

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	<b>DATA:</b> 09/12/2022	<b>BDI:</b> 26,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MED:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

**VALOR:** 108,62

### 3.11.9. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2800	23,2800
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2700	0,2025
11862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	102,5700	102,5700
11935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	321,3400	321,3400
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9100	30,9100
<b>TOTAL Material:</b>					478,3025

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
143 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					111,2700

**VALOR:** 589,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7200	49,7200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
<b>TOTAL Material:</b>					49,7956

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					18,5450

**VALOR:** 68,34

### 3.11.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0300	5,0300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
<b>TOTAL Material:</b>					5,1245

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					5,0800

**VALOR:** 10,20

### 3.12.1. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222 BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	234,1400	234,1400
<b>TOTAL Material:</b>					234,1400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	<b>DATA:</b> 09/12/2022	<b>BDI:</b> 26,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	<b>Composição:</b>	PROPRIA 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.		

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2312	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I1088	SEINFRA	H	0,35000000	27,1400	9,4990
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,6380</b>
<b>VALOR:</b>					<b>256,78</b>

### 3.12.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	SEINFRA	UN	1,00000000	626,2600	626,2600
I1566	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7000	1,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>627,6600</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,8360</b>
<b>VALOR:</b>					<b>642,50</b>

### 3.12.3. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7509	SEINFRA	M	1,00000000	19,2800	19,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,2800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,28</b>

### 3.12.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	SEINFRA	L	0,03000000	16,0100	0,4803
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,4803</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,5710</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,05</b>

### 3.13.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	SEINFRA	M	1,10000000	3,4200	3,7620
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,7620</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	<b>DATA:</b> 08/12/2022	<b>BDI:</b> 28,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA
			83,66% 47,76% 08/2021
			0,00% 0,00%

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	11,2620
<b>VALOR:</b>	15,02

### 3.13.2. 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	5,3300
					5,8630
<b>TOTAL Material:</b>					5,8630

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700
					7,5466
					9,3466
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					16,8930
<b>VALOR:</b>					22,76

### 3.13.3. 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	10,0300
<b>TOTAL Material:</b>					10,0300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
					5,0310
					6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					11,2620
<b>VALOR:</b>					21,29

### 3.13.4. 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	1,7100
<b>TOTAL Material:</b>					1,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
					2,5156
					3,1156
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					5,6310
<b>VALOR:</b>					7,34

### 3.13.5. 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	3,3900
<b>TOTAL Material:</b>					3,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
					2,5156
					3,1156

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	<b>DATA:</b> 09/12/2022	<b>BDI:</b> 26,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERBA:</b> 027.1 COM DEBONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PROPRIA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	<b>RECURSOS:</b>	83,86% (MÃO DE OBRA) 0,00% (MATERIAL) 0,00% (MÃO DE OBRA)

TOTAL Mão de Obra:	5,8310
--------------------	--------

VALOR:	9,02
--------	------

### 3.13.6. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	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	2,26000000	59,2100	133,8146
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	6,1500	14,8215
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	522,6100	26,1305
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	41,4300	99,8463
<b>TOTAL Serviço:</b>						274,6129
<b>VALOR:</b>						274,61

### 3.13.7. C4609 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,09600000	42,4500	4,0752
C0216	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,80000000	12,4900	59,9520
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09600000	389,6300	37,4045
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,20640000	94,8400	19,5750
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,09600000	134,8400	12,9445
<b>TOTAL Serviço:</b>						133,9513
<b>VALOR:</b>						133,95

### 3.13.8. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,9900	35,9900
<b>TOTAL Material:</b>						35,9900
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						45,0480
<b>VALOR:</b>						81,04

### 3.13.9. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9100	1,9482
<b>TOTAL Material:</b>						1,9482
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA : 09/12/2022	BDI : 26,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	<b>COMPR</b>	83,85%
		<b>Composição</b>	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	4,1294
<b>VALOR:</b>	<b>6,08</b>

### 3.13.10. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	SEINFRA	M	1,02000000	8,7000	8,8740
TOTAL Material:					8,8740

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					6,0064
<b>VALOR:</b>					<b>14,88</b>

### 3.13.11. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	SEINFRA	UN	1,00000000	50,2700	50,2700
TOTAL Material:					50,2700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860
<b>VALOR:</b>					<b>84,06</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2700	9,2700
TOTAL Material:					9,2700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
<b>VALOR:</b>					<b>20,53</b>

### 3.13.13. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	SEINFRA	UN	1,00000000	50,2700	50,2700
TOTAL Material:					50,2700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.

DATA : 09/12/2022		BDI: 28,67%	
FONTE	VERSÃO	NCRA	RES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75% PL 305/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	33,7860
VALOR:	84,06

### 3.13.14. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,2400	116,2400
TOTAL Material:						116,2400
VALOR:						116,24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,1900	112,1900
TOTAL Material:						112,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240
VALOR:						134,71

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4200	7,4200
TOTAL Material:						7,4200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						15,30

### 3.13.17. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2000	18,2000
TOTAL Material:						18,2000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:						19,8962
VALOR:						38,10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	<b>DATA:</b>	06/12/2022		<b>BDI:</b>	26,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	<b>FORTE:</b>	VEREAD	<b>PIBIS:</b>	4,41%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.		PRÓPRIA		0,00%	0,00%

### 3.13.18. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0900	10,0900
TOTAL Material:					10,0900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866

**VALOR: 26,98**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2200	8,2200
TOTAL Material:					8,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866

**VALOR: 19,11**

### 3.13.20. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	359,1700	359,1700
TOTAL Material:					359,1700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100

**VALOR: 415,48**

### 3.13.21. C4956 - LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19453 LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	146,2300	146,2300
TOTAL Material:					146,2300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	<b>DATA:</b> 09/12/2022	<b>BDI:</b> 28,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	<b>FONTE:</b>	<b>VEICULO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA
			<b>HORA:</b> 83,85%
			<b>DIÁRIO:</b> 47,76%
			<b>05/2021:</b> 0,00%

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	56,3100
---------------------------	---------

<b>VALOR:</b>	<b>202,54</b>
---------------	---------------

### 3.13.22. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	134,3800	134,3800
<b>TOTAL Material:</b>						134,3800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						45,0480

<b>VALOR:</b>	<b>179,43</b>
---------------	---------------

### 3.13.23. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,0800	10,6414
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,8100	0,2158
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	65,8800	5,2704
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,3600	3,9857
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0700	6,4200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,6000	2,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,7700	0,2931
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5700	57,5700
<b>TOTAL Material:</b>						97,2664

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						160,0544

<b>VALOR:</b>	<b>257,31</b>
---------------	---------------

### 3.13.24. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10336	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,7800	53,3400
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3900	50,3900
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5300	2,5300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,4400	63,4400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA : 09/12/2022	BDI: 28,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	<b>FONTE</b>	<b>VERSIÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	Composição	PRÓPRIA
			83,85%
			47,76%
			0,00%

TOTAL Material:	169,7000
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					89,8500	
<b>VALOR:</b>					<b>259,55</b>	

### 3.14.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,6700	3,2690
TOTAL Material:					3,5390	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:					11,4620	
<b>VALOR:</b>					<b>15,90</b>	

### 3.14.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,7800	0,8390
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6200	1,3944
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,0000	4,0800
TOTAL Material:					6,4484	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	
<b>VALOR:</b>					<b>20,63</b>	

### 3.14.3. 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	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8500	1,9950
TOTAL Material:					2,2110	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	<b>DATA:</b> 09/12/2022	<b>BDI:</b> 26,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.	<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			88,86%
			0,00%
			0,00%

**VALOR:** 11,80

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,7900
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,7400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,0758</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1775</b>

**VALOR:** 19,25

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,7800
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,3900
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6500
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,0400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,5456</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,0320</b>

**VALOR:** 37,58

### 4.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,8850</b>

**VALOR:** 10,88

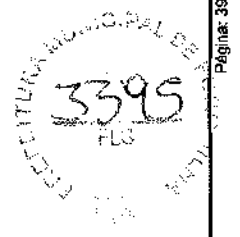
# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITORIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.		
<b>DESCRICOÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITORIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.		
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.		

<b>DATA:</b>	09/12/2022	<b>BDI:</b>	26,67%
<b>FONTE:</b>	VERBAO	<b>PRIMA:</b>	83,85%
<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERACAO	<b>RENTRES:</b>	47,76%
<b>Composições:</b>	PROPRIA	<b>RENTRES:</b>	0,00%
		<b>RENTRES:</b>	0,00%

ITEM	DESCRICOÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	23.115,00	25,00 % 5.778,75	26,00 % 6.015,00	25,00 % 5.778,75	25,00 % 5.778,75	23.115,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.476,47	100,00 % 3.476,47				3.476,47
3	REFEITORIO	396.631,82	39,01 % 154.730,30	46,86 % 184.815,84	37,04 % 147.030,23	27,09 % 107.573,45	396.631,82
4	LIMPEZA FINAL	3.403,66				100,00 % 3.403,66	3.403,66
		426.626,95	84.467,52	72.594,59	152.806,98	116.758,86	426.626,95
			84.467,52	157.082,11	309.871,09	426.626,95	





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITORIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA:	09/12/2022	BDI:	26,67%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITORIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.					

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,88
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,87
<b>Benefício</b>		
L	Lucro	6,74
S + G	Garantia/Seguros	0,70
TOTAL		7,44
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

**BDI = 26,67%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	DATA:	09/12/2022	BDI:	23,67%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES.	FONTE:	SEINFRA	VEGISAÇÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
LOCAL:	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA -CE	Composiçõe:	PROPRIA				0,00%		0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA -CE.								

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001**

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.**

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$: 422.081,58 ( Quatrocentos e Vinte e Dois Mil Oitenta e Um reais e Cinquenta e Oito centavos )**, com prazo de execução de até 120 ( cento e vinte ) dias.

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 Sr. **Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 ( SESENTA ) dias**, a contar da data de abertura da licitação.


Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Mombaça - CE, 09 de dezembro de 2022.

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI- EPP**  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

**DAVID DE SOUSA FERNANDES**  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 405317/B

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA:	09/12/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE:	SEINFRA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição:	PRÓPRIA	BDI: 26,67% HORA: 83,85% MDE: 47,76% REF: 02/2021 0,00% 0,00%

3391

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
1.1	COMP-77854479	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	100,00	161,84	16.184,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	189,75	2.277,00
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	247,00	4,88	1.206,33
3	<b>REFEITÓRIO</b>						
3.1	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	247,00	7,83	1.884,61
3.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	63,20	51,63	3.263,02
3.2.2	C0300	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	SEINFRA	M3	37,05	117,02	4.336,59
3.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>						
3.3.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,36	82,93	527,43
3.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,10	120,16	3.136,18
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	SEINFRA	KG	139,99	16,48	2.187,05
3.3.4	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.100,39	17,71	37.197,91
3.3.5	C0643	CONCRETO P/ABR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	47,46	532,30	25.272,45
3.3.6	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	47,46	168,93	8.017,42
3.3.7	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	17,80	147,06	2.573,35
3.3.8	C4467	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	55,00	168,38	8.710,80
3.3.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	72,80	8,07	367,58
3.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
3.4.1	C0078	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	285,06	74,86	21.338,74
3.4.2	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20x20x20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,40	249,82	1.349,03
3.4.3	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	2.098,09	250,33
3.5	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
3.5.1	C1667	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,70	658,05	7.739,67
3.5.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUI. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,60	481,73	5.058,17
3.5.3	COM-84662187	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, INCLUSIVE VIDRO	Composições Próprias	M2	5,05	526,80	2.680,34
3.5.4	COMP-84662486	JANELA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO	Composições Próprias	M2	3,00	526,80	1.580,40
3.5.5	C4850	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E-8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,05	382,82	1.831,73
3.5.6	C2264	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	9,40	98,75	828,50
3.5.7	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	13,30	106,73	1.419,51
3.6	<b>COBERTURA</b>						
3.6.1	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESCOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	253,69	177,60	45.022,68
3.6.2	C2428	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	253,65	119,36	30.427,85
3.6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,20	14,96	810,29
3.6.4	C0041	ALGEBROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	33,20	29,99	982,35
3.6.5	I0937	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,60	44,50	264,29
3.7	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
3.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	18,00	39,37	708,66
3.8	<b>REVESTIMENTOS</b>						
3.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	570,12	7,73	4.407,03
3.8.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	187,35	38,34	7.183,00
3.8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	382,77	43,21	16.539,46
3.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	187,35	112,99	21.189,68
3.8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,51	68,87	311,83
3.8.6	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	72,50	9,96	722,10
3.8.7	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	73,60	32,62	2.364,95

52

3.9 PISOS							41.995,99
3.9.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,29	699,89	3.400 2.468,91
3.9.2	C2191	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	7,41	30,46	1.225,71
3.9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	56,87	107,53	6.437,82
3.9.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	160,00	148,48	22.966,80
3.9.5	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,6cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	16,70	55,85	876,85
3.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						9.590,90
3.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 28mm (3/4")	SEINFRA	M	79,65	24,95	1.983,37
3.10.2	C2628	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	42,00	35,62	1.472,04
3.10.3	C1669	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=28mmx3/4"	SEINFRA	UN	31,00	16,16	500,96
3.10.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	96,09	496,45
3.10.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	114,98	114,98
3.10.6	C2665	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,80	19,76	284,81
3.10.7	C2665	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	22,16	23,32	516,94
3.10.8	C2663	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D= 100MM (4")	SEINFRA	M	22,60	41,26	928,36
3.10.9	C4666	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	18,61	93,05
3.10.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	20,95	62,85
3.10.11	C1651	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	21,00	18,05	377,05
3.10.12	C1652	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	17,28	34,56
3.10.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 60 x 80 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	7,00	29,70	207,90
3.10.14	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 100x50mm (4"X2")-CIANÊIS	SEINFRA	UN	1,00	49,19	49,19
3.10.15	C2360	TÊ PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANÊIS	SEINFRA	UN	1,00	26,87	26,87
3.10.16	C2947	TÊ PVC BRANCO C/ REDUÇÃO PREGOTO D=100x50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	43,27	43,27
3.10.17	C2355	TÊ PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÊIS	SEINFRA	UN	1,00	49,39	49,39
3.10.18	C4626	CAIXA BIFORADA PVC 150 X 150 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	60,63	304,15
3.10.19	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	30,90	369,00
3.10.20	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	348,18	696,36
3.10.21	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,56	141,86	363,16
3.10.22	C0601	CAIXA DE GORDURAS/ABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	362,45	724,90
3.11	LOUÇAS E METAIS						21.168,84
3.11.1	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	567,76	1.135,52
3.11.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ DAPÁ ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	928,87	928,87
3.11.3	C4758	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	28,80	308,33	8.879,90
3.11.4	C0985	CLUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	413,88	3.311,12
3.11.5	COM-985230358	BANCADA DE GRANITO CINZA, ESPESSURA 2cm COM TEXTURA DE ACABAMENTO DE 6cm E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10cm, INSTALADA	Composições Próprias	M2	10,60	412,89	4.335,35
3.11.6	COMP-00034764	BANCADA DE GRANITO CINZA, ESPESSURA 2cm COM TEXTURA DE ACABAMENTO DE 6cm E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10cm, INSTALADA	Composições Próprias	M2	0,39	429,70	167,68
3.11.7	C3999	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	3,00	288,12	864,36
3.11.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	SEINFRA	UN	5,00	138,70	693,50
3.11.9	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	753,36	753,36
3.11.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	87,15	87,15
3.11.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	12,93	12,93
3.12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						4.583,48
3.12.1	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	5,00	328,90	1.644,50
3.12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	3,00	824,24	2.472,72
3.12.3	C4008	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/ MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	24,74	296,88
3.12.4	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	56,46	169,38
3.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						26.716,87
3.13.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	124,80	16,94	2.083,71
3.13.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	71,50	28,60	2.051,34
3.13.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	28,50	26,99	769,22
3.13.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	19,00	9,26	175,76
3.13.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	29,00	11,40	330,60
3.13.6	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	346,18	346,18
3.13.7	C4809	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	170,23	170,23
3.13.8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, 6BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	102,65	205,26
3.13.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V/ 2,5MM2	SEINFRA	M	426,15	7,62	3.272,83
3.13.10	C0627	CABO ISOLADO PVC 750V/ 16MM2	SEINFRA	M	103,50	18,61	1.957,16
3.13.11	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	106,86	748,02




3.13.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	26,02	104,08
3.13.13	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	106,86	106,86
3.13.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/410V	SEINFRA	UN	1,00	148,20	148,20
3.13.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	5,00	172,23	861,15
3.13.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	19,41	97,05
3.13.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	48,29	96,58
3.13.18	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	28,80	57,60
3.13.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	15,00	24,19	362,85
3.13.20	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REPLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	12,00	531,57	6.378,84
3.13.21	C4954	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	9,00	258,25	2.324,25
3.13.22	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	8,00	228,93	1.831,44
3.13.23	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X30cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	324,28	972,78
3.13.24	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	330,42	991,26
3.14	PINTURA						20.534,85
3.14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	382,77	18,90	7.234,35
3.14.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	382,77	26,04	9.987,33
3.14.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	72,50	14,88	1.075,63
3.14.4	C1616	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	72,50	24,27	1.759,58
3.14.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,50	47,31	496,76
	LIMPEZA FINAL						3.369,06
4.1	LIMPEZA FINAL						3.369,06
4.1.1	C1928	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	247,00	13,64	3.369,06
						VALOR BDI TOTAL:	88.975,85
						VALOR ORÇAMENTO:	333.206,02
						VALOR TOTAL:	422.081,58

Quatrocentos e Vinte e Dois Mil Oitenta e Um reais e Cinquenta e Oito centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.021.050-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE-49581-D

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA :	08/12/2022	BDI : 20,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.154,00	4,30
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.482,36	0,82
3	REFEITÓRIO	397.086,14	94,07
4	LIMPEZA FINAL	3.369,08	0,80
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>88.875,86</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>333.206,02</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>422.081,88</b>

Quatrocentos e Vinte e Dois Mil Oitenta e Um reais e Cinquenta e Oito centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.021.452-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE-40581-D

3403  
 INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
<b>ABRAV</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE			DATA:	09/12/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE			FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE			Composições	PRÓPRIA	0,00%
						MES:	47,78%
						REFF:	09/2021
							BDI: 25,67%

COMP-77984479 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,01242002	5.804,90	72,09
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,00498801	14.354,80	71,31
TOTAL Mão de Obra:						143,40
VALOR:						143,40

COM-94862167 - JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO, INCLUSIVE VIDRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,66	323,66
TOTAL Material:						323,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,54	51,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,39	23,07
TOTAL Mão de Obra:						74,42
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	847,56	17,80
TOTAL Serviço:						17,80
VALOR:						415,88

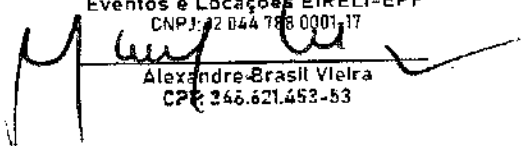
COMP-84692466 - JANELA DE ENROLAR EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,66	323,66
TOTAL Material:						323,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,54	51,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,39	23,07
TOTAL Mão de Obra:						74,42
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	847,56	17,80
TOTAL Serviço:						17,80
VALOR:						415,88

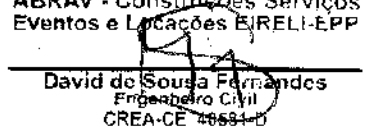
COM-96523055 - BANCADA DE GRANITO CINZA, ESPESURA 2cm COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5cm E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10cm, INSTALADA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00718041	73,60	0,53
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,08218458	265,67	274,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,87218578	0,56	1,59
TOTAL Material:						276,23
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07706217	20,54	22,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78810362	15,39	27,51
TOTAL Mão de Obra:						49,63
VALOR:						325,90

COMP-00034784 - BANCADA DE GRANITO CINZA, ESPESURA 2cm COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5cm E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10cm, INSTALADA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720910	73,60	0,53
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,08136511	265,57	287,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,88384029	0,56	1,59
TOTAL Material:						289,30

h  
N

Mão de Obra		FONTE	UNID	COSMCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08136811	20,54	22,22
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,80227518	15,38	27,72
					TOTAL Mão de Obra:	49,94
					VALOR:	338,23

**ABRAV - Construções Serviços**  
**Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 346.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços**  
**Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 18684-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>ABRAV</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA:	09/12/2022	BDI:	26,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:	09/2021

## 1.1. COMP-77954479 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,01242002	5.804,35	72,09
18584 ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	MES	0,004968801	14.354,80	71,51
TOTAL Mão de Obra:					143,60
VALOR:					143,60

## 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10897 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,9MM	SEINFRA	M2	1,02300000	35,2000	35,9040
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7200	24,7200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4700	56,1150
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 072UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3700	2,3055
TOTAL Material:					119,0445
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3800	30,7600
TOTAL Mão de Obra:					30,7600
VALOR:					149,80

