

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2699	R\$ 0,1511
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,4546	R\$ 33,4546
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 336,6678	R\$ 336,6678
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0462	R\$ 14,0924
TOTAL Material:						R\$ 374,3699

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 123,4820
VALOR:						R\$ 507,85

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,5369	R\$ 38,5369
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2699	R\$ 0,0756
TOTAL Material:						R\$ 38,6125

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 59,90

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

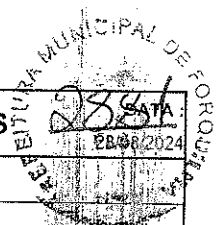
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4121	R\$ 5,4121
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2699	R\$ 0,0945
TOTAL Material:						R\$ 5,5066

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,8700
VALOR:						R\$ 11,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2699	R\$ 0,0756
I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,3295	R\$ 10,3295
TOTAL Material:						R\$ 10,4051



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, BORGUEILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

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\$ 25,83

**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\$ 3,4257	R\$ 3,7683
TOTAL Material:						R\$ 3,7683

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\$ 16,74

**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\$ 5,3521	R\$ 5,8873
TOTAL Material:						R\$ 5,8873

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\$ 25,35

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 12,8032	R\$ 14,0835
TOTAL Material:						R\$ 14,0835

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\$ 44,36

**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\$ 10,0671	R\$ 10,0671

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N. MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TOTAL Material:	R\$ 10.0671
-----------------	-------------

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\$ 23,04</b>

**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\$ 1,7691	R\$ 1,7691
TOTAL Material:						R\$ 1,7691

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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,26</b>

**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\$ 3,5156	R\$ 3,5156
TOTAL Material:						R\$ 3,5156

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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,00</b>

**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\$ 58,4400	R\$ 40,9080
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 6,8600	R\$ 4,8706
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 570,6400	R\$ 5,7064
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 47,3100	R\$ 33,5901
TOTAL Serviço:						R\$ 85,0751
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 85,08</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
<b>LOCAL:</b>	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 41,5600	R\$ 2,0780
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 10,2500	R\$ 25,6250
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 403,7700	R\$ 20,1885
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 107,2500	R\$ 11,5294
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 159,0800	R\$ 7,9540
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 67,3749</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 67,37</b>

### 1.9. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,2612	R\$ 35,2612
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 35,2612</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 51,9000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 87,16</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\$ 1,5817	R\$ 1,6133
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,6133</b>
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\$ 2,6585
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,7595</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,37</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\$ 2,6236	R\$ 2,6761
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,6761</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,1900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,87</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 28/08/2024  
 FLS: 28/08/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N. MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,1183	R\$ 3,1807
TOTAL Material:						R\$ 3,1807
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225
VALOR:						R\$ 8,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 6,9938	R\$ 7,1337
TOTAL Material:						R\$ 7,1337
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
VALOR:						R\$ 13,19

**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\$ 8,3131	R\$ 8,3131
TOTAL Material:						R\$ 8,3131
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\$ 21,29

**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\$ 8,3131	R\$ 8,3131
TOTAL Material:						R\$ 8,3131
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

REPUBLICA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 28/08/2024  
 FLS: 28/08/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

VALOR:	R\$ 21,29
--------	-----------

**15.16. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,0734	R\$ 45,0734
TOTAL Material:						R\$ 45,0734

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250

VALOR:	R\$ 84,00
--------	-----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,5888	R\$ 100,5888
TOTAL Material:						R\$ 100,5888

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500

VALOR:	R\$ 126,54
--------	------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,3266	R\$ 6,3266
TOTAL Material:						R\$ 6,3266

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825

VALOR:	R\$ 15,41
--------	-----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,1690	R\$ 11,1690
TOTAL Material:						R\$ 11,1690

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 2886  
 DATA 28/08/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,0025
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 27,17
--------	-----------

**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\$ 8,0507	R\$ 8,0507
TOTAL Material:					R\$ 8,0507

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\$ 20,59
--------	-----------

**15.21. COMP-2 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LÂMPADA LED DE 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\$ 33,12	R\$ 33,12
00039391 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,49	R\$ 27,49
TOTAL Material:					R\$ 60,61

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\$ 125,49
--------	------------

**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\$ 17,7730	R\$ 53,3190
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,3762	R\$ 49,3762
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1214	R\$ 2,1214
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,4672	R\$ 61,4672
TOTAL Material:					R\$ 166,2638

Mão de Obra	FORTE	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

VALOR:	R\$ 269,36
--------	------------

**16.1. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

CD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,1019	R\$ 0,3857
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5247	R\$ 0,1049
TOTAL Material:					R\$ 0,4906	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,9728
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7418	
VALOR:					R\$ 11,23	

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5247	R\$ 0,2099
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,5892	R\$ 1,1124
TOTAL Material:					R\$ 1,3223	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680	
VALOR:					R\$ 12,39	

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,0552	R\$ 1,0866
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5247	R\$ 0,1312
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 16,6411	R\$ 3,9939
TOTAL Material:					R\$ 5,2117	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,7200	
VALOR:					R\$ 24,93	

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,0552	R\$ 1,0866
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5247	R\$ 0,1312
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 13,6577	R\$ 2,3218
TOTAL Material:					R\$ 3,5396	

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,5850



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
VALOR:						R\$ 19,89

16.5. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,1019	R\$ 0,3306
TOTAL Material:						R\$ 0,3306
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8320
VALOR:						R\$ 5,16

16.6. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,2022	R\$ 0,4162
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 16,6411	R\$ 4,1603
TOTAL Material:						R\$ 4,5765
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4640
VALOR:						R\$ 24,04

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
I0749	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
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 24,3170	R\$ 36,4755
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 67,7788	R\$ 237,2258
TOTAL Material:						R\$ 273,7013
VALOR:						R\$ 273,85

17.2. C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.050,4858	R\$ 2.050,4858
TOTAL Material:						R\$ 2.050,4858

28/08/2024  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 28/08/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

VALOR:	R\$ 2.050,49
--------	--------------

**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\$ 152,7700	R\$ 1.833,2400
TOTAL Equipamento Custo Horário:							R\$ 2.081,4000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 6,1842	R\$ 37,1052
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 22,0907	R\$ 66,2721
10438	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 17,7730	R\$ 444,3250
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 267,8171	R\$ 803,4513
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 59,9755	R\$ 299,8775
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,1139	R\$ 6,3417
18976	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,7883	R\$ 23,3649
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 72,3664	R\$ 651,2976
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 22,1507	R\$ 199,3563
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,5260	R\$ 22,5780
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,3025	R\$ 27,9075
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 144,3055	R\$ 432,9165
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 10,2995	R\$ 102,9950
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,6877	R\$ 54,7508
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,7571	R\$ 3,0284
18421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,50M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.025,1979	R\$ 1.025,1979
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 992,5828	R\$ 992,5828
11758	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 603,4505	R\$ 603,4505
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\$ 16.430,6248	R\$ 16.430,6248
TOTAL Material:					R\$ 22.227,4236	

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
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 464,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.452,3200	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 51,4400	R\$ 1.800,4000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,6900	R\$ 31,3800
C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 127,3700	R\$ 5.094,8000

2890  
FLS. DATA  
28/09/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 152,2800	R\$ 913,6800
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x50cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 428,6600	R\$ 428,6600
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,1600	R\$ 16,3200
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,8500	R\$ 19,7000
C1621	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7300	R\$ 8,7300
C1627	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 87,3000	R\$ 174,6000
C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 742,0600	R\$ 742,0600
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 126,0000
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 80,1500	R\$ 961,8000
C1933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 114,7600	R\$ 688,5600
C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,96000000	R\$ 108,8600	R\$ 6,5316
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,4000	R\$ 13,6000
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 40,8800	R\$ 245,2800
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 30,6400	R\$ 214,4800
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 30,9400	R\$ 247,5200
TOTAL Serviço:						R\$ 11.734,1016
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37.495,25</b>

18.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220		
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 12,9220		
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,92</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 28/08/2024  
 Nº: 289/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**COMP.ADM EQUIPE TÉCNICA DE 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
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	R\$ 17.326,01	R\$ 3.465,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9.636,23	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 289,09</b>	

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

Não cadastrado	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8CM , ARMADO. AF_08/2022		M2	1,00000000	R\$ 89,80	R\$ 89,80
TOTAL Não cadastrado:					R\$ 89,80	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 89,80</b>	

**COMP-2 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LÂMPADA LED DE 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\$ 33,12	R\$ 33,12
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,49	R\$ 27,49
TOTAL Material:					R\$ 60,61	
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	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 125,49</b>	

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 28/08/2024

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 35.997,00	20,00 % R\$ 7.199,40	20,00 % R\$ 7.199,40	20,00 % R\$ 7.199,40	20,00 % R\$ 7.199,40	20,00 % R\$ 7.199,40	100,00 % R\$ 35.997,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.983,60	100,00 % R\$ 4.983,60					100,00 % R\$ 4.983,60
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 10.763,36	50,00 % R\$ 5.381,68	50,00 % R\$ 5.381,68				100,00 % R\$ 10.763,36
4	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.298,76	50,00 % R\$ 649,38	50,00 % R\$ 649,38				100,00 % R\$ 1.298,76
5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.446,09	30,00 % R\$ 2.833,83	50,00 % R\$ 4.723,05	20,00 % R\$ 1.889,21			100,00 % R\$ 9.446,09
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 41.479,14	40,00 % R\$ 16.591,66	40,00 % R\$ 16.591,66	20,00 % R\$ 8.295,82			100,00 % R\$ 41.479,14
7	COBERTAS	R\$ 178.200,63			30,00 % R\$ 53.460,19	30,00 % R\$ 53.460,19	40,00 % R\$ 71.280,25	100,00 % R\$ 178.200,63
8	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 32.040,66		50,00 % R\$ 16.020,33	30,00 % R\$ 9.612,20	20,00 % R\$ 6.408,13		100,00 % R\$ 32.040,66
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 161.643,20			30,00 % R\$ 48.492,96	40,00 % R\$ 64.657,28	30,00 % R\$ 48.492,96	100,00 % R\$ 161.643,20
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.836,31		80,00 % R\$ 3.069,05	20,00 % R\$ 767,26			100,00 % R\$ 3.836,31
11	REVESTIMENTOS	R\$ 146.843,64		20,00 % R\$ 29.368,73	30,00 % R\$ 44.053,09	30,00 % R\$ 44.053,09	20,00 % R\$ 29.368,73	100,00 % R\$ 146.843,64
12	PISOS	R\$ 54.014,45		25,00 % R\$ 13.503,61	50,00 % R\$ 27.007,23	25,00 % R\$ 13.503,61		100,00 % R\$ 54.014,45
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 19.556,44		20,00 % R\$ 3.911,29	50,00 % R\$ 9.778,22	30,00 % R\$ 5.866,93		100,00 % R\$ 19.556,44
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 17.963,33			20,00 % R\$ 3.592,67	40,00 % R\$ 7.185,33	40,00 % R\$ 7.185,33	100,00 % R\$ 17.963,33
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 54.339,65		30,00 % R\$ 16.301,90	30,00 % R\$ 16.301,90	20,00 % R\$ 10.867,93	20,00 % R\$ 10.867,92	100,00 % R\$ 54.339,65
16	PINTURAS	R\$ 91.148,56			20,00 % R\$ 18.229,71	40,00 % R\$ 36.459,42	40,00 % R\$ 36.459,43	100,00 % R\$ 91.148,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS  
2802

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 28/08/2024

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

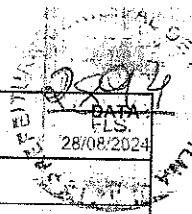
DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
17	DIVERSOS	R\$ 187.703,43				15,00 % R\$ 28.155,51	85,00 % R\$ 159.547,92	100,00 % R\$ 187.703,43
18	LIMPEZA FINAL	R\$ 5.588,54					100,00 % R\$ 5.588,54	100,00 % R\$ 5.588,54
		R\$ 1.056.846,79	R\$ 37.639,55	R\$ 116.720,08	R\$ 248.679,86	R\$ 277.816,82	R\$ 375.990,48	R\$
			R\$ 37.639,55	R\$ 154.359,63	R\$ 403.039,49	R\$ 680.856,31	R\$ 1.056.846,79	1.056.846,79





COMPOSIÇÃO DO BDI	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

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

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

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

BDI = 24,52%

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

<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

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	Feridos	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

2806  
DATA  
28/06/2024

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

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 Rentunerado	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 25

Nome do documento

ANEXO.pdf

MODELO DE PROPOSTA[1].pdf

Ação



Edital: 2024.08.08.001 | Lote: 1

Marca

Data

28/08/2024 | 15:47:06.542

Prazo de Validade da Proposta

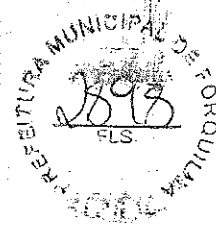
60 dias

#### 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\$ 1.056.989,85 (R\$ 1.056.989,85)	-	
TOTAL DO LOTE				R\$ 1.056.989,85	-	

#### 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.



## CARTA PROPOSTA INICIAL

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA /CE,  
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001,  
NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA.

**Prezados(as) Senhores(as),**

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA Nº 2024.08.08.001, cujo objeto é a EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 1.056.989,85 (UM MILHÃO CINQUENTA E SEIS MIL NOVECENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS)**, com prazo de execução até 05 (cinco) meses.

### 1. CONDIÇÕES GERAIS DA PROPOSTA:

- CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCACÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O(A) SR(A), ( ), PORTADOR(A) DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº ( ) E CPF Nº ( ), COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.
- INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 90 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

### 2. PELO PRESENTE, A EMPRESA ACIMA QUALIFICADA, POR MEIO DO SIGNATÁRIO, QUE LEGALMENTE A REPRESENTA, DECLARA E GARANTE QUE:

- DECLARAMOS, A INCLUSÃO DE TODAS AS DESPESAS QUE INFLUEM NOS CUSTOS, TAIS COMO: TRANSPORTE, SEGURO E FRETE, TRIBUTOS (IMPOSTOS, TAXAS, EMOLUMENTOS, CONTRIBUIÇÕES FISCAIS E PARAFISCAIS), OBRIGAÇÕES SOCIAIS, TRABALHISTAS, ENCARGOS COMERCIAIS OU DE QUALQUER NATUREZA E TODOS OS ÔNUS DIRETOS E INDIRETOS.
- DECLARAMOS QUE, CUMPRIMOS OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NO ARTIGO 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 2006, ESTANDO APTO A USUFRUIR DO TRATAMENTO FAVORÉCIDO 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.

ATENCIOSAMENTE,

28 DE AGOSTO DE 2024

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA:  
28/08/2024

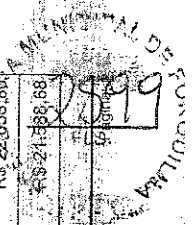
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO

LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	COMP-ADM	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 289,09	R\$ 359,97	R\$ 28.909,00	R\$ 35.997,00
2	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 124,54	R\$ 155,08	R\$ 2.241,72	R\$ 2.791,44
3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 146,76	R\$ 182,75	R\$ 1.761,12	R\$ 2.193,00
4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,61	R\$ 27,14	R\$ 33,79	R\$ 1.292,14	R\$ 1.608,74
5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	13,10	R\$ 62,63	R\$ 77,99	R\$ 820,45	R\$ 1.021,67
6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	155,97	R\$ 34,94	R\$ 43,51	R\$ 5.449,59	R\$ 6.786,25
7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	31,65	R\$ 28,37	R\$ 35,33	R\$ 897,91	R\$ 1.118,19
8	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	31,65	R\$ 5,80	R\$ 7,22	R\$ 183,57	R\$ 228,51
9	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	154,43	R\$ 6,75	R\$ 8,41	R\$ 1.042,40	R\$ 1.298,76
10	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	40,92	R\$ 48,92	R\$ 60,92	R\$ 2.001,81	R\$ 2.492,85
11	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	62,67	R\$ 89,12	R\$ 110,97	R\$ 5.585,15	R\$ 6.954,49
12	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,19	R\$ 526,17	R\$ 655,19	R\$ 6.414,01	R\$ 7.986,77
13	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,89	R\$ 670,69	R\$ 835,14	R\$ 1.938,29	R\$ 2.413,55
14	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 72,21	R\$ 89,92	R\$ 2.772,86	R\$ 3.452,93
15	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 107,26	R\$ 133,56	R\$ 308,91	R\$ 384,65
16	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	491,62	R\$ 9,83	R\$ 12,24	R\$ 4.832,62	R\$ 6.017,43
17	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	158,76	R\$ 9,82	R\$ 12,23	R\$ 1.559,02	R\$ 1.941,63
18	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,56	R\$ 431,87	R\$ 537,76	R\$ 4.560,55	R\$ 5.678,75
19	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,56	R\$ 159,08	R\$ 198,09	R\$ 1.679,88	R\$ 2.091,83
20	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	86,32	R\$ 107,14	R\$ 133,41	R\$ 9.248,32	R\$ 11.515,95
21	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	208,04	R\$ 130,47	R\$ 162,46	R\$ 27.142,98	R\$ 33.798,18
22	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.522,35	R\$ 50,08	R\$ 62,36	R\$ 76.239,29	R\$ 94.933,75
23	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL -C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	208,04	R\$ 101,97	R\$ 126,97	R\$ 21.213,84	R\$ 26.414,84
24	C0989	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	11,85	R\$ 27,78	R\$ 34,59	R\$ 329,19	R\$ 409,89
25	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN.MONTAGEM)	SEINFRA	M2	37,82	R\$ 481,04	R\$ 598,99	R\$ 18.192,93	R\$ 22.658,80
26	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	296,67	R\$ 58,44	R\$ 72,77	R\$ 17.337,39	R\$ 21.596,68



# PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA:

28/08/2024

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO

LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
27	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 161,95	R\$ 201,66	R\$ 8.395,49	R\$ 10.454,05
28	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	54,21	R\$ 500,56	R\$ 623,30	R\$ 27.135,36	R\$ 33.789,09
29	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.515,47	R\$ 4.377,46	R\$ 3.515,47	R\$ 4.377,46
30	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO. DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	156,33	R\$ 233,90	R\$ 291,25	R\$ 36.565,59	R\$ 45.531,11
31	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	156,33	R\$ 224,01	R\$ 278,94	R\$ 35.019,48	R\$ 43.606,69
32	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,57	R\$ 1.561,10	R\$ 1.943,88	R\$ 4.012,03	R\$ 4.995,77
33	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	179,00	R\$ 47,22	R\$ 58,80	R\$ 8.452,38	R\$ 10.525,20
34	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	163,80	R\$ 75,76	R\$ 94,34	R\$ 12.394,34	R\$ 15.434,02
35	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	36,30	R\$ 75,76	R\$ 94,34	R\$ 2.750,09	R\$ 3.424,94
36	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO CIARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3. ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	69,31	R\$ 44,45	R\$ 55,35	R\$ 3.080,83	R\$ 3.836,31
37	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	600,08	R\$ 6,86	R\$ 8,54	R\$ 4.116,55	R\$ 5.124,68
38	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	232,75	R\$ 34,67	R\$ 43,17	R\$ 8.069,44	R\$ 10.047,82
39	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	367,33	R\$ 39,56	R\$ 48,01	R\$ 14.164,24	R\$ 17.635,51
40	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	948,55	R\$ 62,98	R\$ 78,42	R\$ 59.739,68	R\$ 74.385,29
41	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,79	R\$ 73,01	R\$ 90,91	R\$ 3.343,13	R\$ 4.162,77
42	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.029,78	R\$ 9,67	R\$ 12,04	R\$ 9.957,97	R\$ 12.398,55
43	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	812,35	R\$ 23,27	R\$ 28,98	R\$ 18.903,38	R\$ 23.541,90
44	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,39	R\$ 570,71	R\$ 710,65	R\$ 5.929,68	R\$ 7.383,65
45	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	109,42	R\$ 124,26	R\$ 154,73	R\$ 13.596,53	R\$ 16.930,56
46	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP.= 3cm	SEINFRA	M2	35,44	R\$ 23,14	R\$ 28,81	R\$ 820,08	R\$ 1.021,03
47	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	35,44	R\$ 57,86	R\$ 72,05	R\$ 2.050,56	R\$ 2.553,45
48	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	109,42	R\$ 1,13	R\$ 1,41	R\$ 123,64	R\$ 154,28
49	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8CM, ARMADO. AF_08/2022		M2	228,47	R\$ 89,80	R\$ 111,82	R\$ 20.516,61	R\$ 25.547,52
50	C2624	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 18,66	R\$ 23,24	R\$ 335,88	R\$ 418,32
51	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	122,00	R\$ 22,28	R\$ 27,74	R\$ 2.718,16	R\$ 3.384,28

2900  
Pagina 1

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 28/08/2024

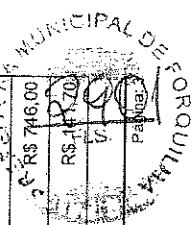
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
52	C2826	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 28,86	R\$ 35,94	R\$ 173,16	R\$ 215,64
53	C2827	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 35,38	R\$ 44,06	R\$ 70,76	R\$ 88,12
54	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,80	R\$ 16,03	R\$ 19,96	R\$ 109,00	R\$ 135,73
55	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	41,20	R\$ 21,77	R\$ 27,11	R\$ 896,92	R\$ 1.116,93
56	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	133,90	R\$ 37,14	R\$ 46,25	R\$ 4.973,05	R\$ 6.192,88
57	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 41,19	R\$ 51,29	R\$ 329,52	R\$ 410,32
58	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 42,15	R\$ 52,49	R\$ 505,80	R\$ 629,88
59	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 14,85	R\$ 18,49	R\$ 237,60	R\$ 293,84
60	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 17,93	R\$ 22,33	R\$ 233,09	R\$ 290,29
61	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 19,36	R\$ 24,11	R\$ 116,16	R\$ 144,66
62	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 29,38	R\$ 36,58	R\$ 29,38	R\$ 36,58
63	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/CANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 23,99	R\$ 29,87	R\$ 95,96	R\$ 119,48
64	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 49,06	R\$ 61,09	R\$ 490,60	R\$ 610,90
65	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 64,07	R\$ 79,78	R\$ 192,21	R\$ 239,34
66	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 34,37	R\$ 42,80	R\$ 137,48	R\$ 171,20
67	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 52,43	R\$ 65,29	R\$ 104,86	R\$ 130,58
68	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 659,37	R\$ 821,05	R\$ 3.956,22	R\$ 4.926,30
69	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 517,34	R\$ 644,19	R\$ 3.621,38	R\$ 4.509,33
70	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 937,99	R\$ 1.167,99	R\$ 2.813,97	R\$ 3.503,97
71	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 474,60	R\$ 590,97	R\$ 474,60	R\$ 590,97
72	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,47	R\$ 325,20	R\$ 404,94	R\$ 1.128,44	R\$ 1.405,14
73	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 363,27	R\$ 452,34	R\$ 2.542,89	R\$ 3.166,38
74	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	9,00	R\$ 156,06	R\$ 194,33	R\$ 1.404,54	R\$ 1.748,97
75	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 507,95	R\$ 632,50	R\$ 1.523,95	R\$ 1.897,50
76	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 59,91	R\$ 74,60	R\$ 599,10	R\$ 746,00
77	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 11,38	R\$ 14,17	R\$ 113,80	R\$ 141,70



# PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA: 28/08/2024

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO

LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEMI BDI	COM BDI	SEMI BDI	COM BDI
78	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 25,83	R\$ 32,16	R\$ 206,64	R\$ 257,28
79	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	156,00	R\$ 16,74	R\$ 20,84	R\$ 2.611,44	R\$ 3.251,04
80	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	38,50	R\$ 25,35	R\$ 31,57	R\$ 975,98	R\$ 1.215,45
81	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	32,20	R\$ 44,36	R\$ 55,24	R\$ 1.428,39	R\$ 1.778,73
82	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	234,00	R\$ 23,04	R\$ 28,69	R\$ 5.391,36	R\$ 6.713,46
83	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 8,26	R\$ 10,29	R\$ 247,80	R\$ 308,70
84	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 10,00	R\$ 12,45	R\$ 260,00	R\$ 323,70
85	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 85,08	R\$ 105,94	R\$ 170,16	R\$ 211,88
86	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 67,38	R\$ 83,90	R\$ 33,69	R\$ 41,95
87	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 87,17	R\$ 108,54	R\$ 174,34	R\$ 217,08
88	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.316,00	R\$ 6,37	R\$ 7,93	R\$ 14.752,92	R\$ 18.365,88
89	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	197,00	R\$ 7,87	R\$ 9,80	R\$ 1.550,39	R\$ 1.930,60
90	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	211,00	R\$ 8,80	R\$ 10,96	R\$ 1.856,80	R\$ 2.312,56
91	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	68,00	R\$ 13,19	R\$ 16,42	R\$ 896,92	R\$ 1.116,56
92	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 21,29	R\$ 26,51	R\$ 255,48	R\$ 318,12
93	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 21,29	R\$ 26,51	R\$ 127,74	R\$ 159,06
94	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 84,01	R\$ 104,61	R\$ 1.260,15	R\$ 1.589,15
95	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 126,57	R\$ 157,60	R\$ 379,71	R\$ 472,80
96	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 15,41	R\$ 19,19	R\$ 123,28	R\$ 153,52
97	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 27,17	R\$ 33,83	R\$ 652,08	R\$ 811,92
98	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	56,00	R\$ 20,60	R\$ 25,65	R\$ 1.153,60	R\$ 1.436,40
99	COMP-2	LUMINARIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCUAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LAMPADA LED DE 50W	Composições Próprias	UND	68,00	R\$ 125,51	R\$ 156,29	R\$ 8.534,88	R\$ 10.627,72
100	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 289,40	R\$ 335,46	R\$ 808,20	R\$ 1.006,38
101	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.819,40	R\$ 11,23	R\$ 13,98	R\$ 20.431,86	R\$ 25.435,21
102	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	141,41	R\$ 12,39	R\$ 15,43	R\$ 1.752,07	R\$ 2.191,96
103	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	998,96	R\$ 24,93	R\$ 31,04	R\$ 24.904,07	R\$ 31.007,73

Pagina: 1  
29/08/2024

# PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA: 28/06/2024

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO

LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAIÇE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
104	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.079,80	R\$ 19,89	R\$ 24,77	R\$ 21.477,22	R\$ 26.746,85
105	C0586	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	853,53	R\$ 5,16	R\$ 6,43	R\$ 4.404,21	R\$ 5.488,20
106	C1910	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	9,65	R\$ 24,04	R\$ 29,93	R\$ 231,99	R\$ 288,92
107	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	76,59	R\$ 273,92	R\$ 341,09	R\$ 20.979,53	R\$ 26.124,08
108	C3660	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 2.051,03	R\$ 2.553,94	R\$ 92.296,35	R\$ 114.927,30
109	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\$ 37.503,55	R\$ 46.699,42	R\$ 37.503,55	R\$ 46.699,42
110	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	347,33	R\$ 12,92	R\$ 16,09	R\$ 4.487,50	R\$ 5.588,54

**VALOR MÃO DE OBRA:**

VALOR MATERIAL:

VALOR OUTROS:

VALOR BDI TOTAL: R\$ 208.133,88

VALOR BDI: R\$ 208.133,88

VALOR MEDIO CRONOGRAMA: R\$ 211.397,97

VALOR TOTAL CRONOGRAMA: R\$ 1.056.989,85

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 848.855,97

VALOR TOTAL: R\$ 1.056.989,85

Um Milhão Cinquenta e Seis Mil Novecentos e Oitenta e Nove reais e Oitenta e Cinco centavos





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 28/08/2024  
FLS. 2904

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

### 1. COMP.ADM EQUIPE TÉCNICA DE OBRA (%)

Mão de Obra	FONTES	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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9.636,23	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 289,09</b>	

### 2. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,53250000	R\$ 5,1661	R\$ 3,2676
10963	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 8,3153	R\$ 0,8531
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,4266	R\$ 0,3516
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3047	R\$ 4,1881
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 8,4577	R\$ 0,5785
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,9167	R\$ 0,2993
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 16,5781	R\$ 28,3386
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 12,9191	R\$ 1,3255
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 27,4727	R\$ 2,8187
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 18,7900	R\$ 12,8486
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 12,5666	R\$ 2,5711
TOTAL Material:					R\$ 57,4407	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	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\$ 23,6576
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,8377	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 423,2600	R\$ 6,2642
TOTAL Serviço:					R\$ 6,2642	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 124,54</b>	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,2647	R\$ 29,8500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,9036	R\$ 23,9036
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,0643	R\$ 54,2894
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,9893	R\$ 1,7984
TOTAL Material:					R\$ 109,8414	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
DATA: 28/06/2024

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO
<b>LOCAL:</b>	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 148,76

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,1388
VALOR:						R\$ 27,14

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,6280
VALOR:						R\$ 62,63

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

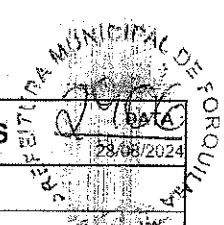
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,9380
VALOR:						R\$ 34,94

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	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		FORTE	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

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 156,7300	R\$ 5,7990
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,7990



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

VALOR:	R\$ 5,80
--------	----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2932	R\$ 0,3259
I1591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,0643	R\$ 0,4826
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 12,7466	R\$ 0,1530
I2428	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,4727	R\$ 0,2473
TOTAL Material:						R\$ 1,2088

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5406

VALOR:	R\$ 6,75
--------	----------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190

VALOR:	R\$ 48,92
--------	-----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 52,4860	R\$ 57,7346
TOTAL Material:						R\$ 57,7346

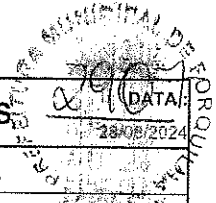
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820

VALOR:	R\$ 89,12
--------	-----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 89,6611	R\$ 18,8258
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7198	R\$ 22,2778
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5324	R\$ 16,4778
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,3974	R\$ 93,3690
TOTAL Material:						R\$ 150,9734

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 28/08/2024

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 375,1920
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 526,17
--------	------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0153 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 5,3236	R\$ 95,8248
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 89,6611	R\$ 55,4375
I0260 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 75,3549	R\$ 46,3433
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5324	R\$ 196,1894
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 75,3549	R\$ 19,8183
TOTAL Material:					R\$ 413,6133

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 257,0800

VALOR:	R\$ 670,69
--------	------------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0955 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,3358	R\$ 2,5343
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,6472	R\$ 1,5971
I1848 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,5363	R\$ 2,2682
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,5749	R\$ 9,5749
TOTAL Material:					R\$ 15,9745

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380

VALOR:	R\$ 72,21
--------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 52,2161	R\$ 13,5762
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,0643	R\$ 14,4772
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,6472	R\$ 2,6618
I1848 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5363	R\$ 6,9405
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,5749	R\$ 11,2026
TOTAL Material:					R\$ 48,8583

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 28/08/2024

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
	LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,6160
VALOR:						R\$ 107,26

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,3236	R\$ 6,1221
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,3942	R\$ 0,2479
TOTAL Material:						R\$ 6,3700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 9,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,6910	R\$ 6,5447
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,3942	R\$ 0,2479
TOTAL Material:						R\$ 6,7926

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0282
VALOR:						R\$ 9,82

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (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
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 62,6683	R\$ 54,3271
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,3549	R\$ 47,2475
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5324	R\$ 185,8076
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 75,3549	R\$ 15,7492
TOTAL Material:						R\$ 303,1314

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
28/08/2024

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**VALOR: R\$ 431,87**

### 19. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
<b>VALOR: R\$ 159,08</b>						

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 5,6910	R\$ 4,2113
I8253	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\$ 34,4908	R\$ 34,4908
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,0643	R\$ 15,6836
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 10,6472	R\$ 0,3194
I1345	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,5363	R\$ 4,4002
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,5749	R\$ 6,2237
TOTAL Material:						R\$ 65,5290
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9170
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 403,8600	R\$ 16,1544
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
TOTAL Serviço:						R\$ 26,8936
<b>VALOR: R\$ 107,14</b>						

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 10,4297	R\$ 2,3988
I1435	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 2.371,4000	R\$ 61,6564
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 12,7466	R\$ 1,5296
TOTAL Material:						R\$ 65,5848
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8900
<b>VALOR: R\$ 130,47</b>						

2018  
 DATA: 29/08/2024  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**22. 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\$ 3,1944
TOTAL Material:					R\$ 3,1944

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 50,08</b>
---------------	------------------

**23. 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	30,90000000	R\$ 1,5521
TOTAL Material:					R\$ 46,5630

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,4060

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 101,97</b>
---------------	-------------------

**24. C0989 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON" (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 89,5611
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7198
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5324
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,5521
TOTAL Material:					R\$ 5,2862

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,4952

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,78</b>
---------------	------------------

**25. 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\$ 447,9905
TOTAL Material:					R\$ 447,9905

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	R\$ 19,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,5924

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MÊSQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	R\$ 24,1600	R\$ 18,4582
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,9506
VALOR:						R\$ 481,04

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 62,6683	R\$ 0,9400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7198	R\$ 1,5692
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5324	R\$ 1,1606
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,3974	R\$ 9,9350
TOTAL Material:						R\$ 13,6048

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352
VALOR:						R\$ 58,44

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	R\$ 5,3236	R\$ 32,4740
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 89,5611	R\$ 2,6868
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 26,9553	R\$ 53,9106
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	R\$ 0,5324	R\$ 9,0508
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 75,3549	R\$ 3,0142
TOTAL Material:						R\$ 101,1394

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	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\$ 161,95

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 62,6683	R\$ 0,1817
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5324	R\$ 0,6229
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 417,3687	R\$ 417,3687
TOTAL Material:						R\$ 418,1733



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 28/08/2024  
 29/08

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 500,56</b>

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 6,5083	R\$ 16,9216
I0494 CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 4,1914	R\$ 5,4488
I0656 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 17,1704	R\$ 22,3215
I1034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 33,6810	R\$ 87,5706
I1036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 27,8176	R\$ 72,3258
I1152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 103,1875	R\$ 134,1438
I1525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 578,1108	R\$ 1.503,0881
I1743 PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 10,6847	R\$ 27,7802
I2160 TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 34,6033	R\$ 89,9686
I2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	R\$ 316,6255	R\$ 1.555,8977
TOTAL Material:					R\$ 3.515,4667
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3.515,47</b>

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 233,9001	R\$ 233,9001
TOTAL Material:					R\$ 233,9001
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 233,90</b>

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,1128	R\$ 12,1692	
I2259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 190,2093	R\$ 190,2093	
TOTAL Material:					R\$ 202,3785	
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6300
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 224,01</b>

**32. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
DATA: 29/08/2024  
FLS. 01

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10662	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	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 6,1709	R\$ 370,2540
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 12,3942	R\$ 14,8730
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,52350000	R\$ 62,6683	R\$ 39,0737
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,3549	R\$ 66,1616
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5324	R\$ 174,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,0643	R\$ 7,2386
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 10,6472	R\$ 21,2944
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,5749	R\$ 47,8745
TOTAL Material:					R\$ 741,1640	

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\$ 601,9380	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.561,10</b>	

### 33. 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	
20002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 6,33	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,96
TOTAL Material:					R\$ 1,00	

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\$ 444,60	R\$ 0,84
94870	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\$ 381,27	R\$ 9,15
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 8,24	R\$ 4,03
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21300000	R\$ 135,21	R\$ 28,79



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

28/08/2024

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TOTAL Serviço:	R\$ 42,81
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 47,22
--------	-----------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 56,8648	R\$ 56,8648
TOTAL Material:					R\$ 56,8648	

Mão de Obra	FORNTE	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	FORNTE	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\$ 586,1300	R\$ 2,1980
TOTAL Serviço:					R\$ 2,1980	

VALOR:	R\$ 75,76
--------	-----------

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 56,8648	R\$ 56,8648
TOTAL Material:					R\$ 56,8648	

Mão de Obra	FORNTE	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	FORNTE	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\$ 586,1300	R\$ 2,1980
TOTAL Serviço:					R\$ 2,1980	

VALOR:	R\$ 75,76
--------	-----------

#### 36. 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 62,6683	R\$ 1,5228
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,5324	R\$ 5,1749
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 5,2486	R\$ 2,0994
TOTAL Material:					R\$ 8,7971	

Mão de Obra	FORNTE	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	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LÓCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

VALOR:	R\$ 44,45
--------	-----------

**37. 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	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 62,6683	R\$ 0,3823
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5324	R\$ 1,2937
TOTAL Material:						R\$ 1,6760

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

VALOR:	R\$ 6,86
--------	----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 62,6683	R\$ 1,5228
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5324	R\$ 3,8865
TOTAL Material:						R\$ 5,4093

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2640

VALOR:	R\$ 34,67
--------	-----------

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

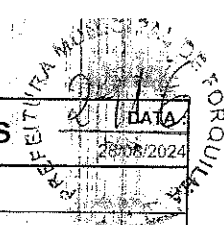
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 519,5500	R\$ 12,9888
TOTAL Serviço:						R\$ 12,9888

VALOR:	R\$ 38,56
--------	-----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,8145	R\$ 10,8870
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 19,4573	R\$ 21,4030
TOTAL Material:						R\$ 32,2900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543 SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 30,6864
VALOR:				R\$ 62,98

41. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	R\$ 1,8145	R\$ 7,2580		
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	R\$ 31,8815	R\$ 35,0697		
TOTAL Material:				R\$ 42,3277		

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543 SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 30,6864
VALOR:				R\$ 73,01

42. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	R\$ 4,9262	R\$ 1,1478		
TOTAL Material:				R\$ 1,1478		

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543 SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 8,5240
VALOR:				R\$ 9,67

43. C3971 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10289 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	M2	1,00000000	R\$ 23,2663	R\$ 23,2663		
TOTAL Material:				R\$ 23,2663		
VALOR:				R\$ 23,27		

44. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109 AREIA MEDIA	M3	0,69800000	R\$ 62,6683	R\$ 43,7425		
10290 BRITA	M3	0,87800000	R\$ 75,3549	R\$ 66,1616		
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,5324	R\$ 117,1280		

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 20/08/2024

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
<b>LOCAL:</b>	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 227.0321
------------------------	--------------

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

<b>VALOR:</b>	R\$ 570,71
---------------	------------

### 45. 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
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,4000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 3,3700

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 7,5579
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 2,6898
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 2,2494
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 14,1512
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 0,5349
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 3,3824
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 1,7208
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 3,0743
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 95,3607

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 22,1520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 75,3040

<b>VALOR:</b>	R\$ 124,26
---------------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 2,2874
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 4,6638
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 6,9512

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 10,1530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 16,1930

<b>VALOR:</b>	R\$ 23,14
---------------	-----------

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,8145	R\$ 10,6870
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 19,4573	R\$ 21,4030
TOTAL Material:						R\$ 32,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 57,86</b>
---------------	------------------

**48. C5225 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 0,8623	R\$ 0,9054
TOTAL Material:						R\$ 0,9054

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,13</b>
---------------	-----------------

**49. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8CM , ARMADO. AF\_08/2022 (M2)**

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8CM , ARMADO. AF_08/2022		M2	1,00000000	R\$ 89,80	R\$ 89,80
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 89,80

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 89,80</b>
---------------	------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 47,5073	R\$ 0,0285
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 45,7528	R\$ 0,0137
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,3244	R\$ 3,7190
TOTAL Material:						R\$ 3,7612

Mão de Obra		FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9030

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
<b>LOCAL:</b>	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,66</b>
---------------	------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 47,5073	R\$ 0,0380
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 45,7528	R\$ 0,0137
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 3,2466	R\$ 5,1946
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,2463</b>

Mão de Obra		FONTE	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\$ 22,28</b>
---------------	------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 47,5073	R\$ 0,0523
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 45,7528	R\$ 0,0229
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,4183	R\$ 9,6275
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,7027</b>

Mão de Obra		FONTE	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\$ 28,86</b>
---------------	------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 47,5073	R\$ 0,0570
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 45,7528	R\$ 0,0229
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 9,3425	R\$ 14,0138
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,0937</b>

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>						<b>R\$ 21,2900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,38</b>
---------------	------------------

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

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



DATA: 28/08/2024  
 2930

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	R\$ 47,5073	R\$ 0,2375
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	R\$ 45,7528	R\$ 0,3431
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 5,1811	R\$ 5,2329
TOTAL Material:					R\$ 5,8135

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
12320	ENCANADOR	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2192
VALOR:					R\$ 16,03

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	R\$ 47,5073	R\$ 0,3563
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	R\$ 45,7528	R\$ 0,5033
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 8,0604	R\$ 8,1410
TOTAL Material:					R\$ 9,0006

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740
VALOR:					R\$ 21,77

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	R\$ 47,5073	R\$ 1,1877
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	R\$ 45,7528	R\$ 1,8301
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 11,8618	R\$ 11,9804
TOTAL Material:					R\$ 14,9982

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1416
VALOR:					R\$ 37,14

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	R\$ 47,5073	R\$ 2,3754
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 15,5658	R\$ 15,5658
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	R\$ 45,7528	R\$ 3,6602
TOTAL Material:					R\$ 21,6014

REPUBLICA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 28/08/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

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\$ 41,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,2419	R\$ 4,4838
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3796	R\$ 1,3796
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8910	R\$ 14,8910
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 32,2489	R\$ 1,8059
TOTAL Material:					R\$ 22,5603

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\$ 42,15

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

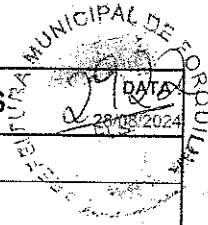
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 47,5073	R\$ 0,4751
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7695	R\$ 1,7695
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 45,7528	R\$ 0,6863
TOTAL Material:					R\$ 2,9309

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\$ 14,85

**60. 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\$ 47,5073	R\$ 1,3302
11240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8595	R\$ 1,8595
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 45,7528	R\$ 1,9674
TOTAL Material:					R\$ 5,1571

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



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7740
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 17,93
--------	-----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 47,5073	R\$ 1,4252
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0142	R\$ 3,0142
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 45,7528	R\$ 2,1504
TOTAL Material:						R\$ 6,5898

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\$ 19,36
--------	-----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 47,5073	R\$ 1,9953
16242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6207	R\$ 6,6207
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 45,7528	R\$ 2,8824
TOTAL Material:						R\$ 11,4984

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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,8836

VALOR:	R\$ 29,38
--------	-----------

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

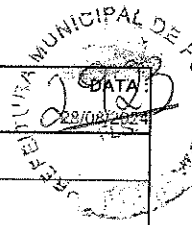
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,5671	R\$ 4,7013
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 32,2489	R\$ 0,9675
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9759	R\$ 5,9759
TOTAL Material:						R\$ 11,6447

Mão de Obra		FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3482

VALOR:	R\$ 23,99
--------	-----------

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

--	--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-009, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2699	R\$ 0,2537
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,8156	R\$ 25,8156
TOTAL Material:						R\$ 26,0693

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9932
VALOR:						R\$ 49,06

**5. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2699	R\$ 0,3239
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,7516	R\$ 40,7516
TOTAL Material:						R\$ 41,0755

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9932
VALOR:						R\$ 64,07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,0840	R\$ 13,0840
TOTAL Material:						R\$ 13,0840

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 34,37

**67. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,6096	R\$ 10,6096
TOTAL Material:						R\$ 10,6096

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,7180
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,0104
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,7284

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-900, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

VALOR:	<b>R\$ 52,43</b>
--------	------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 5,6910	R\$ 14,6942
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 12,3942	R\$ 0,5453
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 62,6683	R\$ 17,2338
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 75,3549	R\$ 8,1383
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	18,91000000	R\$ 0,7198	R\$ 14,3312
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 26,9553	R\$ 5,3911
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	83,84500000	R\$ 0,5324	R\$ 33,9911
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,5749	R\$ 0,5649
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,3524	R\$ 107,5807
TOTAL Material:						R\$ 262,4706

Mão de Obra		FORTE	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
I0408	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 456,8947

VALOR:	<b>R\$ 659,37</b>
--------	-------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 177,8826	R\$ 177,8826
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 195,4204	R\$ 195,4204
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9380	R\$ 16,9380
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2699	R\$ 0,1511
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0481	R\$ 14,0962
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,6901	R\$ 27,6901
TOTAL Material:						R\$ 432,1784

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,1600

VALOR:	<b>R\$ 517,34</b>
--------	-------------------

**70. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5730	R\$ 7,5730
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 238,0390	R\$ 238,0390
16651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 526,0297	R\$ 526,0297
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9380	R\$ 16,9380
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2699	R\$ 0,1511
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6132	R\$ 6,6132
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 8,1128	R\$ 0,8113
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0481	R\$ 14,0962
TOTAL Material:						R\$ 810,2515

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,7000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,7400	
VALOR:					R\$ 937,99	

**71. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,9380	R\$ 33,8760
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2699	R\$ 0,3023
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,9218	R\$ 133,9218
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0481	R\$ 14,0962
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,4021	R\$ 123,4021
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,4924	R\$ 28,4924
TOTAL Material:					R\$ 334,0908	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 474,60	

**72. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 89,6611	R\$ 0,7173
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 256,8665	R\$ 256,8665
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5324	R\$ 1,7037
TOTAL Material:					R\$ 259,2875	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65.9120
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 325,20
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,5262	R\$ 70,5262
I1091	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9380	R\$ 16,9380
I1180	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2699	R\$ 0,2267
I1864	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,4021	R\$ 123,4021
I2132	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,9753	R\$ 73,9753
I2272	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3362	R\$ 14,3362
TOTAL Material:					R\$ 299,4045

