576,52	R\$ 31.253,14
9.2	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.154,04	R\$ 4.154,04
9.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	156,33	R\$ 276,38	R\$ 43.206,48
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	156,33	R\$ 260,77	R\$ 40.766,17
9.5	C2566	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,57	R\$ 1.695,69	R\$ 4.357,92



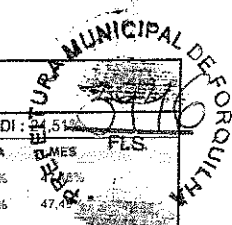
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA: 29/08/2024	BDI 134,51% ELS
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	VERBÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,43%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composições Próprias	PROFRIA 0,20% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.17	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 36,75	R\$ 147,00
13.18	C2993	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 54,37	R\$ 108,74
13.19	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 696,13	R\$ 4.176,78
<b>14</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>R\$ 16.524,72</b>
14.1	C0340	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 595,84	R\$ 4.170,88
14.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.085,17	R\$ 3.255,51
14.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 535,29	R\$ 535,29
14.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,47	R\$ 372,29	R\$ 1.291,84
14.5	C0886	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 417,66	R\$ 2.923,62
14.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	9,00	R\$ 177,74	R\$ 1.599,66
7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 577,78	R\$ 1.733,34
14.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 66,92	R\$ 669,20
14.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 12,37	R\$ 123,70
14.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 27,71	R\$ 221,68
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 46.510,51</b>
15.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	156,00	R\$ 17,42	R\$ 2.717,52
15.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	38,50	R\$ 26,42	R\$ 1.017,17
15.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	32,20	R\$ 46,92	R\$ 1.510,82
15.4	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	234,00	R\$ 24,87	R\$ 5.819,58
15.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 8,57	R\$ 257,10
15.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 10,64	R\$ 276,64
15.7	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm). FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 88,28	R\$ 176,56
15.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 74,28	R\$ 37,14
15.9	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 93,57	R\$ 187,14
15.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.316,00	R\$ 6,66	R\$ 15.424,56
15.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	197,00	R\$ 8,35	R\$ 1.644,95
15.12	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	211,00	R\$ 9,38	R\$ 1.979,18
15.13	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	68,00	R\$ 14,48	R\$ 984,64
15.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 22,80	R\$ 273,60
15.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 22,80	R\$ 136,80
15.16	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 92,20	R\$ 1.383,00
15.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 144,84	R\$ 434,52
15.18	C1434	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 16,56	R\$ 132,48
15.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 29,20	R\$ 700,80
15.20	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	56,00	R\$ 22,05	R\$ 1.234,80
15.21	FOR-COMP-002	LUMINÁRIA DE EMBURIE EM TETLO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMINIO ANOD. COM LAMPADA DE LED 50W	Composições Próprias	UND	68,00	R\$ 136,51	R\$ 9.282,68
15.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 299,61	R\$ 898,83
<b>16</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>R\$ 75.098,38</b>
16.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.819,40	R\$ 11,32	R\$ 20.595,60
16.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	141,41	R\$ 12,63	R\$ 1.786,00
16.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	996,96	R\$ 25,88	R\$ 25.853,08
16.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.079,80	R\$ 20,53	R\$ 22.168,29

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 29/08/2024	BDI : 15,51%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	292308 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		Comunidade Própria	PRÓPRIA 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.5	C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	853,53	R\$ 5,22	R\$ 4.455,42
16.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	9,65	R\$ 24,87	R\$ 239,99
17	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 176.882,18</b>
17.1	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	76,59	R\$ 323,65	R\$ 24.788,35
17.2	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 2.423,59	R\$ 109.061,55
17.3	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43.032,28	R\$ 43.032,28
18	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 4.487,50</b>
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	347,33	R\$ 12,92	R\$ 4.487,50
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 227.625,92</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 928.706,36</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.156.332,28</b>	



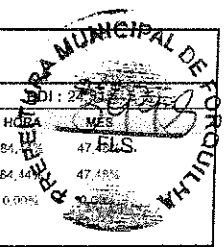
## RESUMO DO ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3917  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 29/08/2024	BDI 4,51%	FLS.															
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALORES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>022.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,00%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202308 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,00%</td> </tr> <tr> <td> <small>                     Categoria: Mto                      Program                 </small> </td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	VALORES	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,00%	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,00%	<small>                     Categoria: Mto                      Program                 </small>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	VALORES																
SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,00%																
SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,00%																
<small>                     Categoria: Mto                      Program                 </small>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE																		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 28.908,00	3,11%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.441,50	0,48%
3	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	R\$ 8.654,41	0,93%
4	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.074,83	0,12%
5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 8.243,73	0,89%
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 36.540,28	3,93%
7	COBERTURAS	R\$ 151.310,42	16,29%
8	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 27.414,47	2,95%
	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 150.616,98	16,22%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.191,72	0,34%
11	REVESTIMENTOS	R\$ 128.465,68	13,83%
12	PISOS	R\$ 43.630,54	4,70%
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 16.710,51	1,80%
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 16.524,72	1,78%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 46.510,51	5,01%
16	PINTURAS	R\$ 75.098,38	8,09%
17	DIVERSOS	R\$ 176.882,18	19,05%
18	LIMPEZA FINAL	R\$ 4.487,50	0,48%
19	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 227.625,92	24,51%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 227.625,92 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 928.706,36
		VALOR TOTAL:	R\$ 1.156.332,28

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>DI:</b> 22
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b> 47,5LS
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>SEINFRA:</b>	628,1 COM DESONERAÇÃO 84,84%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	<b>SINAPI:</b>	262,408 COM DESONERAÇÃO 84,84%
		<b>Comunidades Próprias:</b>	PROPRIA 0,00%

### 1.1. FOR-COMP-001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.171,03	R\$ 6.171,03
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	R\$ 17.326,01	R\$ 3.465,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9.636,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 289,08</b>

### 2.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 6,1045	R\$ 3,8611
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 9,8257	R\$ 1,0081
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,0490	R\$ 0,4154
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,5416	R\$ 4,9485
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 9,9940	R\$ 0,6836
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,4465	R\$ 0,3536
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 19,5894	R\$ 33,4861
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 15,2857	R\$ 1,5663
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 32,4630	R\$ 3,3307
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 22,2031	R\$ 15,1825
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 14,8493	R\$ 3,0382
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 67,8741</b>

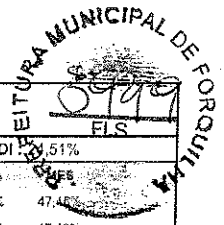
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6676
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 60,8377</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 466,5900	R\$ 6,9055
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 6,9055</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 135,61</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,5805	R\$ 35,2721
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 28,2456	R\$ 28,2456
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,2557	R\$ 64,1507
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,1671	R\$ 2,1251
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 129,7935</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA:	29/08/2024	BDI:	51%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA:	625,1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	0,00%
		CONTRATO:	PRÓPRIA		0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9206
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 166,71
--------	------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,1388

VALOR:	R\$ 27,14
--------	-----------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,6280

VALOR:	R\$ 62,63
--------	-----------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,9380

VALOR:	R\$ 34,94
--------	-----------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8500	R\$ 15,0840
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,0840

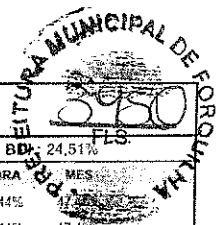
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2912

VALOR:	R\$ 28,37
--------	-----------

### 3.5. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 165,9600	R\$ 6,1405
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,1405

VALOR:	R\$ 6,14
--------	----------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA :	29/08/2024	BBB:	24,51%	FLS
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	
		Compostos Plásticos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 19,2527	R\$ 0,3851
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 14,2557	R\$ 0,5702
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,0520	R\$ 0,1807
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 32,4630	R\$ 0,2922
TOTAL Material:						R\$ 1,4282

Mão de Obra		FONTE	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\$ 6,96

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190
VALOR:						R\$ 48,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 62,0200	R\$ 68,2220
TOTAL Material:						R\$ 68,2220
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\$ 99,60

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 105,9478	R\$ 22,2490
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,8505	R\$ 26,3230
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,6290	R\$ 19,4676
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4695	R\$ 110,3325
TOTAL Material:						R\$ 178,3721
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,1920
VALOR:						R\$ 553,56

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE		DATA : 29/08/2024	BDI : 20,51%	FLS
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2024068 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Propria	PROPRIA	0,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 6,2906	R\$ 113,2308
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 105,9478	R\$ 65,5075
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 89,0430	R\$ 54,7614
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,6290	R\$ 231,7865
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 89,0430	R\$ 23,4183
TOTAL Material:						R\$ 488,7045

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 257,0800

**VALOR: R\$ 745,78**

### 6.3. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,4867	R\$ 2,9947
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,5812	R\$ 1,8872
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,3603	R\$ 2,6802
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,3142	R\$ 11,3142
TOTAL Material:						R\$ 18,8763

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2380

**VALOR: R\$ 75,11**

### 6.4. 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\$ 61,7010	R\$ 16,0423
11831	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 14,2557	R\$ 17,1068
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,5812	R\$ 3,1453
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,3603	R\$ 8,2013
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 11,3142	R\$ 13,2376
TOTAL Material:						R\$ 57,7333

Mão de Obra		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\$ 32,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4000

**VALOR: R\$ 116,13**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA:	29/08/2024	BDI:	04,51%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	628.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE		SINAPI		2023/08 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE		Compostos e Fibras	PRÓPRIA	0,00%
				HORA:	84,44%
				PREÇO:	47,48%
				PREÇO:	47,48%