## 2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,26000000	15,3800	3,9480
TOTAL Mão de Obra:					3,9480
VALOR:					3,85

## 3.1.1. 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	20,4800	0,4096
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4700	0,4988
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3700	0,1844
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4000	0,2556
TOTAL Material:					1,3484
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5400	2,6702
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3800	1,9994
TOTAL Mão de Obra:					4,6696
VALOR:					6,02

## 3.2.1. C2734 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,3800	40,7570
TOTAL Mão de Obra:					40,7570
VALOR:					40,76

## 3.2.2. C0330 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2100	66,2310
TOTAL Material:					66,2310
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3800	26,1460
TOTAL Mão de Obra:					26,1460
VALOR:					92,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2700	2,9080
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5500	2,0476

11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6900	2,3450
11816	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8000	9,8000
TOTAL Material:						17,8900
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,6500	21,9570
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5400	26,7020
TOTAL Mão de Obra:						48,6590
VALOR:						66,47

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

<b>Material</b>						
10529	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	29,2400	7,6024
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4700	14,9840
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6500	3,4125
11840	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,59000000	4,6900	7,1757
11816	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9000	11,8800
TOTAL Material:						44,7766
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,5900	22,3905
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5400	27,7290
TOTAL Mão de Obra:						60,1195
VALOR:						84,86

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

<b>Material</b>						
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1900	9,4185
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9400	0,1988
TOTAL Material:						9,6173
<b>Mão de Obra</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,6600	1,1662
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,6400	1,4378
TOTAL Mão de Obra:						2,6040
VALOR:						12,22

**3.3.4. C0216 - ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm (KG)**

<b>Material</b>						
10183	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4000	10,8100
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9400	0,1968
TOTAL Material:						11,0068
<b>Mão de Obra</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,5600	1,3248
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5400	1,6432
TOTAL Mão de Obra:						2,9680
VALOR:						13,98

**3.3.5. C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10882	BETONEIRA ELETRICA 590L (CHIP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0700	15,7550
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,7550
<b>Material</b>						
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,7600	57,8742
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,3500	47,2443
10805	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0900	15,2758
TOTAL Material:						312,4443
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,06000000	15,3800	92,2800
TOTAL Mão de Obra:						92,2800
VALOR:						420,38

**3.3.6. C1694 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8' ELEVAÇÃO (M3)**

<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5400	41,0800

4  
N

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,3800	02,2800
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:

3.3.7. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,30 m (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1900	6,0806
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,2300	45,2300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4700	16,2110
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6500	0,4099
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9000	6,4350
						TOTAL Material:

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5400	7,1690
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3800	6,3830
						TOTAL Mão de Obra:

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	360,0700	15,8028
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,7400	9,0296
						TOTAL Serviço:
						VALOR:

3.3.8. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1900	6,0806
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,1600	54,1600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4700	16,2110
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6500	0,4095
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,66000000	9,9000	6,4350
						TOTAL Material:

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5400	7,1690
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3800	6,3830
						TOTAL Mão de Obra:

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,0700	15,8028
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,7400	9,0296
						TOTAL Serviço:
						VALOR:

3.3.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11095	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600	2,4600
						TOTAL Material:
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,3800	1,6390
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:

3.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,7600	1,0014
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3782
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
						TOTAL Material:
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5400	20,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,3800	17,2296
						TOTAL Mão de Obra:
						VALOR:

3.4.2. C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11058	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	4,5800	114,5000
TOTAL Material:						114,5000
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,5400	51,3500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,3800	16,3028
TOTAL Mão de Obra:						67,6528
Serviço						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03000000	502,2800	15,0684
TOTAL Serviço:						15,0684
VALOR:						197,22

3.4.3. C2688 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10962	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,9700	16,7580
TOTAL Equipamento Custo Horário:						16,7580
Material						
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4100	564,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,6400	11,9680
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,7800	41,6248
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,3500	66,1573
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4700	7,4820
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6500	27,3000
11818	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	6,0000	48,0000
TOTAL Material:						788,7728
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,5900	204,0570
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,5400	98,5920
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,5400	154,0500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5400	41,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3800	184,5600
TOTAL Mão de Obra:						622,3390
VALOR:						1.648,87

3.5.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00280000	66,7800	0,1869
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	448,4000	448,4000
TOTAL Material:						449,2304
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5400	30,8100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3800	38,4500
TOTAL Mão de Obra:						69,2600
VALOR:						518,49

3.5.2. C3889 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,9000	0,0739
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
10727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	348,5700	348,5700
TOTAL Material:						348,7264
Mão de Obra						
11630	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,5400	20,5400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5400	7,1890
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3800	3,8450
TOTAL Mão de Obra:						31,5740
VALOR:						380,30

3.5.3. COM-94662167 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, INCLUSIVE VIDRO (M2)						
--	--	--	--	--	--	--



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,56	323,56
TOTAL Material:					323,56	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,54	51,35
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,38	23,07
TOTAL Mão de Obra:					74,42	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	847,56	17,80
TOTAL Serviço:					17,80	
VALOR:					415,88	

## 3.5.4. COMP-64892486 - JANELA DE ENROLAR EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,56	323,56
TOTAL Material:					323,56	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,54	51,35
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,38	23,07
TOTAL Mão de Obra:					74,42	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	847,56	17,80
TOTAL Serviço:					17,80	
VALOR:					415,88	

## 3.5.5. C4360 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR COM MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11816	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,8300	14,4450
10448	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	268,9700	268,9700
TOTAL Material:					283,4150	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,5900	8,2950
11630	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,5400	10,2700
TOTAL Mão de Obra:					18,6900	
VALOR:					301,98	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,4700	61,4700
TOTAL Material:					61,4700	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5400	10,2700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,28000000	15,8600	3,8450
TOTAL Mão de Obra:					14,1150	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,1100	2,3779
TOTAL Serviço:					2,3779	
VALOR:					77,96	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,7700	67,7700
TOTAL Material:					67,7700	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5400	10,2700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,28000000	15,3800	3,8450
TOTAL Mão de Obra:					14,1150	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,1100	2,3779
TOTAL Serviço:					2,3779	
VALOR:					84,28	

## 3.5.1. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11181	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,26000000	10,7800
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02800000	2,451,7300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3700
TOTAL Material:					73,2968
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	16,5900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,5400
TOTAL Mão de Obra:					37,1300
VALOR:					110,4268

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,5000
TOTAL Material:					16,0608
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	10,0940
TOTAL Mão de Obra:					30,6340
VALOR:					46,6948

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,8000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,1782
TOTAL Material:					0,7462
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,8400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	15,3800
TOTAL Mão de Obra:					36,2200
VALOR:					36,9662

## 3.6.4. C0641 - ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	73,8000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,64800000	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,64800000	0,3584
TOTAL Material:					1,4422
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,8400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,64000000	16,3800
TOTAL Mão de Obra:					37,2200
VALOR:					38,6622

## 3.6.6. 10537 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,36MM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,36MM	SEINFRA	M2	1,00000000	35,2000
TOTAL Material:					35,2000
VALOR:					35,20

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8800
TOTAL Material:					27,7600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,5900
TOTAL Mão de Obra:					3,3100
VALOR:					31,0700

## 3.8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 8mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	88,7800
TOTAL Material:					0,4072

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,45000000	0,5500	1,3395
TOTAL Material:						3,11
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5400	2,0540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3600	2,3070
TOTAL Mão de Obra:						4,3610
VALOR:						6,10

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

<b>Material</b>						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,7600	1,6223
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5500	4,0150
TOTAL Material:						5,6373
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5400	12,3240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3600	12,3040
TOTAL Mão de Obra:						24,6280
VALOR:						30,27

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

<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5400	12,3240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3600	9,2280
TOTAL Mão de Obra:						21,5520
<b>Serviço</b>						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	502,2800	12,5570
TOTAL Serviço:						12,8870
VALOR:						34,11

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

<b>Material</b>						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,9600	47,2560
TOTAL Material:						63,3360
<b>Mão de Obra</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,5400	14,7888
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3600	11,0736
TOTAL Mão de Obra:						25,8624
VALOR:						89,20

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

<b>Material</b>						
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0100	8,0400
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,9500	36,2500
TOTAL Material:						44,2900
<b>Mão de Obra</b>						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,5400	14,7888
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3600	11,0736
TOTAL Mão de Obra:						25,8624
VALOR:						70,16

## 3.8.6. C0779 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)

<b>Material</b>						
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	8,30000000	0,6500	2,3184
TOTAL Material:						2,3184
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5400	3,0810
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,3600	2,4088
TOTAL Mão de Obra:						5,4898
VALOR:						7,80

## 3.8.7. C2118 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

<b>Material</b>						

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,006100000	66,7600	0,4072
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,220000000	1,0900	1,3270
TOTAL Material:						1,7342
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000000	20,5400	12,3240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,780000000	15,3800	11,6889
TOTAL Mão de Obra:						24,0129
VALOR:						25,75

**3.9.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,088000000	66,7600	46,5885
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,876000000	75,3600	65,1573
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,000000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:						232,7458
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000000	20,5400	41,0800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	18,000000000	15,3800	246,0600
TOTAL Mão de Obra:						287,1400
VALOR:						529,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,038500000	66,7600	2,4397
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,580000000	0,5600	8,1300
TOTAL Material:						10,5697
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,250000000	20,5400	5,1350
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,550000000	15,3800	8,4590
TOTAL Mão de Obra:						13,5940
VALOR:						24,05

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18909	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,000000000	2,0100	16,0800
18600	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,100000000	42,9600	47,2560
TOTAL Material:						63,3360
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,600000000	20,5400	12,3240
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,600000000	15,3800	9,2280
TOTAL Mão de Obra:						21,5520
VALOR:						84,89

**3.9.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10723	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,200000000	1,2300	0,2460
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,800000000	0,8600	0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9340
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,000000000	0,4700	9,8700
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,030000000	73,9000	2,2170
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,150000000	15,9900	2,3970
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,580000000	0,5500	14,6190
10667	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,030000000	18,0100	0,5403
11101	ESMERIL N.35	SEINFRA	UN	0,100000000	33,4100	3,3410
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,060000000	34,7800	1,7390
11316	JUNTA PLÁSTICA Y 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,500000000	1,3600	3,4000
TOTAL Material:						38,2233
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,500000000	20,5400	30,8100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,200000000	20,5400	24,6480
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,200000000	15,3800	18,4560

TOTAL Mão de Obra:	73.149
VALOR:	3413

**3.9.5. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,7800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5600
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	5,4300
TOTAL Material:					4,6500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	16,3800
TOTAL Mão de Obra:					36,9200
VALOR:					44,09

**3.10.1. 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 RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00085000	44,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,7900
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9800
TOTAL Material:					4,7630
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,5600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,1000
TOTAL Mão de Obra:					14,6760
VALOR:					19,46

**3.10.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,6500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,7900
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,60000000	6,6400
TOTAL Material:					16,0290
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,5900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,1000
TOTAL Mão de Obra:					26,6900
VALOR:					26,54

**3.10.3. C1889 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,6500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2800
11301	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,7900
TOTAL Material:					6,4550
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,5800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,1000
TOTAL Mão de Obra:					6,6400
VALOR:					12,76

**3.10.4. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,5800
TOTAL Material:					54,6600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,5800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,1000
TOTAL Mão de Obra:					22,9600
VALOR:					78,23

**3.10.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	58,0500	58,0500
TOTAL Material:						58,3860
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	18,5900	10,1199
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	20,1000	12,2610
TOTAL Mão de Obra:						22,3809
VALOR:						80,77

**3.10.5. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03500000	44,6600	0,2233
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,7900	0,2309
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,6700	3,9087
TOTAL Material:						4,4229
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,5900	3,9816
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,1000	4,8240
TOTAL Mão de Obra:						8,8056
VALOR:						13,23

**3.10.7. C2696 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,6600	0,3350
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,7900	0,4267
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5800	6,6468
TOTAL Material:						7,4085
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5900	4,9770
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1000	6,0300
TOTAL Mão de Obra:						11,0070
VALOR:						18,41

**3.10.8. C2692 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02300000	44,6600	1,1169
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,7900	1,5516
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7200	10,8272
TOTAL Material:						13,4957
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,5900	8,6268
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,1000	10,4520
TOTAL Mão de Obra:						19,0788
VALOR:						32,57

**3.10.9. 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	44,6600	1,2503
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7600	0,7600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,7900	1,6590
TOTAL Material:						3,6693
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,5900	4,9770
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1000	6,0300
TOTAL Mão de Obra:						11,0070
VALOR:						14,68

**3.10.10. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,6600	1,3398
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2900	2,2900

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11885	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,7900
TOTAL Material:					4,4639
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,5900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1000
TOTAL Mão de Obra:					38,6900
VALOR:					16,46

## 3.10.11. C1651 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,6600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,7900
TOTAL Material:					2,3669
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,5900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,1000
TOTAL Mão de Obra:					10,2732
VALOR:					12,67

## 3.10.12. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01600000	44,6600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,7900
TOTAL Material:					3,3433
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,5900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,1000
TOTAL Mão de Obra:					16,3733
VALOR:					15,94

## 3.10.13. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	44,6600
17452	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,7900
TOTAL Material:					10,4939
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,5900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,1000
TOTAL Mão de Obra:					12,4416
VALOR:					23,46

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9900
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200
11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06000000	40,8800
TOTAL Material:					21,4433
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,5900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,1000
TOTAL Mão de Obra:					16,8744
VALOR:					38,83

## 3.10.15. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 60MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,8800
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2000
TOTAL Material:					10,9444

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,5900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,1000
TOTAL Mão de Obra:					36,6900
VALOR:					36,69

**3.10.16. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	44,8600
11938	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	38,7800
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1800
TOTAL Material:					94,8200
TOTAL Mão de Obra:					36,6900
VALOR:					131,5100

**3.10.17. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5300
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,08900000	40,8900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7000
TOTAL Material:					45,1200
TOTAL Mão de Obra:					36,6900
VALOR:					81,8100

**3.10.18. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 160 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 160 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,6700
TOTAL Material:					29,6700
TOTAL Mão de Obra:					36,6900
VALOR:					66,3600

**3.10.19. C2272 - SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,29000000	0,2900
11886	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8900
TOTAL Material:					11,1800
TOTAL Mão de Obra:					36,6900
VALOR:					47,8700

**3.10.20. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9)	SEINFRA	M2	2,26000000	89,8500
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEMENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	8,1000
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	520,8200
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	41,0800
TOTAL Serviço:					639,8500
VALOR:					639,8500

**3.10.21. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M (M2)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,06000000	43,0100	3,4408
C0216	ARMADURA CA-80 MEDIA D=8,4 A 9,8mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,5600	60,3800
C0840	CONCRETO PAVBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09000000	390,0700	31,2058
C1398	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	94,8600	163,158
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,06000000	133,3500	40,8068
TOTAL Serviço:					111,9971	
VALOR:					111,99	

## 3.10.22. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,75000000	8,1900	14,3325
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9400	0,2187
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10600000	86,7600	7,0098
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,46000000	1,0900	6,9514
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10600000	30,0000	3,1600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,60000000	0,5500	15,6750
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	78,0900	3,0698
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,60000000	0,5700	61,8450
I2206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 76MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	31,2900	12,6180
TOTAL Material:					124,7622	

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60600000	16,5900	10,0370
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60600000	20,5400	12,4267
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,5400	65,7280
I2549	SERVEnte	SEINFRA	H	5,85000000	15,3900	89,9730
TOTAL Mão de Obra:					178,8647	
VALOR:					301,59	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5200	17,5200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,8400	95,8400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4200	14,8400
I1884	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,5900	127,5900
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,4800	76,4800
I2272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8300	14,8300
TOTAL Material:					347,8262	

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,5900	45,6225
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,1000	55,2750
TOTAL Mão de Obra:					100,8975	
VALOR:					448,72	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,5600	391,5600
I0409	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,1800	207,1800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5200	17,5200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4200	14,8400
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6300	28,6300
TOTAL Material:					628,8900	

Mão de Obra	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,5900	33,1800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,1000	40,2000
TOTAL Mão de Obra:					73,3800	
VALOR:					733,30	

## 3.11.3. C4786 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,0000	0,1478

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5500	1,2650
11859	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	220,1800	220,1800
TOTAL Material:					221,4450	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5400	10,2700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	15,3600	11,5350
TOTAL Mão de Obra:					21,8050	
VALOR:					243,41	

**3.11.4. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10815	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	130,1800	130,1800
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,1200	136,1200
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3200	31,3200
TOTAL Material:					297,6200	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,1000	20,1000
TOTAL Mão de Obra:					20,1000	
VALOR:					326,76	

**3.11.5. COM-86523056 - BANCADA DE GRANITO CINZA, ESPESSURA 2cm COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 6cm E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10cm, INSTALADA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00716041	79,90	0,59
17853	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,03216458	265,57	274,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,87216579	0,55	1,58
TOTAL Material:					276,29	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07706217	20,54	22,12
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,78510382	15,36	27,61
TOTAL Mão de Obra:					49,73	
VALOR:					326,06	

**3.11.6. COMP-00034784 - BANCADA DE GRANITO CINZA, ESPESSURA 2cm COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 6cm E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10cm, INSTALADA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720810	79,90	0,53
17853	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,08138511	265,57	287,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,88384029	0,55	1,59
TOTAL Material:					289,20	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08138511	20,54	22,21
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,80227518	15,36	27,72
TOTAL Mão de Obra:					49,93	
VALOR:					339,23	

**3.11.7. C3989 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
17495	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	179,4000	179,4000
TOTAL Material:					179,4784	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	16,5900	10,7835
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,5900	10,7835
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	20,5400	13,3510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,1000	13,0650
TOTAL Mão de Obra:					47,9830	
VALOR:					227,46	

**3.11.8. C2604 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,5700	85,5700
TOTAL Material:					85,8484	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,9000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,1000
TOTAL Mão de Obra:					37,0000
VALOR:					109,80

## 3.11.9. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10951	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,5900
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2100
11862	SIFAO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,9300
11835	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	325,6200
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3200
TOTAL Material:					484,6700
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	49,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	60,3000
TOTAL Mão de Obra:					110,0700
VALOR:					594,74

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,3900
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0784
TOTAL Material:					50,4684
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,2850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,0500
TOTAL Mão de Obra:					18,3350
VALOR:					68,80

## 3.11.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10790	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0900
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,0980
TOTAL Material:					5,1880
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,0250
TOTAL Mão de Obra:					5,0250
VALOR:					10,21

## 3.12.1. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	BLOC.LUMINGSO AUTONOMO, INDIC. DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	237,2600
TOTAL Material:					237,2600
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	5,8065
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,1860
11088	ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,3040
TOTAL Mão de Obra:					22,2965
VALOR:					259,55

## 3.12.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6 KG (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	534,6000
11566	PARAPUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4200
TOTAL Material:					536,0200
Mão de Obra					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,6360
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,0400
TOTAL Mão de Obra:					14,6760
VALOR:					650,70

## 3.12.3. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1750B	REDE DE GAS PY COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	18,5300
TOTAL Material:					18,5300
VALOR:					18,53

## 3.12.4. C4549 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	0,4868
TOTAL Material:					0,4868

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,2720
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,5400
TOTAL Mão de Obra:					33,8120
VALOR:					44,67

## 3.13.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11875	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4900
TOTAL Material:					3,4900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,9770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,1620
TOTAL Mão de Obra:					11,1390
VALOR:					14,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	6,4000
TOTAL Material:					6,4000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,4855
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,2430
TOTAL Mão de Obra:					16,7285
VALOR:					22,86

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	10,1700
TOTAL Material:					10,1700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,9770
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	6,1620
TOTAL Mão de Obra:					11,1390
VALOR:					21,31

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300
TOTAL Material:					1,7300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	2,4885
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	3,0810
TOTAL Mão de Obra:					5,5695
VALOR:					7,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4300
TOTAL Material:					3,4300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	2,4885
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	3,0810
TOTAL Mão de Obra:					5,5695

VALOR:	9,00
--------	------

**3.13.6. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x80x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,26000000	59,0900	133,5484
C0778	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	6,1000	14,7010
C1808	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	520,9200	26,0460
C3097	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	41,0800	99,0028
TOTAL Serviço:						273,2982
VALOR:						273,29

**3.13.7. C4809 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,30 x 0,30 x 0,15 m) (UN)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,09600000	43,0100	4,1280
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,80000000	12,5900	60,4320
C0840	CONCRETO PRIMEI., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09600000	390,0700	37,4467
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,20640000	94,8500	19,5791
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 8/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,09600000	133,3600	12,8026
TOTAL Serviço:						134,2864
VALOR:						134,30

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4900	36,4900
TOTAL Material:						36,4900
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,5000	19,9080
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,5400	24,6480
TOTAL Mão de Obra:						44,5560
VALOR:						81,02

**3.13.9. C8548 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0359	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9400	1,9798
TOTAL Material:						1,9798
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,5900	1,8249
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,5400	2,2594
TOTAL Mão de Obra:						4,0843
VALOR:						6,06