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

VALOR:	R\$ 363,27
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 89,6611	R\$ 0,0448
I0805	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5324	R\$ 0,0799
I1646	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 119,2707	R\$ 119,2707
TOTAL Material:					R\$ 119,3954

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2321	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,6610

VALOR:	R\$ 156,06
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2699	R\$ 0,1511
I1315	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,4636	R\$ 33,4636
I1524	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 336,7577	R\$ 336,7577
I1579	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0481	R\$ 14,0962
TOTAL Material:					R\$ 384,4686

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 28/06/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,9920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 123,4820
					VALOR:	R\$ 507,95

**76. 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\$ 38,5472	R\$ 38,5472
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2699	R\$ 0,0756
					TOTAL Material:	R\$ 38,8228

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\$ 59,91

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4136	R\$ 5,4136
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2699	R\$ 0,0945
					TOTAL Material:	R\$ 5,5081

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\$ 11,38

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

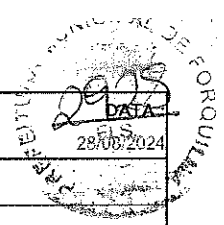
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2699	R\$ 0,0756
11855	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,3322	R\$ 10,3322
					TOTAL Material:	R\$ 10,4078

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\$ 25,83

**79. 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\$ 3,4266	R\$ 3,7693





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MÉSQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TOTAL Material:	R\$ 3,7693
-----------------	------------

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

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 16,74
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,3536	R\$ 5,8890

TOTAL Material:	R\$ 5,8890
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4625
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 25,35
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 12,8066	R\$ 14,0873

TOTAL Material:	R\$ 14,0873
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,9050

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,2750
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 44,36
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,0698	R\$ 10,0698

TOTAL Material:	R\$ 10,0698
-----------------	-------------

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

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 23,04
--------	-----------

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA  
28/08/2022

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7695	R\$ 1,7695
					TOTAL Material:	R\$ 1,7695

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875

VALOR:	R\$ 8,26
--------	----------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5166	R\$ 3,5166
					TOTAL Material:	R\$ 3,5166

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875

VALOR:	R\$ 10,00
--------	-----------

### 85. C4836 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPÁ (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\$ 58,4400	R\$ 40,9080
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 6,8600	R\$ 4,8706
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 570,7100	R\$ 5,7071
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 47,3100	R\$ 33,5901
					TOTAL Serviço:	R\$ 85,0758

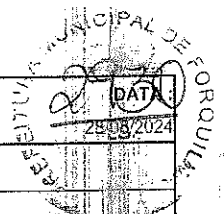
VALOR:	R\$ 85,08
--------	-----------

### 86. C4772 TAMPÁ 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\$ 41,5700	R\$ 2,0785
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 10,2500	R\$ 25,6250
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 403,8600	R\$ 20,1930
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 107,2600	R\$ 11,5305
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 159,0800	R\$ 7,9540
					TOTAL Serviço:	R\$ 67,3610

VALOR:	R\$ 67,38
--------	-----------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

### 87. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,2706	R\$ 35,2706
TOTAL Material:						R\$ 35,2706

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\$ 87,17**

### 88. 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\$ 1,5821	R\$ 1,6137
TOTAL Material:						R\$ 1,6137

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\$ 6,37**

### 89. 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\$ 2,6243	R\$ 2,6768
TOTAL Material:						R\$ 2,6768

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\$ 7,87**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,1192	R\$ 3,1816
TOTAL Material:						R\$ 3,1816

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA 29/08/2024  
 28/08/2024

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

VALOR: R\$ 8,80

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355		M	1,02000000	R\$ 6,9956	R\$ 7,1355
TOTAL Material:					R\$ 7,1355

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

VALOR: R\$ 13,19

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980		UN	1,00000000	R\$ 8,3153	R\$ 8,3153
TOTAL Material:					R\$ 8,3153

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

VALOR: R\$ 21,29

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981		UN	1,00000000	R\$ 8,3153	R\$ 8,3153
TOTAL Material:					R\$ 8,3153

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

VALOR: R\$ 21,29

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008		UN	1,00000000	R\$ 45,0855	R\$ 45,0855
TOTAL Material:					R\$ 45,0855

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LÓCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38.9250
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 84,01
--------	-----------

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	1	UN	1,00000000	R\$ 100,6157	R\$ 100,6157
TOTAL Material:					R\$ 100,6157

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

VALOR:	R\$ 126,57
--------	------------

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	1	UN	1,00000000	R\$ 6,3283	R\$ 6,3283
TOTAL Material:					R\$ 6,3283

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

VALOR:	R\$ 15,41
--------	-----------

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	1	UN	1,00000000	R\$ 11,1720	R\$ 11,1720
TOTAL Material:					R\$ 11,1720

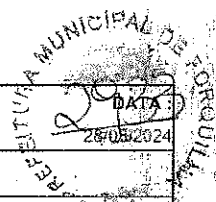
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 7,0670
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,0025

VALOR:	R\$ 27,17
--------	-----------

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	1	UN	1,00000000	R\$ 8,0529	R\$ 8,0529
TOTAL Material:					R\$ 8,0529

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	R\$ 5,5390



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5425
					VALOR:	R\$ 20,60

**99. COMP-2 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LÂMPADA LED DE 50W (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,13	R\$ 33,13
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,50	R\$ 27,50
					TOTAL Material:	R\$ 60,63

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\$ 125,51

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

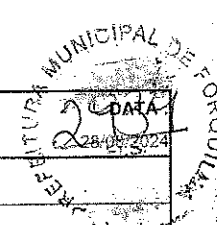
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,7778	R\$ 53,3334
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,3893	R\$ 49,3893
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1219	R\$ 2,1219
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,4836	R\$ 61,4836
					TOTAL Material:	R\$ 166,3282

Mão de Obra		FONTE	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
					VALOR:	R\$ 269,40

**101. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,1022	R\$ 0,3858
11047	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5249	R\$ 0,1050
					TOTAL Material:	R\$ 0,4908

Mão de Obra		FONTE	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
					VALOR:	R\$ 11,23



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5249	R\$ 0,2100
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,5896	R\$ 1,1127
TOTAL Material:						R\$ 1,3227

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

VALOR: R\$ 12,39

### 103. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,0576	R\$ 1,0869
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5249	R\$ 0,1312
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 16,6456	R\$ 3,9949
TOTAL Material:						R\$ 5,2130

Mão de Obra		FONTE	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\$ 24,93

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

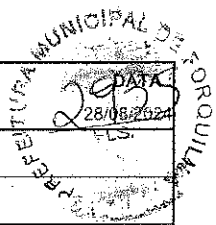
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,0576	R\$ 1,0869
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5249	R\$ 0,1312
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 13,6614	R\$ 2,3224
TOTAL Material:						R\$ 3,5405

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

VALOR: R\$ 19,89

### 105. C0588 CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,1022	R\$ 0,3307
TOTAL Material:						R\$ 0,3307



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,8320
VALOR:				R\$ 5,16

106. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	R\$ 5,2036	R\$ 0,4163	
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	R\$ 16,6456	R\$ 4,1614	
TOTAL Material:				R\$ 4,5777	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,4640
VALOR:				R\$ 24,04

107. C1449 GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,50000000	R\$ 0,1000	R\$ 0,1500	
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 0,1500	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11061 ELETRODOS	KG	1,50000000	R\$ 24,3235	R\$ 36,4853	
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	3,50000000	R\$ 67,7969	R\$ 237,2892	
TOTAL Material:				R\$ 273,7745	
VALOR:				R\$ 273,92	

108. C3860 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17350 SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	R\$ 2.051,0329	R\$ 2.051,0329	
TOTAL Material:				R\$ 2.051,0329	
VALOR:				R\$ 2.051,03	

109. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10564 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,00000000	R\$ 62,0400	R\$ 248,1600	
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,00000000	R\$ 152,7800	R\$ 1.833,3600	
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2.081,5200	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,00000000	R\$ 6,1859	R\$ 37,1154	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

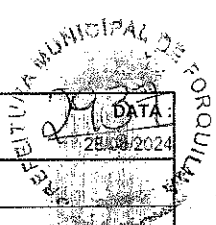
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
DATA: 28/08/2014

	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
16213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 22,0966	R\$ 66,2898
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 17,7778	R\$ 444,4450
10649	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 267,8885	R\$ 803,6655
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 59,9915	R\$ 299,9575
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,1144	R\$ 6,3432
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,7904	R\$ 23,3712
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 72,3857	R\$ 651,4713
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 22,1566	R\$ 199,4094
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,5280	R\$ 22,5840
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 9,3050	R\$ 27,9150
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 144,3440	R\$ 433,0320
12383	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 10,3023	R\$ 103,0230
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 13,6913	R\$ 54,7652
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,7573	R\$ 3,0292
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.025,4715	R\$ 1.025,4715
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 992,8477	R\$ 992,8477
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 603,6115	R\$ 603,6115
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\$ 16.435,0087	R\$ 16.435,0087
TOTAL Material:						R\$ 22.233,3561

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10642 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
11058 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 29,0600	R\$ 464,9600
12543 SERVENTE	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 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 51,4500	R\$ 1.800,7500
C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,6900	R\$ 31,3800
C0551 CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 127,4000	R\$ 5.096,0000
C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 152,3000	R\$ 913,8000
C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 428,6900	R\$ 428,6900
C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 8,1700	R\$ 16,3400
C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,8500	R\$ 19,7000
C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7300	R\$ 8,7300
C1027 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 87,3100	R\$ 174,6200
C4817 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 742,2400	R\$ 742,2400
C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 126,0000
C1193 ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 80,1600	R\$ 961,9200
C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 114,7700	R\$ 688,6200



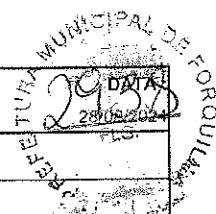
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 108,8900	R\$ 6,5334
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,4000	R\$ 13,6000
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 40,8800	R\$ 245,2800
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 30,6500	R\$ 214,5500
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 30,9500	R\$ 247,6000
TOTAL Serviços:						R\$ 11.736,3534

VALOR:	R\$ 37.503,55
--------	---------------

110. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220	

VALOR:	R\$ 12,92
--------	-----------



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

COMP.ADM EQUIPE TÉCNICA DE OBRA (%)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9.636,23
VALOR:						R\$ 289,09

94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8CM , ARMADO. AF_08/2022 (M2)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Não cadastrado						
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8CM , ARMADO. AF_08/2022		M2	1,00000000	R\$ 89,80	R\$ 89,80
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 89,80
VALOR:						R\$ 89,80

COMP-2 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LÂMPADA LED DE 50W (UND)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
12353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,13	R\$ 33,13
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,50	R\$ 27,50
TOTAL Material:						R\$ 60,63
Mão de Obra						
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\$ 125,51

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DATA: 28/06/2024

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA	R\$ 35.997,00	20,00 % R\$ 7.199,40	20,00 % R\$ 7.199,40	20,00 % R\$ 7.199,40	20,00 % R\$ 7.199,40	20,00 % R\$ 7.199,40	100,00 % R\$ 35.997,00
2	BARRACÃO ABERTO	R\$ 2.791,44	100,00 % R\$ 2.791,44					100,00 % R\$ 2.791,44
3	PLACAS PADRÃO DE OBRA	R\$ 2.193,00	100,00 % R\$ 2.193,00					100,00 % R\$ 2.193,00
4	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	R\$ 1.608,74	50,00 % R\$ 804,37	50,00 % R\$ 804,37				100,00 % R\$ 1.608,74
5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	R\$ 1.021,67	50,00 % R\$ 510,84	50,00 % R\$ 510,83				100,00 % R\$ 1.021,67
6	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	R\$ 6.786,25	50,00 % R\$ 3.393,13	50,00 % R\$ 3.393,12				100,00 % R\$ 6.786,25
7	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	R\$ 1.118,19	50,00 % R\$ 559,10	50,00 % R\$ 559,09				100,00 % R\$ 1.118,19
8	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	R\$ 228,51	50,00 % R\$ 114,26	50,00 % R\$ 114,25				100,00 % R\$ 228,51
9	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	R\$ 1.298,76	50,00 % R\$ 649,38	50,00 % R\$ 649,38				100,00 % R\$ 1.298,76
10	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	R\$ 2.492,85	30,00 % R\$ 747,86	50,00 % R\$ 1.246,43	20,00 % R\$ 498,56			100,00 % R\$ 2.492,85
11	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	R\$ 6.954,49	30,00 % R\$ 2.086,35	50,00 % R\$ 3.477,25	20,00 % R\$ 1.390,89			100,00 % R\$ 6.954,49
12	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA	R\$ 7.986,77	40,00 % R\$ 3.194,71	40,00 % R\$ 3.194,71	20,00 % R\$ 1.597,35			100,00 % R\$ 7.986,77
13	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	R\$ 2.413,55	40,00 % R\$ 965,42	40,00 % R\$ 965,42	20,00 % R\$ 482,71			100,00 % R\$ 2.413,55
14	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	R\$ 3.452,93	40,00 % R\$ 1.381,17	40,00 % R\$ 1.381,17	20,00 % R\$ 690,59			100,00 % R\$ 3.452,93
15	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	R\$ 384,65	40,00 % R\$ 153,86	40,00 % R\$ 153,86	20,00 % R\$ 76,93			100,00 % R\$ 384,65
16	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	R\$ 6.017,43	40,00 % R\$ 2.406,97	40,00 % R\$ 2.406,97	20,00 % R\$ 1.203,49			100,00 % R\$ 6.017,43



DATA:  
28/08/2024

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
17	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	R\$ 1.941,63	40,00 % R\$ 776,65	40,00 % R\$ 776,65	20,00 % R\$ 388,33			100,00 % R\$ 1.941,63
18	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	R\$ 5.678,75	40,00 % R\$ 2.271,50	40,00 % R\$ 2.271,50	20,00 % R\$ 1.135,75			100,00 % R\$ 5.678,75
19	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	R\$ 2.091,83	40,00 % R\$ 836,73	40,00 % R\$ 836,73	20,00 % R\$ 418,37			100,00 % R\$ 2.091,83
20	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	R\$ 11.515,95	40,00 % R\$ 4.606,38	40,00 % R\$ 4.606,38	20,00 % R\$ 2.303,19	30,00 % R\$ 10.139,45	40,00 % R\$ 13.519,28	100,00 % R\$ 11.515,95
21	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m	R\$ 33.798,18			R\$ 10.139,45	R\$ 10.139,45	R\$ 13.519,28	100,00 % R\$ 33.798,18
22	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	R\$ 94.933,75			R\$ 28.480,13	R\$ 28.480,13	R\$ 37.973,49	100,00 % R\$ 94.933,75
23	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	R\$ 26.414,84			R\$ 7.924,45	R\$ 7.924,45	R\$ 10.565,94	100,00 % R\$ 26.414,84
24	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	R\$ 409,89			R\$ 122,97	R\$ 122,97	R\$ 163,95	100,00 % R\$ 409,89
25	ABOBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN/ MONTAGEM)	R\$ 22.653,80			R\$ 6.796,14	R\$ 6.796,14	R\$ 9.061,52	100,00 % R\$ 22.653,80
26	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA	R\$ 21.588,68	50,00 % R\$ 10.794,34	50,00 % R\$ 10.794,34	30,00 % R\$ 6.476,60	20,00 % R\$ 4.317,74		100,00 % R\$ 21.588,68
27	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP. =5cm	R\$ 10.454,05	50,00 % R\$ 5.227,03	50,00 % R\$ 5.227,03	30,00 % R\$ 3.136,22	20,00 % R\$ 2.090,80		100,00 % R\$ 10.454,05
28	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	R\$ 33.789,09			R\$ 10.136,73	R\$ 13.515,64	R\$ 10.136,72	100,00 % R\$ 33.789,09
29	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	R\$ 4.377,46			R\$ 1.313,24	R\$ 1.750,98	R\$ 1.313,24	100,00 % R\$ 4.377,46
30	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM	R\$ 45.531,11			R\$ 13.659,33	R\$ 18.212,44	R\$ 13.659,34	100,00 % R\$ 45.531,11
31	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	R\$ 43.606,69			R\$ 13.082,01	R\$ 17.442,68	R\$ 13.082,00	100,00 % R\$ 43.606,69
32	VERGA REITA DE CONCRETO ARMADO	R\$ 4.995,77			R\$ 1.498,73	R\$ 1.998,31	R\$ 1.498,73	100,00 % R\$ 4.995,77



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 28/08/2024

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO

LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO. 62.115-000, FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
33	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE	R\$ 10.525,20			30,00 % R\$ 3.157,56	40,00 % R\$ 4.210,08	30,00 % R\$ 3.157,56	100,00 % R\$ 10.525,20
34	PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm	R\$ 15.434,02			30,00 % R\$ 4.630,21	40,00 % R\$ 6.173,61	30,00 % R\$ 4.630,20	100,00 % R\$ 15.434,02
35	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	R\$ 3.424,54			30,00 % R\$ 1.027,36	40,00 % R\$ 1.369,82	30,00 % R\$ 1.027,36	100,00 % R\$ 3.424,54
36	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO	R\$ 3.836,31	80,00 % R\$ 3.069,05		20,00 % R\$ 767,26			100,00 % R\$ 3.836,31
37	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. =	R\$ 5.124,68	20,00 % R\$ 1.024,94	20,00 % R\$ 1.024,94	30,00 % R\$ 1.537,40	30,00 % R\$ 1.537,40	20,00 % R\$ 1.024,94	100,00 % R\$ 5.124,68
38	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	R\$ 10.047,82	20,00 % R\$ 2.009,56	20,00 % R\$ 2.009,56	30,00 % R\$ 3.014,35	30,00 % R\$ 3.014,35	20,00 % R\$ 2.009,56	100,00 % R\$ 10.047,82
39	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	R\$ 17.635,51	20,00 % R\$ 3.527,10	20,00 % R\$ 3.527,10	30,00 % R\$ 5.290,65	30,00 % R\$ 5.290,65	20,00 % R\$ 3.527,11	100,00 % R\$ 17.635,51
40	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm	R\$ 74.385,29	20,00 % R\$ 14.877,06	20,00 % R\$ 14.877,06	30,00 % R\$ 22.315,59	30,00 % R\$ 22.315,59	20,00 % R\$ 14.877,05	100,00 % R\$ 74.385,29
41	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) -	R\$ 4.162,77	20,00 % R\$ 832,55	20,00 % R\$ 832,55	30,00 % R\$ 1.248,83	30,00 % R\$ 1.248,83	20,00 % R\$ 832,56	100,00 % R\$ 4.162,77
42	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM	R\$ 12.398,55	20,00 % R\$ 2.479,71	20,00 % R\$ 2.479,71	30,00 % R\$ 3.719,57	30,00 % R\$ 3.719,57	20,00 % R\$ 2.479,70	100,00 % R\$ 12.398,55
43	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME	R\$ 23.541,90	20,00 % R\$ 4.708,38	20,00 % R\$ 4.708,38	30,00 % R\$ 7.062,57	30,00 % R\$ 7.062,57	20,00 % R\$ 4.708,38	100,00 % R\$ 23.541,90
44	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	R\$ 7.383,65	25,00 % R\$ 1.845,91	25,00 % R\$ 1.845,91	50,00 % R\$ 3.691,83	25,00 % R\$ 1.845,91		100,00 % R\$ 7.383,65
45	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	R\$ 16.930,56	25,00 % R\$ 4.232,64	25,00 % R\$ 4.232,64	50,00 % R\$ 8.465,28	25,00 % R\$ 4.232,64		100,00 % R\$ 16.930,56
46	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/	R\$ 1.021,03	25,00 % R\$ 255,26	25,00 % R\$ 255,26	50,00 % R\$ 510,52	25,00 % R\$ 255,25		100,00 % R\$ 1.021,03
47	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900	R\$ 2.553,45	25,00 % R\$ 638,36	25,00 % R\$ 638,36	50,00 % R\$ 1.276,73	25,00 % R\$ 638,36		100,00 % R\$ 2.553,45
48	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	R\$ 154,28	25,00 % R\$ 38,57	25,00 % R\$ 38,57	50,00 % R\$ 77,14	25,00 % R\$ 38,57		100,00 % R\$ 154,28



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 28/08/2024

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
49	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	R\$ 25.547,52	25,00 %	R\$ 6.386,88	R\$ 12.773,76	R\$ 6.386,88	25,00 %	R\$ 25.547,52
50	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	R\$ 418,32	20,00 %	R\$ 83,66	R\$ 209,16	R\$ 125,50	30,00 %	R\$ 418,32
51	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	R\$ 3.384,28	20,00 %	R\$ 676,86	R\$ 1.692,14	R\$ 1.015,28	30,00 %	R\$ 3.384,28
52	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	R\$ 215,64	20,00 %	R\$ 43,13	R\$ 107,82	R\$ 64,69	30,00 %	R\$ 215,64
53	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	R\$ 88,12	20,00 %	R\$ 17,62	R\$ 44,06	R\$ 26,44	30,00 %	R\$ 88,12
54	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	R\$ 135,73	20,00 %	R\$ 27,15	R\$ 67,87	R\$ 40,71	30,00 %	R\$ 135,73
55	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	R\$ 1.116,93	20,00 %	R\$ 223,39	R\$ 558,47	R\$ 335,07	30,00 %	R\$ 1.116,93
56	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	R\$ 6.192,88	20,00 %	R\$ 1.238,58	R\$ 3.096,44	R\$ 1.857,86	30,00 %	R\$ 6.192,88
57	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	R\$ 410,32	20,00 %	R\$ 82,06	R\$ 205,16	R\$ 123,10	30,00 %	R\$ 410,32
58	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS	R\$ 629,88	20,00 %	R\$ 125,98	R\$ 314,94	R\$ 188,96	30,00 %	R\$ 629,88
59	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	R\$ 295,84	20,00 %	R\$ 59,17	R\$ 147,92	R\$ 88,75	30,00 %	R\$ 295,84
60	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	R\$ 290,29	20,00 %	R\$ 58,06	R\$ 145,15	R\$ 87,08	30,00 %	R\$ 290,29
61	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	R\$ 144,66	20,00 %	R\$ 28,93	R\$ 72,33	R\$ 43,40	30,00 %	R\$ 144,66
62	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	R\$ 36,58	20,00 %	R\$ 7,32	R\$ 18,29	R\$ 10,97	30,00 %	R\$ 36,58
63	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANÉIS	R\$ 119,48	20,00 %	R\$ 23,90	R\$ 59,74	R\$ 35,84	30,00 %	R\$ 119,48
64	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	R\$ 610,90	20,00 %	R\$ 122,18	R\$ 305,45	R\$ 183,27	30,00 %	R\$ 610,90