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,2906	R\$ 7,2342
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,6455	R\$ 0,2929
TOTAL Material:						R\$ 7,5271

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,98</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,7247	R\$ 7,7334
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,6455	R\$ 0,2929
TOTAL Material:						R\$ 8,0263

Mão de Obra		FONTES	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\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0282
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,05</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9785

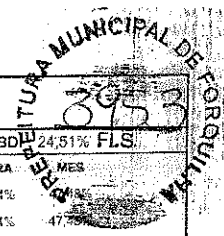
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 74,0518	R\$ 64,1955
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 89,0430	R\$ 55,8300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6290	R\$ 219,5210
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 89,0430	R\$ 18,6100
TOTAL Material:						R\$ 358,1565

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 486,89</b>

### 6.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDI:</b> 24,51% FLS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	292308 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		Propriedade Própria	0,00% 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 159,08</b>

### 6.9. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,7247	R\$ 4,9763
18283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 40,7560	R\$ 40,7560
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 14,2557	R\$ 18,5324
11726 PREGO 1&X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,5812	R\$ 0,3774
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,3603	R\$ 5,1995
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 11,3142	R\$ 7,3542
TOTAL Material:					R\$ 77,1958

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9170

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 453,8000	R\$ 18,1520
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
TOTAL Serviço:					R\$ 28,8912
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 121,00</b>

### 7.1. C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / ERRAGENS) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 12,3242	R\$ 2,8346
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 2.802,1610	R\$ 72,8562
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 15,0620	R\$ 1,8074
TOTAL Material:					R\$ 77,4982

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8900
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 142,38</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,6290	R\$ 3,7740
TOTAL Material:					R\$ 3,7740

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>DATA:</b>	29/08/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		Comunidade Proprietária	PROPRIA 0,00% 0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 46,8820
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 50,65</b>

### 7.3. C2429 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2643	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 1,8340
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 55,0200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 55,4060
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 110,42</b>

### 7.4. C0989 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 105,9478
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,8505
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,6290
I2643	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,8340
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 6,2453

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000
I2670	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 24,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 22,4962
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 28,74</b>

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

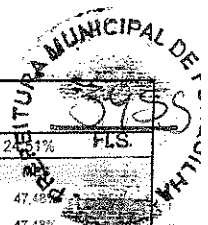
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 529,3672
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 529,3672

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	R\$ 19,1000
I2670	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	R\$ 24,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 33,0506
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 562,41</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 74,0518
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 1,1108





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA: 29/08/2024	BDI: 24,31%	FLS.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		CONEXÃO DE PREÇOS	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8505	R\$ 1,8541
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6290	R\$ 1,3712
I2061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4695	R\$ 11,7375
TOTAL Material:						R\$ 16,9736

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352
VALOR:					R\$ 60,90

### 2. C1142 DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1800	R\$ 0,5036
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5036

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	R\$ 6,2906	R\$ 38,3727
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 105,9478	R\$ 3,1784
I0628 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 31,8517	R\$ 63,7034
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	R\$ 0,6290	R\$ 10,6930
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 89,0430	R\$ 3,5617
TOTAL Material:					R\$ 119,5092

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,3060
VALOR:					R\$ 180,31

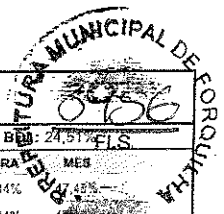
### 9.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 74,0518	R\$ 0,2148
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,6290	R\$ 0,7359
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 493,1830	R\$ 493,1830
TOTAL Material:					R\$ 494,1337

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,3900
VALOR:					R\$ 576,52

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA:	29/08/2024	BB:	24,51%	FLS
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	0,00%	0,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 7,6904	R\$ 19,9950
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 4,9527	R\$ 6,4385
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 20,2894	R\$ 26,3762
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 39,7991	R\$ 103,4777
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 32,8706	R\$ 85,4636
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 121,9313	R\$ 158,5107
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 683,1237	R\$ 1.776,1218
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 12,6255	R\$ 32,8263
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 40,8889	R\$ 106,3111
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	R\$ 374,1400	R\$ 1.838,5240
TOTAL Material:						R\$ 4.154,047
VALOR:						R\$ 4.154,04

9.3. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 276,3877	R\$ 276,3877
TOTAL Material:						R\$ 276,3877
VALOR:						R\$ 276,38

9.4. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,5865	R\$ 14,3798
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 224,7604	R\$ 224,7604
TOTAL Material:						R\$ 239,1402
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6300
VALOR:						R\$ 260,77

9.5. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9785
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 7,2917	R\$ 437,5020
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 14,6455	R\$ 17,5746
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 74,0518	R\$ 46,1713
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 89,0430	R\$ 78,1798
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,6290	R\$ 206,0604
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 14,2557	R\$ 8,5534

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA: 29/08/2024	BDI: 19,51%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	VERSAO:	HORA: 47,88
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA:	828.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,88
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI:	202308 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,88
		Complementares Própria:	0,00% 0,00%

I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,5812	R\$ 25.1624
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 11,3142	R\$ 56.5710
					TOTAL Material:	R\$ 875.7749

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000 R\$ 234.9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600 R\$ 115.9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600 R\$ 181.2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600 R\$ 48.3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600 R\$ 221.5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 801.9380
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.695,69</b>

### 9.6. 93195 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002632	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 7,48 R\$ 0,05
00029017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,19 R\$ 1,14
TOTAL Material:					R\$ 1,19

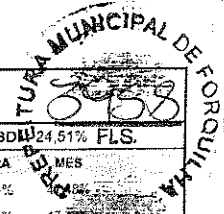
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 24,45 R\$ 1,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 18,62 R\$ 1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 508,63 R\$ 0,96
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R\$ 440,01 R\$ 10,56
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 9,58 R\$ 4,69
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21300000	R\$ 154,51 R\$ 32,91
TOTAL Serviço:					R\$ 49,12
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 53,72</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 67,1942 R\$ 67.1942
TOTAL Material:					R\$ 67.1942

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600 R\$ 12.0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600 R\$ 4.6150



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 29/08/2024	BOM 24,51% FLS.															
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202308 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,70%</td> </tr> <tr> <td>Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,00%	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,70%	Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	0,00%															
SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,70%															
Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE																	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6950
--------------------	-------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 659,0200	R\$ 2,4713
TOTAL Serviço:					R\$ 2,4713
VALOR:					R\$ 86,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	R\$ 67,1942	R\$ 67,1942
TOTAL Material:					R\$ 67,1942

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 659,0200	R\$ 2,4713
TOTAL Serviço:					R\$ 2,4713
VALOR:					R\$ 86,36

### 10.1. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 74,0518	R\$ 1,7995
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	R\$ 0,6290	R\$ 6,1139
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,40000000	R\$ 6,2020	R\$ 2,4808
TOTAL Material:					R\$ 10,3942

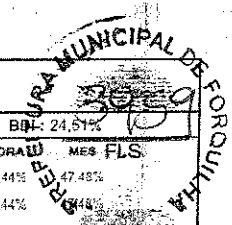
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543	SERVEnte	H	0,95000000	R\$ 18,4600	R\$ 17,5370
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,6570
VALOR:					R\$ 46,05

### 11.1. 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
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 74,0518	R\$ 0,4517
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,6290	R\$ 1,5285
TOTAL Material:					R\$ 1,9802

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVEnte	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA: 29/08/2024	BRL: 24,51%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>FLS.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>022.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Compras e Serviços</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	FLS.	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		Compras e Serviços	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	FLS.																		
SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																			
Compras e Serviços	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE																					

VALOR:	R\$ 7,16
--------	----------

### 11.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 74,0518	R\$ 1,7995
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,6290	R\$ 4,5917
TOTAL Material:						R\$ 6,3912

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2460

VALOR:	R\$ 35,65
--------	-----------

### 11.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 580,3400	R\$ 14,5085
TOTAL Serviço:						R\$ 14,5085

VALOR:	R\$ 40,08
--------	-----------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,1441	R\$ 12,8646
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 22,9917	R\$ 25,2909
TOTAL Material:						R\$ 38,1555

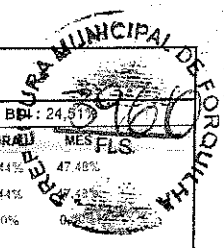
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864

VALOR:	R\$ 68,84
--------	-----------

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,1441	R\$ 8,5764
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 37,6727	R\$ 41,4400
TOTAL Material:						R\$ 50,0164

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA: 29/08/2024	BB: 24,51
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		Comunidade Própria	PRÓPRIA 0,90%

Mão de Obra		FONTE	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\$ 80,70

### 11.6. 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	0,23300000	R\$ 5,8210	R\$ 1,3563
TOTAL Material:						R\$ 1,3563
Mão de Obra		FONTE	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\$ 9,88

### 11.7. C3971 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 27,4925	R\$ 27,4925
TOTAL Material:						R\$ 27,4925
VALOR:						R\$ 27,49

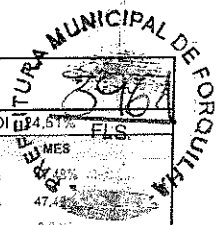
### 12.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 74,0518	R\$ 51,6682
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 89,0430	R\$ 78,1798
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6290	R\$ 138,3800
TOTAL Material:						R\$ 268,2280
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						R\$ 611,92

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,3940
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5140
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA:	29/08/2024	BDI	4,61%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4,61%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%
		Compostos Plásticos	PRÓPRIA	0,99%	0,01%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4252	R\$ 8,9292
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 105,9478	R\$ 3,1784
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 17,7200	R\$ 2,6580
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,6290	R\$ 16,7188
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 21,0690	R\$ 0,6321
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 39,9674	R\$ 3,9967
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 40,6674	R\$ 2,0334
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,4530	R\$ 3,6325
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 41,7791</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11227	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12391	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 87,3840</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 130,67</b>