**3.13.10. C0627 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,9100	9,0982
TOTAL Material:						9,0982
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,5900	2,6544
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,5400	3,2864
TOTAL Mão de Obra:						5,9408
VALOR:						14,93

**3.13.11. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
TOTAL Material:						50,9400
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	18,5900	1,1154
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	20,5400	1,2324
TOTAL Mão de Obra:						2,3478
VALOR:						53,2878

**3.13.12. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1004	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
TOTAL Material:						50,9400
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	18,5900	1,1154
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	20,5400	1,2324
TOTAL Mão de Obra:						2,3478
VALOR:						53,2878

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10881	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4000
					TOTAL Material:
					9,4000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,5900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5400
					TOTAL Mão de Obra:
					39,1300
					VALOR:
					28,54

**3.13.13. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400
					TOTAL Material:
					50,9400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,5900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5400
					TOTAL Mão de Obra:
					39,1300
					VALOR:
					84,36

**3.13.14. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,7900
					TOTAL Material:
					117,7900
					VALOR:
					117,79

**3.13.16. C4630 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10385	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,6900
					TOTAL Material:
					113,6900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	18,5900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,5400
					TOTAL Mão de Obra:
					39,1300
					VALOR:
					153,97

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5200
					TOTAL Material:
					7,5200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,5900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,5400
					TOTAL Mão de Obra:
					39,1300
					VALOR:
					46,65

**3.13.17. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 280V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4400
					TOTAL Material:
					18,4400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,5900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,5400
					TOTAL Mão de Obra:
					39,1300
					VALOR:
					57,57

**3.13.18. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 280V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11269	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2300
					TOTAL Material:
					10,2300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	18,5900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	20,5400
					TOTAL Mão de Obra:
					39,1300
					VALOR:
					49,36

VALOR: 21,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3300	8,3300
TOTAL Material:					8,3300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,28000000	15,9900	4,5111
12312	SEINFRA	H	0,28000000	20,5400	5,8056
TOTAL Mão de Obra:					10,3167
VALOR:					18,10

## 3.13.20. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 60W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	SEINFRA	UN	1,00000000	353,9500	353,9500
TOTAL Material:					353,9500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,50000000	16,5900	24,8850
12312	SEINFRA	H	1,50000000	20,5400	30,8100
TOTAL Mão de Obra:					55,6950
VALOR:					419,65

## 3.13.21. C4995 - LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19453	SEINFRA	UN	1,00000000	149,1800	149,1800
TOTAL Material:					149,1800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,50000000	16,5900	24,8850
12312	SEINFRA	H	1,50000000	20,5400	30,8100
TOTAL Mão de Obra:					55,6950
VALOR:					203,88

## 3.13.22. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	SEINFRA	UN	1,00000000	136,1700	136,1700
TOTAL Material:					136,1700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,20000000	16,5900	19,9080
12312	SEINFRA	H	1,20000000	20,5400	24,6480
TOTAL Mão de Obra:					44,5560
VALOR:					180,73

## 3.13.23. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1900	10,7852
10103	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9400	0,2187
10109	SEINFRA	M3	0,08000000	66,7800	5,3408
10280	SEINFRA	M3	0,05360000	78,3500	4,0958
10441	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0900	6,5400
10529	SEINFRA	M2	0,10900000	30,0000	3,0000
10606	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
11916	SEINFRA	M	0,03000000	9,9000	0,2970
12082	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5700	57,5700
TOTAL Material:					97,8919
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,11800000	16,9900	1,9979
10041	SEINFRA	H	0,60800000	16,9900	10,0370
10121	SEINFRA	H	0,11800000	20,5400	2,3921
10498	SEINFRA	H	0,60800000	20,5400	12,4267
12391	SEINFRA	H	2,63900000	20,5400	58,2306

12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,768000000	15,3800	73,3318	
						TOTAL Mão de Obra	321,00
						VALOR:	688,80

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	3,00000000	54,0800
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	51,0500	51,0500
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	2,5600	2,5600
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,06000000	84,2900
TOTAL Material:					171,9800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	58,0650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	30,8100
TOTAL Mão de Obra:					88,8750
VALOR:					260,86

**3.14.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,54000000	0,2700
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,3110
TOTAL Material:					3,5810
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,1475
12396	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,1690
TOTAL Mão de Obra:					11,3165
VALOR:					14,92

**3.14.2. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 6/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036	ÁGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,8500
11438	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,4138
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	4,1844
TOTAL Material:					6,5332
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,8065
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2160
TOTAL Mão de Obra:					14,0225
VALOR:					20,55

**3.14.3. 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	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,0290
TOTAL Material:					2,2450
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,5180
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,1620
TOTAL Mão de Obra:					9,6800
VALOR:					11,72

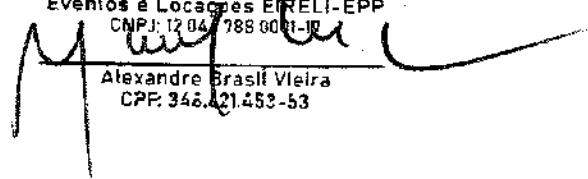
**3.14.4. C1816 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 6/MASSA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,4940
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1350
12095	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	3,5734
TOTAL Material:					5,1964
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,8065
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,2160
TOTAL Mão de Obra:					14,0225
VALOR:					19,16




3.14.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Materiais		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10036	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,09000000	17,0460	0,5160
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7200	3,9562
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,80000000	1,6700	0,5010
12283	ZARCAO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3300	2,6796
TOTAL Materiais:						7,6488
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,5900	13,2720
12366	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,5400	16,4320
TOTAL Mão de Obra:						29,7040
VALOR:						37,35

4.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,3900	10,7650
TOTAL Mão de Obra:						10,7650
VALOR:						10,77

**ABRAV - Construções Serviços**  
**Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 346.21.453-53

**ABRAV - Construções Serviços**  
**Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE-40581-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 09/12/2022		BDI : 26,67%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	PRE	REP.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	BEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,00%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.164,00	28,00%	25,00%	25,00%	22,00%	100,00%
			4.541,00	4.541,00	4.541,00	4.541,00	18.164,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.482,36	100,00%				100,00%
			3.482,36				3.482,36
3	REFEITÓRIO	397.066,14	19,91%	16,99%	37,04%	27,09%	100,00%
			75.481,07	66.915,19	147.100,25	107.569,83	397.066,14
4	LIMPEZA FINAL	3.369,08				100,00%	100,00%
						3.369,08	3.369,08
		422.081,58	83.484,43	71.456,18	151.641,25	115.499,71	422.081,58
			83.484,43	154.940,82	306.581,87	422.081,58	422.081,58


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF 346.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David do Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40561-D

3427

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE. NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA: 06/12/2022		BDI: 26,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE. NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,86%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA	3,88
DF	DESPESAS FIANACEIRAS	1,02
R	RISCO	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>5,87</b>

<b>BENEFICIO</b>		
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,70
L	LUCRO	6,74
<b>TOTAL</b>		<b>7,44</b>

<b>IMPOSTOS</b>		
I	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 26,67%


$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

*Alexandre Brasil Vieira*  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 346.621.452-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

*David de Sousa Fernandes*  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE-40561-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	DATA : 09/12/2022	BDI : 26,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composição	PROPRIA
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			0,06%	0,00%
				09/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<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>18,80</b>	<b>15,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF 246.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

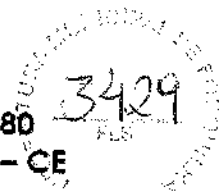
Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
e-mail: abravservice@hotmail.com.br



**JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.**

**CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080**

**SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE**



## **CARTA PROPOSTA**

Monsenhor Tabosa – CE, 30 de novembro de 2022.

A

Prefeitura Municipal de Forquilha  
Comissão Permanente de Licitação

**Tomada de Preços Nº 2022.11.17.001**

**Objeto:** Execução dos serviços de construção de refeitório na Escola Marrina Magalhães Martins - Sede, junto a Secretaria de Educação do município de Forquilha – Ceará.

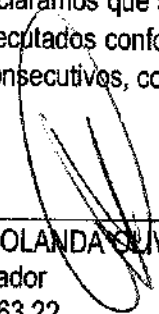
Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de Tomada de Preços Nº 2022.11.17.001, cujo objeto é a **Execução dos serviços de construção de refeitório na Escola Marrina Magalhães Martins - Sede, junto a Secretaria de Educação do município de Forquilha – Ceará**, conforme projeto(s) em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 424.715,81 (quatrocentos e vinte e quatro mil, setecentos e quinze reais e oitenta e um centavos)** com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

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 Sr. JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES, inscrito no CPF sob o Nº 021.095.363.22, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

  
\_\_\_\_\_  
JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES  
Sócio Administrador  
CPF: 021.095.363.22

  
\_\_\_\_\_  
JOSÉ ERIVELTO FERREIRA MARTINS  
Engenheiro Civil CREA-CE 12896D  
Responsável Técnico



**JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.**  
CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080  
SÍTIO MASSAPÉ, 02 - BAIRRO MASSAPÉ - MONSENHOR TABOSA - CE

3430

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VR. UNIT. S/ BDI (R\$)	VR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							18.157,00
1.1	COMP. 01	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÉS	100,00		181,57	18.157,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.501,18
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	150,71	190,90	2.290,80
2.2	G2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	247,00	3,87	4,90	1.210,30
3.0	REFEITÓRIO							399.871,34
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA							1.899,43
3.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	247,00	6,07	7,89	1.899,43
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							7.643,14
3.2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	63,20	41,00	51,93	3.281,98
3.2.2	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	37,05	92,93	117,71	4.361,16
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							88.550,20
3.3.1	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6,36	66,87	83,44	530,68
3.3.2	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	26,10	95,44	120,69	3.155,23
3.3.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	139,99	12,30	15,58	2.181,04
3.3.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-80A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.100,39	14,05	17,80	37.386,94
3.3.5	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	47,46	424,26	537,41	25.505,48
3.3.6	C1804	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	47,46	134,16	169,94	8.065,35
3.3.7	C4456	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	17,50	116,83	147,99	2.589,83
3.3.8	C4457	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,90 m	M2	55,00	125,82	159,38	8.765,90
3.3.9	C1271	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	72,50	4,03	5,10	369,75
3.4	PAREDES E PAINÉIS							23.106,87
3.4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. -10cm (1:2:8)	M2	285,06	69,53	75,41	21.496,37
3.4.2	C1176	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	5,40	198,46	251,39	1.357,51
3.4.3	C2886	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,12	1.657,79	2.099,92	251,99
3.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							21.347,14
3.5.1	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	11,76	622,63	662,02	7.785,36
3.5.2	C3859	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	10,50	382,62	484,66	5.088,93
3.5.3	COMP. 02	PRÓPRIA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2	5,05	418,44	530,04	2.676,70
3.5.4	COMP. 03	PRÓPRIA	JANELA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO	M2	3,00	418,44	530,04	1.590,12
3.5.5	C4950	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	5,05	303,80	384,82	1.943,34
3.5.6	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	8,40	78,43	99,35	834,54
3.5.7	C1868	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	13,30	84,77	107,38	1.428,15
3.6	COBERTURA							78.038,54
3.6.1	C1335	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	253,65	140,98	178,58	45.296,82
3.6.2	C2429	SEINFRA	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	253,65	95,34	120,77	30.833,31

JVW CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80  
RUA SÉRGIO BORGES, 100 - JARDIM  
SANTO ANTONIO - MONSENHOR TABOSA - CE

José Envelto Ferreira Martins  
Engenheiro Civil - CREA-CE:12896D  
CPF: 241.275.823-91



**JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.**  
CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080  
SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

3231  
MUNICÍPIO DE FORQUILHAICE

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAICE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VR. UNIT. S/ BDI (R\$)	VR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (RS)
3.6.3	C0367	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	54,20	11,86	15,02	814,08
3.6.4	C0041	SEINFRA	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	M	33,20	23,74	30,07	998,32
3.6.5	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	6,80	35,41	44,85	296,01
3.7	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>712,80</b>
3.7.1	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	18,00	31,26	39,60	712,80
3.8	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>53.055,24</b>
3.8.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	570,12	6,15	7,79	4.441,23
3.8.2	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	187,35	30,48	38,61	7.233,58
3.8.3	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	382,77	34,37	43,54	16.865,81
3.8.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	187,35	89,73	113,86	21.294,20
3.8.5	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	3,51	70,58	89,40	313,79
3.8.6	C0779	SEINFRA	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	M2	72,50	7,92	10,03	727,18
3.8.7	C2116	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/ TETO	M2	72,50	25,91	32,82	2.378,45
3.9	<b>PISOS</b>							<b>42.222,51</b>
3.9.1	C1809	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	17,29	524,91	684,90	11.496,12
3.9.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	7,41	24,26	30,73	227,71
3.9.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	59,87	85,39	108,16	6.475,54
3.9.4	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	160,00	114,18	144,63	23.140,80
3.9.5	C1916	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	15,70	44,37	56,20	882,34
3.10	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>9.648,27</b>
3.10.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	78,65	19,57	24,79	1.974,52
3.10.2	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	42,00	26,69	33,81	1.420,02
3.10.3	C1559	SEINFRA	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	31,00	12,83	16,25	503,75
3.10.4	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	78,70	99,89	498,45
3.10.5	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	91,30	115,65	115,65
3.10.6	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	15,80	13,29	16,83	265,91
3.10.7	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	22,15	18,52	23,46	519,64
3.10.8	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	22,50	32,75	41,48	933,30
3.10.9	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	5,00	14,79	18,73	93,65
3.10.10	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	16,58	21,00	63,00
3.10.11	C1561	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	21,00	12,75	16,15	339,15
3.10.12	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	13,71	17,37	34,74
3.10.13	C3994	SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	7,00	23,59	29,88	209,16

JVW CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80  
MUNICÍPIO DE FORQUILHAICE

José Evivaldo Ferreira Martins  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 12896D  
CPF: 241.275.823-91



**JYW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.**

**CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080  
SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE**

3432  
P.L.S.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VR. UNIT. S/ BDI (R\$)	VR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.10.14	C1576	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x50mm (4"X2")-CANÉIS	UN	1,00	39,06	49,48	49,48
3.10.15	C2360	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CANÉIS	UN	1,00	21,35	27,04	27,04
3.10.16	C2347	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100x50mm (4"X2")	UN	1,00	34,35	43,51	43,51
3.10.17	C2355	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANÉIS	UN	1,00	39,23	49,69	49,69
3.10.18	C4925	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	5,90	46,30	61,18	305,90
3.10.19	C2272	SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	12,00	24,21	30,67	368,04
3.10.20	C4839	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	275,25	348,66	697,32
3.10.21	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	2,58	112,73	142,80	368,57
3.10.22	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	304,25	385,39	770,78
3.11			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>21.297,67</b>
3.11.1	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	450,91	571,17	1.142,34
3.11.2	C0348	SEINFRA	BAIÃO DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	737,73	934,48	934,48
3.11.3	C4756	SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	28,60	244,85	310,19	8.933,47
3.11.4	C0885	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	6,00	328,73	416,40	3.331,20
3.11.5	COMP. 04	PRÓPRIA	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA	M2	10,50	327,84	415,40	4.361,70
3.11.6	COMP. 05	PRÓPRIA	BALCÃO EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 20CM, INSTALADO	M2	0,39	341,29	432,31	166,80
3.11.7	C1999	SEINFRA	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA	UN	3,00	228,84	289,87	869,51
3.11.8	C2504	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	5,00	110,16	139,54	697,70
3.11.9	C2311	SEINFRA	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	596,32	757,89	757,89
3.11.10	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	69,21	87,67	87,67
3.11.11	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	10,27	13,01	13,01
3.12			<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>					<b>4.611,19</b>
3.12.1	C0389	SEINFRA	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	5,00	261,22	330,89	1.654,45
3.12.2	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	3,00	654,64	829,23	2.487,69
3.12.3	C4006	SEINFRA	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	12,00	19,55	24,89	298,68
3.12.4	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00	44,93	56,79	170,37
3.13			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>26.068,26</b>
3.13.1	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	124,80	15,04	19,05	2.377,44
3.13.2	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	71,50	22,78	28,86	2.063,49
3.13.3	C1205	SEINFRA	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	28,50	21,44	27,16	774,06
3.13.4	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	19,00	7,33	9,28	175,32
3.13.5	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	29,00	9,04	11,45	332,05
3.13.6	C4839	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,00	275,25	348,66	348,66
3.13.7	C4609	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	UN	1,00	135,29	171,37	171,37
3.13.8	C2078	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	UN	2,00	81,52	103,28	206,52

JYW CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80

José Erivelto Ferreira Martins  
Engenheiro Civil OAB/CE 12896D  
CPF: 24.1275.823-91





**JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.**  
CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080  
SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

MUNICÍPIO DE FORTALEZA  
3433

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	VR. UNIT. S/ BDI (R\$)	VR. UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
3.13.9	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	426,15	8,11	7,74	3.296,40
3.13.10	C0527	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	103,50	16,02	19,03	1.969,81
3.13.11	C1118	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	7,00	84,86	107,52	752,64
3.13.12	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	20,88	26,17	104,68
3.13.13	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	84,86	107,52	107,52
3.13.14	C4582	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KAM40V	UN	1,00	118,50	150,10	150,10
3.13.15	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	5,00	136,79	173,27	866,35
3.13.16	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	15,40	19,51	97,55
3.13.17	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	38,35	48,59	97,16
3.13.18	C1492	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	21,13	26,77	53,54
3.13.19	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	15,00	19,22	24,35	365,25
3.13.20	C4809	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	12,00	422,16	534,78	6.417,36
3.13.21	C4956	SEINFRA	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	UN	9,00	205,10	259,60	2.336,20
3.13.22	C4105	SEINFRA	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	8,00	181,82	230,31	1.842,48
3.13.23	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X6cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	267,96	326,78	980,34
3.13.24	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	262,41	332,39	997,17
3.14	PINTURAS							20.651,08
3.14.1	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	382,77	14,99	18,99	7.268,90
3.14.2	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	382,77	20,58	26,20	10.025,57
3.14.3	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	72,50	11,90	14,95	1.083,85
3.14.4	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	72,50	19,28	24,42	1.770,45
3.14.5	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	10,50	37,55	47,55	499,36
4.0	LIMPEZA FINAL							3.388,37
4.1	LIMPEZA FINAL							3.388,37
4.1.1	C1828	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	247,00	10,52	13,71	3.388,37
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO (R\$)</b>								<b>424.715,81</b>

R\$ 424.715,81 quatrocentos e vinte e quatro mil, seiscientos e quinze reais e oitenta e um centavos

Monseñor Tabosa - CE, 30 de novembro de 2022.

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES  
Proprietário  
CPF: 021.095.363-22

José Erivelto Ferreira Martins  
Engenheiro Civil - CREA: 128960  
CPF: 241.275.823-91



**J.V.W. CONSTRUÇÕES LTDA - ME.**  
CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080  
SÍTIO MASSAPÉ, 02 - BAIRRO MASSAPÉ - MONSENHOR TABOSA - CE

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001  
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAICE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES  
LOCAL: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		PREÇO TOTAL (R\$)
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	25,00%	4.539,25	25,00%	4.539,25	25,00%	4.539,25	25,00%	4.539,25	18.157,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	3.501,10							3.501,10
3	REFEITÓRIO									399.871,34
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA	100,00%	1.899,43							1.899,43
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	7.643,14							7.643,14
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	75,00%	66.412,65	25,00%	22.137,55					88.550,20
3.4	PAREDES E PAINÉIS			30,00%	6.931,76	50,00%	11.552,94	20,00%	4.621,17	23.105,87
3.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS			25,00%	5.336,79	50,00%	10.673,57	25,00%	5.336,79	21.347,14
3.6	COBERTURA					50,00%	39.019,27	50,00%	39.019,27	76.038,54
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO					100,00%	712,30			712,30
3.8	REVESTIMENTOS					50,00%	26.527,62	50,00%	26.527,62	53.055,24
3.9	PISOS			40,00%	16.889,00	40,00%	16.889,00	20,00%	8.444,50	42.222,51
3.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			75,00%	7.236,20	25,00%	2.412,07			9.648,27
3.11	LOUÇAS E METAIS					75,00%	15.973,25	25,00%	5.324,42	21.297,67
3.12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO			75,00%	3.488,30	25,00%	1.152,80			4.641,10
3.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			20,00%	5.377,65	40,00%	10.755,30	40,00%	10.755,30	26.888,25
3.14	PINTURAS					50,00%	12.340,69	40,00%	8.260,43	20.601,09
4	LIMPEZA FINAL							100,00%	3.396,37	3.396,37
TOTAL SIMPLES (R\$)		19,78%	83.995,57	16,93%	71.906,60	35,93%	152.899,52	27,36%	116.215,12	424.715,81
TOTAL ACUMULADO (R\$)		19,78%	83.995,57	36,71%	155.902,17	72,64%	308.500,69	100,00%	424.715,81	

Monsenhor Tabosa - CE, 30 de novembro de 2022.