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 28/08/2024

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
65	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	R\$ 239,34		20,00 % R\$ 47,87	50,00 % R\$ 119,67	30,00 % R\$ 71,80		100,00 % R\$ 239,34
66	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU	R\$ 171,20		20,00 % R\$ 34,24	50,00 % R\$ 85,60	30,00 % R\$ 51,36		100,00 % R\$ 171,20
67	RALO SECO PVC RÍGIDO	R\$ 130,58		20,00 % R\$ 26,12	50,00 % R\$ 65,29	30,00 % R\$ 39,17		100,00 % R\$ 130,58
68	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO	R\$ 4.926,30		20,00 % R\$ 985,26	50,00 % R\$ 2.463,15	30,00 % R\$ 1.477,89		100,00 % R\$ 4.926,30
69	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	R\$ 4.509,33		20,00 % R\$ 901,87	40,00 % R\$ 1.803,73	40,00 % R\$ 1.803,73	40,00 % R\$ 1.803,73	100,00 % R\$ 4.509,33
70	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	R\$ 3.503,97		20,00 % R\$ 700,79	40,00 % R\$ 1.401,59	40,00 % R\$ 1.401,59	40,00 % R\$ 1.401,59	100,00 % R\$ 3.503,97
71	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	R\$ 590,97		20,00 % R\$ 118,19	40,00 % R\$ 236,39	40,00 % R\$ 236,39	40,00 % R\$ 236,39	100,00 % R\$ 590,97
72	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	RS 1.405,14		20,00 % R\$ 281,03	40,00 % R\$ 562,06	40,00 % R\$ 562,06	40,00 % R\$ 562,06	100,00 % RS 1.405,14
73	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	R\$ 3.166,38		20,00 % R\$ 633,28	40,00 % R\$ 1.266,55	40,00 % R\$ 1.266,55	40,00 % R\$ 1.266,55	100,00 % R\$ 3.166,38
74	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	R\$ 1.748,97		20,00 % R\$ 349,79	40,00 % R\$ 699,59	40,00 % R\$ 699,59	40,00 % R\$ 699,59	100,00 % R\$ 1.748,97
75	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	R\$ 1.897,50		20,00 % R\$ 379,50	40,00 % R\$ 759,00	40,00 % R\$ 759,00	40,00 % R\$ 759,00	100,00 % R\$ 1.897,50
76	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	R\$ 746,00		20,00 % R\$ 149,20	40,00 % R\$ 298,40	40,00 % R\$ 298,40	40,00 % R\$ 298,40	100,00 % R\$ 746,00
77	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	R\$ 141,70		20,00 % R\$ 28,34	40,00 % R\$ 56,68	40,00 % R\$ 56,68	40,00 % R\$ 56,68	100,00 % R\$ 141,70
78	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	R\$ 257,28		20,00 % R\$ 51,46	40,00 % R\$ 102,91	40,00 % R\$ 102,91	40,00 % R\$ 102,91	100,00 % R\$ 257,28
79	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	R\$ 3.251,04	30,00 % R\$ 975,31	30,00 % R\$ 975,31	30,00 % R\$ 975,31	20,00 % R\$ 650,21	20,00 % R\$ 650,21	100,00 % R\$ 3.251,04
80	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	R\$ 1.215,45	30,00 % R\$ 364,64	30,00 % R\$ 364,64	30,00 % R\$ 364,64	20,00 % R\$ 243,09	20,00 % R\$ 243,08	100,00 % R\$ 1.215,45





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:

28/08/2024

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
81	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	R\$ 1.778,73		R\$ 533,62	R\$ 533,62	R\$ 533,62	R\$ 355,74	R\$ 1.778,73
82	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	R\$ 6.713,46		R\$ 2.014,04	R\$ 2.014,04	R\$ 1.342,69	R\$ 1.342,69	R\$ 6.713,46
83	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	R\$ 308,70		R\$ 92,61	R\$ 92,61	R\$ 61,74	R\$ 61,74	R\$ 308,70
84	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	R\$ 323,70		R\$ 97,11	R\$ 97,11	R\$ 64,74	R\$ 64,74	R\$ 323,70
85	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), FUNDO DE	R\$ 211,88		R\$ 63,56	R\$ 63,56	R\$ 42,38	R\$ 42,38	R\$ 211,88
86	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	R\$ 41,95		R\$ 12,59	R\$ 12,59	R\$ 8,39	R\$ 8,38	R\$ 41,95
87	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	R\$ 217,08		R\$ 65,12	R\$ 65,12	R\$ 43,42	R\$ 43,42	R\$ 217,08
88	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	R\$ 18.365,88		R\$ 5.509,76	R\$ 5.509,76	R\$ 3.673,18	R\$ 3.673,18	R\$ 18.365,88
89	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	R\$ 1.930,60		R\$ 579,18	R\$ 579,18	R\$ 386,12	R\$ 386,12	R\$ 1.930,60
90	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	R\$ 2.312,56		R\$ 693,77	R\$ 693,77	R\$ 462,51	R\$ 462,51	R\$ 2.312,56
91	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	R\$ 1.116,56		R\$ 334,97	R\$ 334,97	R\$ 223,31	R\$ 223,31	R\$ 1.116,56
92	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	R\$ 318,12		R\$ 95,44	R\$ 95,44	R\$ 63,62	R\$ 63,62	R\$ 318,12
93	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	R\$ 159,06		R\$ 47,72	R\$ 47,72	R\$ 31,81	R\$ 31,81	R\$ 159,06
94	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	R\$ 1.569,15		R\$ 470,75	R\$ 470,75	R\$ 313,83	R\$ 313,82	R\$ 1.569,15
95	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	R\$ 472,80		R\$ 141,84	R\$ 141,84	R\$ 94,56	R\$ 94,56	R\$ 472,80
96	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	R\$ 153,52		R\$ 46,06	R\$ 46,06	R\$ 30,70	R\$ 30,70	R\$ 153,52



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:  
28/08/2024

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
97	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	R\$ 811,92	30,00 %	R\$ 243,58	R\$ 243,58	R\$ 162,38	R\$ 162,38	R\$ 811,92
98	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	R\$ 1.436,40	30,00 %	R\$ 430,92	R\$ 430,92	R\$ 287,28	R\$ 287,28	R\$ 1.436,40
99	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD.	R\$ 10.627,72	30,00 %	R\$ 3.188,32	R\$ 3.188,32	R\$ 2.125,54	R\$ 2.125,54	R\$ 10.627,72
100	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	R\$ 1.006,38	30,00 %	R\$ 301,91	R\$ 301,91	R\$ 201,28	R\$ 201,28	R\$ 1.006,38
101	PINTURA HIDRACOR	R\$ 25.435,21	20,00 %	R\$ 5.087,04	R\$ 5.087,04	R\$ 10.174,08	R\$ 10.174,09	R\$ 25.435,21
102	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	R\$ 2.181,96	20,00 %	R\$ 436,39	R\$ 436,39	R\$ 872,78	R\$ 872,79	R\$ 2.181,96
103	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	R\$ 31.007,72	20,00 %	R\$ 6.201,54	R\$ 6.201,54	R\$ 12.403,09	R\$ 12.403,09	R\$ 31.007,72
104	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	R\$ 26.746,65	20,00 %	R\$ 5.349,33	R\$ 5.349,33	R\$ 10.698,66	R\$ 10.698,66	R\$ 26.746,65
105	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	R\$ 5.488,20	20,00 %	R\$ 1.097,64	R\$ 1.097,64	R\$ 2.195,28	R\$ 2.195,28	R\$ 5.488,20
106	PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	R\$ 288,82	20,00 %	R\$ 57,76	R\$ 57,76	R\$ 115,53	R\$ 115,53	R\$ 288,82
107	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	R\$ 26.124,08	15,00 %	R\$ 3.918,61	R\$ 3.918,61	R\$ 22.205,47	R\$ 22.205,47	R\$ 26.124,08
108	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO)	R\$ 114.927,30	15,00 %	R\$ 17.239,10	R\$ 17.239,10	R\$ 97.688,20	R\$ 97.688,20	R\$ 114.927,30
109	SUBESTAÇÃO AEREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E	R\$ 46.699,42	15,00 %	R\$ 7.004,91	R\$ 7.004,91	R\$ 39.694,51	R\$ 39.694,51	R\$ 46.699,42
110	LIMPEZA GERAL	R\$ 5.588,54	100,00 %				R\$ 5.588,54	R\$ 5.588,54
		R\$ 1.056.989,85		R\$ 37.642,52	R\$ 37.642,52	R\$ 116.709,15	R\$ 277.875,82	R\$ 376.139,57
				R\$ 37.642,52	R\$ 154.351,67	R\$ 402.974,46	R\$ 680.850,28	R\$ 1.056.989,85



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 29/03/2016

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

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>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>

**BDI = 24,52%**

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

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2014  
28/03/2014

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

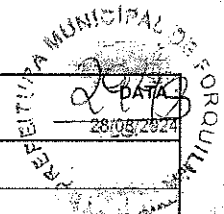
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL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



<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

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 26

Nome do documento

Ação

PROPOSTA SEM IDENTIFICAÇÃO.pdf



PROPOSTA ORÇAMENTARIA.pdf



Edital: 2024.08.08.001 | Lote: 1



Marca

Data

28/08/2024 | 15:53:45.859

Prazo de Validade da Proposta

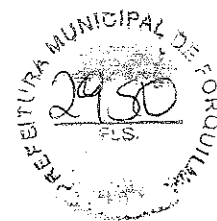
60 dias

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\$ 1.057.134,59 (R\$ 1.057.134,59)	-	
TOTAL DO LOTE				R\$ 1.057.134,59	-	

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.



## CARTA PROPOSTA

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA /CE  
ATT. COMISSÃO DE CONTRAÇÃO  
REF. : CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001,  
PROCESSO: CONCORRÊNCIA ELETRONICA 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

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA DE PREÇOS: R\$ 1.057.134,59 (UM MILHÃO CINQUENTA E SETE MIL CENTO E TRINTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS).

A PROPOSTA É VÁLIDA POR 90 DIAS

PRazo DE EXECUÇÃO DO OBJETO: 05 (CINCO) MESES.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a vossa senhoria, a nossa proposta para objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2024.08.08.001, cujo objeto é, EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS – BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. conforme o projeto, pelo preço global de R\$: 1.057.134,59 (UM MILHÃO CINQUENTA E SETE MIL CENTO E TRINTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS), com prazo de execução de 05 (CINCO) meses.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O(A) SR(A). \_\_\_\_\_, PORTADOR(A) DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº . \_\_\_\_\_ E CPF Nº \_\_\_\_\_, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 90 (NOVENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

### DECLARAÇÕES:

DECLARO, CUMPRIMOS OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NO ARTIGO 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 2006, ESTANDO APTO 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.

DECLARAMOS, INCLUSÃO DE TODAS AS DESPESAS QUE INFLUEM NOS CUSTOS, TAIS COMO: TRANSPORTE, SEGURO E FRETE, TRIBUTOS (IMPOSTOS, TAXAS, EMOLUMENTOS, CONTRIBUIÇÕES FISCAIS E PARAFISCAIS), OBRIGAÇÕES SOCIAIS, TRABALHISTAS, ENCARGOS COMERCIAIS OU DE QUALQUER NATUREZA E TODOS OS ÔNUS DIRETOS E INDIRETOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA DO EDITAL E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

Atenciosamente,

\_\_\_\_\_, 28 DE AGOSTO DE 2024.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 28/08/2024

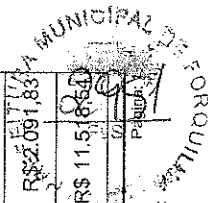
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	COMP.ADM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA	%	100,00	R\$ 289,09	24,52%	R\$ 359,97	R\$ 35.997,00
2	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	M2	18,00	R\$ 124,56	24,52%	R\$ 155,10	R\$ 2.791,80
3	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 146,79	24,52%	R\$ 182,78	R\$ 2.193,36
4	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	47,61	R\$ 27,14	24,52%	R\$ 33,79	R\$ 1.608,74
5	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	13,10	R\$ 62,63	24,52%	R\$ 77,99	R\$ 1.021,67
6	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	155,97	R\$ 34,94	24,52%	R\$ 43,51	R\$ 6.786,25
7	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,65	R\$ 28,37	24,52%	R\$ 35,33	R\$ 1.118,19
8	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	31,65	R\$ 5,80	24,52%	R\$ 7,22	R\$ 228,51
9	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	154,43	R\$ 6,75	24,52%	R\$ 8,41	R\$ 1.298,76
10	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	40,92	R\$ 48,92	24,52%	R\$ 60,92	R\$ 2.492,85
11	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	62,67	R\$ 89,13	24,52%	R\$ 110,98	R\$ 6.955,12
12	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	12,19	R\$ 526,20	24,52%	R\$ 655,22	R\$ 7.987,13
13	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,89	R\$ 670,79	24,52%	R\$ 835,27	R\$ 2.413,93
14	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	38,40	R\$ 72,22	24,52%	R\$ 89,93	R\$ 3.453,31
15	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	M2	2,88	R\$ 107,27	24,52%	R\$ 133,57	R\$ 384,68
16	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	491,62	R\$ 9,83	24,52%	R\$ 12,24	R\$ 6.017,43
17	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG	158,76	R\$ 9,82	24,52%	R\$ 12,23	R\$ 1.941,63
18	C0843	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,56	R\$ 431,94	24,52%	R\$ 537,85	R\$ 5.679,70
19	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	10,56	R\$ 159,08	24,52%	R\$ 198,09	R\$ 2.091,83
20	C4456	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M	M2	86,32	R\$ 107,16	24,52%	R\$ 133,44	R\$ 11.516,50





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 28/08/2024

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
21	C1337	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10M (TRESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	208,04	R\$ 130,49	24,52%	R\$ 162,49	R\$ 33.804,42
22	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.522,35	R\$ 50,08	24,52%	R\$ 62,36	R\$ 94.933,75
23	C2429	SEINFRA	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	208,04	R\$ 101,98	24,52%	R\$ 126,99	R\$ 26.419,00
24	C0889	SEINFRA	CUMEIEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	11,85	R\$ 27,78	24,52%	R\$ 34,59	R\$ 409,89
25	C4370	SEINFRA	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	M2	37,82	R\$ 481,16	24,52%	R\$ 599,14	R\$ 22.669,47
26	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	M2	296,67	R\$ 58,44	24,52%	R\$ 72,77	R\$ 21.588,68
27	C1142	SEINFRA	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5CM	M2	51,84	R\$ 161,98	24,52%	R\$ 201,70	R\$ 10.456,13
28	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	54,21	R\$ 500,67	24,52%	R\$ 623,43	R\$ 33.796,14
29	C1971	SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)M E=10MM	CJ	1,00	R\$ 3.516,40	24,52%	R\$ 4.378,62	R\$ 4.378,62
30	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	156,33	R\$ 233,96	24,52%	R\$ 291,33	R\$ 45.543,62
31	C4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	156,33	R\$ 224,06	24,52%	R\$ 279,00	R\$ 43.616,07
32	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,57	R\$ 1.561,28	24,52%	R\$ 1.944,11	R\$ 4.986,36
33	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	M	179,00	R\$ 47,24	24,52%	R\$ 58,82	R\$ 10.528,78
34	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	M	163,60	R\$ 75,77	24,52%	R\$ 94,35	R\$ 15.435,66
35	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	M	36,30	R\$ 75,77	24,52%	R\$ 94,35	R\$ 3.424,91
36	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\$ 44,46	24,52%	R\$ 55,36	R\$ 3.837,00
37	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	600,08	R\$ 6,86	24,52%	R\$ 8,54	R\$ 5.124,68
38	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	232,75	R\$ 34,67	24,52%	R\$ 43,17	R\$ 10.047,82
39	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	367,33	R\$ 38,56	24,52%	R\$ 48,01	R\$ 17.635,51



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 28/08/2024

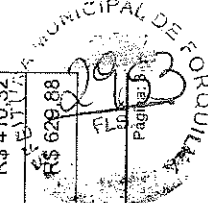
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
40	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	948,55	R\$ 82,99	24,52%	R\$ 78,44	R\$ 74.404,26
41	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	45,79	R\$ 73,03	24,52%	R\$ 90,94	R\$ 4.164,14
42	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	M2	1.029,78	R\$ 9,67	24,52%	R\$ 12,04	R\$ 12.398,55
43	C3971	SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60X60)CM SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	812,35	R\$ 23,27	24,52%	R\$ 28,98	R\$ 23.541,90
44	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,39	R\$ 570,76	24,52%	R\$ 710,71	R\$ 7.384,28
45	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	109,42	R\$ 124,27	24,52%	R\$ 154,74	R\$ 16.931,65
46	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM	M2	35,44	R\$ 23,15	24,52%	R\$ 28,83	R\$ 1.021,74
47	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	35,44	R\$ 57,87	24,52%	R\$ 72,06	R\$ 2.553,81
48	C3225	SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	109,42	R\$ 1,13	24,52%	R\$ 1,41	R\$ 154,28
49	94994		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8CM, ARMADO. AF. 08/2022	M2	228,47	R\$ 89,80	24,52%	R\$ 111,82	R\$ 25.547,52
50	C2624	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20MM (1/2")	M	18,00	R\$ 18,67	24,52%	R\$ 23,25	R\$ 418,50
51	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")	M	122,00	R\$ 22,28	24,52%	R\$ 27,74	R\$ 3.384,28
52	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32MM(1")	M	6,00	R\$ 28,87	24,52%	R\$ 35,95	R\$ 215,70
53	C2627	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	M	2,00	R\$ 35,39	24,52%	R\$ 44,07	R\$ 88,14
54	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40MM (1 1/2")	M	6,80	R\$ 16,03	24,52%	R\$ 19,96	R\$ 135,73
55	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50MM (2")	M	41,20	R\$ 21,78	24,52%	R\$ 27,12	R\$ 1.117,34
56	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	M	133,90	R\$ 37,14	24,52%	R\$ 46,25	R\$ 6.192,88
57	C1584	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC PIESGOTO D=100MM (4")	UN	8,00	R\$ 41,19	24,52%	R\$ 51,29	R\$ 410,32
58	C1576	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANEIS	UN	12,00	R\$ 42,15	24,52%	R\$ 52,49	R\$ 629,88



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:  
28/08/2024

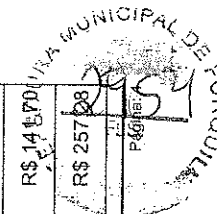
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, SN, MESQUITA JERÔNIMO. 62.115-000, FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
59	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	UN	16,00	R\$ 14,85	24,52%	R\$ 18,49	R\$ 295,84
60	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")	UN	13,00	R\$ 17,93	24,52%	R\$ 22,33	R\$ 290,29
61	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")	UN	6,00	R\$ 19,37	24,52%	R\$ 24,12	R\$ 144,72
62	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	UN	1,00	R\$ 29,39	24,52%	R\$ 36,60	R\$ 36,60
63	C2360	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	R\$ 24,00	24,52%	R\$ 29,88	R\$ 119,52
64	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	UN	10,00	R\$ 49,07	24,52%	R\$ 61,10	R\$ 611,00
65	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	UN	3,00	R\$ 64,08	24,52%	R\$ 79,79	R\$ 239,37
66	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	R\$ 34,38	24,52%	R\$ 42,81	R\$ 171,24
67	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	R\$ 52,43	24,52%	R\$ 65,29	R\$ 130,58
68	C0607	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 659,42	24,52%	R\$ 821,11	R\$ 4.926,66
69	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	R\$ 517,45	24,52%	R\$ 644,33	R\$ 4.510,31
70	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	3,00	R\$ 938,21	24,52%	R\$ 1.168,26	R\$ 3.504,78
71	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 474,69	24,52%	R\$ 591,08	R\$ 591,08
72	C4088	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	3,47	R\$ 325,27	24,52%	R\$ 405,03	R\$ 1.405,45
73	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	7,00	R\$ 363,35	24,52%	R\$ 452,44	R\$ 3.167,08
74	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	9,00	R\$ 156,09	24,52%	R\$ 194,36	R\$ 1.749,24
75	C1792	SEINFRA	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	R\$ 508,05	24,52%	R\$ 632,62	R\$ 1.897,86
76	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00	R\$ 59,92	24,52%	R\$ 74,61	R\$ 746,10
77	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	10,00	R\$ 11,38	24,52%	R\$ 14,17	R\$ 141,70
78	C2272	SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 25,83	24,52%	R\$ 32,16	R\$ 257,28



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 28/08/2024

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
79	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	156,00	R\$ 16,75	24,52%	R\$ 20,86	R\$ 3.254,16
80	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32MM (1")	M	38,50	R\$ 25,35	24,52%	R\$ 31,57	R\$ 1.215,45
81	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60MM (2")	M	32,20	R\$ 44,37	24,52%	R\$ 55,25	R\$ 1.779,05
82	C1205	SEINFRA	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	234,00	R\$ 23,05	24,52%	R\$ 28,70	R\$ 6.715,80
83	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	30,00	R\$ 8,26	24,52%	R\$ 10,29	R\$ 308,70
84	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	26,00	R\$ 10,01	24,52%	R\$ 12,46	R\$ 323,96
85	C4836	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10CM ( 30X 30X40CM), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	R\$ 85,08	24,52%	R\$ 105,94	R\$ 211,88
86	C4772	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,50	R\$ 67,41	24,52%	R\$ 83,94	R\$ 41,97
87	C2078	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIRATE 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 87,18	24,52%	R\$ 108,56	R\$ 217,12
88	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.316,00	R\$ 6,37	24,52%	R\$ 7,93	R\$ 18.365,88
89	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	197,00	R\$ 7,87	24,52%	R\$ 9,80	R\$ 1.930,60
90	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	211,00	R\$ 8,80	24,52%	R\$ 10,96	R\$ 2.312,56
91	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	68,00	R\$ 13,19	24,52%	R\$ 16,42	R\$ 1.116,56
92	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	12,00	R\$ 21,29	24,52%	R\$ 26,51	R\$ 318,12
93	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	R\$ 21,29	24,52%	R\$ 26,51	R\$ 159,06
94	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	15,00	R\$ 84,02	24,52%	R\$ 104,62	R\$ 1.569,30
95	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30MA	UN	3,00	R\$ 126,59	24,52%	R\$ 157,63	R\$ 472,89
96	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	R\$ 15,41	24,52%	R\$ 19,19	R\$ 153,52
97	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	R\$ 27,18	24,52%	R\$ 33,84	R\$ 812,16
98	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A, 250V	UN	56,00	R\$ 20,60	24,52%	R\$ 25,65	R\$ 1.436,80