### 12.3. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 74,0518	R\$ 2,7029
10605	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,6290	R\$ 5,5100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,2129</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,1930</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,40</b>

### 12.4. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

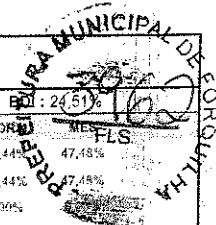
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16508	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,1441	R\$ 12,8646
16438	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 22,9917	R\$ 25,2909
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 38,1555</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,5720</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 63,72</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 5,8210	R\$ 1,3563

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 29/08/2024	BOL : 24,51%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45%
		CONSTITUÍVEIS	PRÓPRIA 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 1,3593
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	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\$ 9,88

### 12.6. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348 LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,0189	R\$ 1,0698
TOTAL Material:					R\$ 1,0698

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1184
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1089
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2273
VALOR:					R\$ 1,29

### 12.7. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	R\$ 7,48	R\$ 0,01
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	R\$ 12,79	R\$ 0,30
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	R\$ 4,97	R\$ 1,24
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,42	R\$ 0,68
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	R\$ 22,65	R\$ 24,49
TOTAL Material:					R\$ 26,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13010000	R\$ 24,10	R\$ 3,13
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18820000	R\$ 24,45	R\$ 4,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31830000	R\$ 18,62	R\$ 5,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,65

Serviço	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	0,09850000	R\$ 450,51	R\$ 44,37
TOTAL Serviço:					R\$ 44,37
VALOR:					R\$ 84,74

### 13.1. C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3963  
BOL 24,51% F.L.S.

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA:	29/08/2024
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTES:	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% SINAPI 202308 COM DESONERAÇÃO 84,44% CONSTITUIÇÃO PRÓPRIA 0,00% 0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE		

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00060000	R\$ 56,1369	R\$ 0,0337
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$ 54,0637	R\$ 0,0162
12199 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	M	1,60000000	R\$ 2,7466	R\$ 4,3946
TOTAL Material:				R\$ 4,4445

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12320 ENCANADOR	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,9030
VALOR:				R\$ 19,34

### 13.2. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	R\$ 56,1369	R\$ 0,0449
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$ 54,0637	R\$ 0,0162
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	R\$ 3,8363	R\$ 6,1381
TOTAL Material:				R\$ 6,1992

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320 ENCANADOR	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 17,0320
VALOR:				R\$ 23,23

### 13.3. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

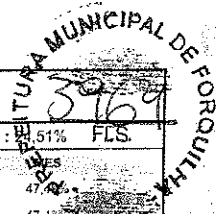
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00110000	R\$ 56,1369	R\$ 0,0618
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	R\$ 54,0637	R\$ 0,0270
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000000	R\$ 7,5841	R\$ 11,3762
TOTAL Material:				R\$ 11,4650

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12320 ENCANADOR	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,1610
VALOR:				R\$ 30,62

### 13.4. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00120000	R\$ 56,1369	R\$ 0,0674
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00050000	R\$ 54,0637	R\$ 0,0270
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,50000000	R\$ 11,0395	R\$ 16,5593
TOTAL Material:				R\$ 16,6537

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA:	29/08/2024	BDI:	5,51%	FLS.	3769
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇOS		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%		
		CONDIÇÃO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 37,94

#### 13.5. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 56,1369	R\$ 0,2807
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 54,0637	R\$ 0,4055
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,1222	R\$ 6,1834
TOTAL Material:						R\$ 6,8696

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2192
VALOR:						R\$ 17,08

#### 13.6. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 56,1369	R\$ 0,4210
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 54,0637	R\$ 0,5947
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,5245	R\$ 9,6197
TOTAL Material:						R\$ 10,6354

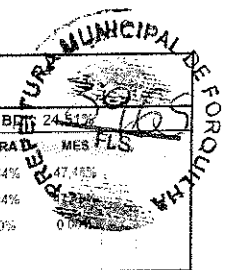
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7740
VALOR:						R\$ 23,40

#### 13.7. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 56,1369	R\$ 1,4034
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 54,0637	R\$ 2,1625
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,0165	R\$ 14,1567
TOTAL Material:						R\$ 17,7226

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1416
VALOR:						R\$ 39,86

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:		REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 29/08/2024	BRL 24.51%
DESCRIÇÃO:		REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:		MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2023008 COM DESONERAÇÃO
			Comprasnet Projeto	PRÓPRIA
				HORAS
				MES
				FLS

### 13.8. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 56,1369	R\$ 2,8068
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,3933	R\$ 18,3933
11885	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 54,0637	R\$ 4,3251
TOTAL Material:						R\$ 25,5252

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,5868

**VALOR: R\$ 45,11**

### 13.9. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,6491	R\$ 5,2982
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6302	R\$ 1,6302
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,5959	R\$ 17,5959
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	R\$ 38,1068	R\$ 2,1340
TOTAL Material:						R\$ 26,6583

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,5868

**VALOR: R\$ 46,24**

### 13.10. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 56,1369	R\$ 0,5614
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0909	R\$ 2,0909
11885	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 54,0637	R\$ 0,8110
TOTAL Material:						R\$ 3,4633

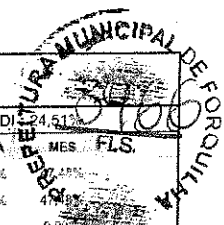
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9224

**VALOR: R\$ 15,38**

### 13.11. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 56,1369	R\$ 1,5718

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 29/08/2024	BDI: 24,51%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	262308 COM DESONERAÇÃO
		CONVÊNIO	PRÓPRIA
		PROPOSTA	0,00%
			0,00%

18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1972	R\$ 2,1972
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 54,0637	R\$ 2,3247
					TOTAL Material:	R\$ 6,0937

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300	
12320	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7740

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,86</b>
--	---------------	------------------

### 13.12. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 56,1369	R\$ 1,6841	
18240	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5617	R\$ 3,5617	
11888	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 54,0637	R\$ 2,5410	
					TOTAL Material:	R\$ 7,7868

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300	
12320	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7740

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,56</b>
--	---------------	------------------

### 13.13. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 56,1369	R\$ 2,3577	
18242	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8233	R\$ 7,8233	
11888	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 54,0637	R\$ 3,4060	
					TOTAL Material:	R\$ 13,5870

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,0220	
12320	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,8616	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,8836

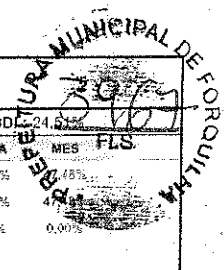
	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,47</b>
--	---------------	------------------

### 13.14. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10080	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,8517	R\$ 5,5551	
11351	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 38,1068	R\$ 1,1432	
12014	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0614	R\$ 7,0614	
					TOTAL Material:	R\$ 13,7597

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE</b>	DATA : 29/08/2024	BDE: 24.555
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTES	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição Pública	PRÓPRIA 0,09% 0,00%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,8092
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3482
VALOR:						R\$ 26,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,3189	R\$ 0,2998
1198	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,5049	R\$ 30,5049
TOTAL Material:					R\$ 30,8047	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9932	
VALOR:					R\$ 53,79	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3189	R\$ 0,3827
1199	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,1541	R\$ 48,1541
TOTAL Material:					R\$ 48,5368	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9932	
VALOR:					R\$ 71,53	

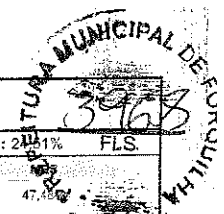
### 13.17. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,4607	R\$ 15,4607
TOTAL Material:					R\$ 15,4607	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	
VALOR:					R\$ 36,75	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,6432	R\$ 12,6432
TOTAL Material:					R\$ 12,6432	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA:	29/08/2024	BDI:	21,11% FLS
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44% 47,98%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Compras de Proprietário:	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,7180
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,0104
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,7284
VALOR:					R\$ 54,37

**13.19. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10159 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 6,7247	R\$ 17,3632
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 14,6455	R\$ 0,6444
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 74,0518	R\$ 20,3642
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 89,0430	R\$ 9,6166
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,8505	R\$ 16,9335
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 31,8517	R\$ 6,3703
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,6290	R\$ 40,1585
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 11,3142	R\$ 0,6675
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,4164	R\$ 127,1186
TOTAL Material:					R\$ 239,2368

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 24,1600	R\$ 156,8226
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 18,4600	R\$ 239,0755
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 458,8347
VALOR:					R\$ 696,13

**14.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 210,1946	R\$ 210,1946
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 230,9181	R\$ 230,9181
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,0147	R\$ 20,0147
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3189	R\$ 0,1786
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,3284	R\$ 16,6568
11525 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,7199	R\$ 32,7199
TOTAL Material:					R\$ 510,5827

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,1600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3960

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 29/08/2024	BDI : 8,51%	FLS:
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERBÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,98%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,98%
		Comunidade Proprietária	PRÓPRIA	6,99% 0,00%

VALOR: R\$ 595,84

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,9486	R\$ 8,9486
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 281,2784	R\$ 281,2784
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 621,5821	R\$ 621,5821
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,0147	R\$ 20,0147
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3189	R\$ 0,1786
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8145	R\$ 7,8145
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,5865	R\$ 0,9587
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,3284	R\$ 16,6568
TOTAL Material:					R\$ 957,4324