J.V.W. CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80  
SÍTIO MASSAPÉ, 02 - BAIRRO MASSAPÉ - MONSENHOR TABOSA - CE



José Erivelto-Ferreira Martins  
Engenheiro Civil - CREA - CE: 72896D  
CPF: 241.275.823-91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080

SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

32435  
FLS  
FORQUILHA/CE

### COMPOSIÇÃO DO BDI

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,88
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,70
L	Lucro	6,74
I	<b>Impostos</b>	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	10,15
	<b>BDI =</b>	26,67%

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

Monsenhor Tabosa - CE, 30 de novembro de 2022.

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES

Proprietário

CPF: 021.095.353.22

José Envelto Ferreira Martins  
Engenheiro Civil - CREA - CE: 12896D  
CPF: 241.275.823-91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080  
SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

MUNICÍPIO DE FORQUILHAICE  
3436

ENCARGOS SOCIAIS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAICE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCPA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECUNCI	0,00	0,00
B	ENCARGOS SÓCIAIS C/ INCIDÊNCIAS DE A	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	PERÍODOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,97	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,73	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,63	0,03
C	ENCARGOS SÓCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITOS DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76

Montsenhor Tabosa - CE, 30 de novembro de 2022.

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES

Proprietário  
CPF: 021.095.358.22

José Erivelto Ferreira Martins  
Engenheiro  
CPF: 244.275.823-91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080  
SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

3437  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: C

1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA				MÊS
COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
18590	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,5300	5.630,5754	R\$ 3.084,97
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,1000	14.441,9877	R\$ 1.444,19
					Total: R\$ 4.529,16
					Total Simples: R\$ 4.529,16
					Total p/ 04 Meses: R\$ 18.156,64
					Fração de 100% R\$ 181,57
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI (26,67%): R\$ -
					Valor Geral: R\$ 181,57

2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				M2
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,9900	16,5500	R\$ 30,94
					Total: R\$ 30,94
MATERIAIS					
10637	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	35,4121	R\$ 36,12
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,8651	R\$ 24,87
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,5470	R\$ 56,46
11726	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,4623	R\$ 2,32
					Total: R\$ 119,77
					Total Simples: R\$ 150,71
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI (26,67%): R\$ 40,19
					Valor Geral: R\$ 190,90

C2192	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO				M2
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
					H 0,2488 15,5500 R\$ 3,87
					Total: R\$ 3,87
					Total Simples: R\$ 3,87
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI (26,67%): R\$ 1,0
					Valor Geral: R\$ 4,9

3.0 REFEITÓRIO

JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80

José Envelto Ferreira Martins  
Engenheiro Civil - CREA: 12896D  
CE: 241.215.823-91



**JVV CONSTRUÇÕES LTDA - ME.**

CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080  
SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

MUNICÍPIO DE FORTALEZA  
3438

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: C

3.1		LOCAÇÃO DA OBRA				M2
C1830		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO		H	0,1294	20,7700	R\$ 2,69
12543	SERVENTE		H	0,1294	15,5500	R\$ 2,01
					Total:	R\$ 4,70
MATERIAIS						
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG		KG	0,0200	20,6965	R\$ 0,41
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	0,0400	12,5470	R\$ 0,50
11724	PREGO		KG	0,0120	15,4623	R\$ 0,19
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"		M2	0,0090	20,6500	R\$ 0,27
					Total:	R\$ 1,37
					Total Simples:	R\$ 6,07
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI (26,67%):	R\$ 1,62
					Valor Geral:	R\$ 7,69

3.2		MOVIMENTO DE TERRA				M3
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m				
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE		H	2,6368	15,5500	R\$ 41,00
					Total:	R\$ 41,00
					Total Simples:	R\$ 41,00
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI (26,67%):	R\$ 10,93
					Valor Geral:	R\$ 51,93

3.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				M3
C0330		ATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO				
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE		H	1,9815	15,5500	R\$ 28,30
					Total:	R\$ 28,30
MATERIAIS						
10111	AREIA VERMELHA		M3	1,1600	60,5758	R\$ 68,6
					Total:	R\$ 68,6
					Total Simples:	R\$ 92,9
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI (26,67%):	R\$ 24,7
					Valor Geral:	R\$ 117,6

JVV CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80

José Eriwell Ferreira Martins  
Engenheiro - CREA/CE: 12896D  
CPF: 241.275.823-91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080

SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
3439  
FIS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: C

C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M2					
MAO DE OBRA					
		H	1,2935	16,7700 R\$	21,69
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2935	20,7700 R\$	26,87
10498	CARPINTEIRO			Total: R\$	48,56
MATERIAIS					
		L	0,4000	7,3133 R\$	2,93
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	KG	0,1500	13,7310 R\$	2,06
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	M	0,5000	4,7163 R\$	2,36
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,0000	9,9600 R\$	9,96
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm			Total: R\$	17,31
Total Simples:					R\$ 65,07
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI (26,67%):					R\$ 17,57
Valor Geral:					R\$ 83,44

C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M2					
MAO DE OBRA					
		H	1,3433	16,7700 R\$	22,53
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3433	20,7700 R\$	27,90
10498	CARPINTEIRO			Total: R\$	50,43
MATERIAIS					
		M2	0,2600	28,4222 R\$	7,85
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M	1,2000	12,6470 R\$	15,06
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	KG	0,2500	13,7310 R\$	3,43
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	M	1,5300	4,7163 R\$	7,22
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,1700	9,9600 R\$	11,85
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm			Total: R\$	45,01
Total Simples:					R\$ 95,44
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI (26,67%):					R\$ 25,45
Valor Geral:					R\$ 120,89

C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
KG					
MAO DE OBRA					
		H	0,0697	16,7700 R\$	1,16
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0697	20,7700 R\$	1,44
10121	ARMADOR/FERREIRO			Total: R\$	2,60
MATERIAIS					
		KG	0,0200	9,9998 R\$	0,20
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,1500	8,2436 R\$	9,49
10169	AÇO CA-60			Total: R\$	9,69
Total Simples:					R\$ 12,10
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI (26,67%):					R\$ 3,21
Valor Geral:					R\$ 15,31

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
KG					

JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80

José Erieto Ferreira Martins  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 12896D  
CPF: 241.275.823-91



**JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.**  
CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080  
SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

3440  
MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: C

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,0796	16,7700 R\$	1,33
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0796	20,7700 R\$	1,65
10121	ARMADOR/FERREIRO			Total: R\$	2,98
MATERIAIS		KG	0,0290	9,9998 R\$	0,20
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,1500	9,4525 R\$	10,87
10163	AÇO CA-50			Total: R\$	11,07
				Total Simples: R\$	14,05
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI (26,67%): R\$	3,75
				Valor Geral: R\$	17,80

					M3
C0943	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (HORARIO)		H	0,7140	22,1992 R\$	15,85
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)			Total: R\$	15,85
MAO DE OBRA		H	5,9700	15,5500 R\$	92,53
12543	SERVENTE			Total: R\$	92,53
MATERIAIS		M3	0,8500	67,1625 R\$	58,22
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6270	75,8091 R\$	47,58
10280	BRITA	KG	349,0000	0,5572 R\$	194,46
10806	CIMENTO PORTLAND	M3	0,2030	73,5305 R\$	15,37
11605	PEDRISCO			Total: R\$	315,58
				Total Simples: R\$	424,26
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI (26,67%): R\$	113,15
				Valor Geral: R\$	537,41

					M3
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	1,9900	20,7700 R\$	41,33
12391	PEDREIRO	H	5,9700	15,5500 R\$	92,53
12543	SERVENTE			Total: R\$	134,16
				Total Simples: R\$	134,16
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI (26,67%): R\$	35,71
				Valor Geral: R\$	169,9

					M2
C4155	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	1,9900	20,7700 R\$	41,33
12391	PEDREIRO	H	5,9700	15,5500 R\$	92,53
12543	SERVENTE			Total: R\$	134,16
				Total Simples: R\$	134,16
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI (26,67%): R\$	35,71
				Valor Geral: R\$	169,9

JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80  
MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA

José Eryello Ferreira Martins  
Engenheiro CIVIL - CE-12896D  
CPF/ 244.275.823-91





# JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080  
SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

3491  
FLS.

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAGE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: C

12301	PEDREIRO	H	0,3483	20,7700	R\$	7,23
12543	SERVENTE	H	0,3483	15,5500	R\$	5,42
					Total:	R\$ 12,65
<b>MATERIAIS</b>						
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2398	R\$	6,10
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,5470	R\$	16,31
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,7310	R\$	0,41
11845	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7163	R\$	4,57
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	9,9600	R\$	6,47
12282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,0000	45,5014	R\$	45,50
					Total:	R\$ 79,36
<b>SERVIÇOS</b>						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,6400	393,5586	R\$	15,74
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	227,1088	R\$	9,08
					Total:	R\$ 24,82
<b>Total Simples:</b>						<b>R\$ 116,83</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI (26,67%):</b>						<b>R\$ 31,16</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>R\$ 147,99</b>

C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m					M2
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
12301	PEDREIRO	H	0,3483	20,7700	R\$	7,23
12543	SERVENTE	H	0,3483	15,5500	R\$	5,42
					Total:	R\$ 12,65
<b>MATERIAIS</b>						
10169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2398	R\$	6,10
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,5470	R\$	16,31
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,7310	R\$	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7163	R\$	4,57
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	9,9600	R\$	6,47
12284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,0000	54,4862	R\$	54,49
					Total:	R\$ 86,35
<b>SERVIÇOS</b>						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	393,5586	R\$	15,74
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	227,1088	R\$	9,08
					Total:	R\$ 24,82
<b>Total Simples:</b>						<b>R\$ 125,82</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI (26,67%):</b>						<b>R\$ 33,56</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>R\$ 159,38</b>

C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS LAJES					M2
<b>MAO DE OBRA</b>						
		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
12543	SERVENTE	H	0,0295	16,5500	R\$	1,55

JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80

José Erieto Ferreira Martins  
Engenheiro CIVIL CREF/CE: 12896D  
CPF: 241.275.823-91



# JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080  
SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
3442  
FLS

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: C

Total: R\$ 1,55

### MATERIAIS

11095 ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL

UN 1,0000 2,4776 R\$ 2,48

Total: R\$ 2,48

Total Simples: R\$ 4,03

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI (26,67%): R\$ 1,07

Valor Geral: R\$ 5,10

3.4	PAREDES E PAINÉIS				
00073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)				M2

### MÃO DE OBRA

Unidade Coeficiente Preço Total

12391 PEDREIRO

H 0,9950 20,7760 R\$ 20,97

12543 SERVENTE

H 1,1144 15,5500 R\$ 17,33

Total: R\$ 38,00

### MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA

M3 0,0150 67,1525 R\$ 1,01

10441 CAL HIDRATADA

KG 2,1800 1,0945 R\$ 2,39

10905 CIMENTO PORTLAND

KG 2,1800 0,5572 R\$ 1,21

12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM

UN 25,9000 0,6766 R\$ 16,92

Total: R\$ 21,53

Total Simples: R\$ 59,53

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI (26,67%): R\$ 15,88

Valor Geral: R\$ 75,41

C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3				
					M2

### MÃO DE OBRA

Unidade Coeficiente Preço Total

12391 PEDREIRO

H 2,4575 20,7700 R\$ 51,67

12543 SERVENTE

H 1,0547 15,5500 R\$ 16,40

Total: R\$ 68,07

### MATERIAIS

11058 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM

UN 25,0000 4,6069 R\$ 115,17

Total: R\$ 115,17

### SERVIÇOS

00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3

M3 0,0360 507,1913 R\$ 18,22

Total: R\$ 18,22

Total Simples: R\$ 198,46

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI (26,67%): R\$ 52,93

Valor Geral: R\$ 251,39

C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO				
					M3

### EQUIPAMENTOS (HORARIO)

Unidade Coeficiente Preço Total

10662 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)

H 0,7140 22,1392 R\$ 15,95

Total: R\$ 15,95

JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80  
RUA MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

José Erivaldo Ferreira Martins  
Engenheiro CIVIL - CREA: 12896D  
CPF: 241.275.823-91



# JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080  
SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

3423  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: C

### MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	12,2365	16,7700 R\$	205,24
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,7760	20,7700 R\$	99,20
10498	CARPINTEIRO	H	7,4625	20,7700 R\$	155,00
12391	PEDREIRO	H	1,9900	20,7700 R\$	41,33
12543	SERVENTE	H	11,9400	15,5500 R\$	185,67
				<b>Total:</b>	<b>R\$ 686,44</b>

### MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	9,9958 R\$	12,00
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6233	67,1625 R\$	41,86
10157	AÇO CA-25	KG	60,0000	9,4625 R\$	567,75
10280	BRITA	M3	0,8780	75,8091 R\$	66,56
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5572 R\$	182,54
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	12,5470 R\$	7,53
11728	PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	KG	2,0000	13,7310 R\$	27,46
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	9,9800 R\$	49,90
				<b>Total:</b>	<b>R\$ 955,50</b>

**Total Simples: R\$ 1.657,79**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI (26,67%): R\$ 442,13**

**Valor Geral: R\$ 2.699,92**

Item	Descrição	Unidade
3.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2

### MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,4925	20,7700 R\$	31,00
12543	SERVENTE	H	2,4875	15,5500 R\$	38,88
				<b>Total:</b>	<b>R\$ 69,88</b>

### MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	67,1625 R\$	0,19
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,5572 R\$	0,65
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	452,1061 R\$	452,11
				<b>Total:</b>	<b>R\$ 452,95</b>

**Total Simples: R\$ 522,63**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI (29,67%): R\$ 139,39**

**Valor Geral: R\$ 662,02**

Item	Descrição	Unidade
C3539	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2

### MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,9950	20,7700 R\$	20,67
12391	PEDREIRO	H	0,3483	20,7700 R\$	7,23
12543	SERVENTE	H	1,5567	15,5500 R\$	24,20

JVW CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80  
SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

José Erivelto Ferrelly Martins  
Engenheiro Civil - CREA: 12896D  
CPF: 241.275.823-91



# JWV CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080

SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

3444  
MUNICÍPIO DE FORTALEZA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: C

Total: R\$ 31,77

### MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10105	AREIA GROSSA	M3	0,0010	74,3454 R\$	0,07
10005	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5572 R\$	0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,0000	350,6977 R\$	350,70

Total: R\$ 350,85

Total Simples: R\$ 382,62

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI (26,67%): R\$ 102,04

Valor Geral: R\$ 484,66

COMP. 02	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO	M2
----------	---	----

### MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,4875	20,7700 R\$	51,67
12543	SERVENTE	H	1,4925	15,5500 R\$	23,21
				Total:	R\$ 74,88

### MATERIAIS

19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 x 100 CM (AXL)	UN	1,0000	325,5237 R\$	325,52
				Total:	R\$ 325,52

### SERVIÇOS

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0210	854,2076 R\$	17,94
				Total:	R\$ 17,94

Total Simples: R\$ 418,44

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI (26,67%): R\$ 111,60

Valor Geral: R\$ 530,04

COMP. 03	JANELA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO	M2
----------	--	----

### MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,4875	20,7700 R\$	51,67
12543	SERVENTE	H	1,4925	15,5500 R\$	23,21
				Total:	R\$ 74,88

### MATERIAIS

19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 x 100 CM (AXL)	UN	1,0000	325,5237 R\$	325,52
				Total:	R\$ 325,52

### SERVIÇOS

C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0210	854,2076 R\$	17,94
				Total:	R\$ 17,94

Total Simples: R\$ 418,44

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI (26,67%): R\$ 111,60

Valor Geral: R\$ 530,04

C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2
-------	---	----

### MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,4875	16,7700 R\$	8,34
11530	MONTADOR	H	0,4975	20,7700 R\$	10,33
				Total:	R\$ 18,67

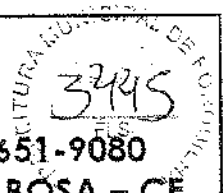
JWV CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80  
SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

José Erivelto Ferreira Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE: 12896D  
CPF: 244.275.823-91



# JWV CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TEL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080  
SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: C

### MATERIAIS

11316	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000	9,6013	R\$	14,64
16448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,0000	270,5903	R\$	270,59
					Total:	R\$ 285,13
					Total Simples:	R\$ 303,80
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI (26,67%):	R\$ 81,02
					Valor Geral:	R\$ 384,82

C2234	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm					M
-------	----------------------------	--	--	--	--	---

### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,4975	20,7700	R\$ 10,33
12543	SERVENTE	H	0,2488	15,5500	R\$ 3,87
					Total: R\$ 14,20

### MATERIAIS

11860	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	61,8293	R\$ 61,83
					Total: R\$ 61,83

### SERVIÇOS

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	638,9691	R\$ 2,40
					Total: R\$ 2,40
					Total Simples: R\$ 78,43
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI (26,67%): R\$ 20,92
					Valor Geral: R\$ 99,35

C1862	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm					M
-------	------------------------------	--	--	--	--	---

### MÃO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,4975	20,7700	R\$ 10,33
12543	SERVENTE	H	0,2488	15,5500	R\$ 3,87
					Total: R\$ 14,20

### MATERIAIS

11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	68,1676	R\$ 68,17
					Total: R\$ 68,17

### SERVIÇOS

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	638,9691	R\$ 2,40
					Total: R\$ 2,40
					Total Simples: R\$ 84,77
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI (26,67%): R\$ 22,61
					Valor Geral: R\$ 107,38

3.6	COBERTURA					
C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)					M2

### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,7510	16,7700	R\$ 30,04
10496	CARPINTEIRO	H	1,7940	20,7700	R\$ 37,20

JWV CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80

José Erivelto Ferreira Martins  
Engenheiro CIVIL - CE: 12896D  
CPF: 241.275.823-91



# JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080  
SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

3496  
SECRETARIA MUNICIPAL DE FORTIFICAÇÃO

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: C

Total: R\$ 67,24

### MATERIAIS

11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2600	10,8455	R\$	2,82
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0280	2.486,8250	R\$	69,98
11724	PREGO	KG	0,1200	15,4623	R\$	1,86
						Total: R\$ 73,74
						Total Simples: R\$ 140,98
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI (26,67%): R\$ 37,60
						Valor Geral: R\$ 178,58

C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"					M2
-------	--	--	--	--	--	----

### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
12391	PEDREIRO	H	1,2935	20,7700	R\$	26,87
12543	SERVENTE	H	1,2935	15,5500	R\$	20,11
						Total: R\$ 46,98

### MATERIAIS

12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	36,0000	1,6119	R\$	48,36
						Total: R\$ 48,36
						Total Simples: R\$ 95,34
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI (26,67%): R\$ 25,43
						Valor Geral: R\$ 120,77

C9387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					M
-------	--------------------------------	--	--	--	--	---

### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
12391	PEDREIRO	H	0,2085	20,7700	R\$	6,20
12543	SERVENTE	H	0,3194	15,5500	R\$	4,95
						Total: R\$ 11,15

### MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	74,8454	R\$	0,18
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,0945	R\$	0,35
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5572	R\$	0,18
						Total: R\$ 0,71
						Total Simples: R\$ 11,86
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI (26,67%): R\$ 3,16
						Valor Geral: R\$ 15,02

C6041	ALGEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL					M
-------	---------------------------------	--	--	--	--	---

### MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
12391	PEDREIRO	H	0,5970	20,7700	R\$	12,40
12543	SERVENTE	H	0,6368	15,5500	R\$	9,90
						Total: R\$ 22,30

### MATERIAIS

JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80

José Eryelto Ferreira Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE:12896D  
CPF: 241.275.823-91

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: C

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0050	74,3464 R\$	0,37
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,6480	1,0945 R\$	0,71
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6490	0,5572 R\$	0,36
				Total: R\$	1,44
				Total Simples: R\$	23,74
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI (26,87%): R\$	6,33
				Valor Geral: R\$	30,07

3.7 IMPERMEABILIZAÇÃO		M2			
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0000	35,4121 R\$	35,41
				Total: R\$	35,41
				Total Simples: R\$	35,41
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI (26,67%): R\$	9,44
				Valor Geral: R\$	44,85

3.7 IMPERMEABILIZAÇÃO		M2			
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2043	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	H	0,1990	18,7700 R\$	3,34
				Total: R\$	3,34
				Total Simples: R\$	27,92
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI (26,67%): R\$	8,34
				Valor Geral: R\$	39,54

3.8 REVESTIMENTOS		M2			
Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 8mm P/ PAREDE	H	0,0995	20,7700 R\$	2,06
				Total: R\$	2,06
				Total Simples: R\$	4,12
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI (26,67%): R\$	1,06
				Valor Geral: R\$	5,18

JUNY CONSTRUTORA S.A. - ME  
 CNPJ: 07.182.827/0001-88  
 RUA JOSE DE SAUSSE, 100 - JARDIM  
 SÃO CARLOS - SP - 13506-900

José Erivelto Ferreira Martins  
 Engenheiro Civil - CREA: CE-12896D  
 CPF: 244.275.823-91



# JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080  
SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

3448  
PLS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHADE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: C

### MATERIAIS

10199	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,1625	R\$	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5572	R\$	1,35
Total:						R\$ 1,76
Total Simples:						R\$ 6,15
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI (26,67%):						R\$ 1,64
Valor Geral:						R\$ 7,79

C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4					M2
MÃO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
12391	PEDREIRO	H	0,5970	20,7700	R\$	12,40
12543	SERVENTE	H	0,7980	15,5500	R\$	12,39
Total:						R\$ 24,79
MATERIAIS						
10199	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,1625	R\$	1,63
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3000	0,5572	R\$	4,07
Total:						R\$ 5,70
Total Simples:						R\$ 30,48
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI (26,67%):						R\$ 8,13
Valor Geral:						R\$ 38,61

C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					M2
MÃO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
12391	PEDREIRO	H	0,5970	20,7700	R\$	12,40
12543	SERVENTE	H	0,5970	15,5500	R\$	9,28
Total:						R\$ 21,68
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	507,1913	R\$	12,69
Total:						R\$ 12,69
Total Simples:						R\$ 34,37
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI (26,67%):						R\$ 9,17
Valor Geral:						R\$ 43,54

C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					M2
MÃO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
11328	LADRILHISTA	H	0,7164	20,7700	R\$	14,88
12543	SERVENTE	H	0,7164	15,5500	R\$	11,14
Total:						R\$ 26,02
MATERIAIS						
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,2228	R\$	47,55

Stamp: JUN 16 2022 10:13:00 AM  
CNPJ: 07.182.452/0001-80  
SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO

José Erivaldo Ferreira Martins  
Engenheiro Civil - CE: 12896D  
CPF: 241.275.823-91

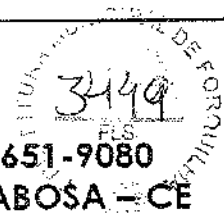




JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080

SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAGEM

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: C

16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0199	R\$	16,16
						Total: R\$ 63,71
						Total Simples: R\$ 89,73
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI (26,67%): R\$ 23,93
						Valor Geral: R\$ 113,66

C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE					M2
MÃO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
11326	LADRILHISTA	H	0,7184	20,7700	R\$	14,83
12543	SERVENTE	H	0,7164	15,5500	R\$	11,14
						Total: R\$ 26,02
MATERIAIS						
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	33,1634	R\$	36,48
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,0199	R\$	8,08
						Total: R\$ 44,56
						Total Simples: R\$ 70,58
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI (26,67%): R\$ 18,82
						Valor Geral: R\$ 89,40

C9779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO					M2
MÃO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
12391	PEDREIRO	H	0,1493	20,7700	R\$	3,10
12543	SERVENTE	H	0,1592	15,5500	R\$	2,48
						Total: R\$ 5,58
MATERIAIS						
10900	CIMENTO COLANTE	KG	3,3600	0,6965	R\$	2,34
						Total: R\$ 2,34
						Total Simples: R\$ 7,92
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI (26,67%): R\$ 2,11
						Valor Geral: R\$ 10,03

C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO					M2
MÃO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço		Total
12391	PEDREIRO	H	0,5970	20,7700	R\$	12,40
12543	SERVENTE	H	0,7562	15,5500	R\$	11,76
						Total: R\$ 24,16
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,1625	R\$	0,41
10441	CAL HIDRATADA		0,2200	1,0945	R\$	1,34



José Eryelto Ferreira Martins  
Engenheiro Civil - CREA-CE:12896D  
CPF: 241.275.823-91



**JYW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.**  
 CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080  
 SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

MUNICÍPIO DE FORQUILHAICE  
 3450

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAICE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: C

Total: R\$ 1,75  
 Total Simples: R\$ 25,91  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI (26,67%): R\$ 6,91  
 Valor Geral: R\$ 32,82

3.9	PISOS						
C1509	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					M3	
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
12391	PEDREIRO	H	1,9900	20,7700	R\$	41,33	
12543	SERVENTE	H	15,9200	15,5500	R\$	247,56	
						Total: R\$	288,89
MATERIAIS							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6960	67,1625	R\$	46,88	
10280	GRITA	M3	0,5780	75,9091	R\$	66,56	
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5572	R\$	122,58	
						Total: R\$	236,02
						Total Simples: R\$	524,91
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI (26,67%): R\$	139,99
						Valor Geral: R\$	664,90

C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 9cm						M2
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
12391	PEDREIRO	H	0,2488	20,7700	R\$	5,17	
12543	SERVENTE	H	0,5473	15,5500	R\$	8,51	
						Total: R\$	13,68
MATERIAIS							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,9366	67,1625	R\$	2,46	
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,5572	R\$	8,12	
						Total: R\$	10,58
						Total Simples: R\$	24,26
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Valor BDI (26,67%): R\$	6,47
						Valor Geral: R\$	30,73

C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO						M2
MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total	
11328	LADRILHISTA	H	0,5970	20,7700	R\$	12,40	
12543	SERVENTE	H	0,5970	15,5500	R\$	9,28	
						Total: R\$	21,68
MATERIAIS							
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,2275	R\$	47,55	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0199	R\$	16,16	
						Total: R\$	63,71
						Total Simples: R\$	85,39

JYW CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 CNPJ: 07.182.452/0001-80  
 SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

José Erivelto Ferreira Martins  
 Engenheiro S/A  
 CPF: 141.275.923-91  
 CE: 12896D



# JWV CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080

SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

3451  
MUNICÍPIO DE FORQUILHADE

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHADE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: C

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI (28,67%): R\$ 22,77

Valor Geral: R\$ 108,16

C1926	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)				M2
<b>EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,2406 R\$	0,25
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000	0,8595 R\$	0,58
				Total:	R\$ 0,94
<b>MAO DE OBRA</b>					
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,4925	20,7700 R\$	31,00
12391	PEDREIRO	H	1,1940	20,7700 R\$	24,80
12543	SERVENTE	H	1,1940	15,5500 R\$	18,57
				Total:	R\$ 74,37
<b>MATERIAIS</b>					
10634	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4776 R\$	10,03
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0301	74,3464 R\$	2,24
10508	CERA	KG	0,1500	16,0792 R\$	2,41
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5572 R\$	14,91
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	18,1190 R\$	0,54
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,6290 R\$	3,66
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	34,9942 R\$	1,75
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3731 R\$	3,43
				Total:	R\$ 38,87
				Total Simples:	R\$ 114,18
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI (28,67%):	R\$ 30,45
				Valor Geral:	R\$ 144,63

C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE				M2
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,9950	20,7700 R\$	20,67
12543	SERVENTE	H	1,1443	15,5500 R\$	17,79
				Total:	R\$ 38,46
<b>MATERIAIS</b>					
10108	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,1625 R\$	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5572 R\$	3,05
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,3000	5,4626 R\$	1,64
				Total:	R\$ 6,91
				Total Simples:	R\$ 44,37
				Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
				Valor BDI (28,67%):	R\$ 11,83
				Valor Geral:	R\$ 56,20

3.10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				M
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")				
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3980	16,7700 R\$	6,67
12329	ENCANADOR	H	0,3980	20,3200 R\$	8,09
				Total:	R\$ 14,76
<b>MATERIAIS</b>					
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	44,9342 R\$	0,04
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	36,0239 R\$	0,01

JWV CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80  
RUA...  
MUNICÍPIO DE FORQUILHADE

José Erivelto Ferreira Martins  
Engenheiro  
CPF: 241.275.823-91



**JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.**

**CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080**  
**SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE**

SECRETARIA MUNICIPAL DE FISCALIA  
3452  
FLS.

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: C

12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	1,6000	2,9751	R\$	4,76	
						Total: R\$	4,81
						Total Simples: R\$	19,57
						Encargos Sociais: INCLUSO	
						Valor BDI (26,67%): R\$	5,22
						Valor Geral: R\$	24,79

C2526	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4478	16,7700	R\$	7,51	
12320	ENCANADOR	H	0,4478	20,3200	R\$	9,10	
						Total: R\$	16,61
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	44,9342	R\$	0,05	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	39,5239	R\$	0,02	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,5000	6,9715	R\$	10,01	
						Total: R\$	10,08
						Total Simples: R\$	26,69
						Encargos Sociais: INCLUSO	
						Valor BDI (26,67%): R\$	7,12
						Valor Geral: R\$	33,81

C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1791	16,7700	R\$	3,00	
12320	ENCANADOR	H	0,1791	20,3200	R\$	3,64	
						Total: R\$	6,64
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	44,9342	R\$	0,11	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,2766	R\$	0,11	
11301	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	UN	1,0000	5,8108	R\$	5,81	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	39,5239	R\$	0,16	
						Total: R\$	6,19
						Total Simples: R\$	12,83
						Encargos Sociais: INCLUSO	
						Valor BDI (26,67%): R\$	3,42
						Valor Geral: R\$	16,25

C2166	REGISTRO DE GAVETA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6070	16,7700	R\$	10,18	
12320	ENCANADOR	H	0,6070	20,3200	R\$	12,33	
						Total: R\$	22,51
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2766	R\$	0,26	
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,0000	55,9290	R\$	55,93	
						Total: R\$	56,19
						Total Simples: R\$	78,70

JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80  
RUA MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

José Erivelto Ferreira Martins  
Engenheiro de Edifícios - CE:12896D  
CPF: 241.275.823-91



JWV CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9451-9080  
SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA  
3453

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAGE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: C

Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI (26,67%): R\$ 20,99  
Valor Geral: R\$ 99,99

C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1')				UN
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6070	16,7700 R\$	10,16
12320	ENCANADOR	H	0,6070	20,3200 R\$	12,33
				Total:	R\$ 22,51
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2766 R\$	0,33
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	UN	1,0000	66,4560 R\$	66,46
				Total:	R\$ 66,79
				Total Simples:	R\$ 91,30
Encargos Sociais: INCLUSO					
				Valor BDI (26,67%):	R\$ 24,35
				Valor Geral:	R\$ 115,65

C2195	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")				M
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2368	16,7700 R\$	4,00
12320	ENCANADOR	H	0,2368	20,3200 R\$	4,95
				Total:	R\$ 8,95
MATERIAIS					
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0090	44,9342 R\$	0,22
11988	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	39,0239 R\$	0,29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0100	3,8905 R\$	3,93
				Total:	R\$ 4,44
				Total Simples:	R\$ 13,29
Encargos Sociais: INCLUSO					
				Valor BDI (26,67%):	R\$ 3,54
				Valor Geral:	R\$ 18,83

C2598	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")				M
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2985	16,7700 R\$	5,01
12320	ENCANADOR	H	0,2985	20,3200 R\$	6,07
				Total:	R\$ 11,08
MATERIAIS					
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	44,9342 R\$	0,34
11988	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	39,0239 R\$	0,43
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,0100	6,6066 R\$	6,67
				Total:	R\$ 7,44
				Total Simples:	R\$ 18,52

JWV CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80  
RUA MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

José Erivelto Ferreira Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE: 12896D  
CPF: 241.275.823-91



# JWV CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080  
SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO  
3454  
FLS.

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHANE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: C

Encargos Sociais: **INCLUSO**  
Valor BDI (26,87%): R\$ 4,94  
Valor Geral: R\$ 23,46

C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')				M
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5174	16,7700 R\$	8,66
12320	ENCANADOR	H	0,5174	20,3200 R\$	10,51
				Total:	R\$ 19,19
<b>MATERIAIS</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	44,9342 R\$	1,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	39,0239 R\$	1,56
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5666)	M	1,0100	10,7759 R\$	10,88
				Total:	R\$ 13,56
				Total Simples:	R\$ 32,75
Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>					
				Valor BDI (26,87%):	R\$ 8,73
				Valor Geral:	R\$ 41,48

C4399	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")				UN
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2985	16,7700 R\$	5,01
12320	ENCANADOR	H	0,2985	20,3200 R\$	6,07
				Total:	R\$ 11,08
<b>MATERIAIS</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	44,9342 R\$	1,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	39,0239 R\$	1,68
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,0000	0,7662 R\$	0,77
				Total:	R\$ 3,71
				Total Simples:	R\$ 14,79
Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>					
				Valor BDI (26,87%):	R\$ 3,94
				Valor Geral:	R\$ 18,73

C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")				UN
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2985	16,7700 R\$	5,01
12320	ENCANADOR	H	0,2985	20,3200 R\$	6,07
				Total:	R\$ 11,08
<b>MATERIAIS</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	44,9342 R\$	1,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470	39,0239 R\$	1,83
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,0000	2,3184 R\$	2,32
				Total:	R\$ 5,50
				Total Simples:	R\$ 16,58
Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>					

JWV CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80

José Eryvelto Ferreira Martins  
Engenheiro Civil - RFB nº 12896D  
CPF: 241.275.023-91



# JWV CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080  
SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

3455  
R\$

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIGE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: C

Valor BDI (28,67%): R\$ 4,42

Valor Geral: R\$ 21,00

C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN
<b>MAO DE OBRA</b>		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H 0,2796 16,7700 R\$ 4,67
12320	ENCANADOR	H 0,2796 20,3200 R\$ 5,66
		Total: R\$ 10,33
<b>MATERIAIS</b>		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG 0,0100 44,9342 R\$ 0,45
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN 1,0000 1,8031 R\$ 1,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L 0,0150 39,0239 R\$ 0,59
		Total: R\$ 2,42
		<b>Total Simples: R\$ 12,75</b>
		<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
		<b>Valor BDI (28,67%): R\$ 3,40</b>
		<b>Valor Geral: R\$ 16,15</b>

C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN
<b>MAO DE OBRA</b>		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H 0,2796 16,7700 R\$ 4,67
12320	ENCANADOR	H 0,2796 20,3200 R\$ 5,66
		Total: R\$ 10,33
<b>MATERIAIS</b>		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG 0,0150 44,9342 R\$ 0,67
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN 1,0000 1,8007 R\$ 1,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L 0,0220 39,0239 R\$ 0,86
		Total: R\$ 3,38
		<b>Total Simples: R\$ 13,71</b>
		<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
		<b>Valor BDI (26,67%): R\$ 3,66</b>
		<b>Valor Geral: R\$ 17,37</b>

C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN
<b>MAO DE OBRA</b>		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H 0,3483 16,7700 R\$ 5,84
12320	ENCANADOR	H 0,3483 20,3200 R\$ 7,06
		Total: R\$ 12,92
<b>MATERIAIS</b>		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG 0,0400 44,9342 R\$ 1,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L 0,0600 39,0239 R\$ 2,34
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN 1,0000 6,5272 R\$ 6,53
		Total: R\$ 10,67
		<b>Total Simples: R\$ 23,59</b>
		<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
		<b>Valor BDI (26,67%): R\$ 6,29</b>

JWV CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80

José Erivaldo Ferreira Martins  
Engenheiro Civil - CE: 12896D  
CPF: 241.275.823-91



**JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.**

**CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080  
SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE**

RECEBIM. MUNICIPAL DE FORTALEZA  
3496  
R\$

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAICE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: C

Valor Geral: R\$ 29,88

C1575	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS	UN
-------	---	----

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4577	16,7700 R\$	7,58
12320	ENCANADOR	H	0,4577	20,3200 R\$	9,30
				<b>Total:</b>	<b>R\$ 16,98</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	2,9751 R\$	5,95
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	1,8308 R\$	1,83
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000	11,9987 R\$	12,00
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0580	41,1234 R\$	2,30
				<b>Total:</b>	<b>R\$ 22,08</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 39,06</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI (28,67%):</b>	<b>R\$ 10,42</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 49,48</b>

C2360	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANÉIS	UN
-------	--	----

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2886	16,7700 R\$	4,84
12320	ENCANADOR	H	0,2886	20,3200 R\$	5,88
				<b>Total:</b>	<b>R\$ 10,70</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	3,0000	1,3990 R\$	4,18
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0400	41,1234 R\$	1,23
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,0000	5,2437 R\$	5,24
				<b>Total:</b>	<b>R\$ 10,65</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 21,35</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI (28,67%):</b>	<b>R\$ 5,69</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 27,04</b>

C2347	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN
-------	---	----

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4577	16,7700 R\$	7,68
12320	ENCANADOR	H	0,4577	20,3200 R\$	9,30
				<b>Total:</b>	<b>R\$ 16,98</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0575	44,9342 R\$	2,58
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0910	39,5239 R\$	3,55
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000	11,2435 R\$	11,24
				<b>Total:</b>	<b>R\$ 17,37</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 34,35</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI (28,67%):</b>	<b>R\$ 9,16</b>

JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80  
SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

José Erivaldo Ferreira Martins  
Engenheiro Civil  
CPF: 241.275.823-91





**JVV CONSTRUÇÕES LTDA - ME.**

**CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080**

**SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE**

3457  
PLS  
RECEBIMOS  
RECEBIMOS

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS**

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAICE

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

**LOCAL:** C

Valor Geral: R\$ 43,51

C2355	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS				UN
<b>MÃO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4577	16,7700 R\$	7,60
12320	ENCANADOR	H	0,4577	20,3200 R\$	9,30
				Total:	R\$ 16,90
<b>MATERIAIS</b>					
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	3,0000	2,5472 R\$	7,64
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0690	41,1234 R\$	2,84
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	11,7709 R\$	11,77
				Total:	R\$ 22,25
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 39,23</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI (26,67%):</b>	<b>R\$ 10,46</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 49,89</b>

C4325	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)				UN
<b>MÃO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4975	16,7700 R\$	8,34
12320	ENCANADOR	H	0,4975	20,3200 R\$	10,11
				Total:	R\$ 18,45
<b>MATERIAIS</b>					
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	29,8500 R\$	29,85
				Total:	R\$ 29,85
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 48,30</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI (26,67%):</b>	<b>R\$ 12,88</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 61,18</b>

C2272	SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO)				UN
<b>MÃO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4975	16,7700 R\$	8,34
12320	ENCANADOR	H	0,2488	20,3200 R\$	5,95
				Total:	R\$ 13,39
<b>MATERIAIS</b>					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2786 R\$	0,08
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	UN	1,0000	10,7361 R\$	10,74
				Total:	R\$ 10,82
				<b>Total Simples:</b>	<b>R\$ 24,21</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI (26,67%):</b>	<b>R\$ 6,46</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>R\$ 30,67</b>

JVV CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80  
RUA MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

José Erivaldo Ferreira Martins  
Engenheiro Civil - CREC: 12896D  
CPF: 044.275.823-91



**JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.**

**CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080**  
**SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE**

3458  
 MUNICÍPIO DE FORQUILHAICE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAICE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: C

C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 80x50cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN			
SERVIÇOS					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9)	M2	2,2600	58,5162	R\$ 134,51
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2,4100	6,1511	R\$ 14,92
C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0500	524,7630	R\$ 26,24
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	2,4100	41,3511	R\$ 99,68
			Total:	R\$ 275,25	
			Total Simples:	R\$ 275,25	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI (26,67%):	R\$ 73,41	
			Valor Geral:	R\$ 348,66	

C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2			
SERVIÇOS					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0800	43,2634	R\$ 3,46
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	4,0000	12,5626	R\$ 50,55
C0340	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0800	393,5586	R\$ 31,48
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1720	95,4335	R\$ 16,41
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO	M3	0,0800	134,1658	R\$ 10,73
			Total:	R\$ 112,73	
			Total Simples:	R\$ 112,73	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI (26,67%):	R\$ 30,07	
			Valor Geral:	R\$ 142,80	

C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN			
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10641	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6020	16,7700	R\$ 10,10
10439	CARPINTEIRO	H	0,6020	20,7700	R\$ 12,50
12391	PEDREIRO	H	3,1540	20,7700	R\$ 65,13
12543	SERVENTE	H	5,8208	15,5500	R\$ 90,51
			Total:	R\$ 179,24	
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0225	9,9998	R\$ 0,22
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	67,1625	R\$ 7,05
10169	AÇO CA-60	KG	1,7490	8,2366	R\$ 14,41
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,0945	R\$ 5,98
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	30,1784	R\$ 3,17
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,5572	R\$ 15,88

JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 CNPJ: 07.182.452/0001-80

José Erivaldo Ferreira Martins  
 Engenheiro Civil CREA/CE:12896D  
 CPF: 241.275.823-91



# J.V.W. CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080  
SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

3459  
FLS.

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: C

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Valor
11605	PEDRISCO	M3	0,0420	73,5305	R\$ 3,09
12062	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,6771	R\$ 62,62
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	M	0,4000	31,4818	R\$ 12,59
<b>Total:</b>					<b>R\$ 125,01</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>R\$ 304,25</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI (26,67%):</b>					<b>R\$ 81,14</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>R\$ 385,39</b>

Item	Descrição	Unidade
3.11	LOUÇAS E METAIS	
01619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7363	16,7700	R\$ 45,69
12320	ENCANADOR	H	2,7363	20,3200	R\$ 55,60
<b>Total:</b>					<b>R\$ 101,49</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,6215	R\$ 17,62
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6400	0,2786	R\$ 0,23
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	96,4255	R\$ 96,43
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,4625	R\$ 14,93
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	128,3451	R\$ 128,35
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	76,9434	R\$ 76,94
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,9151	R\$ 14,92
<b>Total:</b>					<b>R\$ 343,42</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>R\$ 450,91</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI (26,67%):</b>					<b>R\$ 120,26</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>R\$ 571,17</b>