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

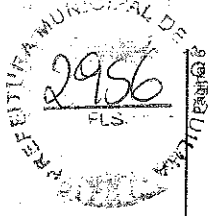
DATA: 28/08/2024

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO  
 LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERONIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
99	COMP-2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	LUMINARIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LÂMPADA LED DE 50W	UND	68,00	R\$ 125,52	24,52%	R\$ 156,30	R\$ 10.628,40
100	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 269,45	24,52%	R\$ 335,52	R\$ 1.006,56
101	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	1.819,40	R\$ 11,23	24,52%	R\$ 13,98	R\$ 25.435,21
102	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	141,41	R\$ 12,39	24,52%	R\$ 15,43	R\$ 2.181,96
103	C4167	SEINFRA	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	998,96	R\$ 24,93	24,52%	R\$ 31,04	R\$ 31.007,72
104	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	1.079,80	R\$ 19,89	24,52%	R\$ 24,77	R\$ 26.746,65
105	C0588	SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	853,53	R\$ 5,16	24,52%	R\$ 6,43	R\$ 5.488,20
106	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	9,65	R\$ 24,04	24,52%	R\$ 29,93	R\$ 288,82
107	C1449	SEINFRA	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	76,59	R\$ 274,00	24,52%	R\$ 341,18	R\$ 26.130,98
108	C3860	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	45,00	R\$ 2.051,58	24,52%	R\$ 2.554,63	R\$ 114.958,35
109	C4941	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\$ 37.511,66	24,52%	R\$ 46.709,52	R\$ 46.709,52
110	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	347,33	R\$ 12,92	24,52%	R\$ 16,09	R\$ 5.588,54

VALOR BDI TOTAL: 208.168,82  
 VALOR BDI: 208.168,82  
 VALOR TOTAL CRONOGRAMA: 1.057.134,59  
 VALOR ORÇAMENTO: 848.965,77  
 VALOR TOTAL: 1.057.134,59

**UM MILHÃO CINQUENTA E SETE MIL CENTO E TRINTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS**



<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**1. COMP.ADM EQUIPE TÉCNICA DE 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
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	R\$ 17.326,01	R\$ 3.465,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9.636,23	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 289,09</b>	

**2. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,1675	R\$ 3,2684
I0963	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 8,3175	R\$ 0,8534
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,4275	R\$ 0,3517
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3050	R\$ 4,1891
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 8,4600	R\$ 0,5787
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,9175	R\$ 0,2993
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 16,5825	R\$ 28,3461
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 12,9225	R\$ 1,3258
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 27,4800	R\$ 2,8194
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68360000	R\$ 18,7950	R\$ 12,8520
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 12,5700	R\$ 2,5718
TOTAL Material:					R\$ 57,4557	

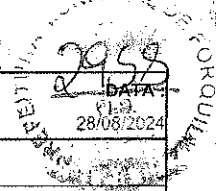
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,5676
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,7377	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 423,3200	R\$ 6,2651
TOTAL Serviço:					R\$ 6,2651	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 124,56</b>	

**3. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 29,2725	R\$ 29,8580
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,9100	R\$ 23,9100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,0675	R\$ 54,3038
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,9925	R\$ 1,7999
TOTAL Material:					R\$ 109,8707	
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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
<b>LOCAL:</b>	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 146,79</b>

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

Mão de Obra		FORTE	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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,14</b>

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

Mão de Obra		FORTE	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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 62,63</b>

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

Mão de Obra		FORTE	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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 34,94</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,2912
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 28,37</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 158,7500	R\$ 5,7998
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,7998

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 29/08/2024  
29/08/2024

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62,115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

VALOR: R\$ 5,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,2975	R\$ 0,3260
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,0675	R\$ 0,4827
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 12,7500	R\$ 0,1530
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,4800	R\$ 0,2473
TOTAL Material:						R\$ 1,2090

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5406
VALOR:						R\$ 6,75

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190
VALOR:						R\$ 48,92

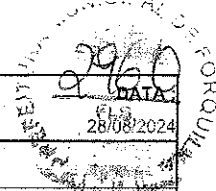
### 11. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 52,5000	R\$ 57,7500
TOTAL Material:						R\$ 57,7500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						R\$ 89,13

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 89,6850	R\$ 18,8339
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,7200	R\$ 22,2840
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5325	R\$ 16,4809
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,3975	R\$ 93,4125
TOTAL Material:						R\$ 151,0113
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 375,1920
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 526,20
--------	------------

**13. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 5,3250	R\$ 95,8500
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61630000	R\$ 89,6850	R\$ 55,4522
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 75,3750	R\$ 46,3556
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	358,50000000	R\$ 0,5325	R\$ 196,2263
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 75,3750	R\$ 19,8236
TOTAL Material:					R\$ 413,7077

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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 257,0800

VALOR:	R\$ 670,79
--------	------------

**14. 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\$ 6,3375	R\$ 2,5350
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,6500	R\$ 1,5975
11848 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,5375	R\$ 2,2688
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,5775	R\$ 9,5775
TOTAL Material:					R\$ 15,9788

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\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380

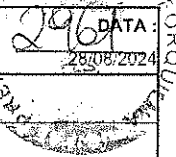
VALOR:	R\$ 72,22
--------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10525 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 52,2300	R\$ 13,5798
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,0675	R\$ 14,4810
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,6500	R\$ 2,6625
11848 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5375	R\$ 6,9424
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,5775	R\$ 11,2057
TOTAL Material:					R\$ 48,8714

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 29/08/2024  


	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010
VALOR:						R\$ 107,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 5,3250	R\$ 6,1238
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,3975	R\$ 0,2480
TOTAL Material:						R\$ 6,3718

Mão de Obra		FONTE	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\$ 9,83

### 17. 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\$ 5,6925	R\$ 6,5464
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,3975	R\$ 0,2480
TOTAL Material:						R\$ 6,7944

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\$ 9,82

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10602	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\$ 62,6850	R\$ 54,3416
10250	BRITA	SEINFRA	M3	0,52700000	R\$ 75,3750	R\$ 47,2601
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5325	R\$ 185,9425
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 75,3750	R\$ 15,7534
TOTAL Material:						R\$ 305,1976

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

29/08/2024  
28/08/2024  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
	LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

VALOR:	R\$ 431,94
--------	------------

### 19. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
VALOR:						R\$ 159,08

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 5,6925	R\$ 4,2125
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\$ 34,5000	R\$ 34,5000
11651	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,0675	R\$ 15,6878
11725	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 10,6500	R\$ 0,3195
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,5375	R\$ 4,4014
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,5775	R\$ 6,2254
TOTAL Material:						R\$ 65,3466

Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 403,9200	R\$ 16,1568
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 268,4800	R\$ 10,7392
TOTAL Serviço:						R\$ 26,8960
VALOR:						R\$ 107,16

### 21. C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 10,4325	R\$ 2,3995
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 2.372,0325	R\$ 61,6728
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 12,7500	R\$ 1,5300
TOTAL Material:						R\$ 64,6023

Mão de Obra		FORTE	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
VALOR:						R\$ 130,49

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE  
 DATA: 28/08/2024  
 TITULO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**22. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,5325	R\$ 3,1950
TOTAL Material:					R\$ 3,1950

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 50,08</b>
---------------	------------------

**23. C2429 TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043 TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 1,5525	R\$ 46,5750
TOTAL Material:					R\$ 46,5750

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,4060

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 101,98</b>
---------------	-------------------

**24. C0989 CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0100 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 89,6850	R\$ 0,2242
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7200	R\$ 0,2333
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5325	R\$ 0,1725
I2043 TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,5525	R\$ 4,6575
TOTAL Material:					R\$ 5,2875

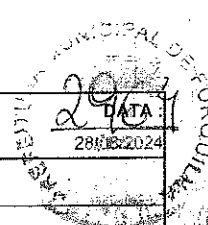
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2070 TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,5632
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,4952

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,78</b>
---------------	------------------

**25. C4370 ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2222 ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 448,1100	R\$ 448,1100
TOTAL Material:					R\$ 448,1100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	R\$ 19,1000	R\$ 14,5924



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,76400000	R\$ 24,1600	R\$ 18,4562
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,8506
					VALOR:	R\$ 481,16

### 26. 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\$ 62,6850	R\$ 0,9403
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7200	R\$ 1,5696
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5325	R\$ 1,1609
I2051	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,3975	R\$ 9,9375
					TOTAL Material:	R\$ 13,6083

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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\$ 58,44

### 27. C1142 DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1800	R\$ 0,5036
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,5036

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	R\$ 5,3250	R\$ 32,4825
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 89,6850	R\$ 2,6906
I0525	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 26,9625	R\$ 53,9250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	R\$ 0,5325	R\$ 9,0525
I1505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 75,3750	R\$ 3,0150
					TOTAL Material:	R\$ 101,1686

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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\$ 161,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 62,6850	R\$ 0,1818
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5325	R\$ 0,6230
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 417,4800	R\$ 417,4800
					TOTAL Material:	R\$ 418,2848

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

Mão de Obra	FONTE	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\$ 500,67

29. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)M E=10MM (CJ)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 6,5100	R\$ 16,9260
10484 CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 4,1925	R\$ 5,4503
10856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 17,1750	R\$ 22,3275
11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 33,6900	R\$ 87,5940
11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 27,8250	R\$ 72,3450
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 103,2150	R\$ 134,1795
11525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 578,2650	R\$ 1.503,4890
11743 PUXADOR CONCHA (1506)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 10,6875	R\$ 27,7875
12160 TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 34,6125	R\$ 89,9925
12258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	R\$ 316,7100	R\$ 1.556,3129
TOTAL Material:					R\$ 3.516,4042
VALOR:					R\$ 3.516,40

30. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 233,9625	R\$ 233,9625
TOTAL Material:					R\$ 233,9625
VALOR:					R\$ 233,96

31. 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\$ 8,1150	R\$ 12,1725
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 190,2600	R\$ 190,2600
TOTAL Material:					R\$ 202,4325
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\$ 224,06

32. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
--	--	--	--	--	--

29/06  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 9838/2022

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N. MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	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	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 6,1725	R\$ 370,3500
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 12,3975	R\$ 14,8770
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 62,6850	R\$ 39,0841
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,3750	R\$ 66,1793
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5325	R\$ 174,4470
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,0675	R\$ 7,2405
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 10,6500	R\$ 21,3000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,5775	R\$ 47,8875
TOTAL Material:					R\$ 741,3654	

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\$ 1.561,28	

33. 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	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 6,33	R\$ 0,04
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,96
TOTAL Material:					R\$ 1,00	

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	
87254	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\$ 444,64	R\$ 0,84
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\$ 381,30	R\$ 9,15
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_05/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 8,24	R\$ 4,03
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21300000	R\$ 135,26	R\$ 28,81

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TOTAL Serviço:	R\$ 42,53
VALOR:	<b>R\$ 47,24</b>

**34. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 56,8800	R\$ 56,8800
TOTAL Material:					R\$ 56,8800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	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\$ 586,2300	R\$ 2,1984
TOTAL Serviço:					R\$ 2,1984

VALOR:	<b>R\$ 75,77</b>
--------	------------------

**35. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 56,8800	R\$ 56,8800
TOTAL Material:					R\$ 56,8800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	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\$ 586,2300	R\$ 2,1984
TOTAL Serviço:					R\$ 2,1984

VALOR:	<b>R\$ 75,77</b>
--------	------------------

**36. 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 62,6850	R\$ 1,5232
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,5325	R\$ 5,1750
11243 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 5,2500	R\$ 2,1000
TOTAL Material:					R\$ 8,7991

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 18,4600	R\$ 17,5370
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,6570



<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.116-000, FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

VALOR:	<b>R\$ 44,46</b>
--------	------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 62,6850	R\$ 0,3824
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5325	R\$ 1,2940
TOTAL Material:						R\$ 1,6764

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

VALOR:	<b>R\$ 6,86</b>
--------	-----------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 62,6850	R\$ 1,5232
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5325	R\$ 3,8873
TOTAL Material:						R\$ 5,4105

Mão de Obra		FORTE	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:	<b>R\$ 34,67</b>
--------	------------------

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

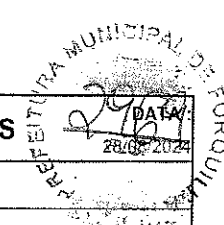
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 519,6200	R\$ 12,9905
TOTAL Serviço:						R\$ 12,9905

VALOR:	<b>R\$ 38,56</b>
--------	------------------

**40. 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\$ 1,8150	R\$ 10,8900
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 19,4625	R\$ 21,4088
TOTAL Material:						R\$ 32,2988



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11335 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864
VALOR:					R\$ 62,99

41. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 1,8150	R\$ 7,2600
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 31,8900	R\$ 35,0790
TOTAL Material:					R\$ 42,3390

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11335 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\$ 73,03

42. 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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 4,9275	R\$ 1,1481
TOTAL Material:					R\$ 1,1481

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11335 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\$ 9,67

43. C3971 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60X60)CM SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10289 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 23,2725	R\$ 23,2725
TOTAL Material:					R\$ 23,2725
VALOR:					R\$ 23,27

44. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 62,6850	R\$ 43,7541
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,3750	R\$ 66,1793
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5325	R\$ 117,1500

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 28/09/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TOTAL Material:	R\$ 227,0834
-----------------	--------------

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\$ 570,76

**45. 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
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 7,5600
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 89,6850	R\$ 2,6906
10308 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,0000	R\$ 2,2500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5325	R\$ 14,1539
10967 DISCO DE DESEASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,8350	R\$ 0,5351
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 33,8325	R\$ 3,3833
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 34,4250	R\$ 1,7213
11316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,2300	R\$ 3,0750
TOTAL Material:					R\$ 35,3692

Mão de Obra	FONTE	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\$ 124,27

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 62,6850	R\$ 2,2880
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,5325	R\$ 4,6647
TOTAL Material:					R\$ 6,9527

Mão de Obra	FONTE	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\$ 23,15

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

#### 47. C2996 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,8150	R\$ 10,8900
16496	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 19,4625	R\$ 21,4068
TOTAL Material:						R\$ 32,2968

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	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

**VALOR: R\$ 57,87**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 0,8625	R\$ 0,9056
TOTAL Material:						R\$ 0,9056

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\$ 1,13**

#### 49. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8CM , ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8CM , ARMADO. AF_08/2022		M2	1,00000000	R\$ 89,80	R\$ 89,80
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 89,80

**VALOR: R\$ 89,80**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 47,5200	R\$ 0,0285
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 45,7650	R\$ 0,0137
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,3250	R\$ 3,7200
TOTAL Material:						R\$ 3,7622

Mão de Obra		FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9030

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
29/04/2012

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,67</b>
---------------	------------------

**51. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 47,5200	R\$ 0,0380
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 45,7650	R\$ 0,0137
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 3,2475	R\$ 5,1960
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,2477</b>	

Mão de Obra	FONTE	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\$ 22,28</b>	

**52. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32MM(1") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 47,5200	R\$ 0,0523
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 45,7650	R\$ 0,0229
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,4200	R\$ 9,6300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,7052</b>	

Mão de Obra	FONTE	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\$ 28,87</b>	

**53. C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 47,5200	R\$ 0,0570
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 45,7650	R\$ 0,0229
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 9,3450	R\$ 14,0175
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,0974</b>	

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>					<b>R\$ 21,2900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 35,39</b>	

**54. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2") (M)**

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

2023  
 DATA: 28/08/2024  
 P. MUNICIPAL DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

Item	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	R\$ 47,5200	R\$ 0,2376
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	R\$ 45,7650	R\$ 0,3432
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5686)	M	1,01000000	R\$ 5,1825	R\$ 5,2343
TOTAL Material:					R\$ 5,8151

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

VALOR: R\$ 16,03

**55. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") (M)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	R\$ 47,5200	R\$ 0,3564
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	R\$ 45,7650	R\$ 0,5034
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	M	1,01000000	R\$ 8,0625	R\$ 8,1431
TOTAL Material:				R\$ 9,0029

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

VALOR: R\$ 21,78

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	R\$ 47,5200	R\$ 1,1880
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	R\$ 45,7650	R\$ 1,8306
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	M	1,01000000	R\$ 11,8650	R\$ 11,9837
TOTAL Material:				R\$ 15,0023

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

VALOR: R\$ 37,14

**57. C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4") (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	R\$ 47,5200	R\$ 2,3760
11326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 15,5700	R\$ 15,5700
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	R\$ 45,7650	R\$ 3,6612
TOTAL Material:				R\$ 21,6072

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
DATA: 28/07/2023

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
<b>LOCAL:</b>	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERONIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

Mão de Obra		FONTES	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,5668</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,19</b>

### 58. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-CIANÉIS (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,2425	R\$ 4,4850
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3800	R\$ 1,3800
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8950	R\$ 14,8950
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 32,2575	R\$ 1,8064
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 22,5664</b>

Mão de Obra		FONTES	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,5668</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,15</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 47,5200	R\$ 0,4752
11253	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7700	R\$ 1,7700
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 45,7650	R\$ 0,6865
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,9317</b>

Mão de Obra		FONTES	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,9224</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,85</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 47,5200	R\$ 1,3306
13240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8600	R\$ 1,8600
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 45,7650	R\$ 1,9679
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,1585</b>

Mão de Obra		FONTES	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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 29/05/2024  
 28/05/2024  
 FORQUILHA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7740
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 17,93
--------	-----------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 47,5200	R\$ 1,4256
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0150	R\$ 3,0150
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 45,7650	R\$ 2,1510
TOTAL Material:						R\$ 6,5916

Mão de Obra		FORTE	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\$ 19,37
--------	-----------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 47,5200	R\$ 1,9958
16242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6225	R\$ 6,6225
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 45,7650	R\$ 2,8832
TOTAL Material:						R\$ 11,5015

Mão de Obra		FORTE	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,8836

VALOR:	R\$ 29,39
--------	-----------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,09000000	R\$ 1,5675	R\$ 4,7025
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 32,2575	R\$ 0,9677
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9775	R\$ 5,9775
TOTAL Material:						R\$ 11,6477

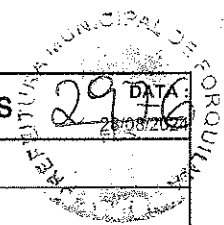
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,8092
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3482

VALOR:	R\$ 24,00
--------	-----------

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

--





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2538
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,8225	R\$ 25,8225
TOTAL Material:						R\$ 26,0763

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\$ 49,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3240
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,7625	R\$ 40,7625
TOTAL Material:						R\$ 41,0865

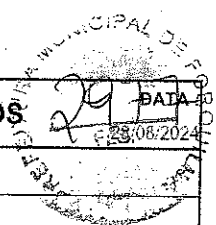
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9932
VALOR:						R\$ 64,08

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\$ 13,0875	R\$ 13,0875
TOTAL Material:						R\$ 13,0875

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\$ 34,38

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7025	R\$ 10,7025
TOTAL Material:						R\$ 10,7025

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
<b>LOCAL:</b>	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MÉSQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

**VALOR:** R\$ 52,43

### 68. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10159	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 5,6925	R\$ 14,6980
10193	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 12,3975	R\$ 0,5455
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 62,6850	R\$ 17,2384
10250	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 75,3750	R\$ 8,1405
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,7200	R\$ 14,3952
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 26,9625	R\$ 5,3925
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,5325	R\$ 33,9975
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,5775	R\$ 0,5651
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	R\$ 0,3525	R\$ 107,6112
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 202,5239</b>

Mão de Obra		FORTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 456,8947</b>

**VALOR:** R\$ 659,42

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 177,9300	R\$ 177,9300
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 195,4725	R\$ 195,4725
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9425	R\$ 16,9425
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0500	R\$ 14,1000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,6975	R\$ 27,6975
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 432,2937</b>

Mão de Obra		FORTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 85,1600</b>

**VALOR:** R\$ 517,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

2013  
 DATA  
 28/08/2024  
 PLS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5750	R\$ 7,5750
10636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 238,1025	R\$ 238,1025
10651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 526,1700	R\$ 526,1700
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9425	R\$ 16,9425
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,6150	R\$ 6,6150
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 8,1150	R\$ 0,8115
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0500	R\$ 14,1000
TOTAL Material:						R\$ 810,4677

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 938,21	

71. C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,9425	R\$ 33,8850
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3024
10637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,9575	R\$ 133,9575
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0500	R\$ 14,1000
11054	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,4350	R\$ 123,4350
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,5000	R\$ 28,5000
TOTAL Material:						R\$ 334,1799

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 474,69	

72. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 89,6850	R\$ 0,7175
17983	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 256,9350	R\$ 256,9350
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5325	R\$ 1,7040
TOTAL Material:						R\$ 259,3565

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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

2979 DATA 28/08/2024  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N. MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65,9120
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 325,27
--------	------------

**73. 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\$ 70,5450	R\$ 70,5450
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9425	R\$ 16,9425
11160 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2268
11854 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,4350	R\$ 123,4350
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,9950	R\$ 73,9950
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3400	R\$ 14,3400
TOTAL Material:					R\$ 296,4843

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\$ 363,35
--------	------------

**74. 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\$ 89,6850	R\$ 0,0448
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5325	R\$ 0,0799
11846 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 119,3025	R\$ 119,3025
TOTAL Material:					R\$ 119,4272

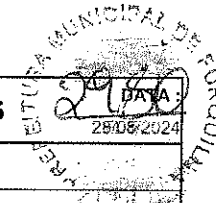
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,6610

VALOR:	R\$ 156,09
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,4725	R\$ 33,4725
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 336,8475	R\$ 336,8475
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,0500	R\$ 14,1000
TOTAL Material:					R\$ 384,5712

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,900000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 123,4820
					VALOR:	R\$ 508,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 38,5575	R\$ 38,5575
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,280000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
					TOTAL Material:	R\$ 38,6331

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,500000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,500000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR:	R\$ 59,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 5,4150	R\$ 5,4150
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,350000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0945
					TOTAL Material:	R\$ 5,5095

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,250000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,8700
					VALOR:	R\$ 11,38

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

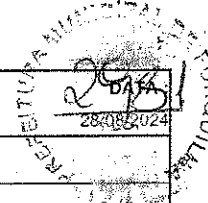
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,280000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 10,3350	R\$ 10,3350
					TOTAL Material:	R\$ 10,4106

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,500000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,250000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,4200
					VALOR:	R\$ 25,83

#### 79. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,100000000	R\$ 3,4275	R\$ 3,7703

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TOTAL Material:	R\$ 3,7703
-----------------	------------

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\$ 16,75

### 80. 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\$ 5,3550	R\$ 5,8905
TOTAL Material:						R\$ 5,8905

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\$ 25,35

### 81. 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\$ 12,8100	R\$ 14,0910
TOTAL Material:						R\$ 14,0910

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\$ 44,37

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,0725	R\$ 10,0725
TOTAL Material:						R\$ 10,0725

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\$ 23,05

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

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

DATA: 28/08/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7700
TOTAL Material:					R\$ 1,7700

Mão de Obra	QTD	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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4675
VALOR:					R\$ 8,26

**84. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,5175
TOTAL Material:					R\$ 3,5175

Mão de Obra	QTD	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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4675
VALOR:					R\$ 10,01