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,7400

VALOR: R\$ 1.085,17

### 14.3. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

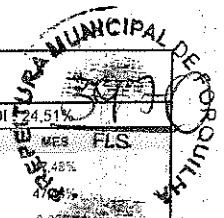
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 20,0147	R\$ 40,0294
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3189	R\$ 0,3572
18637 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 158,2484	R\$ 158,2484
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,3284	R\$ 16,6568
11884 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 145,8178	R\$ 145,8178
12265 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6680	R\$ 33,6680
TOTAL Material:					R\$ 394,7776

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 140,5140

VALOR: R\$ 535,29

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 105,9478	R\$ 0,8476
17883 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 303,5258	R\$ 303,5258
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,6290	R\$ 2,0128
TOTAL Material:					R\$ 306,3862



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA:	29/08/2024	BDI:	24,51%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE			HORA:	84,14%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE			MES:	48%
				FLS:	47%
				PROPRIA:	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,9120
VALOR:					R\$ 372,29

**14.5. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,3371	R\$ 83,3371
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,0147	R\$ 20,0147
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3189	R\$ 0,2679
I1864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 145,8178	R\$ 145,8178
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,4127	R\$ 87,4127
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9403	R\$ 16,9403
TOTAL Material:					R\$ 353,7905

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,8700
VALOR:					R\$ 417,66

**14.6. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

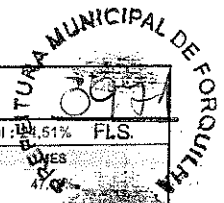
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 105,9478	R\$ 0,0530
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,6290	R\$ 0,0944
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 140,9360	R\$ 140,9360
TOTAL Material:					R\$ 141,0834

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,6610
VALOR:					R\$ 177,74

**14.7. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3189	R\$ 0,1786
I1315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,5421	R\$ 39,5421
I1524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 397,9291	R\$ 397,9291
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,3284	R\$ 16,6568
TOTAL Material:					R\$ 454,3066





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE		DATA:	29/08/2024	BOI:	0,51% FLS.
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE		SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE		SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Fonte: SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 123,4820
VALOR:						R\$ 577,78

**14.8. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,5492	R\$ 45,5492
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3189	R\$ 0,0893
TOTAL Material:						R\$ 45,6385

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 66,92

**14.9. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,3969	R\$ 6,3969
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3189	R\$ 0,1116
TOTAL Material:						R\$ 6,5085

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,8700
VALOR:						R\$ 12,37

**14.10. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3189	R\$ 0,0893
11565	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,2090	R\$ 12,2090
TOTAL Material:						R\$ 12,2983

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,4200
VALOR:						R\$ 27,71

**15.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,0490	R\$ 4,4539

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDI:</b> 21,51%	<b>FLS.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	47,19%
		Composições Públicas	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

TOTAL Material:	R\$ 4,4539
-----------------	------------

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\$ 17,42
--------	-----------

### 15.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,3260	R\$ 6,9586
TOTAL Material:						R\$ 6,9586

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4625

VALOR:	R\$ 26,42
--------	-----------

### 15.3. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 15,1328	R\$ 16,6461
TOTAL Material:						R\$ 16,6461

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,9050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,2750

VALOR:	R\$ 46,92
--------	-----------

### 15.4. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,8989	R\$ 11,8989
TOTAL Material:						R\$ 11,8989

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\$ 24,87
--------	-----------

### 15.5. 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\$ 2,0909	R\$ 2,0909

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 29/08/2024	BDI : 8,51%	FLS.	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2823016 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,00%
		Composições Estimadas	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	R\$ 2,9909
-----------------	------------

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\$ 8,57

15.6. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1553	R\$ 4,1553
TOTAL Material:						R\$ 4,1553

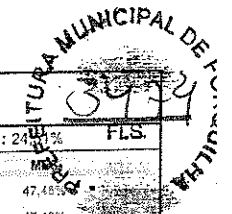
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4875
VALOR:						R\$ 10,64

15.7. C4836 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 60,9000	R\$ 42,6300
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 7,1600	R\$ 5,0836
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 611,9200	R\$ 6,1192
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 48,5300	R\$ 34,4563
TOTAL Serviço:						R\$ 88,2891
VALOR:						R\$ 88,28

15.8. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 49,1100	R\$ 2,4555
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 11,4800	R\$ 28,7000
C0540	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 453,8000	R\$ 22,6900
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 116,1300	R\$ 12,4840
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 159,0800	R\$ 7,9540
TOTAL Serviço:						R\$ 74,2835
VALOR:						R\$ 74,28

15.9. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 29/08/2024	BDI : 24,41%	FLS. 3972
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição Proprietária	PRÓPRIA	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,6774	R\$ 41,6774
TOTAL Material:					R\$ 41,6774

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 93,57</b>
---------------	------------------

### 15.10. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,8694	R\$ 1,9068
TOTAL Material:					R\$ 1,9068

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,66</b>
---------------	-----------------

### 15.11. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,1010	R\$ 3,1630
TOTAL Material:					R\$ 3,1630

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,35</b>
---------------	-----------------

### 15.12. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

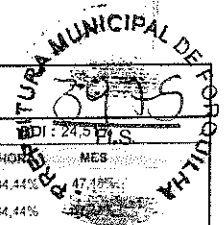
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,6957	R\$ 3,7594
TOTAL Material:					R\$ 3,7594

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6225

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,38</b>
---------------	-----------------

### 15.13. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE</b>	DATA : 29/08/2024	BDI : 24,5 P.S.
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SINAPI	297308 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Compras das Prefeituras	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,2663	R\$ 8,4316
TOTAL Material:						R\$ 8,4316

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0550
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,48</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,8257	R\$ 9,8257
TOTAL Material:						R\$ 9,8257

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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,80</b>

### 15.15. 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\$ 9,8257	R\$ 9,8257
TOTAL Material:						R\$ 9,8257

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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,80</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2751	R\$ 53,2751
TOTAL Material:						R\$ 53,2751

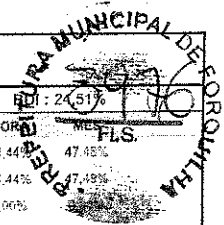
  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 92,20</b>

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

--

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 29/08/2024	RDI : 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		Camonea/Net Fornecedores	PRÓPRIA 0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18355	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,8923	R\$ 118,8923
TOTAL Material:						R\$ 118,8923

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 144,84</b>

### 15.18. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,4778	R\$ 7,4778
TOTAL Material:						R\$ 7,4778

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,56</b>

### 15.19. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,2014	R\$ 13,2014
TOTAL Material:						R\$ 13,2014

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0025
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,20</b>

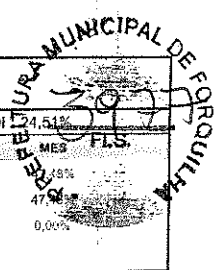
### 15.20. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,5156	R\$ 9,5156
TOTAL Material:						R\$ 9,5156

Mão de Obra		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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,05</b>

### 15.21. FOR-COMP-002 LUMINÁRIA DE EMBURIE EM TETLO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMNIO ANOD. COM LAMPADA DE LED 50W (UND)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 29/08/2024	BDI 24,51%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>FLS.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>48%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202308 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47%</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <small>Controlador Folha</small> </td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	FLS.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	48%		SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47%		<small>Controlador Folha</small>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	FLS.																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	48%																			
SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47%																			
<small>Controlador Folha</small>		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE																					

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,14	R\$ 39,14
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,49	R\$ 32,49
TOTAL Material:						R\$ 71,63

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,88
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 136,51</b>

### ..22. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,0070	R\$ 63,0210
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,3608	R\$ 58,3608
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5073	R\$ 2,5073
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,6520	R\$ 72,6520
TOTAL Material:						R\$ 196,5411

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,0750
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 299,61</b>

### 16.1. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,3024	R\$ 0,4558
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,6202	R\$ 0,1240
TOTAL Material:						R\$ 0,5798

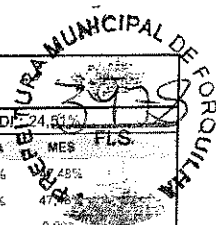
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,9728
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,7418
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,32</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,6202	R\$ 0,2481
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,8783	R\$ 1,3148
TOTAL Material:						R\$ 1,5629

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 29/08/2024	BDI: 24,81%																			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>FLS.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47</td> <td>485</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>262.808 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47</td> <td>478</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição Propria</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,36%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	FLS.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47	485	SINAPI	262.808 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47	478	Composição Propria		PROPRIA	0,36%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	FLS.																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47	485																		
SINAPI	262.808 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47	478																		
Composição Propria		PROPRIA	0,36%	0,00%																		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE																					

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,0680</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,63</b>

### 16.3. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,7028	R\$ 1,2843
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6202	R\$ 0,1551
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 19,6692	R\$ 4,7206
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,1600</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,7200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,88</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,7028	R\$ 1,2843
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6202	R\$ 0,1551
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 16,1429	R\$ 2,7443
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,1837</b>

Mão de Obra	FORTE	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\$ 20,53</b>

### 16.5. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,3024	R\$ 0,3907
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,3907</b>

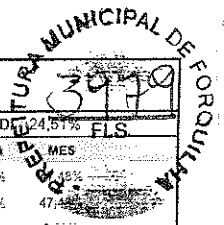
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,8320</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5,22</b>

### 16.6. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,1428	R\$ 0,4919



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDE:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	<b>FONTES:</b>	<b>FLS:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	292,308 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		Proprietária	0,06%
			0,06%

I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 19,6692	R\$ 4,9173
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 5,4092

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800	
I2543	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 19,4640
<b>VALOR:</b>						R\$ 24,87

### 17.1. C1449 GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 0,1000	R\$ 0,1500	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,1500