Item	Descrição	Unidade
00348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,9900	16,7700	R\$ 33,37
12320	ENCANADOR	H	1,9900	20,3200	R\$ 40,44
<b>Total:</b>					<b>R\$ 73,81</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	293,9703	R\$ 293,97
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	208,4325	R\$ 208,43
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,6215	R\$ 17,62
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2786	R\$ 0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,4625	R\$ 14,93
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,8053	R\$ 28,81
<b>Total:</b>					<b>R\$ 563,92</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>R\$ 737,73</b>

J.V.W. CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80

José Erivaldo Ferreira Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 12896D  
CPF: 241.278.823-91



# JYW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080

SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

32460  
PLS

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: C

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI (26,67%): R\$ 196,75

Valor Geral: R\$ 934,48

C4756		PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM				M2
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	0,4975	20,7700	R\$	10,33
12543	SERVENTE	H	0,7463	15,5500	R\$	11,60
					Total:	R\$ 21,93
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0020	74,3464	R\$	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,3000	0,5572	R\$	1,28
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0000	221,5169	R\$	221,52
					Total:	R\$ 222,95
					Total Simples:	R\$ 244,88
						Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>
						Valor BDI (26,67%): R\$ 65,31
						Valor Geral: R\$ 310,19

C0285		CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA				UN
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	1,4925	20,3200	R\$	30,33
					Total:	R\$ 30,33
MATERIAIS						
10916	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	130,9520	R\$	130,95
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1/2"	UN	1,0000	135,9388	R\$	135,94
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,5117	R\$	31,51
					Total:	R\$ 298,40
					Total Simples:	R\$ 328,73
						Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>
						Valor BDI (26,67%): R\$ 87,67
						Valor Geral: R\$ 416,40

COMP. 04		BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 6CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA				M2
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	1,1940	20,7700	R\$	24,56
12543	SERVENTE	H	1,9900	15,5500	R\$	30,94
					Total:	R\$ 55,74
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	74,3464	R\$	0,59
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2900	0,5572	R\$	1,78
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,1600	234,6310	R\$	269,83
					Total:	R\$ 272,20
					Total Simples:	R\$ 327,94
						Encargos Sociais: <b>INCLUSO</b>
						Valor BDI (26,67%): R\$ 87,46
						Valor Geral: R\$ 415,40

JYW CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80

José Eriverto Ferreira Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE: 12896D  
CPF: 241.275.823-91



**JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.**

**CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080**

**SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE**

MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA  
3461

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAICE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: C

COMP. 05	BALCÃO EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 20CM, INSTALADO	M2
MAO DE OBRA		
		Unidade Coeficiente Preço Total
12361	PEDREIRO	H 1,2721 20,7700 R\$ 26,42
12543	SERVENTE	H 1,9900 15,5500 R\$ 30,94
		Total: R\$ 57,36
MATERIAIS		
10108	AREIA GROSSA	M3 0,0080 74,3464 R\$ 0,59
10895	CIMENTO PORTLAND	KG 3,2000 0,5572 R\$ 1,78
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2 1,2000 234,6310 R\$ 281,58
		Total: R\$ 283,95
		Total Simples: R\$ 341,28
		Encargos Sociais: INCLUSO
		Valor BDI (26,67%): R\$ 91,02
		Valor Geral: R\$ 432,31

C3999	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA	UN
MAO DE OBRA		
		Unidade Coeficiente Preço Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H 0,6468 16,7700 R\$ 10,85
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H 0,6468 16,7700 R\$ 10,85
12312	ELETRICISTA	H 0,6468 20,7700 R\$ 13,43
12329	ENCANADOR	H 0,6468 20,3200 R\$ 13,14
		Total: R\$ 48,27
MATERIAIS		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M 0,2800 0,2786 R\$ 0,06
17495	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE COZINHA	UN 1,0000 180,4900 R\$ 180,49
		Total: R\$ 180,57
		Total Simples: R\$ 228,84
		Encargos Sociais: INCLUSO
		Valor BDI (26,67%): R\$ 61,93
		Valor Geral: R\$ 289,87

C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN
MAO DE OBRA		
		Unidade Coeficiente Preço Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H 0,6468 16,7700 R\$ 10,85
12320	ENCANADOR	H 0,6468 20,3200 R\$ 13,14
		Total: R\$ 23,99
MATERIAIS		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M 0,2800 0,2786 R\$ 0,08
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN 1,0000 85,0874 R\$ 85,09
		Total: R\$ 85,17
		Total Simples: R\$ 110,16
		Encargos Sociais: INCLUSO
		Valor BDI (26,67%): R\$ 29,38
		Valor Geral: R\$ 139,54

JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80  
RUA JOÃO DE DEUS, 100 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

José Ezequiel Ferreira Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 12896D  
CPF: 25.421.823-91



# JWV CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080  
SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

3462  
F.L.S.  
FORNITURA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: C

C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL				UN
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9890	16,7700	R\$ 50,06
12329	ENCANADOR	H	2,9850	20,3200	R\$ 60,66
				Total:	R\$ 110,72
MATERIAIS					
10951	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	1,0000	23,7308	R\$ 23,73
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2786	R\$ 0,21
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,0000	104,5649	R\$ 104,56
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,0000	327,5839	R\$ 327,59
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,5117	R\$ 31,51
				Total:	R\$ 487,80
				Total Simples:	R\$ 598,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI (28,87%):	R\$ 159,57
				Valor Geral:	R\$ 757,89

C1151	DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO)				UN
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4975	16,7700	R\$ 8,34
12329	ENCANADOR	H	0,4975	20,3200	R\$ 10,11
				Total:	R\$ 18,45
MATERIAIS					
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	50,6754	R\$ 50,68
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2786	R\$ 0,08
				Total:	R\$ 50,76
				Total Simples:	R\$ 69,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI (26,67%):	R\$ 18,46
				Valor Geral:	R\$ 87,67

C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)				UN
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,2488	20,3200	R\$ 5,05
				Total:	R\$ 5,05
MATERIAIS					
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000	5,1243	R\$ 5,12
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,2786	R\$ 0,10
				Total:	R\$ 5,22
				Total Simples:	R\$ 10,27
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI (26,67%):	R\$ 2,74
				Valor Geral:	R\$ 13,01

3.12	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO				
------	--	--	--	--	--

JWV CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80

José Ezequiel Ferreira Martins  
Engenheiro Civil - CREA - CE: 12896D  
CPF: 241.275.823-91



# J.V.W. CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080

SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

3468  
FLS

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.004

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAICE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: C

C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR				UN
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3483	16,7700	R\$ 5,84
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,3483	27,1400	R\$ 9,45
12312	ELETRICISTA	H	0,3483	20,7700	R\$ 7,23
					Total: R\$ 22,52
<b>MATERIAIS</b>					
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	UN	1,0000	238,7005	R\$ 238,70
					Total: R\$ 238,70
					Total Simples: R\$ 261,22
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI (26,67%): R\$ 69,67
					Valor Geral: R\$ 330,89

C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG				UN
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3980	16,7700	R\$ 6,67
12320	ENCANADOR	H	0,3980	20,3200	R\$ 8,09
					Total: R\$ 14,76
<b>MATERIAIS</b>					
11146	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000	638,4517	R\$ 638,45
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000	0,7164	R\$ 1,43
					Total: R\$ 639,88
					Total Simples: R\$ 654,64
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI (26,67%): R\$ 174,59
					Valor Geral: R\$ 829,23

C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN /MONTAGEM)				M
<b>EMPREITADA</b>					
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	M	1,0000	19,6513	R\$ 19,65
					Total: R\$ 19,65
					Total Simples: R\$ 19,65
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI (26,67%): R\$ 5,24
					Valor Geral: R\$ 24,89

C1649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR				UN
<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7860	16,7700	R\$ 13,35
12395	PINTOR	H	1,4925	20,7700	R\$ 31,00
					Total: R\$ 44,35
<b>MATERIAIS</b>					
12064	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,0300	15,9200	R\$ 0,48
					Total: R\$ 0,48

J.V.W. CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 CNPJ: 07.182.452/0001-80  
 RUA MARRINA MAGALHÃES MARTINS, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

José Erivelto Perreira Martins  
 Engenheiro Civil - CRETE-12896D  
 CPF: 241.275.823-91



**JYW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.**

**CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080**

**SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE**

3464  
MUNICÍPIO DE FORQUILHADE

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHADE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: C

Total Simplex: R\$ 44,83  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Valor BDI (26,67%): R\$ 11,88  
Valor Geral: R\$ 56,79

3.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2985	16,7700 R\$	5,01
12312	ELETRICISTA	H	0,2985	20,7700 R\$	6,20
				Total: R\$	11,21

MATERIAIS

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,425 R\$	3,83
				Total: R\$	3,83
				Total Simplex: R\$	15,04
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI (26,67%): R\$	4,01
				Valor Geral: R\$	19,05

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

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4478	16,7700 R\$	7,51
12312	ELETRICISTA	H	0,4478	29,7700 R\$	9,80
				Total: R\$	16,81

MATERIAIS

11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	5,4228 R\$	5,97
				Total: R\$	5,97
				Total Simplex: R\$	22,78
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI (26,67%): R\$	6,08
				Valor Geral: R\$	28,86

C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M
-------	-------------------------------------	---

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2985	16,7700 R\$	5,01
12312	ELETRICISTA	H	0,2985	20,7700 R\$	6,20
				Total: R\$	11,21

MATERIAIS

11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1,0000	10,2286 R\$	10,23
				Total: R\$	10,23
				Total Simplex: R\$	21,44
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI (26,67%): R\$	5,72
				Valor Geral: R\$	27,16

C4752	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN
-------	------------------------------	----

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1493	16,7700 R\$	2,50
12312	ELETRICISTA	H	0,1493	20,7700 R\$	3,10

JYW CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80  
RUA DA CONSTRUÇÃO, 100  
SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

José Erivalto Ferreira Martins  
Engenheiro Civil CREA-CE: 12896D  
CPF: 241.275.823-91





**J.V.W. CONSTRUÇÕES LTDA - ME.**

**CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080**

**SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOÇA - CE**

MUNICÍPIO DE FORTALEZA  
3465

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAICE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: C

Total: R\$ 5,60

**MATERIAIS**

16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR

UN 1,0000 1,7313 R\$ 1,73

Total: R\$ 1,73

Total Simples: R\$ 7,33

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI (26,67%): R\$ 1,95

Valor Geral: R\$ 9,28

C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN			
-------	------------------------------	----	--	--	--

**MAG DE OBRA**

Unidade Coeficiente Preço Total

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA

H 0,1493 16,7700 R\$ 2,50

12312 ELETRICISTA

H 0,1493 20,7700 R\$ 3,10

Total: R\$ 5,60

**MATERIAIS**

16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA

UN 1,0000 3,4427 R\$ 3,44

Total: R\$ 3,44

Total Simples: R\$ 9,94

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI (26,67%): R\$ 2,41

Valor Geral: R\$ 11,45

C4039	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN			
-------	---	----	--	--	--

**SERVIÇOS**

Unidade Coeficiente Preço Total

C0673 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

M2 2,2600 59,6182 R\$ 134,51

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

M2 2,4100 6,1511 R\$ 14,82

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

M3 0,0800 524,7630 R\$ 28,24

C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4

M2 2,4100 41,3611 R\$ 99,68

Total: R\$ 275,25

Total Simples: R\$ 275,25

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI (26,67%): R\$ 73,41

Valor Geral: R\$ 348,66

C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	UN			
-------	---	----	--	--	--

**SERVIÇOS**

Unidade Coeficiente Preço Total

C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL

M3 0,0960 43,2634 R\$ 4,15

C0216 ARMADURA CA-55 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm

KG 4,8000 12,6626 R\$ 60,78

C0640 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3 0,0960 393,5535 R\$ 37,78

C1309 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

M2 0,2064 95,4335 R\$ 19,70

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO

M3 0,0960 134,1658 R\$ 12,98

Total: R\$ 135,29

Total Simples: R\$ 135,29

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI (26,67%): R\$ 36,98

Valor Geral: R\$ 171,37

C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, SBARRAMENTO	UN			
-------	--	----	--	--	--

**MAG DE OBRA**

Unidade Coeficiente Preço Total

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA

H 1,1940 16,7700 R\$ 20,02

12312 ELETRICISTA

H 1,1940 20,7700 R\$ 24,90

Total: R\$ 44,92

J.V.W. CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80

José Eryvelto Ferreira Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 12896D  
CPF: 241.215.023-91



# JYW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080

SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

LITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAICE  
3466

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAICE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: C

### MATERIAIS

12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS

UN	1,0000	36,6966	R\$	36,70	
				Total: R\$	36,70
				Total Simples: R\$	81,52
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI (26,67%): R\$	21,74
				Valor Geral: R\$	103,26

C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2				M
-------	------------------------------	--	--	--	---

### MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA  
12312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1095	16,7700	R\$ 1,84
H	0,1095	20,7700	R\$ 2,27
			Total: R\$ 4,11

### MATERIAIS

10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2

M	1,0200	1,9602	R\$	2,00	
				Total: R\$	2,00
				Total Simples: R\$	6,11
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI (26,67%): R\$	1,63
				Valor Geral: R\$	7,74

C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2				M
-------	-----------------------------	--	--	--	---

### MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA  
12312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1592	16,7700	R\$ 2,67
H	0,1592	20,7700	R\$ 3,31
			Total: R\$ 5,98

### MATERIAIS

10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V

M	1,0200	9,2655	R\$	9,44	
				Total: R\$	9,44
				Total Simples: R\$	15,02
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI (26,67%): R\$	4,01
				Valor Geral: R\$	19,03

C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A				UN
-------	--	--	--	--	----

### MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA  
12312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,8955	16,7700	R\$ 15,02
H	0,8955	20,7700	R\$ 18,60
			Total: R\$ 33,62

### MATERIAIS

11004 DISJUNTOR TRIPOLAR 10A

UN	1,0000	51,2624	R\$	51,26	
				Total: R\$	51,26
				Total Simples: R\$	84,88
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI (26,67%): R\$	22,64
				Valor Geral: R\$	107,52

C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				UN
-------	---	--	--	--	----

### MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA  
12312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2985	16,7700	R\$ 5,01
H	0,2985	20,7700	R\$ 6,20

JYW CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80

José Eriverto Ferreira Martins  
Engenheiro Civil CREA-CE:12896D  
CPF: 241.275.823-91



# JWV CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080

SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

3467  
FLS.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: C

Total: R\$ 11,21

### MATERIAIS

10901 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A

UN 1,0000 9,4525 R\$ 9,45

Total: R\$ 9,45

Total Simples: R\$ 20,66

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI (26,67%): R\$ 5,51

Valor Geral: R\$ 26,17

C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A

UN

### MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA

Unidade Coeficiente Preço Total

H 0,9955 16,7700 R\$ 16,62

12312 ELETRICISTA

H 0,9955 20,7700 R\$ 18,60

Total: R\$ 33,52

### MATERIAIS

11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A

UN 1,0000 51,2624 R\$ 51,26

Total: R\$ 51,26

Total Simples: R\$ 84,88

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI (26,67%): R\$ 22,84

Valor Geral: R\$ 107,52

C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V

UN

### MATERIAIS

16442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Unidade Coeficiente Preço Total

UN 1,0000 118,5045 R\$ 118,50

Total: R\$ 118,50

Total Simples: R\$ 118,50

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI (26,67%): R\$ 31,60

Valor Geral: R\$ 150,10

C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

UN

### MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE

Unidade Coeficiente Preço Total

H 0,5970 16,7700 R\$ 10,01

12312 ELETRICISTA

H 0,5970 20,7700 R\$ 12,40

Total: R\$ 22,41

### MATERIAIS

10365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

UN 1,0000 114,3753 R\$ 114,38

Total: R\$ 114,38

Total Simples: R\$ 136,79

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI (26,67%): R\$ 36,48

Valor Geral: R\$ 173,27

C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

UN

### MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA

Unidade Coeficiente Preço Total

H 0,2090 16,7700 R\$ 3,50

12312 ELETRICISTA

H 0,2090 20,7700 R\$ 4,34

Total: R\$ 7,84

JWV CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80  
RUA ...  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

José Erivaldo Ferreira Martins  
Engenheiro Civil CREA - CE 12896D  
CPF: 241.275.823-91



**J.V.W. CONSTRUÇÕES LTDA - ME.**  
**CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080**  
**SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE**

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHAZE  
 3468  
 FLS.

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001  
 OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAZE  
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES  
 LOCAL: C

MATERIAIS								
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,5620	R\$	7,56		
						Total:	R\$	7,56
						Total Simples:	R\$	15,40
						Encargos Sociais:		INCLUSO
						Valor BDI (26,67%):	R\$	4,11
						Valor Geral:	R\$	19,51

C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V							UN
MAO DE OBRA								
		Unidade	Coefficiente	Preço				Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5274	16,7700	R\$	8,84		
12312	ELETRICISTA	H	0,5274	20,7700	R\$	10,95		
						Total:	R\$	19,79

MATERIAIS								
11257	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	18,5568	R\$	18,56		
						Total:	R\$	18,56
						Total Simples:	R\$	38,35
						Encargos Sociais:		INCLUSO
						Valor BDI (26,67%):	R\$	10,23
						Valor Geral:	R\$	48,58

C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V							UN
MAO DE OBRA								
		Unidade	Coefficiente	Preço				Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2886	16,7700	R\$	4,84		
12312	ELETRICISTA	H	0,2886	20,7700	R\$	5,99		
						Total:	R\$	10,83

MATERIAIS								
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,0000	10,2963	R\$	10,30		
						Total:	R\$	10,30
						Total Simples:	R\$	21,13
						Encargos Sociais:		INCLUSO
						Valor BDI (26,67%):	R\$	5,64
						Valor Geral:	R\$	26,77

C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V							UN
MAO DE OBRA								
		Unidade	Coefficiente	Preço				Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2886	16,7700	R\$	4,84		
12312	ELETRICISTA	H	0,2886	20,7700	R\$	5,99		
						Total:	R\$	10,83

MATERIAIS								
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,3879	R\$	8,39		
						Total:	R\$	8,39
						Total Simples:	R\$	19,22
						Encargos Sociais:		INCLUSO
						Valor BDI (26,67%):	R\$	5,13
						Valor Geral:	R\$	24,35

C4509	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W							UN
MAO DE OBRA								
		Unidade	Coefficiente	Preço				Total

J.V.W. CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 CNPJ: 07.182.452/0001-80  
 SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

José Erivelto Ferreira Martins  
 Engenheiro  
 CPF: 241.276.823-01



**JWV CONSTRUÇÕES LTDA - ME.**

**CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080**

**SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE**

3469

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: C

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4925	16,7700	R\$	25,03
12312	ELETRICISTA	H	1,4925	20,7700	R\$	31,00
					Total:	R\$ 56,03

**MATERIAIS**

19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	1,0000	366,1501	R\$	366,15
					Total:	R\$ 366,15
					Total Simples:	R\$ 422,10
					Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
					Valor BDI (26,67%):	R\$ 112,60
					Valor Geral:	R\$ 534,70

C4958	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	UN
-------	---	----

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4925	16,7700	R\$ 25,03	
12312	ELETRICISTA	H	1,4925	20,7700	R\$ 31,00	
					Total:	R\$ 56,03
MATERIAIS						
19453	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	UN	1,0000	149,0709	R\$ 149,07	
					Total:	R\$ 149,07
					Total Simples:	R\$ 205,10
					Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
					Valor BDI (26,67%):	R\$ 54,70
					Valor Geral:	R\$ 259,80

C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN
-------	--	----

MÃO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1940	18,7700	R\$ 22,32	
12312	ELETRICISTA	H	1,1940	20,7700	R\$ 24,80	
					Total:	R\$ 47,12
MATERIAIS						
17925	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	1,0000	137,0016	R\$ 137,00	
					Total:	R\$ 137,00
					Total Simples:	R\$ 181,82
					Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
					Valor BDI (26,67%):	R\$ 48,49
					Valor Geral:	R\$ 230,31

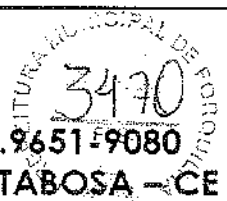
JWV CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80  
RUA MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

José Erivelto Ferreira Martins  
Engenheiro Civil OAB/CE 12896D  
CPF: 241.275.823-91



JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080  
SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: C