**85. C4836 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10CM ( 30X 30X40CM), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 58,4400
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 6,8600
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 570,7600
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 47,3100
TOTAL Serviço:					R\$ 65,0763

VALOR:	R\$ 85,08
--------	-----------

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

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 41,5600
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 10,2600
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 403,9200
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 107,2700
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 159,0800
TOTAL Serviço:					R\$ 67,4105

VALOR:	R\$ 67,41
--------	-----------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 29/08/2022  
FLS. 11

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,2800	R\$ 35,2800
TOTAL Material:						R\$ 35,2800
Mão de Obra		FONTES	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\$ 87,18</b>

### 88. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,5825	R\$ 1,6142
TOTAL Material:						R\$ 1,6142
Mão de Obra		FONTES	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\$ 6,37</b>

### 89. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,6250	R\$ 2,6775
TOTAL Material:						R\$ 2,6775
Mão de Obra		FONTES	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\$ 7,87</b>

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
i0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,1200	R\$ 3,1824
TOTAL Material:						R\$ 3,1824
Mão de Obra		FONTES	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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2981  
28/06/2024  
RECEBEMOS

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
	LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

VALOR:	R\$ 8,80
--------	----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 6,9975	R\$ 7,1375
TOTAL Material:					R\$ 7,1375

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

VALOR:	R\$ 13,19
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10060 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3175	R\$ 8,3175
TOTAL Material:					R\$ 8,3175

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\$ 21,29
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3175	R\$ 8,3175
TOTAL Material:					R\$ 8,3175

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\$ 21,29
--------	-----------

### 94. 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\$ 45,0975	R\$ 45,0975
TOTAL Material:					R\$ 45,0975

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 29/06/2024  
 2024

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
<b>LOCAL:</b>	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,9250
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 84,02
--------	-----------

### 95. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,6425	R\$ 100,6425
TOTAL Material:					R\$ 100,6425

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\$ 126,59
--------	------------

### 96. 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\$ 6,3300	R\$ 6,3300
TOTAL Material:					R\$ 6,3300

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\$ 15,41
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,1750	R\$ 11,1750
TOTAL Material:					R\$ 11,1750

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\$ 27,18
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,0550	R\$ 8,0550
TOTAL Material:					R\$ 8,0550

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

28/08/2024

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5425
VALOR:						R\$ 20,60

### 99. COMP-2 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LÂMPADA LED DE 50W (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16363	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,14	R\$ 33,14
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,50	R\$ 27,50
TOTAL Material:						R\$ 60,64

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\$ 125,52

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,7825	R\$ 53,3475
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,4025	R\$ 49,4025
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1225	R\$ 2,1225
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,5000	R\$ 61,5000
TOTAL Material:						R\$ 166,3725

Mão de Obra		FONTE	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
VALOR:						R\$ 269,45

### 101. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,1025	R\$ 0,3859
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5250	R\$ 0,1050
TOTAL Material:						R\$ 0,4909

Mão de Obra		FONTE	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
VALOR:						R\$ 11,23

29/09/2024  
 DATA  
 29/09/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5250	R\$ 0,2100
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,5900	R\$ 1,1130
TOTAL Material:					R\$ 1,3230

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

**VALOR: R\$ 12,39**

**103. 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\$ 9,0600	R\$ 1,0872
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5250	R\$ 0,1313
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 16,6500	R\$ 3,9960
TOTAL Material:					R\$ 5,2145

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\$ 24,93**

**104. 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\$ 9,0600	R\$ 1,0872
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5250	R\$ 0,1313
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 13,6650	R\$ 2,3231
TOTAL Material:					R\$ 3,5416

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\$ 19,89**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,1025	R\$ 0,3308
TOTAL Material:					R\$ 0,3308

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 28/06/2024  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,8320
VALOR:				R\$ 5,16

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ACIDO MURIÁTICO	0,08000000	R\$ 5,2050	R\$ 0,4164
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	0,25000000	R\$ 16,6500	R\$ 4,1625
TOTAL Material:				R\$ 4,5789

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 19,4640
VALOR:				R\$ 24,04

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

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	1,50000000	R\$ 24,3300	R\$ 36,4950
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	3,50000000	R\$ 67,8150	R\$ 237,3525
TOTAL Material:				R\$ 273,8475
VALOR:				R\$ 274,01

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17359	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	1,00000000	R\$ 2.051,5800	R\$ 2.051,58
TOTAL Material:				R\$ 2.051,58
VALOR:				R\$ 2,05

## 109. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	4,00000000	R\$ 62,0400	R\$ 248,1600
10795	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	12,00000000	R\$ 152,8000	R\$ 1.833,6000
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 2.081,7600

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	6,00000000	R\$ 6,1875	R\$ 37,1250

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 28/08/2024

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N. MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
17	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	R\$ 1.941,63	40,00 % R\$ 776,65	40,00 % R\$ 776,65	20,00 % R\$ 388,33			100,00 % R\$ 1.941,63
18	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	R\$ 5.679,70	40,00 % R\$ 2.271,88	40,00 % R\$ 2.271,88	20,00 % R\$ 1.135,94			100,00 % R\$ 5.679,70
19	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	R\$ 2.091,83	40,00 % R\$ 836,73	40,00 % R\$ 836,73	20,00 % R\$ 418,37			100,00 % R\$ 2.091,83
20	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M	R\$ 11.518,54	40,00 % R\$ 4.607,42	40,00 % R\$ 4.607,42	20,00 % R\$ 2.303,70			100,00 % R\$ 11.518,54
21	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10M	R\$ 33.804,42			30,00 % R\$ 10.141,33	40,00 % R\$ 13.521,76	40,00 % R\$ 33.804,42	100,00 % R\$ 33.804,42
22	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	R\$ 94.933,75			30,00 % R\$ 28.480,13	40,00 % R\$ 37.973,49	40,00 % R\$ 94.933,75	100,00 % R\$ 94.933,75
23	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	R\$ 26.419,00			30,00 % R\$ 7.925,70	40,00 % R\$ 10.567,60	40,00 % R\$ 26.419,00	100,00 % R\$ 26.419,00
24	CUMEIEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	R\$ 409,89			30,00 % R\$ 122,97	40,00 % R\$ 163,95	40,00 % R\$ 409,89	100,00 % R\$ 409,89
25	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	R\$ 22.659,47			30,00 % R\$ 6.797,84	40,00 % R\$ 9.063,79	40,00 % R\$ 22.659,47	100,00 % R\$ 22.659,47
26	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA	R\$ 21.588,68		50,00 % R\$ 10.794,34	30,00 % R\$ 6.476,60	20,00 % R\$ 4.317,74		100,00 % R\$ 21.588,68
27	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5CM	R\$ 10.456,13		50,00 % R\$ 5.228,07	30,00 % R\$ 3.136,84	20,00 % R\$ 2.091,22		100,00 % R\$ 10.456,13
28	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	R\$ 33.796,14			30,00 % R\$ 10.138,84	40,00 % R\$ 13.518,46	30,00 % R\$ 10.138,84	100,00 % R\$ 33.796,14
29	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)M E=10MM	R\$ 4.378,62			30,00 % R\$ 1.313,59	40,00 % R\$ 1.751,45	30,00 % R\$ 1.313,58	100,00 % R\$ 4.378,62
30	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM	R\$ 45.543,62			30,00 % R\$ 13.663,09	40,00 % R\$ 18.217,45	30,00 % R\$ 13.663,08	100,00 % R\$ 45.543,62
31	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	R\$ 43.616,07			30,00 % R\$ 13.084,82	40,00 % R\$ 17.446,43	30,00 % R\$ 13.084,82	100,00 % R\$ 43.616,07
32	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	R\$ 4.996,36			30,00 % R\$ 1.498,91	40,00 % R\$ 1.998,54	30,00 % R\$ 1.498,91	100,00 % R\$ 4.996,36



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 28/08/2024

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
33	CONTRAVEGA PRÉ-MOLDADA PARA VAGOS DE MAIS DE 1,5 M DE	R\$ 10.528,78			R\$ 3.158,63	R\$ 4.211,51	R\$ 3.158,64	R\$ 10.528,78
34	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	R\$ 15.435,66			R\$ 4.630,70	R\$ 6.174,26	R\$ 4.630,70	R\$ 15.435,66
35	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	R\$ 3.424,91			R\$ 1.027,47	R\$ 1.369,96	R\$ 1.027,48	R\$ 3.424,91
36	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO	R\$ 3.837,00		R\$ 3.069,60	R\$ 767,40			R\$ 3.837,00
37	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=	R\$ 5.124,68		R\$ 1.024,94	R\$ 1.537,40	R\$ 1.537,40	R\$ 1.024,94	R\$ 5.124,68
38	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	R\$ 10.047,82		R\$ 2.009,56	R\$ 3.014,35	R\$ 3.014,35	R\$ 2.009,56	R\$ 10.047,82
39	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	R\$ 17.635,51		R\$ 3.527,10	R\$ 5.290,65	R\$ 5.290,65	R\$ 3.527,11	R\$ 17.635,51
40	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM	R\$ 74.404,26		R\$ 14.880,85	R\$ 22.321,28	R\$ 22.321,28	R\$ 14.880,85	R\$ 74.404,26
41	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) -	R\$ 4.164,14		R\$ 832,83	R\$ 1.249,24	R\$ 1.249,24	R\$ 832,83	R\$ 4.164,14
42	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM	R\$ 12.398,65		R\$ 2.479,71	R\$ 3.719,57	R\$ 3.719,57	R\$ 2.479,70	R\$ 12.398,55
43	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60X60)CM SEM TIRO E ARAME	R\$ 23.541,90		R\$ 4.708,38	R\$ 7.062,57	R\$ 7.062,57	R\$ 4.708,38	R\$ 23.541,90
44	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	R\$ 7.384,28		R\$ 1.846,07	R\$ 3.692,14	R\$ 1.846,07		R\$ 7.384,28
45	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	R\$ 16.931,65		R\$ 4.232,91	R\$ 8.465,83	R\$ 4.232,91		R\$ 16.931,65
46	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/	R\$ 1.021,74		R\$ 255,44	R\$ 510,87	R\$ 255,43		R\$ 1.021,74
47	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM	R\$ 2.553,81		R\$ 638,45	R\$ 1.276,91	R\$ 638,45		R\$ 2.553,81
48	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	R\$ 154,28		R\$ 38,57	R\$ 77,14	R\$ 38,57		R\$ 154,28



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 28/08/2024

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MÉSQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
49	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	R\$ 25.547,52	25,00 % R\$ 6.386,88	50,00 % R\$ 12.773,76	75,00 % R\$ 19.160,64	100,00 % R\$ 25.547,52	100,00 % R\$ 25.547,52	R\$ 25.547,52
50	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20MM (1/2")	R\$ 418,50	20,00 % R\$ 83,70	40,00 % R\$ 167,40	60,00 % R\$ 251,10	80,00 % R\$ 334,80	100,00 % R\$ 418,50	R\$ 418,50
51	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25MM(3/4")	R\$ 3.384,28	20,00 % R\$ 676,86	40,00 % R\$ 1.353,72	60,00 % R\$ 2.030,58	80,00 % R\$ 2.707,44	100,00 % R\$ 3.384,28	R\$ 3.384,28
52	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32MM(1")	R\$ 215,70	20,00 % R\$ 43,14	40,00 % R\$ 86,28	60,00 % R\$ 129,42	80,00 % R\$ 172,56	100,00 % R\$ 215,70	R\$ 215,70
53	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	R\$ 88,14	20,00 % R\$ 17,63	40,00 % R\$ 35,26	60,00 % R\$ 52,89	80,00 % R\$ 70,52	100,00 % R\$ 88,14	R\$ 88,14
54	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	R\$ 135,73	20,00 % R\$ 27,15	40,00 % R\$ 54,30	60,00 % R\$ 81,45	80,00 % R\$ 108,60	100,00 % R\$ 135,73	R\$ 135,73
55	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	R\$ 1.117,34	20,00 % R\$ 223,47	40,00 % R\$ 446,94	60,00 % R\$ 670,41	80,00 % R\$ 893,88	100,00 % R\$ 1.117,34	R\$ 1.117,34
56	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	R\$ 6.192,88	20,00 % R\$ 1.238,58	40,00 % R\$ 2.477,16	60,00 % R\$ 3.715,74	80,00 % R\$ 4.954,32	100,00 % R\$ 6.192,88	R\$ 6.192,88
57	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")	R\$ 410,32	20,00 % R\$ 82,06	40,00 % R\$ 164,12	60,00 % R\$ 246,18	80,00 % R\$ 328,24	100,00 % R\$ 410,32	R\$ 410,32
58	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANÉIS	R\$ 629,88	20,00 % R\$ 125,98	40,00 % R\$ 251,96	60,00 % R\$ 377,94	80,00 % R\$ 503,92	100,00 % R\$ 629,88	R\$ 629,88
59	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	R\$ 295,84	20,00 % R\$ 59,17	40,00 % R\$ 118,34	60,00 % R\$ 177,51	80,00 % R\$ 236,68	100,00 % R\$ 295,84	R\$ 295,84
60	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")	R\$ 290,29	20,00 % R\$ 58,06	40,00 % R\$ 116,12	60,00 % R\$ 174,18	80,00 % R\$ 232,24	100,00 % R\$ 290,29	R\$ 290,29
61	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")	R\$ 144,72	20,00 % R\$ 28,94	40,00 % R\$ 57,88	60,00 % R\$ 86,82	80,00 % R\$ 115,76	100,00 % R\$ 144,72	R\$ 144,72
62	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	R\$ 36,60	20,00 % R\$ 7,32	40,00 % R\$ 14,64	60,00 % R\$ 21,96	80,00 % R\$ 29,28	100,00 % R\$ 36,60	R\$ 36,60
63	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS	R\$ 119,52	20,00 % R\$ 23,90	40,00 % R\$ 47,80	60,00 % R\$ 71,70	80,00 % R\$ 95,60	100,00 % R\$ 119,52	R\$ 119,52
64	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	R\$ 611,00	20,00 % R\$ 122,20	40,00 % R\$ 244,40	60,00 % R\$ 366,60	80,00 % R\$ 488,80	100,00 % R\$ 611,00	R\$ 611,00





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 28/08/2024

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
65	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	R\$ 239,37	20,00 % R\$ 47,87	50,00 % R\$ 119,69	30,00 % R\$ 71,81			100,00 % R\$ 239,37
66	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU	R\$ 171,24	20,00 % R\$ 34,25	50,00 % R\$ 85,62	30,00 % R\$ 51,37			100,00 % R\$ 171,24
67	RALO SECO PVC RÍGIDO	R\$ 130,58	20,00 % R\$ 26,12	50,00 % R\$ 65,29	30,00 % R\$ 39,17			100,00 % R\$ 130,58
68	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE	R\$ 4.926,66	20,00 % R\$ 985,33	50,00 % R\$ 2.463,33	30,00 % R\$ 1.478,00			100,00 % R\$ 4.926,66
69	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	R\$ 4.510,31	20,00 % R\$ 902,06	40,00 % R\$ 1.804,12	40,00 % R\$ 1.804,13			100,00 % R\$ 4.510,31
70	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	R\$ 3.504,78	20,00 % R\$ 700,96	40,00 % R\$ 1.401,91	40,00 % R\$ 1.401,91			100,00 % R\$ 3.504,78
71	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	R\$ 591,08	20,00 % R\$ 118,22	40,00 % R\$ 236,43	40,00 % R\$ 236,43			100,00 % R\$ 591,08
72	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	R\$ 1.405,45	20,00 % R\$ 281,09	40,00 % R\$ 562,18	40,00 % R\$ 562,18			100,00 % R\$ 1.405,45
73	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	R\$ 3.167,08	20,00 % R\$ 633,42	40,00 % R\$ 1.266,83	40,00 % R\$ 1.266,83			100,00 % R\$ 3.167,08
74	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	R\$ 1.749,24	20,00 % R\$ 349,85	40,00 % R\$ 699,70	40,00 % R\$ 699,69			100,00 % R\$ 1.749,24
75	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	R\$ 1.897,86	20,00 % R\$ 379,57	40,00 % R\$ 759,14	40,00 % R\$ 759,15			100,00 % R\$ 1.897,86
76	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	R\$ 746,10	20,00 % R\$ 149,22	40,00 % R\$ 298,44	40,00 % R\$ 298,44			100,00 % R\$ 746,10
77	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	R\$ 141,70	20,00 % R\$ 28,34	40,00 % R\$ 56,68	40,00 % R\$ 56,68			100,00 % R\$ 141,70
78	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	R\$ 257,28	20,00 % R\$ 51,46	40,00 % R\$ 102,91	40,00 % R\$ 102,91			100,00 % R\$ 257,28
79	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	R\$ 3.254,16	30,00 % R\$ 976,25	20,00 % R\$ 650,83	20,00 % R\$ 650,83			100,00 % R\$ 3.254,16
80	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	R\$ 1.215,45	30,00 % R\$ 364,64	20,00 % R\$ 243,09	20,00 % R\$ 243,09			100,00 % R\$ 1.215,45



DATA :  
28/08/2024

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO

LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
81	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60MM (2")	R\$ 1.779,05	30,00 %	R\$ 533,72	R\$ 533,72	R\$ 355,81	R\$ 355,80	100,00 % R\$ 1.779,05
82	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	R\$ 6.715,80	30,00 %	R\$ 2.014,74	R\$ 2.014,74	R\$ 1.343,16	R\$ 1.343,16	100,00 % R\$ 6.715,80
83	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	R\$ 308,70	30,00 %	R\$ 92,61	R\$ 92,61	R\$ 61,74	R\$ 61,74	100,00 % R\$ 308,70
84	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	R\$ 323,96	30,00 %	R\$ 97,19	R\$ 97,19	R\$ 64,79	R\$ 64,79	100,00 % R\$ 323,96
85	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10CM ( 30X 30X40CM), FUNDO DE	R\$ 211,88	30,00 %	R\$ 63,56	R\$ 63,56	R\$ 42,38	R\$ 42,38	100,00 % R\$ 211,88
86	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	R\$ 41,97	30,00 %	R\$ 12,59	R\$ 12,59	R\$ 8,39	R\$ 8,40	100,00 % R\$ 41,97
87	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	R\$ 217,12	30,00 %	R\$ 65,14	R\$ 65,14	R\$ 43,42	R\$ 43,42	100,00 % R\$ 217,12
88	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	R\$ 18.365,88	30,00 %	R\$ 5.509,76	R\$ 5.509,76	R\$ 3.673,18	R\$ 3.673,18	100,00 % R\$ 18.365,88
89	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	R\$ 1.930,60	30,00 %	R\$ 579,18	R\$ 579,18	R\$ 386,12	R\$ 386,12	100,00 % R\$ 1.930,60
90	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	R\$ 2.312,56	30,00 %	R\$ 693,77	R\$ 693,77	R\$ 462,51	R\$ 462,51	100,00 % R\$ 2.312,56
91	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	R\$ 1.116,56	30,00 %	R\$ 334,97	R\$ 334,97	R\$ 223,31	R\$ 223,31	100,00 % R\$ 1.116,56
92	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	R\$ 318,12	30,00 %	R\$ 95,44	R\$ 95,44	R\$ 63,62	R\$ 63,62	100,00 % R\$ 318,12
93	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	R\$ 159,06	30,00 %	R\$ 47,72	R\$ 47,72	R\$ 31,81	R\$ 31,81	100,00 % R\$ 159,06
94	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	R\$ 1.569,30	30,00 %	R\$ 470,79	R\$ 470,79	R\$ 313,86	R\$ 313,86	100,00 % R\$ 1.569,30
95	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	R\$ 472,89	30,00 %	R\$ 141,87	R\$ 141,87	R\$ 94,58	R\$ 94,57	100,00 % R\$ 472,89
96	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	R\$ 153,52	30,00 %	R\$ 46,06	R\$ 46,06	R\$ 30,70	R\$ 30,70	100,00 % R\$ 153,52



DATA :  
28/08/2024

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO

DESCRIÇÃO: REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO

LOCAL: R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, SIN. MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
97	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	R\$ 812,16		R\$ 243,65	R\$ 243,65	R\$ 162,43	R\$ 162,43	R\$ 812,16
98	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	R\$ 1.436,40		R\$ 430,92	R\$ 430,92	R\$ 287,28	R\$ 287,28	R\$ 1.436,40
99	LUMINARIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD.	R\$ 10.628,40		R\$ 3.188,52	R\$ 3.188,52	R\$ 2.125,68	R\$ 2.125,68	R\$ 10.628,40
100	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	R\$ 1.006,56		R\$ 301,97	R\$ 301,97	R\$ 201,31	R\$ 201,31	R\$ 1.006,56
101	PINTURA HIDRACOR	R\$ 25.435,21			R\$ 5.087,04	R\$ 10.174,08	R\$ 10.174,09	R\$ 25.435,21
102	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	R\$ 2.181,96			R\$ 436,39	R\$ 872,78	R\$ 872,79	R\$ 2.181,96
103	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	R\$ 31.007,72			R\$ 6.201,54	R\$ 12.403,09	R\$ 12.403,09	R\$ 31.007,72
104	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	R\$ 26.746,65			R\$ 5.349,33	R\$ 10.698,66	R\$ 10.698,66	R\$ 26.746,65
105	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	R\$ 5.488,20			R\$ 1.097,64	R\$ 2.195,28	R\$ 2.195,28	R\$ 5.488,20
106	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	R\$ 288,82			R\$ 57,76	R\$ 115,53	R\$ 115,53	R\$ 288,82
107	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	R\$ 26.130,98				R\$ 3.919,65	R\$ 22.211,33	R\$ 26.130,98
108	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO	R\$ 114.958,35				R\$ 17.243,75	R\$ 97.714,60	R\$ 114.958,35
109	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E	R\$ 46.709,52				R\$ 7.006,43	R\$ 39.703,09	R\$ 46.709,52
110	LIMPEZA GERAL	R\$ 5.588,54					R\$ 5.588,54	R\$ 5.588,54
		R\$ 1.057.134,59	R\$ 37.645,30	R\$ 116.720,16	R\$ 248.651,47	R\$ 277.912,90	R\$ 376.204,74	R\$
			R\$ 37.645,30	R\$ 154.365,48	R\$ 403.016,95	R\$ 680.929,85	R\$ 1.057.134,59	1.057.134,59



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA: 28/08/2024

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICIPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

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>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

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

**BDI = 24,52%**

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

DATA: 28/09/2024  
 FLS. 300  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

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%**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 DATA 20/05/2024

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

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 34

Nome do documento

proposta excitada.pdf

Ação

Edital: 2024.08.08.001 | Lote: 1

Marca

Data

29/08/2024 | 10:16:19.511

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

Informações sobre preços e marcas

NT	Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
1	EXEC...	1	Serviço	R\$ 1.057.413,36 (R\$ 1.057.413,36)	-	
TOTAL DO LOTE				R\$ 1.057.413,36	-	

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.