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1061	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 28,7418	R\$ 43,1127	
I2172	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 80,1121	R\$ 280,3924	
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 323,5051
<b>VALOR:</b>						R\$ 323,65

### 17.2. C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7350	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.423,5998	R\$ 2.423,5998	
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 2.423,5998
<b>VALOR:</b>						R\$ 2.423,59

### 17.3. C4941 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0584	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 62,0400	R\$ 248,1600	
I0705	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 162,0100	R\$ 1.944,1200	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 2.192,2800

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 7,3095	R\$ 43,8570
I6213	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 26,1104	R\$ 78,3312
I0338	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 21,0070	R\$ 525,1750
I0549	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 316,5500	R\$ 949,6500
I0914	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 70,8688	R\$ 354,4440
I9065	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,4985	R\$ 7,4955
I6076	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,2055	R\$ 27,6165
I1272	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 85,5344	R\$ 769,8096
I9067	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 26,1813	R\$ 235,6317
I8077	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 8,8954	R\$ 26,6862

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3918

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA: 29/08/2024	BDI: 101,51%	FLS
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA:	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI:	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição Projeto:	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,9952	R\$ 32,9856
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 170,5638	R\$ 511,8914
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 12,1736	R\$ 121,7360
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 16,1783	R\$ 64,7132
I6072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8948	R\$ 3,5792
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.211,7467	R\$ 1.211,7467
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.173,1969	R\$ 1.173,1969
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 713,2565	R\$ 713,2565
I2145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19.420,4023	R\$ 19.420,4023
TOTAL Material:						R\$ 26.272,0045

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 305,6000
I2312	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 386,4000
I1988	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 464,9600
I2543	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.452,3200

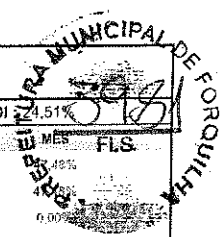
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0521	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 58,3500	R\$ 2.042,2500
C0550	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 17,2800	R\$ 34,5600
C0351	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 144,7200	R\$ 5.788,8000
C3504	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 161,8000	R\$ 970,8000
C0592	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 453,2100	R\$ 453,2100
C0859	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,1200	R\$ 18,2400
C0860	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 11,1200	R\$ 22,2400
C1021	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,2900	R\$ 9,2900
C1027	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 93,7400	R\$ 187,4800
C4817	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 861,3500	R\$ 861,3500
C1187	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 14,9700	R\$ 134,7300
C1193	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 86,8600	R\$ 1.042,3200
C4933	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 122,0200	R\$ 732,1200
C1506	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 125,3100	R\$ 7,5186
C1710	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,6200	R\$ 14,4800
C1716	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 44,5400	R\$ 267,2400
C3999	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 35,5900	R\$ 249,1300
C2456	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 34,9900	R\$ 279,9200
TOTAL Serviço:					R\$ 13.115,6786
VALOR:					R\$ 43.032,28

### 18.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

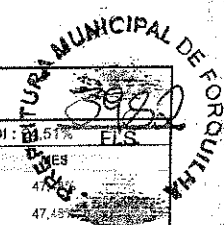
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA - CE	<b>DATA :</b> 29/08/2024	<b>BDI:</b> 24,51%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	202.3/08 COM DESONERAÇÃO
		Comunicação Própria	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			SEINFRA 84,44%
			SINAPI 48,00%
			PRÓPRIA 0,00%



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
					VALOR:	R\$ 12,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA:	29/08/2024	BDI:	21,57%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	ELC
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA:	928.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PROPRIA:		0,00%	0,00%

FOR-COMP-001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.171,03	R\$ 6.171,03
18594	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	R\$ 17.326,01	R\$ 3.465,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9.636,23
					VALOR:	R\$ 289,08

FOR-COMP-002 LUMINÁRIA DE EMBURIE EM TETLO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMNIO ANOD. COM LAMPADA DE LED 50W (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,14	R\$ 39,14
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,49	R\$ 32,49
					TOTAL Material:	R\$ 71,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,23
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,88
					VALOR:	R\$ 136,51

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

DATA: 28/08/2024 BDI: 24,51%

VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%	MES	47,48%
SEINFRA	202300F COM DESONERAÇÃO	SINAPI	84,44%	PROPRIA	0,00%
Co-avaliador					
Pluribus					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 28.908,00	20,00 % R\$ 5.781,60	20,00 % R\$ 5.781,60	20,00 % R\$ 5.781,60	20,00 % R\$ 5.781,60	20,00 % R\$ 5.781,60	100,00 % R\$ 28.908,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.441,50	100,00 % R\$ 4.441,50					100,00 % R\$ 4.441,50
3	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	R\$ 8.654,41	50,00 % R\$ 4.327,20	50,00 % R\$ 4.327,21				100,00 % R\$ 8.654,41
4	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.074,83	50,00 % R\$ 537,41	50,00 % R\$ 537,42				100,00 % R\$ 1.074,83
5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 8.243,73	30,00 % R\$ 2.473,11	50,00 % R\$ 4.121,86	20,00 % R\$ 1.648,76			100,00 % R\$ 8.243,73
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 36.540,28	40,00 % R\$ 14.616,11		20,00 % R\$ 7.308,06			100,00 % R\$ 36.540,28
7	COBERTURAS	R\$ 151.310,42			30,00 % R\$ 45.393,12	30,00 % R\$ 45.393,12	40,00 % R\$ 60.524,18	100,00 % R\$ 151.310,42
8	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 27.414,47	50,00 % R\$ 13.707,23		20,00 % R\$ 5.482,90			100,00 % R\$ 27.414,47
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 150.616,98			30,00 % R\$ 45.185,09	30,00 % R\$ 60.246,79	30,00 % R\$ 45.185,10	100,00 % R\$ 150.616,98
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.191,72	80,00 % R\$ 2.553,37		20,00 % R\$ 638,35			100,00 % R\$ 3.191,72
11	REVESTIMENTOS	R\$ 128.465,68	20,00 % R\$ 25.693,13	20,00 % R\$ 38.539,70	30,00 % R\$ 38.539,70	30,00 % R\$ 38.539,70	20,00 % R\$ 25.693,15	100,00 % R\$ 128.465,68
12	PISOS	R\$ 43.630,54	25,00 % R\$ 10.907,63		50,00 % R\$ 21.815,27			100,00 % R\$ 43.630,54
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 16.710,51	20,00 % R\$ 3.342,10		50,00 % R\$ 8.355,25			100,00 % R\$ 16.710,51
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 16.524,72			20,00 % R\$ 3.304,94	30,00 % R\$ 6.609,88	40,00 % R\$ 6.609,90	100,00 % R\$ 16.524,72
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 46.510,51	30,00 % R\$ 13.953,15		30,00 % R\$ 13.953,15	20,00 % R\$ 9.302,10	20,00 % R\$ 9.302,11	100,00 % R\$ 46.510,51
16	PINTURAS	R\$ 75.098,38			20,00 % R\$ 15.019,67	40,00 % R\$ 30.039,35	40,00 % R\$ 30.039,36	100,00 % R\$ 75.098,38



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE		
DATA :		29/08/2024	BDI : 24,51%
FONTE		VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023.08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Outras/Outras	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
Finibus			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
17	DIVERSOS	R\$ 176.882,18				R\$ 26.532,32	R\$ 150.349,86	R\$ 176.882,18
18	LIMPEZA FINAL	R\$ 4.487,50					R\$ 4.487,50	R\$ 4.487,50
19	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 227.625,92	R\$ 7.875,85	R\$ 24.378,73	R\$ 52.718,16	R\$ 59.751,80	R\$ 82.901,38	R\$ 227.625,92
		R\$ 1.156.332,28	R\$ 40.052,78	R\$ 123.919,54	R\$ 267.885,46	R\$ 303.600,36	R\$ 420.874,14	R\$ 1.156.332,28
			R\$ 40.052,78	R\$ 163.972,32	R\$ 431.857,78	R\$ 735.458,14	R\$ 1.156.332,28	1.156.332,28





### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 29/08/2024	BDI = 24,51%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
		Comissão de Própria	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			47,44%
			47,44%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,00%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>

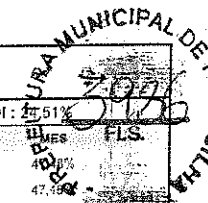
	<b>Benefícios</b>	
S+G	Garantia/Seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

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

**BDI = 24,51%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA: 29/08/2024	BDI: 45,51%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2823408 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Compartilhada Própria	PRÓPRIA
		HORA	11 MES
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

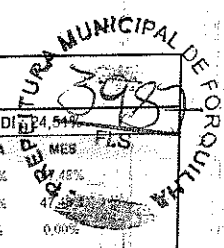
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 29/08/2024	BDI: 24,54%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO
		Comunicação Própria	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**



## Baixar Ficha Técnica

Licitante

**Participante 61**

Nome do documento

PROPOSTA FORQUILHA CE 2024.08.08.001.pdf

Ação

Edital: 2024.08.08.001 | Lote: 1

Marca

Data

29/05/2024 | 17:20:06.633

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

### Informações sobre preços e marcas

Nº	Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
1	EXEC...	1	Serviço	R\$ 1.180.149,89 (R\$ 1.180.149,89)	-	
TOTAL DO LOTE				R\$ 1.180.149,89	-	

### DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralaborais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.



## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
Prefeitura Municipal de Forquilha  
Comissão Permanente de Licitação

**Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001**

**Objeto: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.**

Prezados Senhores;

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001**, pelo preço global de **R\$1.180.149,89 (um milhão cento e oitenta mil cento e quarenta e nove reais e oitenta e nove centavos)**, com prazo de execução de **05 (cinco) meses**.