00631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X50cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO				UN
MÃO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1144	16,7700 R\$	1,92
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6020	16,7700 R\$	10,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1144	20,7700 R\$	2,38
10498	CARPINTEIRO	H	0,6020	20,7700 R\$	12,50
12391	PEDREIRO	H	2,8208	20,7700 R\$	58,59
12543	SERVENTE	H	4,7442	15,5500 R\$	73,77
				Total:	R\$ 159,26
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,9998 R\$	0,22
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0900	67,1625 R\$	6,04
10169	AÇO CA-80	KG	1,3170	8,2366 R\$	10,85
10280	BRITA	M3	0,0536	75,8091 R\$	4,07
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	1,0945 R\$	6,57
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,1000	30,1754 R\$	3,02
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,0000	0,5572 R\$	5,57
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	9,9600 R\$	0,30
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,5771 R\$	58,29
				Total:	R\$ 99,72
				Total Simples:	R\$ 257,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI (26,67%):	R\$ 68,80
				Valor Geral:	R\$ 326,78

00226	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M				UN
MÃO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,4925	16,7700 R\$	58,40
12312	ELETRICISTA	H	1,4925	20,7700 R\$	31,00
				Total:	R\$ 89,40
MATERIAIS					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	18,1289 R\$	54,39
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	61,3719 R\$	61,37
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,6771 R\$	2,68
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	1,0000	64,6664 R\$	64,67
				Total:	R\$ 173,01
				Total Simples:	R\$ 262,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI (26,67%):	R\$ 69,98
				Valor Geral:	R\$ 332,39

3.14	PINTURAS				
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA				M2

MÃO DE OBRA

Unidade Coeficiente Preço Total

JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80  
SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

José Erivalto Ferreira Martins  
Engenheiro Civil - CREA-CE: 12896D  
CPF: 241.275.823-91



# JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080  
SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE

MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA  
3471

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: C

10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2488	16,7700	R\$	4,17
12395	PINTOR	H	0,3483	20,7700	R\$	7,23
Total:						R\$ 11,40

### MATERIAIS

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5473	R\$	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7000	4,7452	R\$	3,32
Total:						R\$ 3,59
Total Simples:						R\$ 14,99
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI (26,67%):						R\$ 4,00
Valor Geral:						R\$ 18,99

C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					M2
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3478	16,7700	R\$	5,83
12395	PINTOR	H	0,3980	20,7700	R\$	8,27
Total:						R\$ 14,10
MATERIAIS						
10635	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1041	R\$	0,86
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5473	R\$	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	11,8505	R\$	1,42
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	24,4571	R\$	4,16
Total:						R\$ 6,58
Total Simples:						R\$ 20,68
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI (26,67%):						R\$ 5,52
Valor Geral:						R\$ 26,20

C1205	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA					M2
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1990	16,7700	R\$	3,34
12395	PINTOR	H	0,2895	20,7700	R\$	6,20
Total:						R\$ 9,54
MATERIAIS						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5473	R\$	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,8154	R\$	2,04
Total:						R\$ 2,26
Total Simples:						R\$ 11,80
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI (26,67%):						R\$ 3,16
Valor Geral:						R\$ 14,96

C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					M2
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3483	16,7700	R\$	5,84
12395	PINTOR	H	0,3980	20,7700	R\$	8,27

JVW CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80

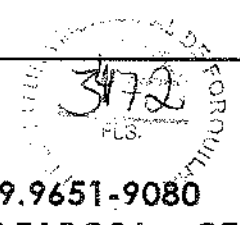
José Erivalto Ferreira Martins  
Engenheiro Civil CREM GE: 12896D  
CPF: 741.275.823-91



# JWV CONSTRUÇÕES LTDA - ME.

CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080

SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

LOCAL: C

Total: R\$ 14,11

### MATERIAIS

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5473 R\$	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0196 R\$	1,44
12066	TINTA LATEX	L	0,1700	21,1438 R\$	3,59
Total:					R\$ 5,17
Total Simples:					R\$ 19,28
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI (26,67%):					R\$ 5,14
Valor Geral:					R\$ 24,42

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				M2
MAO DE OBRA					
10645	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7960	16,7700 R\$	13,36
12385	PINTOR	H	0,7960	20,7700 R\$	16,53
Total:					R\$ 29,89
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	17,1041 R\$	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,7755 R\$	3,96
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	1,6916 R\$	0,50
12293	ZARÇAO	L	0,1200	22,4671 R\$	2,70
Total:					R\$ 7,67
Total Simples:					R\$ 37,56
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI (26,67%):					R\$ 10,01
Valor Geral:					R\$ 47,56

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4.0	LIMPEZA FINAL				
4.1	LIMPEZA FINAL				
C1628	LIMPEZA GERAL				M2
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6960	15,5500 R\$	10,82
Total:					R\$ 10,82
Total Simples:					R\$ 10,82
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI (26,67%):					R\$ 2,89
Valor Geral:					R\$ 13,71

Monseñor Tabosa - CE, 30 de novembro de 2022.

JWV CONSTRUÇÕES - ME  
CNPJ: 07.182.452/0001-80  
ESQUADRIAS DE FERRO

José Erivelto Ferreira Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE-128960  
CPF: 14.112.75.823-91





**JVW CONSTRUÇÕES LTDA - ME.**

**CNPJ: 07.182.452/0001-80 - TELL: (88) 3696-1982 (85) 9.9651-9080**

**SÍTIO MASSAPÊ, 02 - BAIRRO MASSAPÊ - MONSENHOR TABOSA - CE**

MUNICÍPIO DE FORQUILHAE  
3473

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

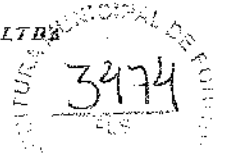
LOCAL: C

JHONATHAN HOLANDA OLIVEIRA RODRIGUES

Proprietário

CPF: 021.095.362/22

José Erivelto Ferreira Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE-12896D  
CPF: 244.276.823-91



## PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO Nº 2022.11.17.001/2022

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**

ATRAVÉS DO PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI Nº 8.666/93 E SUAS POSTERIORES ALTERAÇÕES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES.

DECLARAMOS QUE NO PREÇO PROPOSTO, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DA LICITAÇÃO, COMO TODAS AS DESPESAS COM A MÃO-DE-OBRA A QUAISQUER OUTRAS DESPESAS QUE INCIDAM OU VENHA A INCIDIR SOBRE O OBJETO DESTA LICITAÇÃO, E QUE INFLUENCIEM NA FORMAÇÃO DOS PREÇOS DESTA PROPOSTA.

DE QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUCAO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTE EDITAL, E QUE SERAO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALICIA E CONTRATUAL, E QUE SERAO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

VALOR TOTAL R\$ 427.662,05 (QUATROCENTOS E VINTE E SETE MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E SEIS CENTAVOS).

PROPONENTE: PRIME EMPREENDIMENTOS, INCORPORADORA E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: AV. WASHINGTON SOARES Nº 2155, SALA 68, EDSON QUEIROZ, FORTALEZA - CE.

TELEFONE (58) 3628-2349 (85) 9.8511-9177

CNPJ Nº 13.997.118/0001-33

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS, DE ACORDO COM O EDITAL.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO DO PROJETO.

FORTALEZA - CE, 08 DE DEZEMBRO DE 2022.

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
Leonardo Rodrigues da Silva  
CPF: 049.712.153-01  
CREA-CE 358911  
Engenheiro Civil

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES		
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHÃ-CE		
<b>DATA:</b>	08/12/2022	<b>BIDI:</b>	28,87%
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>DATA REF.:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1 ADMINISTRAÇÃO</b>								
1.1	COM-72284709	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	182,48	48,67	231,15
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,10	39,76	188,86
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	247,00	3,89	1,04	4,93
<b>3 REFEITÓRIO</b>								
<b>3.1 LOCAÇÃO DA OBRA</b>								
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	247,00	6,06	1,62	7,68
<b>3.2 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	63,20	41,21	10,99	52,20
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,05	92,09	24,56	116,65
<b>3.3 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS</b>								
3.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,36	65,85	17,56	83,41
3.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,10	95,02	25,34	120,36
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	139,99	12,16	3,24	15,40
3.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.100,39	13,91	3,71	17,42
3.3.5	C0843	CONCRETO PV/BR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	47,46	420,48	112,14	532,62
3.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	47,46	134,84	35,96	170,80
3.3.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	17,50	115,66	30,85	146,51
3.3.8	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	55,00	124,51	33,21	157,72
								<b>23.115,00</b>
								<b>23.115,00</b>
								<b>3.484,03</b>
								<b>2.266,32</b>
								<b>1.217,71</b>
								<b>397.659,36</b>
								<b>1.896,96</b>
								<b>1.896,96</b>
								<b>7.620,92</b>
								<b>3.289,04</b>
								<b>4.321,88</b>
								<b>87.827,04</b>
								<b>530,49</b>
								<b>3.141,40</b>
								<b>2.155,86</b>
								<b>37.008,87</b>
								<b>25.278,15</b>
								<b>8.106,17</b>
								<b>2.593,93</b>
								<b>8.674,60</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES  
**DATA:** 08/12/2022 **BDI:** 26,67%  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES  
**LOCAL:** RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% / 47,76% 05/2021  
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.3.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	72,50	4,00	1,07	5,07	367,58
3.4		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							23.074,39
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:B)	SEINFRA	M2	285,06	59,48	15,86	75,34	21.476,42
3.4.2	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,40	197,01	52,54	249,55	1.347,57
3.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	1.647,34	439,35	2.086,69	250,40
3.5		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							21.093,00
3.5.1	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,76	516,41	137,73	654,14	7.692,69
3.5.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,50	377,66	100,72	478,38	5.022,99
3.5.3	COM-76990355	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO	Composições Próprias	M2	5,05	414,04	110,42	524,46	2.648,52
3.5.4	COMP-61461571	JANELA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO	Composições Próprias	M2	3,00	414,04	110,42	524,46	1.573,38
3.5.5	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,05	299,76	79,95	379,71	1.917,54
3.5.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,40	77,59	20,69	98,28	825,56
3.5.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	13,30	83,83	22,36	106,19	1.412,33
3.6		<b>COBERTA</b>							77.670,12
3.6.1	G1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	253,65	140,24	37,40	177,64	45.058,39
3.6.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESSARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	253,65	94,92	25,32	120,24	30.498,88
3.6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,20	11,92	3,18	15,10	818,42
3.6.4	C0041	ALGUEIROS EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	33,20	23,84	6,36	30,20	1.002,64
3.6.5	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	6,60	34,90	9,31	44,21	291,79
3.7		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							2.703,80

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITORIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHAES			DATA :	08/12/2022	BDI :	26,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITORIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHAES			FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA			SEINFRA	0,00%	HORA	89,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			SEINFRA	0,00%	MES	47,76%
				SEINFRA	0,00%	DATA REF.	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	16,00	30,87	8,23	703,80
<b>3.8</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>52.877,03</b>
3.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	570,12	6,15	1,64	4.441,23
3.8.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	187,35	30,53	8,14	7.244,82
3.8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	382,72	34,37	9,17	16.663,63
3.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	187,35	88,92	23,71	21.101,23
3.8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,51	70,06	18,89	311,51
3.8.6	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	72,50	7,92	2,11	727,18
3.8.7	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	72,50	26,00	6,93	2.387,43
<b>3.9</b>		<b>PISOS</b>						<b>42.080,75</b>
3.9.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,29	523,12	139,52	11.457,06
3.9.2	C2161	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	7,41	24,18	6,45	226,97
3.9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	59,87	84,56	22,55	6.412,68
3.9.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	160,00	113,97	30,40	23.089,20
3.9.5	C1616	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	15,70	44,49	11,87	884,85
<b>3.10</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						<b>9.688,82</b>
3.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	79,65	19,57	5,22	1.974,52
3.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	42,00	26,63	7,10	1.416,66
3.10.3	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	31,00	12,78	3,41	501,89
3.10.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	77,99	20,80	749,56

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES  
**LOCAL:** RUA POSSIDONIO GOMES DE OLIVEIRA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

**DATA:** 08/12/2022 **VERBA:** SEINFRA **COMPOSICÕES:** SEINFRA  
**BDI:** 28,67% **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76%  
**SEINFRA:** 027,1 COM DESONERAÇÃO **PROPRIA:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.10.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	90,42	24,12	114,54	114,54
3.10.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,80	13,28	3,54	16,82	265,76
3.10.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	22,15	18,47	4,93	23,40	518,31
3.10.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	22,50	32,67	8,71	41,38	931,05
3.10.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	14,77	3,94	18,71	93,55
3.10.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	16,53	4,41	20,94	62,82
3.10.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	21,00	12,76	3,40	16,16	339,36
3.10.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	13,72	3,66	17,38	121,66
3.10.13	C3894	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	7,00	23,49	6,26	29,75	208,25
3.10.14	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	38,81	10,35	49,16	49,16
3.10.15	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	21,24	5,66	26,90	26,90
3.10.16	C2342	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4"	SEINFRA	UN	1,00	16,75	4,47	21,22	21,22
3.10.17	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	38,99	10,40	49,39	49,39
3.10.18	C4826	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	47,97	12,79	60,76	303,80
3.10.19	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	24,13	6,44	30,57	366,84
3.10.20	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	275,27	73,41	348,68	697,36
3.10.21	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,56	111,91	29,85	141,76	362,91
3.10.22	C0601	CAIXA DE GORDURAS/ABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	303,51	80,95	384,46	768,92
<b>3.11</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								<b>21.547,34</b>
3.11.1	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	446,30	119,03	565,33	1.130,66



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES

**LOCAL:** RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

**DATA:** 08/12/2022 **BDI:** 26,87%

**FONTE:** SEINFRA 83,86% 47,78% 05/2021  
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.11.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	728,41	194,27	922,68	922,68
3.11.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	28,80	241,76	64,48	306,24	8.819,71
3.11.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	324,53	86,55	411,08	3.288,64
3.11.5	COM-0702319	BANCADA EM GRANITO CINZA, ESPESURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA.	Composições Próprias	M2	10,50	361,14	96,32	457,46	4.803,33
3.11.6	COMP-50897307	BANCADA EM GRANITO CINZA, ESPESURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA.	Composições Próprias	M2	0,39	374,31	99,83	474,14	184,91
3.11.7	C3999	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	3,00	228,45	60,39	286,84	860,52
3.11.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	SEINFRA	UN	5,00	109,01	29,07	138,08	690,40
3.11.9	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	591,76	157,82	749,58	749,58
3.11.10	I1151	FAÇAO SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)	SEINFRA	UN	1,00	66,28	17,68	83,96	83,96
3.11.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,22	2,73	12,95	12,95
3.12	<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO E PANICO</b>								
3.12.1	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	5,00	257,86	68,77	326,63	1.633,15
3.12.2	C1869	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	3,00	645,41	172,13	817,54	2.452,62
3.12.3	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	19,36	5,16	24,52	294,24
3.12.4	C4648	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	45,05	12,01	57,06	171,18
3.13	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
3.13.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	124,80	15,04	4,01	19,05	2.377,44
3.13.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	71,50	22,78	6,08	28,86	2.063,49
3.13.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	28,50	21,34	5,69	27,03	770,36
3.13.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	19,00	7,35	1,96	9,31	176,89
									<b>26.372,25</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES		
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		
<b>DATA:</b>		08/12/2022	<b>BDI:</b> 26,67%
<b>FINTE</b>		<b>VERBAO</b>	<b>MES</b>
SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89% 47,76%
Composições		PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.13.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	29,00	9,03	2,41	11,44	331,76
3.13.6	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	275,27	73,41	348,68	348,68
3.13.7	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	134,30	35,82	170,12	170,12
3.13.8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	81,20	21,66	102,86	205,72
3.13.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	426,15	6,09	1,62	7,71	3.285,62
3.13.10	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	103,50	14,92	3,98	18,90	1.956,15
3.13.11	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	84,30	22,48	106,78	747,48
3.13.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	20,57	5,49	26,06	104,24
3.13.13	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	84,30	22,48	106,78	106,78
3.13.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	116,78	31,15	147,93	147,93
3.13.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	5,00	135,23	36,07	171,30	856,50
3.13.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	15,33	4,09	19,42	97,10
3.13.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,19	10,19	48,38	96,76
3.13.18	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	21,03	5,61	26,64	53,28
3.13.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	15,00	19,15	5,11	24,26	363,90
3.13.20	C4809	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	12,00	417,13	111,25	528,38	6.340,56
3.13.21	C4956	LUMINARIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	9,00	203,22	54,20	257,42	2.316,78
3.13.22	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	6,00	180,05	48,02	228,07	1.368,46
3.13.23	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DE= (40X40)cm	SEINFRA	UN	3,00	168,66	44,98	213,64	640,92
3.13.24	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	260,32	69,43	329,75	989,25



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	<b>DATA:</b> 08/12/2022	<b>BDI:</b> 28,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>HORA MÉS:</b> 83,85% 47,76%
<b>LOCAL:</b> RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DEONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>0,00%</b>


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.14	PINTURAS							20.655,75
3.14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	382,77	15,02	4,01	7.284,11
3.14.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	382,77	20,66	5,51	10.017,09
3.14.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	72,50	11,80	3,15	1.083,88
3.14.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	72,50	19,28	5,14	1.770,45
3.14.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,50	37,61	10,03	500,22
4	LIMPEZA FINAL							3.403,66
4.1	LIMPEZA FINAL							3.403,66
4.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	247,00	10,88	2,90	3.403,66
						VALOR BDI TOTAL:		90.044,37
						VALOR ORÇAMENTO:		337.617,88
						VALOR TOTAL:		427.662,05

**LEONARDO RODRIGUES DA SILVA**  
 Leonardo Rodrigues da Silva  
 CPF: 049.712.153-01  
 CREA-CE 358611  
 Engenheiro Civil




## RESUMO DO ORÇAMENTO

MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
3492

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	06/12/2022	BDI:	29,67%	FLS.
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Despesa	PRÓPRIA	0,09%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO	23.115,00	5,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.484,03	0,81
3	REFEITORIO	397.659,36	92,98
4	LIMPEZA FINAL	3.403,68	0,80
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>90.044,37</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>337.617,68</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>427.662,05</b>	

*LEONARDO RODRIGUES DA SILVA*  
 Leonardo Rodrigues da Silva  
 CPF: 049.712.153-01  
 CREA-CE 358911  
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	05/12/2022	BDI: 26,97%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição de	PRÓPRIA	REF

1.1. COM-72284709 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,53000000	5.868,92	3.110,53
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	14.514,46	1.451,45
TOTAL Mão de Obra:					4.561,98
VALOR:					182,48


2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9000	35,5980
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5000	24,5000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725 PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2400	2,2860
TOTAL Material:					118,0040
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					31,1000
VALOR:					149,10

2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25900000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					3,8875
VALOR:					3,89

3.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3100	0,4062
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3600	0,4944
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2400	0,1829
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,1600	0,2534
TOTAL Material:					1,3369
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:					4,7216
VALOR:					6,06

3.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES		<b>DATA:</b> 08/12/2022		<b>BDI:</b> 25,57%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES		<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 01,97%	<b>DIAS:</b> 42,78%	<b>REF.:</b> 05/2021
	<b>LOCAL:</b> RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA		<b>Composição:</b> PRÓPRIA				
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE						

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	16,5500	41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						41,2075
<b>VALOR:</b>						41,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6590
<b>TOTAL Material:</b>					59,6590

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	28,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					28,4350
<b>VALOR:</b>					92,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	2,8240
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	2,0295
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	2,3250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8100
<b>TOTAL Material:</b>					17,0485

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					48,8020
<b>VALOR:</b>					65,85

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	7,5374
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,8520
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	3,3825
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	7,1145
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	11,4777
<b>TOTAL Material:</b>					44,3441

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	28,0395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					50,6790
<b>VALOR:</b>					95,02

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE  
7.245

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA: 08/12/2022	BDI: 25,87%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	VERSIÃO	HORA: MEB PLUS REF.	
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85% 47,75% 05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	6,93% 9,09%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1200	9,3380
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
TOTAL Material:						9,5350

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278

**VALOR: 12,18**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3100	10,7065
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
TOTAL Material:						10,9035

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032

**VALOR: 13,91**

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10592	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8794

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,56690000	66,1800	57,3714
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,52700000	74,7000	46,8369
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,29900000	72,4600	15,1441
TOTAL Material:						311,3024

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

**VALOR: 420,48**

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3486  
BDI: 28,87%

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA: 08/12/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FORTE:	VERBADO	HORA: 03,85%
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA:	C27.1 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-DE	Composição:	PRÓPRIA	REF: 05/2021

<b>VALOR:</b>	<b>134,84</b>
---------------	---------------

### 3.3.7. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1200
I8292	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	44,8400
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3600
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5300
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>78,2097</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,7120</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,1700
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>24,7388</b>

<b>VALOR:</b>	<b>115,66</b>
---------------	---------------

### 3.3.8. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1200
I8294	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,6900
I1891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3600
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5300
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6500
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>87,0587</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,7120</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,1700
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>24,7388</b>

<b>VALOR:</b>	<b>124,51</b>
---------------	---------------

### 3.3.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PVIGAS/LAJES (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3487