## PROPOSTA DE PREÇOS

À

Prefeitura Municipal de Forquilha

Sr. Agente de Contratação

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001, cujo objeto é a REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES – BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 1.057.413,36 (Um Milhão, Cinquenta e Sete Mil, Quatrocentos e Treze e Trinta e Seis Centavos), com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias conforme cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **(não preencher)**, portador(a) da carteira de Identidade nº. **(não preencher)** e CPF nº **(não preencher)**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e oitenta)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que nossas propostas econômicas compreendem 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 entrega das propostas, inclusive tributos, mão-de-obra e transporte, incidentes direta ou indiretamente no objeto deste Edital.

Atenciosamente,

Local, 28 de Agosto de 2024.

---

Representante Legal



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PÇA MUNICIPAL  
3004  
ES

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 28/08/2024	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SINAPI	292 316 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 35.997,00</b>
1.1	COMP.ADM	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 358,97	R\$ 35.997,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 5.110,68</b>
2.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 153,98	R\$ 2.771,64
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 194,92	R\$ 2.339,04
3	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>R\$ 9.206,92</b>
3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,61	R\$ 28,84	R\$ 1.373,07
3.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	13,10	R\$ 66,56	R\$ 871,94
3.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	155,97	R\$ 37,13	R\$ 5.791,17
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	31,65	R\$ 30,15	R\$ 954,25
	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	31,65	R\$ 6,84	R\$ 216,49
4	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 1.173,67</b>
4.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	154,43	R\$ 7,60	R\$ 1.173,67
5	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 9.345,76</b>
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	40,92	R\$ 51,99	R\$ 2.127,43
5.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	62,67	R\$ 115,18	R\$ 7.218,33
6	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 41.716,71</b>
6.1	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,19	R\$ 612,74	R\$ 7.469,30
6.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,89	R\$ 859,46	R\$ 2.483,84
6.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 82,41	R\$ 3.164,54
6.4	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 131,32	R\$ 378,20
6.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	491,62	R\$ 12,71	R\$ 6.248,49
6.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	158,76	R\$ 12,85	R\$ 2.040,07
6.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,56	R\$ 566,47	R\$ 5.981,92
6.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,56	R\$ 169,06	R\$ 1.785,27
9	C4156	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,00 m	SEINFRA	M2	86,32	R\$ 140,93	R\$ 12.165,08
7	<b>COBERTAS</b>						<b>R\$ 168.123,71</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\$ 161,93	R\$ 33.667,92
7.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.522,35	R\$ 54,35	R\$ 82.739,72
7.3	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	208,04	R\$ 124,88	R\$ 25.980,04
7.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	11,85	R\$ 31,40	R\$ 372,09
7.5	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M2	37,82	R\$ 670,12	R\$ 25.343,94
8	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 30.638,32</b>
8.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	296,67	R\$ 66,93	R\$ 19.856,12
8.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 207,99	R\$ 10.782,20
9	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 178.559,11</b>
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	54,21	R\$ 680,29	R\$ 36.878,52
9.2	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.982,88	R\$ 4.982,88
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\$ 331,53	R\$ 51.828,08
9.4	C4849	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MÁSSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	156,33	R\$ 309,84	R\$ 48.437,29
9.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,57	R\$ 1.921,93	R\$ 4.939,36

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3000  
FLS.

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 28/08/2024	BDI : 21,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-066, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202.508 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	84,44%
		SINAPI	47,49%
		SEINFRA	84,44%
		SINAPI	47,49%
		SEINFRA	0,00%
		SINAPI	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	179,00	R\$ 62,90	R\$ 11.259,10
9.7	C1669	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	163,60	R\$ 101,22	R\$ 16.559,59
9.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	36,30	R\$ 101,22	R\$ 3.674,29
<b>10</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 3.491,14</b>
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	SEINFRA	M2	69,31	R\$ 50,37	R\$ 3.491,14
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 145.895,33</b>
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	600,08	R\$ 7,88	R\$ 4.728,63
11.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	232,75	R\$ 38,78	R\$ 9.026,05
11.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	367,33	R\$ 43,94	R\$ 16.140,48
1.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	948,55	R\$ 78,39	R\$ 74.356,83
11.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,79	R\$ 92,61	R\$ 4.240,61
11.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	994,34	R\$ 10,68	R\$ 10.619,55
11.7	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	812,35	R\$ 32,97	R\$ 26.783,18
<b>12</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 40.566,69</b>
12.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,39	R\$ 687,04	R\$ 7.138,35
12.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	109,42	R\$ 144,61	R\$ 15.823,23
12.3	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	35,44	R\$ 27,06	R\$ 959,01
12.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	35,44	R\$ 72,94	R\$ 2.584,99
12.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	35,44	R\$ 10,68	R\$ 378,50
12.6	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	109,42	R\$ 1,52	R\$ 166,32
12.7	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 5CM, ARMADO. AF 08/2022		M2	228,47	R\$ 59,16	R\$ 13.516,29
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 18.657,34</b>
13.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 21,17	R\$ 381,06
13.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	122,00	R\$ 25,54	R\$ 3.115,88
13.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 34,12	R\$ 204,72
13.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 42,61	R\$ 85,22
13.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,80	R\$ 19,10	R\$ 129,88
13.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	41,20	R\$ 26,34	R\$ 1.085,21
13.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	133,90	R\$ 44,79	R\$ 5.997,38
13.8	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 51,44	R\$ 411,52
13.9	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 52,80	R\$ 633,60
13.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 16,82	R\$ 269,12
13.11	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 20,88	R\$ 271,44
13.12	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 22,91	R\$ 137,46
13.13	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 35,30	R\$ 35,30
13.14	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 29,64	R\$ 118,56
13.15	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 61,39	R\$ 613,90
13.16	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 82,67	R\$ 248,01

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3000

<b>OBRA:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 28/08/2024	<b>IBDI:</b> 24,56%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE	SINAPI	262308 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	84,44%
		SINAPI	84,44%
		SEINFRA	47,48%
		SINAPI	47,48%
		SEINFRA	0,00%
		SINAPI	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\$ 41,17	R\$ 164,68
13.19	C2993	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 59,52	R\$ 119,04
13.19	C0507	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 772,56	R\$ 4.635,36
<b>14</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>R\$ 19.426,75</b>
14.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 703,08	R\$ 4.921,56
14.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.284,22	R\$ 3.852,66
14.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 622,89	R\$ 622,89
14.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,47	R\$ 437,56	R\$ 1.518,33
14.5	C0386	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 492,25	R\$ 3.445,75
14.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	9,00	R\$ 208,20	R\$ 1.873,80
14.7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 676,18	R\$ 2.028,54
14.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 77,36	R\$ 773,60
14.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 14,05	R\$ 140,50
14.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 31,14	R\$ 249,12
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 52.016,04</b>
15.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	156,00	R\$ 19,13	R\$ 2.984,28
15.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	38,50	R\$ 29,04	R\$ 1.118,04
15.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	32,20	R\$ 52,14	R\$ 1.678,91
15.4	C1295	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	234,00	R\$ 28,05	R\$ 6.583,70
15.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 9,40	R\$ 282,00
15.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 11,88	R\$ 308,88
15.7	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 96,73	R\$ 193,46
15.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 85,12	R\$ 42,56
15.9	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 105,16	R\$ 210,32
15.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.316,00	R\$ 7,35	R\$ 17.022,60
15.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	197,00	R\$ 9,31	R\$ 1.834,07
15.12	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	211,00	R\$ 10,48	R\$ 2.211,28
15.13	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	68,00	R\$ 16,55	R\$ 1.125,40
15.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 25,58	R\$ 306,96
15.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 25,58	R\$ 153,48
15.16	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 105,28	R\$ 1.579,20
15.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 170,19	R\$ 510,57
15.18	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 18,62	R\$ 148,96
15.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 32,84	R\$ 788,16
15.20	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	56,00	R\$ 24,74	R\$ 1.385,44
15.21	COMP-2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LÂMPADA LED DE 50W	Composições Próprias	UND	68,00	R\$ 154,88	R\$ 10.531,84
15.22	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 345,31	R\$ 1.035,93
<b>16</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>R\$ 81.507,76</b>
16.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.819,40	R\$ 12,12	R\$ 22.051,13
16.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	141,41	R\$ 13,63	R\$ 1.927,42
16.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	998,96	R\$ 28,34	R\$ 28.310,53
16.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.079,80	R\$ 22,39	R\$ 24.176,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
OBRA:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 28/08/2024	BDI : 24,62%																
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA ESCOLA MARRINA MARTINS NA SEDE DO MUNICÍPIO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>62.115 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,68%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>292.308 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Contribuição Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	62.115 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,68%	SINAPI	292.308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Contribuição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	62.115 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,68%																
SINAPI	292.308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Contribuição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	R. POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA, S/N, MESQUITA JERÔNIMO, 62.115-000, FORQUILHA - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	853,53	R\$ 5,60	R\$ 4.779,77
16.6	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	9,65	R\$ 27,17	R\$ 262,19
17	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 211.211,59</b>
17.1	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	76,59	R\$ 388,23	R\$ 29.734,54
17.2	C5860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 2.907,17	R\$ 130.822,65
17.3	C4341	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\$ 50.654,40	R\$ 50.654,40
18	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 4.768,84</b>
18.1	C1825	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	347,33	R\$ 13,73	R\$ 4.768,84
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 208.223,03</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 849.190,33</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.057.413,36</b>



Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 36

Nome do documento

FICHA TÉCNICA.docx

PROPOSTA INICIAL.pdf

Ação



Edital: 2024.08.08.001 | Lote: 1

Marca

Data

29/08/2024 | 10:36:47.105

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\$ 1.058.577,47 (R\$ 1.058.577,47)	-	
TOTAL DO LOTE				R\$ 1.058.577,47	-	

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.



FICHA TÉCNICA

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

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.

ITEM	OBRA	Vr. TOTAL
01	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	R\$ 1.058.577,47

VALOR TOTAL DE: R\$ 1.058.577,47 (UM MILHÃO CINQUENTA E OITO MIL QUINHENTOS E SETENTA E SETE REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS)

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.



**PROPOSTA INICIAL**

**29 DE AGOSTO DE 2024**

**À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001**

**PRESADOS SENHORES,**

**APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA OBJETO DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001, CUJO O OBJETO É A EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.058.577,47 (UM MILHÃO CINQUENTA E OITO MIL QUINHENTOS E SETENTA E SETE REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ATÉ 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.**

**CASO NOS SEJA AJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO**

**INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.**

**DECLARAMOS QUE NOSSAS PROPOSTAS ECONÔMICAS COMPREENDEM 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 ENTREGA DAS PROPOSTAS.**

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
30/11  
RIS

## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINERA	928.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO
		Consumo de Energia	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			HORA
			MES
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 30.669,00	2,90%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.101,32	0,48%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 9.262,59	0,88%
4	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.170,58	0,11%
5	MÓVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.329,55	0,88%
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 41.609,68	3,93%
7	COBERTAS	R\$ 167.746,82	15,85%
8	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 30.564,56	2,89%
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 178.240,86	16,84%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.480,75	0,33%
11	REVESTIMENTOS	R\$ 145.597,35	13,75%
12	PISOS	R\$ 48.734,33	4,60%
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 18.622,14	1,76%
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 19.393,05	1,83%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 51.904,23	4,90%
16	PINTURAS	R\$ 81.349,60	7,68%
17	DIVERSOS	R\$ 211.039,17	19,94%
18	LIMPEZA FINAL	R\$ 4.761,89	0,45%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 208.445,24 100,00%  
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 850.132,23  
VALOR TOTAL: R\$ 1.058.577,47

Um Milhão Cinquenta e Oito Mil Quinhentos e Setenta e Sete reais e Quarenta e Sete centavos



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3012

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 30/08/2024	BDI: 24,52%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERBAO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 35%;">MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>292308 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERBAO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	292308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERBAO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	292308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 30.669,00</b>
1.1	COM-74080114	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 306,69	R\$ 30.669,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 5.101,32</b>
2.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 153,66	R\$ 2.766,24
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 194,59	R\$ 2.335,08
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>R\$ 9.262,59</b>
3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,61	R\$ 28,79	R\$ 1.370,69
3.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	13,10	R\$ 66,44	R\$ 870,36
3.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	155,97	R\$ 37,07	R\$ 5.781,81
4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	31,65	R\$ 31,80	R\$ 1.006,47
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	31,65	R\$ 7,37	R\$ 233,26
<b>4</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 1.170,58</b>
4.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	154,43	R\$ 7,58	R\$ 1.170,58
<b>5</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 9.329,55</b>
5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	40,92	R\$ 51,90	R\$ 2.123,75
5.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	62,67	R\$ 114,98	R\$ 7.205,80
<b>6</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 41.609,68</b>
6.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,19	R\$ 611,09	R\$ 7.449,19
6.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,89	R\$ 855,71	R\$ 2.473,00
6.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 82,26	R\$ 3.158,78
6.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,88	R\$ 131,08	R\$ 377,51
6.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	491,62	R\$ 12,69	R\$ 6.238,66
6.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	158,76	R\$ 12,83	R\$ 2.036,89
6.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,56	R\$ 563,85	R\$ 5.954,26
6.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,56	R\$ 168,77	R\$ 1.782,21
6.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	86,32	R\$ 140,63	R\$ 12.139,18
<b>7</b>	<b>COBERTAS</b>						<b>R\$ 167.746,82</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\$ 161,64	R\$ 33.627,59
7.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.522,35	R\$ 54,22	R\$ 82.541,82
7.3	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	208,04	R\$ 124,53	R\$ 25.907,22
7.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	11,85	R\$ 31,33	R\$ 371,26
7.5	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN/MONTAGEM)	SEINFRA	M2	37,82	R\$ 668,93	R\$ 25.298,93
<b>8</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 30.564,56</b>
8.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	296,67	R\$ 66,76	R\$ 19.805,69
8.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	M2	51,84	R\$ 207,54	R\$ 10.758,87
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 178.240,86</b>
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	54,21	R\$ 679,08	R\$ 36.812,93
9.2	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.974,10	R\$ 4.974,10
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\$ 330,95	R\$ 51.737,41
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	156,33	R\$ 309,31	R\$ 48.354,43

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3013  
FLS.

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 30/08/2024	BDP: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SINAPI	202/008 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Características Práticas	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,57	R\$ 1.916,92	R\$ 4.926,48
9.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	179,00	R\$ 62,78	R\$ 11.237,62
9.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	163,60	R\$ 101,04	R\$ 16.530,14
9.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	36,30	R\$ 101,04	R\$ 3.667,75
<b>10</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 3.480,75</b>
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	SEINFRA	M2	69,31	R\$ 50,22	R\$ 3.480,75
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 145.597,35</b>
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	600,08	R\$ 7,86	R\$ 4.716,63
11.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	232,75	R\$ 38,65	R\$ 8.995,79
11.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	367,33	R\$ 43,79	R\$ 16.065,36
11.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	948,55	R\$ 78,24	R\$ 74.214,55
11.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	45,79	R\$ 92,44	R\$ 4.232,83
11.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	994,34	R\$ 10,67	R\$ 10.609,61
11.7	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	812,35	R\$ 32,92	R\$ 26.742,56
<b>12</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 48.734,33</b>
12.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,39	R\$ 684,49	R\$ 7.111,85
12.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	109,42	R\$ 144,49	R\$ 15.810,10
12.3	C2160	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	35,44	R\$ 26,96	R\$ 955,46
12.4	C2096	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	35,44	R\$ 72,81	R\$ 2.580,39
12.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	35,44	R\$ 10,67	R\$ 378,14
12.6	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	109,42	R\$ 1,52	R\$ 166,32
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	SINAPI	M2	228,47	R\$ 95,12	R\$ 21.732,07
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 18.622,14</b>
13.1	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 21,13	R\$ 380,34
13.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	122,00	R\$ 25,49	R\$ 3.109,78
13.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	6,00	R\$ 34,06	R\$ 204,36
13.4	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	2,00	R\$ 42,54	R\$ 85,08
13.5	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,80	R\$ 19,08	R\$ 129,74
13.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	41,20	R\$ 26,29	R\$ 1.083,15
13.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	133,90	R\$ 44,72	R\$ 5.988,01
13.8	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 51,35	R\$ 410,80
13.9	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 52,71	R\$ 632,52
13.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 16,80	R\$ 268,80
13.11	C4368	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 20,84	R\$ 270,92
13.12	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 22,89	R\$ 137,34
13.13	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 35,24	R\$ 35,24
13.14	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 29,57	R\$ 118,28

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
2014

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.15	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 61,28	R\$ 612,80
13.16	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 82,52	R\$ 247,56
13.17	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 41,10	R\$ 164,40
13.18	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 59,41	R\$ 118,82
13.19	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 770,70	R\$ 4.624,20
<b>14</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>R\$ 19.393,05</b>
14.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 701,86	R\$ 4.913,02
14.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.281,97	R\$ 3.845,91
14.3	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 621,82	R\$ 621,82
14.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,47	R\$ 436,78	R\$ 1.515,63
14.5	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 491,41	R\$ 3.439,87
14.6	C1698	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	9,00	R\$ 207,84	R\$ 1.870,56
14.7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 675,00	R\$ 2.025,00
14.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 77,24	R\$ 772,40
14.9	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 14,02	R\$ 140,20
14.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 31,06	R\$ 248,64
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 51.904,23</b>
15.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	156,00	R\$ 19,09	R\$ 2.978,04
15.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	38,50	R\$ 28,98	R\$ 1.115,73
15.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	32,20	R\$ 52,05	R\$ 1.676,01
15.4	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	234,00	R\$ 28,00	R\$ 6.552,00
15.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 9,39	R\$ 281,70
15.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 11,87	R\$ 308,62
15.7	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 96,45	R\$ 192,90
15.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 84,91	R\$ 42,46
15.9	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 104,97	R\$ 209,94
15.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.316,00	R\$ 7,33	R\$ 16.976,28
15.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	197,00	R\$ 9,29	R\$ 1.830,13
15.12	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	211,00	R\$ 10,46	R\$ 2.207,06
15.13	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	68,00	R\$ 16,52	R\$ 1.123,36
15.14	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 25,53	R\$ 306,36
15.15	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 25,53	R\$ 153,18
15.16	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 105,08	R\$ 1.576,20
15.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 169,90	R\$ 509,70
15.18	C1404	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 18,59	R\$ 148,72
15.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 32,77	R\$ 786,48
15.20	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	56,00	R\$ 24,70	R\$ 1.383,20
15.21	COM-41152701	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LÂMPADA LED DE 50W	Composições Próprias	UND	68,00	R\$ 154,59	R\$ 10.512,12
15.22	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 344,68	R\$ 1.034,04
<b>16</b>	<b>PINTURAS</b>						<b>R\$ 81.349,60</b>
16.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.819,40	R\$ 12,09	R\$ 21.996,55
16.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	141,41	R\$ 13,62	R\$ 1.926,00

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA  
2015

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	998,96	R\$ 28,29	R\$ 28.260,58
16.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.079,80	R\$ 22,35	R\$ 24.133,53
16.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	853,53	R\$ 5,59	R\$ 4.771,23
16.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	9,65	R\$ 27,12	R\$ 261,71
<b>17</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>R\$ 211.039,17</b>
17.1	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	76,59	R\$ 387,57	R\$ 29.683,99
17.2	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 2.902,05	R\$ 130.592,25
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\$ 50.762,93	R\$ 50.762,93
<b>18</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 4.761,89</b>
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	347,33	R\$ 13,71	R\$ 4.761,89

**VALOR BDI TOTAL: R\$ 208.445,24**

**VALOR ORÇAMENTO: R\$ 850.132,23**

**VALOR TOTAL: R\$ 1.058.577,47**

**Um Milhão Cinquenta e Oito Mil Quinhentos e Setenta e Sete reais e Quarenta e Sete centavos**

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA  
30/08/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 30/08/2024	BDI: 24,52%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>628.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202308 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Propria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																	

### 1.1. COM-74080114 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,85200000	R\$ 6.171,03	R\$ 5.257,72
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	MÊS	0,17040000	R\$ 17.326,01	R\$ 2.952,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8.210,07

VALOR:	R\$ 246,30
VALOR ENCARGOS (47,48%):	R\$ 3.464,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8.210,07
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 246,30
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
TOTAL PARA 3 MESES:	R\$ 24.630,21
FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 246,30
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 60,39
VALOR COM BDI:	R\$ 306,69

### 2.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,8700	R\$ 3,7128
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 9,4500	R\$ 0,9696
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,8900	R\$ 0,3991
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,4800	R\$ 4,7508
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 9,6100	R\$ 0,6573
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,3100	R\$ 0,3396
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 18,8400	R\$ 32,2051
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 14,6600	R\$ 1,5062
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 31,2200	R\$ 3,2032
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,88380000	R\$ 21,3500	R\$ 14,5991
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 14,2800	R\$ 2,9217
TOTAL Material:						R\$ 65,2645

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,87389640	R\$ 24,1600	R\$ 21,1133
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43690560	R\$ 24,1600	R\$ 10,5556
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,09234920	R\$ 18,4600	R\$ 20,1648
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,8337

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 427,3800	R\$ 6,3252
TOTAL Serviço:						R\$ 6,3252

VALOR:	R\$ 123,42
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 34,87

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
30/7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 30/08/2024	BDI: 24,52%																
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>023.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,12%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>262366 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,12%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,96%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,12%	SINAPI	262366 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,12%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,96%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,12%																
SINAPI	262366 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,12%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,96%																
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																		

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 123,42
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 54,16
VALOR MATERIAL:	R\$ 69,26
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 30,26
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 153,68</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10937	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,2500	R\$ 33,9150
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 27,1600	R\$ 27,1600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,7100	R\$ 61,6950
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,6200	R\$ 2,0430
TOTAL Material:						R\$ 124,8130

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70400000	R\$ 18,4600	R\$ 31,4558
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,4558

VALOR:	R\$ 156,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,11
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 156,27
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 31,45
VALOR MATERIAL:	R\$ 124,82
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 38,32
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 194,59</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11076000	R\$ 24,1600	R\$ 2,6760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10760000	R\$ 18,4600	R\$ 20,4463
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,1223

VALOR:	R\$ 23,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 15,39
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,12
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 23,12
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,67
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 28,79</b>

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

--

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 30/08/2024	BDI: 24,52%																
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>292308 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,18%</td> </tr> <tr> <td>Composições Polígonos</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,99%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	292308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%	Composições Polígonos	PRÓPRIA	0,99%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	292308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%																
Composições Polígonos	PRÓPRIA	0,99%	0,00%																
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																		

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25560000	R\$ 24,1600	R\$ 6,1753
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55600000	R\$ 18,4600	R\$ 47,1838
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,3591