Concordamos em manter a validade da proposta por um período de 60(sessenta) dias, desde a data da apresentação da mesma.

Declaramos que em nossos preços já estão inclusas todas as despesas necessárias à execução da obra, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Esta empresa está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório.

Declaramos que esta empresa não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo menor, a partir dos 14 (quatorze), na condição de menor aprendiz, nos termos do inciso XXXII do art. 7º da Constituição Federal.

Declaramos que esta empresa não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.

Declaramos que esta empresa cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, de que trata o art. 93 da Lei Nº 8.213, de 1991.

Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

Declaramos que esta empresa tem o total compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.



Declaro sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a minha habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Declaro que a proposta apresentada para essa licitação foi elaborada de maneira independente, de acordo com o que é estabelecido na Instrução Normativa nº 2 de 16 de setembro de 2009 da SLTI/MP.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CONCORRÊNCIA Nº 2024.08.08.001

LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

DATA : 30/08/2024

VERSÃO

BDI : 24,52%

MEG

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SINAPI 2023.08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

Composições Próprias 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	COM-28389341	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 274,49	24,52%	R\$ 341,79	R\$ 34.179,00
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	M2	18,00	R\$ 137,54	24,52%	R\$ 171,26	R\$ 3.082,68
2.2	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 174,16	24,52%	R\$ 216,86	R\$ 2.602,32
<b>3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									
3.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	47,61	R\$ 25,77	24,52%	R\$ 32,09	R\$ 1.527,80
3.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	13,10	R\$ 59,47	24,52%	R\$ 74,05	R\$ 970,06
3.3	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	155,97	R\$ 33,17	24,52%	R\$ 41,30	R\$ 6.441,56
3.4	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,65	R\$ 27,41	24,52%	R\$ 34,13	R\$ 1.080,21
3.5	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	31,65	R\$ 6,26	24,52%	R\$ 7,79	R\$ 246,56
<b>4 LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
4.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	154,43	R\$ 6,79	24,52%	R\$ 8,45	R\$ 1.304,93
<b>5 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
5.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	40,92	R\$ 46,45	24,52%	R\$ 57,84	R\$ 2.366,81
5.2	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	62,67	R\$ 102,91	24,52%	R\$ 128,14	R\$ 8.030,53
<b>6 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
6.1	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	12,19	R\$ 546,49	24,52%	R\$ 680,49	R\$ 8.295,17
6.2	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,89	R\$ 766,29	24,52%	R\$ 954,18	R\$ 2.757,58
6.3	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	38,40	R\$ 73,63	24,52%	R\$ 91,68	R\$ 3.520,51

TURMA  
50

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CONCORRÊNCIA Nº 2024.08.08.001

LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

DATA: 30/08/2024

BDI: 24,52%

VERÃO

028-1 COM DESONERAÇÃO

2023-08 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

SEINFRA

SINAPI

COMPATIVAS

PREÇOS

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

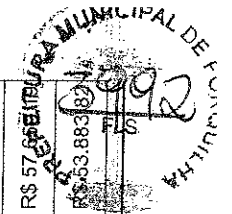
SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

SEINFRA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	2,88	R\$ 117,32	24,52%	R\$ 146,09	R\$ 420,74
6.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	491,62	R\$ 11,35	24,52%	R\$ 14,13	R\$ 6.946,59
6.6	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	158,76	R\$ 11,48	24,52%	R\$ 14,29	R\$ 2.268,68
6.7	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,56	R\$ 504,77	24,52%	R\$ 628,54	R\$ 6.637,38
6.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	10,56	R\$ 151,05	24,52%	R\$ 188,09	R\$ 1.986,23
6.9	C4456	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	86,32	R\$ 125,88	24,52%	R\$ 156,75	R\$ 13.530,66
<b>7</b>	<b>COBERTAS</b>								
7.1	C1337	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	208,04	R\$ 144,67	24,52%	R\$ 180,14	R\$ 37.476,33
7.2	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.522,35	R\$ 48,53	24,52%	R\$ 60,43	R\$ 91.995,61
7.3	C2429	SEINFRA	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	208,04	R\$ 111,71	24,52%	R\$ 139,10	R\$ 28.938,36
7.4	C0989	SEINFRA	CUMEIEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	11,85	R\$ 28,07	24,52%	R\$ 34,95	R\$ 414,16
7.5	C4370	SEINFRA	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	M2	37,82	R\$ 598,69	24,52%	R\$ 745,49	R\$ 28.194,43
<b>8</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
8.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	296,67	R\$ 59,71	24,52%	R\$ 74,35	R\$ 22.057,41
8.2	C1142	SEINFRA	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	51,84	R\$ 185,73	24,52%	R\$ 231,27	R\$ 11.985,04
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
9.1	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	54,21	R\$ 607,77	24,52%	R\$ 756,80	R\$ 41.026,13
9.2	C1971	SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,00	R\$ 4.451,73	24,52%	R\$ 5.543,29	R\$ 5.543,29
9.3	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	156,33	R\$ 286,20	24,52%	R\$ 368,83	R\$ 57.661,94
9.4	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	156,33	R\$ 276,81	24,52%	R\$ 344,68	R\$ 53.883,61
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 340.046,45</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO - JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAGE

DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 2024.08.08.001

LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAGE

DATA : 30/08/2024 BDI : 24,52%

VERSÃO

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 14,44% 47,40% HORA MES

SINAPI 2023.08 COM DESONERAÇÃO 9,44% 47,48% PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.5	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,57	R\$ 1.715,62	24,52%	R\$ 2.136,29	R\$ 5.490,27
9.6	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÁOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	179,00	R\$ 56,37	24,52%	R\$ 70,19	R\$ 12.564,01
9.7	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	163,60	R\$ 90,42	24,52%	R\$ 112,59	R\$ 18.419,72
9.8	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	36,30	R\$ 90,42	24,52%	R\$ 112,59	R\$ 4.087,02
10	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
10.1	C1462	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	69,31	R\$ 44,96	24,52%	R\$ 55,98	R\$ 3.879,97
11	<b>REVESTIMENTOS</b>								
11.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	600,08	R\$ 7,04	24,52%	R\$ 8,77	R\$ 5.262,70
11.2	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	232,75	R\$ 34,61	24,52%	R\$ 43,10	R\$ 10.031,53
11.3	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	367,33	R\$ 39,22	24,52%	R\$ 48,84	R\$ 17.940,40
11.4	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	948,55	R\$ 70,04	24,52%	R\$ 87,21	R\$ 82.723,05
11.5	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	45,79	R\$ 82,74	24,52%	R\$ 103,03	R\$ 4.717,74
11.6	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	994,34	R\$ 9,55	24,52%	R\$ 11,89	R\$ 11.822,70
11.7	C3871	SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	812,35	R\$ 29,46	24,52%	R\$ 36,68	R\$ 29.797,00
12	<b>PISOS</b>								
12.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,39	R\$ 612,90	24,52%	R\$ 763,18	R\$ 7.929,44
12.2	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	109,42	R\$ 129,25	24,52%	R\$ 160,94	R\$ 17.610,05
12.3	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	35,44	R\$ 24,14	24,52%	R\$ 30,06	R\$ 1.065,33
12.4	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	35,44	R\$ 65,18	24,52%	R\$ 81,16	R\$ 2.876,51
<b>R\$ 54.791,89</b>									



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

CONCORRÊNCIA Nº 2024.08.08.001

LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

DATA : 30/08/2024 BDI : 24,52%

VERBA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 FONTE: SEINFRA SINAPI 0,00% 0,00%  
 Compras e Prest. Própria

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.5	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	35,44	R\$ 9,55	24,52%	R\$ 11,89	R\$ 421,38
12.6	C5225	SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	109,42	R\$ 1,36	24,52%	R\$ 1,69	R\$ 184,92
12.7	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	228,47	R\$ 86,84	24,52%	R\$ 108,13	R\$ 24.704,46
13	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
13.1	C2624	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	18,00	R\$ 18,91	24,52%	R\$ 23,55	R\$ 423,90
13.2	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	122,00	R\$ 22,81	24,52%	R\$ 28,40	R\$ 3.464,80
13.3	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	6,00	R\$ 30,48	24,52%	R\$ 37,95	R\$ 227,70
13.4	C2627	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	2,00	R\$ 38,06	24,52%	R\$ 47,39	R\$ 94,78
13.5	C2695	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,80	R\$ 17,06	24,52%	R\$ 21,24	R\$ 144,43
13.6	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	41,20	R\$ 23,53	24,52%	R\$ 29,30	R\$ 1.207,16
13.7	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	133,90	R\$ 40,02	24,52%	R\$ 49,83	R\$ 6.672,24
13.8	C1584	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	R\$ 45,95	24,52%	R\$ 57,22	R\$ 457,76
13.9	C1576	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	12,00	R\$ 47,17	24,52%	R\$ 58,74	R\$ 704,88
13.10	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	16,00	R\$ 15,03	24,52%	R\$ 18,72	R\$ 299,52
13.11	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	13,00	R\$ 18,65	24,52%	R\$ 23,22	R\$ 301,86
13.12	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	6,00	R\$ 20,48	24,52%	R\$ 25,50	R\$ 153,00
13.13	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	R\$ 31,54	24,52%	R\$ 39,27	R\$ 39,27
13.14	C2360	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	R\$ 26,46	24,52%	R\$ 32,95	R\$ 131,80
13.15	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	10,00	R\$ 54,84	24,52%	R\$ 68,29	R\$ 682,90

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE  
 PLS.  
 17/11/2024



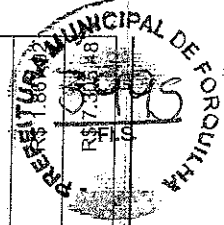
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
 CONCORRÊNCIA Nº 2024.08.08.001  
 LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

DATA: 30/08/2024 BDI: 24,52%

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%  
 2023.08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46%  
 FONTE: SEINFRA SINAPI 0,00% 0,00%  
 Contratos e Prest. Própria

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.16	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 73,85	24,52%	R\$ 91,96	R\$ 275,88
13.17	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	R\$ 36,78	24,52%	R\$ 45,80	R\$ 183,20
13.18	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	R\$ 53,17	24,52%	R\$ 66,21	R\$ 132,42
13.19	C0607	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 691,07	24,52%	R\$ 860,52	R\$ 5.163,12
14	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								
14.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	R\$ 628,16	24,52%	R\$ 782,18	R\$ 5.475,26
14.2	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	3,00	R\$ 1.147,35	24,52%	R\$ 1.428,68	R\$ 4.286,04
14.3	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 556,50	24,52%	R\$ 692,95	R\$ 692,95
14.4	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,47	R\$ 390,92	24,52%	R\$ 486,77	R\$ 1.689,09
14.5	C0886	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	7,00	R\$ 439,79	24,52%	R\$ 547,63	R\$ 3.833,41
14.6	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	9,00	R\$ 186,01	24,52%	R\$ 231,62	R\$ 2.084,58
14.7	C1792	SEINFRA	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	R\$ 604,13	24,52%	R\$ 752,26	R\$ 2.256,78
14.8	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00	R\$ 69,12	24,52%	R\$ 86,07	R\$ 860,70
14.9	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	10,00	R\$ 12,55	24,52%	R\$ 15,63	R\$ 156,30
14.10	C2272	SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 27,82	24,52%	R\$ 34,64	R\$ 277,12
15	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
15.1	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	156,00	R\$ 17,09	24,52%	R\$ 21,28	R\$ 3.319,68
15.2	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	38,50	R\$ 25,94	24,52%	R\$ 32,30	R\$ 1.243,55
15.3	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	32,20	R\$ 46,59	24,52%	R\$ 58,01	R\$ 1.869,88
15.4	C1205	SEINFRA	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	234,00	R\$ 25,07	24,52%	R\$ 31,22	R\$ 7.398,84
									<b>R\$ 57.855,34</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

DESCRIÇÃO: CONCORRÊNCIA Nº 2024.08.08.001

LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

DATA: 30/08/2024 BDI: 24,52%

VERSÃO: HORA: 24,52%  
MÊS: 17,48%

SEINFRA: 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SINAPI: 2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

Composições Próprias 0,00% 0,00%

PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.5	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	30,00	R\$ 8,40	24,52%	R\$ 10,46	R\$ 313,80
15.6	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	26,00	R\$ 10,61	24,52%	R\$ 13,21	R\$ 343,46
15.7	C4836	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	R\$ 86,32	24,52%	R\$ 107,49	R\$ 214,98
15.8	C4772	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,50	R\$ 76,00	24,52%	R\$ 94,64	R\$ 47,32
15.9	C2078	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 93,94	24,52%	R\$ 116,97	R\$ 233,94
15.10	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.316,00	R\$ 6,56	24,52%	R\$ 8,17	R\$ 18.921,72
15.11	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	197,00	R\$ 8,31	24,52%	R\$ 10,35	R\$ 2.038,95
15.12	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	211,00	R\$ 9,37	24,52%	R\$ 11,67	R\$ 2.482,37
15.13	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	68,00	R\$ 14,79	24,52%	R\$ 18,42	R\$ 1.252,56
15.14	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	12,00	R\$ 22,85	24,52%	R\$ 28,45	R\$ 341,40
15.15	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	R\$ 22,85	24,52%	R\$ 28,45	R\$ 170,70
15.16	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	15,00	R\$ 94,05	24,52%	R\$ 117,11	R\$ 1.756,65
15.17	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	R\$ 152,05	24,52%	R\$ 189,33	R\$ 567,99
15.18	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	R\$ 16,63	24,52%	R\$ 20,71	R\$ 165,68
15.19	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	R\$ 29,34	24,52%	R\$ 36,53	R\$ 876,72
15.20	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	56,00	R\$ 22,11	24,52%	R\$ 27,53	R\$ 1.541,68
15.21	COM-91111707	Composições Próprias	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LÂMPADA LED DE 50W	UND	68,00	R\$ 138,37	24,52%	R\$ 172,30	R\$ 11.716,40
15.22	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	3,00	R\$ 308,49	24,52%	R\$ 384,13	R\$ 1.152,39
<b>16</b>	<b>PINTURAS</b>								
16.1	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	1.819,40	R\$ 10,82	24,52%	R\$ 13,47	R\$ 24.507,24



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÓNIMO. JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

CONCORRÊNCIA Nº 2024.08.08.001

LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÓNIMO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

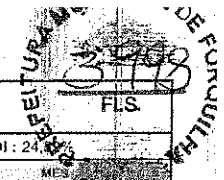
DATA: 30/08/2024 BDI: 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023,08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
COMPONENTES	PRÓPRIA	0,00%	9,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.2	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	M2	141,41	R\$ 12,18	24,52%	R\$ 15,17	R\$ 2.145,19
16.3	C4167	SEINFRA	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	998,96	R\$ 25,32	24,52%	R\$ 31,53	R\$ 31.497,21
16.4	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	1.079,80	R\$ 20,01	24,52%	R\$ 24,92	R\$ 26.908,62
16.5	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	853,53	R\$ 5,01	24,52%	R\$ 6,24	R\$ 5.326,03
16.6	C1910	SEINFRA	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	9,65	R\$ 24,28	24,52%	R\$ 30,23	R\$ 291,72
17	<b>DIVERSOS</b>								
17.1	C1449	SEINFRA	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	76,59	R\$ 346,83	24,52%	R\$ 431,87	R\$ 33.076,92
17.2	C3860	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	45,00	R\$ 2.597,30	24,52%	R\$ 3.234,16	R\$ 145.537,20
17.3	C4841	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	R\$ 45.312,02	24,52%	R\$ 56.422,53	R\$ 56.422,53
18	<b>LIMPEZA FINAL</b>								
18.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	347,33	R\$ 12,27	24,52%	R\$ 15,28	R\$ 5.307,20
						VALOR BDI TOTAL:		232.386,84	
						VALOR ORÇAMENTO:		947.763,05	
						VALOR TOTAL:		1.180.149,69	

Um Milhão Cento e Oitenta Mil Cento e Quarenta e Nove reais e Nove centavos



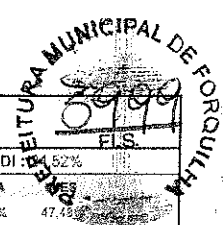


## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 30/08/2024	BDI : 24,85%		
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2024.08.08.001	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202 NOR COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Corporação Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 34.179,00	2,90%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.685,00	0,48%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 10.266,18	0,87%
4	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.304,93	0,11%
5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 10.397,34	0,88%
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 46.363,54	3,93%
7	COBERTAS	R\$ 187.018,89	15,85%
8	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 34.046,45	2,88%
	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 198.673,45	16,83%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.879,97	0,33%
11	REVESTIMENTOS	R\$ 162.295,12	13,75%
12	PISOS	R\$ 54.791,89	4,64%
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 20.760,62	1,76%
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 21.612,23	1,83%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 57.855,34	4,90%
16	PINTURAS	R\$ 90.676,09	7,68%
17	DIVERSOS	R\$ 235.036,65	19,92%
18	LIMPEZA FINAL	R\$ 5.307,20	0,45%
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 232.386,84	100,00%
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 947.763,05	
	VALOR TOTAL:	R\$ 1.180.149,89	

Um Milhão Cento e Oitenta Mil Cento e Quarenta e Nove reais e Oitenta e Nove centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA:	30/08/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2924.06.08.001			FONTE	VERBAO	HORA	MESES
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO			SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
				CONDOMÍNIO PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

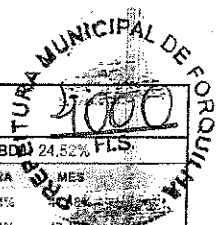
COM-28389341 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10390	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,94950000	R\$ 6.171,03	R\$ 5.859,39
10504	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,18990000	R\$ 17.326,01	R\$ 3.290,21
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9.149,60
VALOR:						R\$ 274,49
TOTAL PARA 3 MESES:						R\$ 27.448,80
FRAÇÃO DE 100%:						R\$ 274,49
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 67,30
VALOR COM BDI:						R\$ 341,79

C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 6,5400	R\$ 4,1366
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 10,5300	R\$ 1,0804
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,3400	R\$ 0,4453
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,6500	R\$ 5,2965
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 10,7100	R\$ 0,7326
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,6900	R\$ 0,3786
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 20,9900	R\$ 35,8803
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 16,3600	R\$ 1,6785
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 34,7900	R\$ 3,5695
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0 50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 23,7900	R\$ 16,2676
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 15,9100	R\$ 3,2552
TOTAL Material:						R\$ 72,7211

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97390215	R\$ 24,1600	R\$ 23,5295
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48690360	R\$ 24,1600	R\$ 11,7636
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21735395	R\$ 18,4600	R\$ 22,4724
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,7655

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 476,5800	R\$ 7,0534
TOTAL Serviço:						R\$ 7,0534
VALOR:						R\$ 137,54
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 33,72
VALOR COM BDI:						R\$ 171,26