VALOR:	R\$ 53,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 35,53
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 53,36
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 53,36
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 13,08
VALOR COM BDI:	R\$ 66,44

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25560000	R\$ 24,1600	R\$ 6,1753
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27800000	R\$ 18,4600	R\$ 23,5919
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,7672

VALOR:	R\$ 29,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 19,69
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 29,77
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 29,77
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,30
VALOR COM BDI:	R\$ 37,07

**3.4. 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\$ 59,2200	R\$ 14,2128
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,2128

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61344000	R\$ 18,4600	R\$ 11,3241
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,3241

VALOR:	R\$ 25,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,59
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,54
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,33
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,26
VALOR COM BDI:	R\$ 31,80

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
30/19

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA:	30/08/2024		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	528,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,38%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	202908 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Propriet	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					BDI: 24,52% PLS

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 160,0200	R\$ 5,9207
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,9207
VALOR:						R\$ 5,92
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,92
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 0,77
VALOR MATERIAL:						R\$ 2,14
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 1,45
VALOR COM BDI:						R\$ 7,37

**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\$ 18,5100	R\$ 0,3702
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 13,7100	R\$ 0,5484
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 14,4800	R\$ 0,1738
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 31,2200	R\$ 0,2810
TOTAL Material:						R\$ 1,3734
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11076000	R\$ 24,1600	R\$ 2,6760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11076000	R\$ 18,4600	R\$ 2,0446
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7206
VALOR:						R\$ 6,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 3,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,09
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 4,72
VALOR MATERIAL:						R\$ 1,37
VALOR EQUIPAMENTOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 1,49
VALOR COM BDI:						R\$ 7,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA:	30/08/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEZ
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	Canção/Off Plano	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE				

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25780000	R\$ 18,4600	R\$ 41,6790
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,6790

VALOR:	R\$ 41,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 27,98
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 41,68
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 41,68
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 10,22
VALOR COM BDI:	R\$ 51,90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 59,6400	R\$ 65,6040
TOTAL Material:						R\$ 65,6040

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44840000	R\$ 18,4600	R\$ 26,7375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,7375

VALOR:	R\$ 92,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 17,94
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 92,34
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 26,74
VALOR MATERIAL:	R\$ 65,60
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 22,64
VALOR COM BDI:	R\$ 114,98

**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
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 101,8800	R\$ 21,3948
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,8200	R\$ 25,3790
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,6000	R\$ 18,5700
I2061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 105,7500
TOTAL Material:						R\$ 171,0938

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,24200000	R\$ 24,1600	R\$ 174,9667
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,83840000	R\$ 18,4600	R\$ 144,6969
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 319,6636

3021  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52% FLS.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		Compras e Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 490,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 206,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 490,76</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 319,67</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 171,09</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 120,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 611,09</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 6,0500	R\$ 108,9000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 101,8800	R\$ 62,9924
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 85,6300	R\$ 52,6625
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,6000	R\$ 221,1000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 85,6300	R\$ 22,5207
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 468,1756</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,55600000	R\$ 24,1600	R\$ 61,7530
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,52000000	R\$ 18,4600	R\$ 157,2792
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 219,0322</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 687,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 144,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 687,21</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 219,03</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>R\$ 468,17</b>
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 168,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 855,71</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\$ 7,2000	R\$ 2,8800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,1000	R\$ 1,8150
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 5,1500	R\$ 2,5750
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,8800	R\$ 10,8800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 18,1500</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10760000	R\$ 19,1000	R\$ 21,1552
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10760000	R\$ 24,1600	R\$ 26,7596
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 47,9148</b>

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
30/08/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA:	30/08/2024
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	BDI:	24,52%
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	292308 COM DESONERAÇÃO
		Compostos Plásticos	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,45%
		84,44%	47,45%
		0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 66,06
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 30,41
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 66,06
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 47,91
VALOR MATERIAL:	R\$ 18,15
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 16,20
VALOR COM BDI:	R\$ 82,26

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10525	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 59,3300	R\$ 15,4258
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 13,7100	R\$ 16,4520
11728	PREGO 13x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,1000	R\$ 3,0250
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,1500	R\$ 7,8795
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 10,8800	R\$ 12,7296
TOTAL Material:						R\$ 55,5119

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15020000	R\$ 19,1000	R\$ 21,9688
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,15020000	R\$ 24,1600	R\$ 27,7888
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,7576

VALOR:	R\$ 105,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 31,58
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 105,27
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 49,75
VALOR MATERIAL:	R\$ 55,52
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 25,81
VALOR COM BDI:	R\$ 131,08

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,0500	R\$ 6,9575
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,0800	R\$ 0,2816
TOTAL Material:						R\$ 7,2391

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06816000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3019
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06816000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6467
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9486

VALOR:	R\$ 10,19
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,87

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
30/08/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 30/08/2024	BDI: 24,52%																
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<table border="1" style="font-size: small;"> <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>47,38%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Comprovant. Fiscont</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%	47,38%	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Comprovant. Fiscont	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,38%																
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Comprovant. Fiscont	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																		

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,19
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,95
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,24
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,50
VALOR COM BDI:	R\$ 12,69

**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\$ 6,4700	R\$ 7,4405
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,0800	R\$ 0,2816
TOTAL Material:						R\$ 7,7221

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05964000	R\$ 19,1000	R\$ 1,1391
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05964000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4409
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,5800

VALOR:	R\$ 10,30
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,64
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,30
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,58
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,72
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,53
VALOR COM BDI:	R\$ 12,83

**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\$ 22,0300	R\$ 15,7294
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7294

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 71,2100	R\$ 61,7319
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 85,6300	R\$ 53,6900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 209,4000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 85,6300	R\$ 17,8967
TOTAL Material:						R\$ 342,7186

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,11200000	R\$ 18,4600	R\$ 94,3675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 94,3675

VALOR:	R\$ 452,82
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 71,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 452,82

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
30/04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 30/04/2024	BDI: 24,52%																
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>925.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>292308 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Compras Diretas Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	925.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	292308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Compras Diretas Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	925.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	292308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Compras Diretas Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LÓCAL:	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																		

VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 107,32
VALOR MATERIAL:	R\$ 342,72
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 111,03
VALOR COM BDI:	R\$ 563,85

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70400000	R\$ 24,1600	R\$ 41,1688
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,11200000	R\$ 18,4600	R\$ 94,3675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 135,5361

VALOR:	R\$ 135,54
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 89,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 135,54
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 135,54
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 33,23
VALOR COM BDI:	R\$ 168,77

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0159 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,4700	R\$ 4,7878
I6283 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\$ 39,1900	R\$ 39,1900
I1591 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 13,7100	R\$ 17,8230
I1728 PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,1000	R\$ 0,3630
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,1500	R\$ 4,9955
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 10,8800	R\$ 7,0720
TOTAL Material:					R\$ 74,2313

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29820000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2045
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29820000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5048
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7093

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 421,2600	R\$ 16,8504
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 228,7500	R\$ 9,1500
TOTAL Serviço:					R\$ 26,0004

VALOR:	R\$ 112,94
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 17,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 112,94
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 26,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 30/08/2024	BDI: 24,52%																
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>292308 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Componente Próprio</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	292308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Componente Próprio	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	292308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Componente Próprio	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																		

VALOR MATERIAL:	R\$ 86,68
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 27,69
VALOR COM BDI:	R\$ 140,63

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 11,8500	R\$ 2,7255
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 2.694,6300	R\$ 70,0604
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 14,4800	R\$ 1,7376
TOTAL Material:						R\$ 74,5235

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27800000	R\$ 19,1000	R\$ 24,4098
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27800000	R\$ 24,1600	R\$ 30,8765
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,2863

VALOR:	R\$ 129,81
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 35,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 129,81
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 55,28
VALOR MATERIAL:	R\$ 74,53
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 31,83
VALOR COM BDI:	R\$ 161,64

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12645	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 3,6000
TOTAL Material:						R\$ 3,6000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93720000	R\$ 24,1600	R\$ 22,6428
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,93720000	R\$ 18,4600	R\$ 17,3007
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,9435

VALOR:	R\$ 43,54
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 25,75
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,54
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 39,94
VALOR MATERIAL:	R\$ 3,60
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 10,68
VALOR COM BDI:	R\$ 54,22

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3026

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 30/06/2024	BDI: 24,52%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>628.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>42,45%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202308 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,28%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	42,45%	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,28%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	42,45%															
SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,28%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																	

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 52,8000
TOTAL Material:						R\$ 52,8000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10760000	R\$ 24,1600	R\$ 26,7596
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10760000	R\$ 18,4600	R\$ 20,4463
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,2059

VALOR:	R\$ 100,01
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 30,44
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 100,01
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 47,21
VALOR MATERIAL:	R\$ 52,80
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 24,52
VALOR COM BDI:	R\$ 124,53

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 101,8800	R\$ 0,2547
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,8200	R\$ 0,2657
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,6000	R\$ 0,1944
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,7600	R\$ 5,2800
TOTAL Material:						R\$ 5,9948

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44304000	R\$ 19,1000	R\$ 8,4621
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44304000	R\$ 24,1600	R\$ 10,7038
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,1659

VALOR:	R\$ 25,16
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 12,17
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,16
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 19,16
VALOR MATERIAL:	R\$ 5,99
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,17
VALOR COM BDI:	R\$ 31,33

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 509,0500	R\$ 509,0500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3027  
P.L.S.

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 30/08/2024	BDI : 24,52%															
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HCRA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>528.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Contribuições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HCRA	MES	SEINFRA	528.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Contribuições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HCRA	MES															
SEINFRA	528.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Contribuições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																	

TOTAL Material:	R\$ 509,0500
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,65092800	R\$ 19,1000	R\$ 12,4327
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,65092800	R\$ 24,1600	R\$ 15,7264
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,1591	

VALOR:	R\$ 537,21
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 17,88
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 537,21
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 28,16
VALOR MATERIAL:	R\$ 509,05
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 131,72
VALOR COM BDI:	R\$ 668,93

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 71,2100	R\$ 1,0682
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8200	R\$ 1,7876
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,3080
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 11,2500
TOTAL Material:					R\$ 15,4138	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85200000	R\$ 24,1600	R\$ 20,5843
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95424000	R\$ 18,4600	R\$ 17,6153
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,1996	

VALOR:	R\$ 53,61
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 24,68
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 53,61
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 38,19
VALOR MATERIAL:	R\$ 15,42
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 13,15
VALOR COM BDI:	R\$ 66,76

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 22,0300	R\$ 0,4406
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,4406	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,10000000	R\$ 6,0500	R\$ 36,9050
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 101,8800	R\$ 3,0564



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
30/08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA :	30/08/2024	BDI :	24,52% LS
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERBAÇÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	292308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Contribuições Pólipagos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 30,6300	R\$ 61,2600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 10,2000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 85,6300	R\$ 3,4252
TOTAL Material:						R\$ 114,8466

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,15020000	R\$ 24,1600	R\$ 27,7888
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27800000	R\$ 18,4600	R\$ 23,5919
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,3807	

VALOR:	R\$ 166,67
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 33,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 166,67
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 51,73
VALOR MATERIAL:	R\$ 114,86
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 40,87
VALOR COM BDI:	R\$ 207,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 71,2100	R\$ 0,2065
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,6000	R\$ 0,7020
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 474,2600	R\$ 474,2600
TOTAL Material:					R\$ 475,1685	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27800000	R\$ 24,1600	R\$ 30,8768
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 39,3198
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,1963	

VALOR:	R\$ 545,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 45,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 545,36
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 70,19
VALOR MATERIAL:	R\$ 475,17
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 133,72
VALOR COM BDI:	R\$ 679,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 7,4000	R\$ 19,2400
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 4,7600	R\$ 6,1880
10656	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 19,5100	R\$ 25,3630
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 38,2700	R\$ 99,5020

3029  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			DATA :	30/08/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			SEINFRA	928,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
LÓCAL:	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			SINAPI	292308 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			Proprietários	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 31,6100	R\$ 82,1660
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 117,2500	R\$ 152,4250
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 658,9100	R\$ 1.707,9660
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 12,1400	R\$ 31,5640
12150	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 39,3200	R\$ 102,2320
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	R\$ 359,7800	R\$ 1.767,9589

TOTAL Material:	R\$ 3.954,6249
VALOR:	R\$ 3.994,62
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.994,62
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 3.994,62
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 979,48
VALOR COM BDI:	R\$ 4.974,10

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 265,7800	R\$ 265,7800
TOTAL Material:						R\$ 265,7800

VALOR:	R\$ 265,78
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 265,78
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 265,78
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 65,17
VALOR COM BDI:	R\$ 330,95

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,2200	R\$ 13,8300
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 216,1400	R\$ 216,1400
TOTAL Material:						R\$ 229,9700

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,42600000	R\$ 19,1000	R\$ 8,1366
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,42600000	R\$ 24,1600	R\$ 10,2922
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,4288

VALOR:	R\$ 248,40
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 11,70
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 248,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3030

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA:	30/08/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	02E.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	292396 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Proprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 18,43
VALOR MATERIAL:	R\$ 229,97
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 60,91
VALOR COM BDI:	R\$ 309,31

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0300	R\$ 15,7294
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7294

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 7,0100	R\$ 420,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 14,0800	R\$ 16,8960
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 71,2100	R\$ 44,3994
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 85,6300	R\$ 75,1831
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,6000	R\$ 196,5600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 13,7100	R\$ 8,2260
11728	PREGO 15X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,1000	R\$ 24,2000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 10,8800	R\$ 54,4000
TOTAL Material:						R\$ 840,4645

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,47960000	R\$ 19,1000	R\$ 200,1604
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,08960000	R\$ 24,1600	R\$ 98,8047
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,39000000	R\$ 24,1600	R\$ 154,3824
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70400000	R\$ 24,1600	R\$ 41,1686
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,22400000	R\$ 18,4600	R\$ 188,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 683,2511

VALOR:	R\$ 1.539,45
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 448,16
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.539,45
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 696,20
VALOR MATERIAL:	R\$ 840,47
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 377,47
VALOR COM BDI:	R\$ 1.916,92

### 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
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 7,20	R\$ 0,05
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,19	R\$ 1,14

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3034

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 30/08/2024	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		Comarcas e Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Material:	RS 1,19
-----------------	---------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 20,83	R\$ 1,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 15,87	R\$ 1,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,90

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87234 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\$ 480,66	R\$ 0,91
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\$ 415,41	R\$ 9,96
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 9,13	R\$ 4,47
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21300000	R\$ 145,52	R\$ 30,99
TOTAL Serviço:					R\$ 46,33

VALOR:	R\$ 50,42
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,05
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 50,42
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 6,64
VALOR MATERIAL:	R\$ 40,44
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,08
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 12,36
VALOR COM BDI:	R\$ 62,78

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\$ 64,6200	R\$ 64,6200
TOTAL Material:					R\$ 64,6200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42600000	R\$ 24,1600	R\$ 10,2922
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21300000	R\$ 18,4600	R\$ 3,9320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2242

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\$ 612,1100	R\$ 2,2954
TOTAL Serviço:					R\$ 2,2954

VALOR:	R\$ 81,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,46
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 81,14
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 14,81
VALOR MATERIAL:	R\$ 66,32
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 19,90

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
303

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 30/08/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERBÃO
LÓCAL:	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	MES
		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	0,00%
			0,00%

VALOR COM BDI:	R\$ 101,04
----------------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 64,6200	R\$ 64,6200
TOTAL Material:					R\$ 64,6200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42600000	R\$ 24,1600	R\$ 10,2922
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21300000	R\$ 18,4600	R\$ 3,9320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2242

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\$ 612,1100	R\$ 2,2954
TOTAL Serviço:					R\$ 2,2954

VALOR:	R\$ 81,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 9,46
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 81,14
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 14,81
VALOR MATERIAL:	R\$ 66,32
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 19,90
VALOR COM BDI:	R\$ 101,04

**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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 71,2100	R\$ 1,7304
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,6000	R\$ 5,8320
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 5,9600	R\$ 2,3840
TOTAL Material:					R\$ 9,9464

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53900000	R\$ 24,1600	R\$ 15,4382
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80940000	R\$ 18,4600	R\$ 14,9415
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,3797

VALOR:	R\$ 40,33
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 19,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,33
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 30,38
VALOR MATERIAL:	R\$ 9,94
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 9,89
VALOR COM BDI:	R\$ 50,22

TURMA MUNICIPAL DE FURQUILHA  
3038

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRAS:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			DATA:	30/08/2024	BDI: 24,52% - P.S.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			FONTE	VERSÃO	HORA
LÓCAL:	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				Compostos Plásticos	PRÓPRIA	0,00%
						0,00%

**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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 71,2100	R\$ 0,4344
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,4580
TOTAL Material:						R\$ 1,8924

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08520000	R\$ 24,1600	R\$ 2,0584
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12780000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3592
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4176

VALOR:	R\$ 6,31
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 2,87
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,31
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,42
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,89
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,55
VALOR COM BDI:	R\$ 7,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 71,2100	R\$ 1,7304
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,36000000	R\$ 0,6000	R\$ 4,3800
TOTAL Material:						R\$ 6,1104

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51120000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3506
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68160000	R\$ 18,4600	R\$ 12,5823
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,9329

VALOR:	R\$ 31,04
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 16,16
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,04
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 24,93
VALOR MATERIAL:	R\$ 6,11
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 7,61
VALOR COM BDI:	R\$ 38,65

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51120000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3506
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51120000	R\$ 18,4600	R\$ 9,4368

3039  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			DATA:	30/08/2024	BDI: 24,52% FLS.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,36%
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			PRÓPRIA		0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7874
--------------------	-------------

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 535,4700	R\$ 13,3868
TOTAL Serviço:						R\$ 13,3868

VALOR:	R\$ 35,17
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 16,68
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,17
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 25,72
VALOR MATERIAL:	R\$ 9,45
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 8,62
VALOR COM BDI:	R\$ 43,79

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,0600	R\$ 12,3600
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 22,1100	R\$ 24,3210
TOTAL Material:						R\$ 36,6810

Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61344000	R\$ 24,1600	R\$ 14,8207
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61344000	R\$ 18,4600	R\$ 11,3241
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,1448

VALOR:	R\$ 62,83
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 16,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,83
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 26,14
VALOR MATERIAL:	R\$ 36,68
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 15,41
VALOR COM BDI:	R\$ 78,24

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,0600	R\$ 8,2400
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 36,2300	R\$ 39,8530
TOTAL Material:						R\$ 48,0930

Mão de Obra	DESCR. MO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,61344000	R\$ 24,1600	R\$ 14,8207
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61344000	R\$ 18,4600	R\$ 11,3241

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3035  
FORQUILHA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 30/09/2024	<b>BDI:</b> 24,52% PLS.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	929,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,38%
			84,44%
			47,49%
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,1448
VALOR:	R\$ 74,24
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 16,86
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 74,24
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 26,14
VALOR MATERIAL:	R\$ 48,09
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 18,20
VALOR COM BDI:	R\$ 92,44

### 1.6. 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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 5,6000	R\$ 1,3048
TOTAL Material:						R\$ 1,3048

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17040000	R\$ 24,1600	R\$ 4,1169
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17040000	R\$ 18,4600	R\$ 3,1456
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2625

VALOR:	R\$ 8,57
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 4,69
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,57
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 7,27
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,30
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,10
VALOR COM BDI:	R\$ 10,67

### 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
12289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 26,4400	R\$ 26,4400
TOTAL Material:						R\$ 26,4400

VALOR:	R\$ 26,44
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,44
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 26,44
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,48
VALOR COM BDI:	R\$ 32,92

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3036

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA:	30/08/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	RES
LOCAL:	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO 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%
		Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 71,2100	R\$ 49,7046
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 85,6300	R\$ 75,1831
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 132,0000
TOTAL Material:						R\$ 256,8877

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70400000	R\$ 24,1600	R\$ 41,1686
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,63200000	R\$ 18,4600	R\$ 251,6467
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 292,8153

VALOR:	R\$ 549,70
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 194,61
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 549,70
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 292,82
VALOR MATERIAL:	R\$ 256,88
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 134,79
VALOR COM BDI:	R\$ 684,49

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,3940
I0748	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
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4100	R\$ 8,6100
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 101,8800	R\$ 3,0564
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 17,0400	R\$ 2,5560
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,6000	R\$ 15,9480
I0967	DISCO DE DESSASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 20,2600	R\$ 0,6078
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 38,4300	R\$ 3,8430
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 39,1100	R\$ 1,9555
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,4000	R\$ 3,5000
TOTAL Material:						R\$ 46,0767

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,27800000	R\$ 24,1600	R\$ 30,8765
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02240000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7012
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02240000	R\$ 18,4600	R\$ 18,8735
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,4512

VALOR:	R\$ 116,04
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 47,38
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 116,04
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 74,44

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3037

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b> / <b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,00%
		Composições Próprias	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

<b>VALOR MATERIAL:</b>	R\$ 40,09
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	R\$ 28,45
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 144,49

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 71,2100	R\$ 2,5992
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,6000	R\$ 5,2560
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 7,8552

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21300000	R\$ 24,1600	R\$ 5,1461
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46860000	R\$ 18,4600	R\$ 8,6504
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 13,7965

<b>VALOR:</b>	R\$ 21,65
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	R\$ 9,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 21,65
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	R\$ 13,79
<b>VALOR MATERIAL:</b>	R\$ 7,86
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	R\$ 5,31
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 26,96

### 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\$ 2,0600	R\$ 12,3600
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 22,1100	R\$ 24,3210
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 36,6810

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,51120000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3506
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51120000	R\$ 18,4600	R\$ 9,4368
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 21,7874

<b>VALOR:</b>	R\$ 58,47
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	R\$ 14,05
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 58,47
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	R\$ 21,79
<b>VALOR MATERIAL:</b>	R\$ 36,68
<b>VALOR EQUIPAMENTOS:</b>	R\$ 0,00
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	R\$ 14,34
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 72,81

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3038

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 30/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		CONSTITUCIONAIS	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

### 12.5. 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 PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 5,6000	R\$ 1,3048
TOTAL Material:						R\$ 1,3048

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17040000	R\$ 24,1600	R\$ 4,1169
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17040000	R\$ 18,4600	R\$ 3,1456
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2625

VALOR:	R\$ 8,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,69
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,57
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 7,27
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,30
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,10
VALOR COM BDI:	R\$ 10,67

### 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\$ 0,9800	R\$ 1,0290
TOTAL Material:						R\$ 1,0290

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00417480	R\$ 24,1600	R\$ 0,1009
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00502680	R\$ 18,4600	R\$ 0,0928
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1937

VALOR:	R\$ 1,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,12
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,22
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,19
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,03
VALOR EQUIPAMENTOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,30
VALOR COM BDI:	R\$ 1,52

### 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
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00167555	R\$ 7,20	R\$ 0,01
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02365498	R\$ 12,30	R\$ 0,29
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,24640505	R\$ 4,78	R\$ 1,17