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,0600	R\$ 37,8012
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,2700	R\$ 30,2700



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 30/08/2024	BDI 24,52% FLS
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2024.08.08.001	FONTE	VERBAO
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO	SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,15%
		CONCORRÊNCIA Pública	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,2800	R\$ 68,7600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,1800	R\$ 2,2770
TOTAL Material:						R\$ 139,1082

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,89900000	R\$ 18,4600	R\$ 35,0555
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,0555
VALOR:						R\$ 174,16
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 42,70
VALOR COM BDI:						R\$ 216,86

### 1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12343500	R\$ 24,1600	R\$ 2,9822
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23435000	R\$ 18,4600	R\$ 22,7861
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,7683
VALOR:						R\$ 25,77
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 6,32
VALOR COM BDI:						R\$ 32,09

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28485000	R\$ 24,1600	R\$ 6,8820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84850000	R\$ 18,4600	R\$ 52,5833
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,4653
VALOR:						R\$ 59,47
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 14,58
VALOR COM BDI:						R\$ 74,05

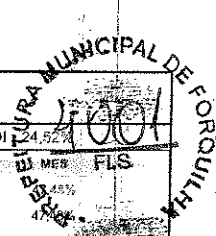
### C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28485000	R\$ 24,1600	R\$ 6,8820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,42425000	R\$ 18,4600	R\$ 26,2917
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,1737
VALOR:						R\$ 33,17
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 8,13
VALOR COM BDI:						R\$ 41,30

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 61,6100	R\$ 14,7864

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA Nº 2024.08.08.001	<b>VERSAO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO	<b>HORA:</b>	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	<b>SINAPI:</b>	84,44%
		<b>PROPRIA:</b>	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 14,7854
----------------------------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,58354000	R\$ 18,4600	R\$ 12,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5200

VALOR:	R\$ 27,41
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,72
VALOR COM BDI:	R\$ 34,13

C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (GHP)	H	0,03700000	R\$ 169,0700	R\$ 6,2556
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,2556

VALOR:	R\$ 6,26
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,53
VALOR COM BDI:	R\$ 7,79

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	R\$ 20,6300	R\$ 0,4126
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	R\$ 15,2800	R\$ 0,6112
I1724	PREGO	KG	0,01200000	R\$ 16,1400	R\$ 0,1937
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	R\$ 34,7900	R\$ 0,3131
TOTAL Material:					R\$ 1,5306

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,12343500	R\$ 24,1600	R\$ 2,9822
I2543	SERVENTE	H	0,12343500	R\$ 18,4600	R\$ 2,2786
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,2608

VALOR:	R\$ 6,79
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,66
VALOR COM BDI:	R\$ 8,45

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,51617500	R\$ 18,4600	R\$ 46,4486
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,4486

VALOR:	R\$ 46,45
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,39
VALOR COM BDI:	R\$ 57,84

C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,51617500	R\$ 18,4600	R\$ 46,4486
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,4486

VALOR:	R\$ 46,45
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,39
VALOR COM BDI:	R\$ 57,84

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
2002  
R.S.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	30/08/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CORRÊNCIA Nº 2024.08.08.001	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO		84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	PROPRIA			0,00%

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 66,4700	R\$ 73,1170
TOTAL Material:					R\$ 73,1170

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,61415000	R\$ 18,4600	R\$ 29,7972
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,7972

VALOR:	R\$ 102,91
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 25,23
VALOR COM BDI:	R\$ 128,14

**9056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	R\$ 113,5400	R\$ 23,8434
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	R\$ 0,9100	R\$ 28,1645
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	R\$ 0,6700	R\$ 20,7365
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 117,5000
TOTAL Material:					R\$ 190,2444

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,07075000	R\$ 24,1600	R\$ 194,9893
I2543	SERVENTE	H	8,73540000	R\$ 18,4600	R\$ 161,2555
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 356,2448

VALOR:	R\$ 546,49
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 134,00
VALOR COM BDI:	R\$ 680,49

**0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	R\$ 6,7400	R\$ 121,3200
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	R\$ 113,5400	R\$ 70,2018
I0250	BRITA	M3	0,61500000	R\$ 95,4200	R\$ 58,6833
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	R\$ 0,6700	R\$ 246,8950
I1605	PEDRISCO	M3	0,25300000	R\$ 95,4200	R\$ 25,0955
TOTAL Material:					R\$ 522,1956

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,84850000	R\$ 24,1600	R\$ 68,8198
I2543	SERVENTE	H	9,49500000	R\$ 18,4600	R\$ 175,2777
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 244,0975

VALOR:	R\$ 766,29
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 187,89
VALOR COM BDI:	R\$ 954,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
4003  
FLS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	30/08/2024	BDI:	24,52% FLS.
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2024.08.08.001	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,23%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,42%
		Propria	PROPRIA	0,00%	0,00%

**C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,0200	R\$ 3,2080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,4800	R\$ 2,0220
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,7400	R\$ 2,8700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,1300	R\$ 12,1300
TOTAL Material:						R\$ 20,2300

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23435000	R\$ 19,1000	R\$ 23,5761
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,23435000	R\$ 24,1600	R\$ 29,8219
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,3980

VALOR:	R\$ 73,63
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 18,05
VALOR COM BDI:	R\$ 91,68

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 66,1200	R\$ 17,1912
I1694	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 15,2800	R\$ 18,3360
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,4800	R\$ 3,3700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,7400	R\$ 8,7822
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,1300	R\$ 14,1921
TOTAL Material:						R\$ 61,8715

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28182500	R\$ 19,1000	R\$ 24,4829
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28182500	R\$ 24,1600	R\$ 30,9689
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,4518

VALOR:	R\$ 117,32
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 28,77
VALOR COM BDI:	R\$ 146,09

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,7400	R\$ 7,7510
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,7000	R\$ 0,3140
TOTAL Material:						R\$ 8,0650

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07596000	R\$ 19,1000	R\$ 1,4508
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07596000	R\$ 24,1600	R\$ 1,8352
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2860

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	30/08/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA Nº 2024.08.08.001	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	Compras/Proc. Pregão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 11,35
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,78
VALOR COM BDI:	R\$ 14,13

C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,2100	R\$ 8,2915
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,7000	R\$ 0,3140
TOTAL Material:						R\$ 8,6055

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06646500	R\$ 19,1000	R\$ 1,2695
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06646500	R\$ 24,1600	R\$ 1,6058
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,8753

VALOR:	R\$ 11,48
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,81
VALOR COM BDI:	R\$ 14,29

C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,1000	R\$ 17,2074
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,2074

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 79,3600	R\$ 68,7972
I0290	BRITA	SEINFRA	M3	0,52700000	R\$ 95,4200	R\$ 50,2883
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 233,8300
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 95,4200	R\$ 19,9428
TOTAL Material:						R\$ 382,9993

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,69700000	R\$ 18,4600	R\$ 105,1666
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 105,1666

VALOR:	R\$ 504,77
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 123,77
VALOR COM BDI:	R\$ 628,54

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89900000	R\$ 24,1600	R\$ 45,8798
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,69700000	R\$ 18,4600	R\$ 105,1666
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 151,0464

VALOR:	R\$ 151,05
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 37,04

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
4006  
FLS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA Nº 2024.08.001	<b>VERBAÇÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO	SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,15%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023098 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,15%
		PRÓPRIA	9,00% 0,00%

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 188,09</b>
-----------------------	-------------------

### C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,2100	R\$ 5,3354
I8283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 43,6800	R\$ 43,6800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,2800	R\$ 19,6640
I1728 PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,4800	R\$ 0,4044
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,7400	R\$ 5,5678
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,1300	R\$ 7,8845
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 82,7361</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33232500	R\$ 24,1600	R\$ 8,0290
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33232500	R\$ 18,4600	R\$ 6,1347
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,1637</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 469,5300	R\$ 18,7812
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 254,9200	R\$ 10,1968
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 28,9780</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 125,88</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 30,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 156,75</b>

### C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 13,2100	R\$ 3,0383
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 3.002,9900	R\$ 78,0777
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 16,1400	R\$ 1,9368
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 83,0528</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,42425000	R\$ 19,1000	R\$ 27,2032
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,42425000	R\$ 24,1600	R\$ 34,4099
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 61,6131</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 144,67</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 35,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 180,14</b>

### C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 4,0200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVA  
 BDI : 24,52%  
 47006  
 47,43%  
 47,43%

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVA/CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONCORRÊNCIA Nº 2024.08.08.001	<b>VERBA:</b> SEINFRA 025,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,43%
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO	<b>SINAPI:</b> 202408 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,43%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVA/CE	<b>PROPRIA:</b> 0,00% 0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 4,8200
------------------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04445000	R\$ 24,1600	R\$ 25,2339
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04445000	R\$ 18,4600	R\$ 19,2805
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 44,5144

<b>VALOR:</b>	R\$ 48,53
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	R\$ 11,90
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 60,43

### C2429 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 59,1000
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 59,1000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23435000	R\$ 24,1600	R\$ 29,8219
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23435000	R\$ 18,4600	R\$ 22,7861
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 52,6080

<b>VALOR:</b>	R\$ 111,71
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	R\$ 27,39
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 139,10

### C0989 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 113,5400	R\$ 0,2839
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9100	R\$ 0,2948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,6700	R\$ 0,2171
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,9700	R\$ 5,9100
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 6,7058

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,49374000	R\$ 19,1000	R\$ 9,4304
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,49374000	R\$ 24,1600	R\$ 11,9288
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 21,3592

<b>VALOR:</b>	R\$ 28,07
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	R\$ 6,88
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 34,95

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 567,3100	R\$ 567,3100
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 567,3100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------