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA: 08/12/2022	BDI: 28,67%															
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">FONTE</td> <td style="width: 15%;">VERSÃO</td> <td style="width: 15%;">HORA</td> <td style="width: 15%;">MES</td> <td style="width: 15%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>C27.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>80,8%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,90%</td> <td>0,60%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	C27.1 COM DESONERAÇÃO	80,8%	47,75%	05/2021	Composição		PRÓPRIA	0,90%	0,60%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	C27.1 COM DESONERAÇÃO	80,8%	47,75%	05/2021														
Composição		PRÓPRIA	0,90%	0,60%															
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA																		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																		

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4400	2,4400
TOTAL Material:						2,4400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:						1,5550
VALOR:						4,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,1800	0,9927
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:						21,2961

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR:						59,48

### 3.4.2. C1176 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11058	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	4,5400	113,5000
TOTAL Material:						113,5000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	15,5500	16,4830
TOTAL Mão de Obra:						68,4080

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03000000	503,2700	15,0981
TOTAL Serviço:						15,0981
VALOR:						197,01

### 3.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8794

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3200	559,2000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8500	11,8200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MACALHÃES	DATA: 08.12.2022	BDI: 26,67%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MACALHÃES	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	037.1 COM DEGRADAÇÃO	HORAS: 13,89% LUCROS: 47,75% CUSTOS: 0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ID	Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,52350000	66,1800	41,2632
I0290	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,7600	65,5866
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
I1591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,3600	7,4160
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5500	27,0500
I1918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8100	49,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>641,5758</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0637	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,36000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>589,9320</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.647,34</b>	

### 3.5.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,1800	0,1919
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
I1792	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	445,5400	445,5400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>446,3754</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,0300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>516,41</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,2600	0,0733
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	345,5800	345,5800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>345,7358</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,9270</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>377,66</b>	

### 3.5.3. COM-76930355 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3289

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 09/12/2022	BDI : 25,57%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	<b>FORTE</b>	VERGÃO	HORA	
	<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	227,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	320,88	320,88
TOTAL Material:					320,88	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL Mão de Obra:					75,26	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	852,37	17,90
TOTAL Serviço:					17,90	

**VALOR: 414,04**

### 3.5.4. COMP-61461571 - JANELA DE ENROLAR EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	320,88	320,88
TOTAL Material:					320,88	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL Mão de Obra:					75,26	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	852,37	17,90
TOTAL Serviço:					17,90	

**VALOR: 414,04**

### 3.5.5. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,5500	14,3250
19448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	266,6600	266,6600
TOTAL Material:					280,9850	


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700	

**VALOR: 299,76**

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11990	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,9400	60,9400
TOTAL Material:					60,9400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA: 05/12/2023		BDI: 26,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FUNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	COMP.:	PRÓPRIA	HORA:	23,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	MESES:	47,75%	REF.:	05/2024

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						14,2725

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,2800	2,3748
TOTAL Serviço:					2,3748
VALOR:					77,59

3.5.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,1800	67,1800	
TOTAL Material:					67,1800	

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725


Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,2800	2,3748
TOTAL Serviço:					2,3748
VALOR:					83,83

3.6.1. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)						
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,26000000	10,5900	2,7794	
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02800000	2,430,6600	68,0565	
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2400	1,8288	
TOTAL Material:					72,6647	

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	16,7700	30,1860
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
TOTAL Mão de Obra:					67,5720
VALOR:					140,24

3.6.2. C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)						
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12043 TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,5900	47,7000	
TOTAL Material:					47,7000	

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022	BDI: 28,57%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DEGRADAÇÃO
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	Composição:	PRÓPRIA	HORA: 0,00% MES: 0,00% REF: 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			

TOTAL Mão de Obra:	47,2150
--------------------	---------

VALOR:	94,92
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,2600	0,1832
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL Material:					0,7113

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:					11,2070

VALOR:	11,92
--------	-------

### 3.6.4. C0041 - ALGEOZ EM TELHAMENTO COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08500000	73,2600	0,3563
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,64800000	1,0800	0,6996
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,64800000	0,5500	0,3564
TOTAL Material:					1,4225

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4520
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
TOTAL Mão de Obra:					22,4140

VALOR:	23,84
--------	-------

### 3.6.5. I0537 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	34,9000	34,9000
TOTAL Material:					34,9000

VALOR:	34,90
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,7600	27,5200
TOTAL Material:					27,5200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:					3,3540

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022	BDI: 26,67% PLS
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESENERAÇÃO
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	Composição:	PROPRIA	HORA: 8,90% MES: 47,75% REF: 60,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			

VALOR:	30,87
--------	-------

### 3.8.1. 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	66,1500	0,4037
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7402

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:					4,4095

VALOR:	6,15
--------	------

### 3.8.2. 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	66,1500	1,6052
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5500	4,0150
TOTAL Material:					5,6202

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:					24,9020

VALOR:	30,53
--------	-------

### 3.8.3. 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	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	503,2700	12,5818
TOTAL Serviço:					12,5818

VALOR:	34,37
--------	-------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5900	46,8490
TOTAL Material:					62,7690

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	06/12/2022	BDE:	28,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE:	VERGÃO	HORA:	RES
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	RES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição:	PRÓPRIA	RES:	6,09%	

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
					TOTAL Mão de Obra:	26,1504
					VALOR:	88,92

3.8.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,9900	7,9600
15497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	32,6600	35,9480
					TOTAL Material:	43,9080

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
					TOTAL Mão de Obra:	26,1504
					VALOR:	70,06


3.8.6. C0779 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,35000000	0,6900	2,3184
					TOTAL Material:	2,3184

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,4885
					TOTAL Mão de Obra:	5,6035
					VALOR:	7,92

3.8.7. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1800	0,4037
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0800	1,3176
					TOTAL Material:	1,7213

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	12,4520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8180
					TOTAL Mão de Obra:	24,2700
					VALOR:	26,00

3.9.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,1800	46,1936

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA: 08/12/2022		BDI: 28,87%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FORTE	VERGÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESP. INERÇÃO	23.45%	37.76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,7000	65,5856
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					286,5856

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400

VALOR:	523,12
--------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	66,1800	2,4156
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL Material:					10,4346

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450

VALOR:	24,18
--------	-------

### 3.9.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 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	8,00000000	1,9900	15,9200
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5900	46,8490
TOTAL Material:					62,7690


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920

VALOR:	84,56
--------	-------

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2200	0,2440
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	0,8500	0,6500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9240

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,2600	2,1978
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8400	2,3760
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,5500	14,6190

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA: 08/12/2022		BDI: 26,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,75%	42,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,01%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10987	DISCO DE DESSASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,8500	0,5355
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,0900	3,6090
11102	ESMERIL N.50	SEINFRA	UN	0,05000000	34,4500	1,7240
11315	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3500	3,3750
					TOTAL Material:	36,2635

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
					TOTAL Mão de Obra:	74,7390
					VALOR:	113,97

### 3.9.5. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	66,1800	1,2045
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	5,3800	1,6140
					TOTAL Material:	5,8325

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8625
					TOTAL Mão de Obra:	38,6325
					VALOR:	44,49


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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,2800	0,0354
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,4600	0,0115
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,9300	4,6860
					TOTAL Material:	4,7329

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
					TOTAL Mão de Obra:	14,8360
					VALOR:	19,57

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,2800	0,0487
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,4600	0,0192
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,5800	9,8700
					TOTAL Material:	9,9379

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08.12.2022	BDI: 26,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE:	VERBÃO	HORA: 35,40h
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA:	DET.1 COM DESONERAÇÃO	MEB: 47,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:						16,6905
VALOR:						26,63

3.10.3. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,2800	0,1107
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2700	0,1053
11301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7300	5,7300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,4500	0,1538
TOTAL Material:						8,0998

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0166
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:						6,6742
VALOR:						12,78

3.10.4. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34000000	0,2700	0,2538
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,1100	55,1100
TOTAL Material:						55,3638

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:						22,6249
VALOR:						77,99

3.10.5. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,4700	67,4700
TOTAL Material:						67,7940

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:						22,6249
VALOR:						90,42



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3407  
BDI: 28,67%

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFETÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA: 09/12/2022	BDI: 28,67%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFETÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	<b>VERSIÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	<b>HORA:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>MES:</b>	
			<b>REF.:</b>	
			<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
			<b>COMP. G. G.:</b>	PRÓPRIA
				0,00% 47,75% 0,00% 0,00%

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,2800	0,2214
11588	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,4600	0,2865
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8300	3,8583
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,3762</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,9016</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,28</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,2800	0,3321
11588	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,4600	0,4231
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5200	6,5852
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,3404</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,1270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,47</b>


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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,2800	1,1070
11588	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,4600	1,5384
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,5300	10,7363
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,3817</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,2868</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,67</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	44,2800	1,2398
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7500	0,7500
11588	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	38,4600	1,6538

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	VERSIÃO:	027.1 CONDIÇÃO DE CANCELAMENTO
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	PROPRIETÁRIO:	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	BDL:	26,87%	

TOTAL Material:	3,6438
-----------------	--------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270
VALOR:					14,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	44,2800	1,3284
16236 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2700	2,2700
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	38,4600	1,8076
TOTAL Material:					5,4060

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:					11,1270
VALOR:					16,53

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,2800	0,4428
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600	1,3600
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,4600	0,5769
TOTAL Material:					2,3797

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,5956
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:					10,2852
VALOR:					12,76

### 3.10.12. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,2800	0,6642
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,4600	0,8461
TOTAL Material:					3,3303

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,5956
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:					10,2852

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	06/12/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	VERSÃO:	027.1 COM DESPONERIZAÇÃO
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	PROPRIA:	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	BDI:	26,97%	

VALOR:	13,72
--------	-------

### 3.10.13. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	44,2800	1,7712
17432 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,4300	6,4300
11588 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	38,4600	2,3076
TOTAL Material:					10,5088

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120
TOTAL Mão de Obra:					12,9815

VALOR:	23,49
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,9300	5,8600
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8200	11,8200
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	40,5200	2,2691
TOTAL Material:					21,7491

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
TOTAL Mão de Obra:					17,0614

VALOR:	38,81
--------	-------

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


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10060 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3700	4,1100
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	40,5200	1,2156
12014 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1600	5,1600
TOTAL Material:					10,4856

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
TOTAL Mão de Obra:					10,7561

VALOR:	21,24
--------	-------

### 3.10.16. C2342 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4" (UN)

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MACALHÃES	DATA:	09/12/2022	BDI: 25,5%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MACALHÃES	VERSIÃO:	SEINFRA	HORA:
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	07.1 COM DESONERAÇÃO	80,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	CRÉDITO:	PROPRIA	6,9%	0,00%

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	44,2800	0,3100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2700	0,1053
I1388	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,4600	0,4231
I1944	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ROSCA DE 32 x 32mm x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4900	8,4900
					TOTAL Material:	9,3284

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
					TOTAL Mão de Obra:	7,4180
					VALOR:	16,75

**1.17. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,50000000	2,5100	7,5300
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	40,5200	2,7859
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6000	11,6000
					TOTAL Material:	21,9259

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
					TOTAL Mão de Obra:	17,0614
					VALOR:	38,99

**3.10.18. C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**


Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4200	29,4200
					TOTAL Material:	29,4200

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
					TOTAL Mão de Obra:	18,5450
					VALOR:	47,97

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

Material	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I1565	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5900	10,5900
					TOTAL Material:	10,6656

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022	BDI: 26,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	13,4250
VALOR:	24,13

### 3.10.20. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)


Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2	2,26000000	59,4800	134,4248
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	6,1500	14,8215
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	523,1200	26,1560
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	41,4400	99,8704
TOTAL Serviço:						275,2727
VALOR:						275,27

### 3.10.21. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	42,6100	3,4088
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,5400	50,1600
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09000000	380,1700	31,2136
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	95,0200	16,3434
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7572
TOTAL Serviço:						111,9130
VALOR:						111,91

### 3.10.22. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,1200	14,2100
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,82200000	9,8500	8,0817
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,1800	6,9489
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0800	5,8968
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,7400	3,1227
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5500	15,6750
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	72,4800	3,0433
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	109,50000000	0,5700	61,8450
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	31,0200	12,4080
TOTAL Material:						123,3654
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
TOTAL Mão de Obra:						150,1433

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	09/12/2022	BDI: 28,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE:	VERSAO	HORA
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	47,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	303,51
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3600	17,3600
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34000000	0,2700	0,2268
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,0200	95,0200
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
I1904 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,4800	126,4800
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,8200	75,8200
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7000	14,7000
TOTAL Material:					344,3068

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
TOTAL Mão de Obra:					101,9975

VALOR:	446,30
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,2300	388,2300
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,4000	205,4000
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3600	17,3600
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
I1925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3900	28,3900
TOTAL Material:					654,2312


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800

VALOR:	728,41
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,2600	0,1465
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5500	1,2650
I1859 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	218,3000	218,3000
TOTAL Material:					219,7115

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2012	BDI: 25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	VERGÃO	HORA	MESES
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESPESERIZAÇÃO	31.05
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	CONTRATAÇÃO	PROFESSA	0.0000

TOTAL Mão de Obra:	22,0478
VALOR:	241,76

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10815 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	128,0400	128,0400
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,9600	133,9600
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0500	31,0500
TOTAL Material:					293,0500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:					30,4800
VALOR:					324,53

### 3.11.5. COM-07032319 - BANCADA EM GRANITO CINZA, ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA. (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,26	0,59
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,15000000	263,28	302,77
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,75
TOTAL Material:					305,12

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					56,02
VALOR:					361,14


### 3.11.6. COMP-50897307 - BANCADA EM GRANITO CINZA, ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA. (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,26	0,59
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,20000000	263,28	315,94
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
TOTAL Material:					318,29

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					56,02
VALOR:					374,31

### 3.11.7. C3999 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022	BDI: 26,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FORTE:	VERSÃO	HORA: 0,00
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA:	027.1 COM DESCONECÇÃO	8,95%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	COMPRADORA:	PRÓPRIA	0,00%

17495	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	177,8600	177,8600
					TOTAL Material:	177,8600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	20,7700	13,5005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	20,3200	13,2000
					TOTAL Mão de Obra:	48,5005

VALOR:	226,45
--------	--------

### 3.11.8. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	84,8300	84,8300
					TOTAL Material:	84,9056

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2000
					TOTAL Mão de Obra:	24,1005

VALOR:	109,01
--------	--------

### 3.11.9. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,3800	23,3800
11150	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2700	0,2025
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,0400	103,0400
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	322,8200	322,8200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0500	31,0500
					TOTAL Material:	480,4925

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
					TOTAL Mão de Obra:	111,2700


VALOR:	591,76
--------	--------

### 3.11.10. I1151 - FACAÓ SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11151	FACAÓ SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)	SEINFRA	UN	1,00000000	66,2800	66,2800
					TOTAL Material:	66,2800

VALOR:	66,28
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022	BDI: 25,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	Condição:	PRÓPRIA	HORA: 83,74% MES: 47,74% FL. CREF: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			

### 3.11.11. CD797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0500	5,0500
11190 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
TOTAL Material:					5,1445

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					5,0800
<b>VALOR:</b>					<b>10,22</b>

### 3.1. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222 BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	235,2200	235,2200
TOTAL Material:					235,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
11098 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	27,1400	9,4990
TOTAL Mão de Obra:					22,6380
<b>VALOR:</b>					<b>257,86</b>

### 3.12.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	629,1500	629,1500
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7100	1,4200
TOTAL Material:					630,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:					14,8360
<b>VALOR:</b>					<b>645,41</b>

### 3.12.3. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN/MONTAGEM) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509 REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	19,3600	19,3600
TOTAL Material:					19,3600
<b>VALOR:</b>					<b>19,36</b>

### 3.12.4. C4849 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES		<b>DATA:</b> 08/12/2022		BDI 28,62%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES		<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 627.1 COM DESEMPENHO	OBRA 3506
	<b>LOCAL:</b> RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA		<b>Composição:</b> PRÓPRIA		MES 0,00%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE				0,00%

12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,9800	0,4824
<b>TOTAL Material:</b>						0,4824

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						44,5710
<b>VALOR:</b>						<b>45,05</b>

### 3.13.1. 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	3,4300	3,7730
<b>TOTAL Material:</b>						3,7730

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						11,2620
<b>VALOR:</b>						<b>15,04</b>

### 3.13.2. 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	5,9350	5,8650
<b>TOTAL Material:</b>						5,8650

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5405
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3485
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						16,8890
<b>VALOR:</b>						<b>22,78</b>


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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11097	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	10,0800	10,0800
<b>TOTAL Material:</b>						10,0800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						11,2620
<b>VALOR:</b>						<b>21,34</b>

### 3.13.4. 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	1,7200	1,7200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	09/12/2022	BDD: 26,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	COMPETIÇÃO:	PRÓPRIA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			

TOTAL Material:	1,7200
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310	
VALOR:					7,35	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4000	3,4000
TOTAL Material:					3,4000	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:					5,6310	
VALOR:					9,03	

### 3.13.6. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)


Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,26000000	59,4800	134,4248
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	6,1500	14,8215
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,25300000	523,1200	26,1560
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	41,4400	99,6704
TOTAL Serviço:					275,2727	
VALOR:					275,27	

### 3.13.7. C4609 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) (UN)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,09600000	42,6100	4,0906
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,80000000	12,5400	60,1920
C0640	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09600000	390,1700	37,4563
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,20640000	95,0200	19,6121
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,09600000	134,8400	12,9446
TOTAL Serviço:					134,2956	
VALOR:					134,30	

### 3.13.8. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1500	36,1500
TOTAL Material:					36,1500	

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESIGNAÇÃO
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	Composição	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			BDI: 26,67%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312 ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7750	24,9240
TOTAL Mão de Obra:				45,0480
<b>VALOR:</b>				<b>81,20</b>

3.13.9. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,9250	1,9584	
TOTAL Material:				1,9584	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312 ELETRICISTA	H	0,11000000	20,7700	2,2547
TOTAL Mão de Obra:				4,1294
<b>VALOR:</b>				<b>6,09</b>

3.13.10. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02000000	8,7400	8,9148	
TOTAL Material:				8,9148	


Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16000000	16,7700	2,6632
12312 ELETRICISTA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:				6,0064
<b>VALOR:</b>				<b>14,92</b>

3.13.11. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11004 DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	1,00000000	50,5100	50,5100	
TOTAL Material:				50,5100	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312 ELETRICISTA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:				33,7860
<b>VALOR:</b>				<b>84,30</b>

3.13.12. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	9,3100	9,3100	
TOTAL Material:				9,3100	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MACALHÃES	DATA:	08/12/2022	BDI: 25,509
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Condição:	PRÓPRIA	0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,57

### 3.13.13. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,5100	50,5100
TOTAL Material:						50,5100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						84,30

### 3.13.14. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	116,7800	116,7800
TOTAL Material:						116,7800
VALOR:						116,78

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,7100	112,7100
TOTAL Material:						112,7100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240
VALOR:						135,23

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11235	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4500	7,4500
TOTAL Material:						7,4500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						15,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	05/12/2022	BDI: 25,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE	VERSÃO	MORA
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,82% 47,75% 65,0241
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

### 3.13.17. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2900	18,2900
TOTAL Material:						18,2900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,7700	8,8881
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081
TOTAL Mão de Obra:						19,8962
VALOR:						38,19

### 3.18. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1400	10,1400
TOTAL Material:						10,1400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						21,03

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2600	8,2600
TOTAL Material:						8,2600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
TOTAL Mão de Obra:						10,8866
VALOR:						19,15

### 3.13.20. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	360,8200	360,8200
TOTAL Material:						360,8200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						56,3100
VALOR:						417,13

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3511

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA: 08/12/2022	BDI: 22,87%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	<b>VERÃO</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	20,25% 47,75% 0,00%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA-CE	Compõe-se	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

### 3.13.21. C4956 - LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19453 LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	146,9100	146,9100
TOTAL Material:					146,9100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100
<b>VALOR:</b>					<b>203,22</b>

### 3.13.22. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	135,0000	135,0000
TOTAL Material:					135,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,29000000	20,7700	24,8240
TOTAL Mão de Obra:					44,9480
<b>VALOR:</b>					<b>180,05</b>


### 3.13.23. C0611 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					3,3232

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	119,3100	95,4480
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,5400	9,7812
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04830000	370,3200	17,8965
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	390,1700	9,8323
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,16800000	65,8500	11,0628
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,95000000	22,2100	21,3216
TOTAL Serviços:					165,3324
<b>VALOR:</b>					<b>168,66</b>

### 3.13.24. 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	17,8600	53,5800
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,6200	50,6200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	08/12/2022	BDI:	25,57%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	Composição:	PROPRIA	HORA:	85,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			MES:	47,75%
					REF:	05/02/21
						0,09%

10541	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5400	2,5400
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	63,7300	63,7300
					TOTAL Material:	170,4700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	89,8500

VALOR:	260,32
--------	--------

### 3.14.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,6900	3,2830
					TOTAL Material:	3,5530

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
					TOTAL Mão de Obra:	11,4620

VALOR:	15,02
--------	-------

### 3.14.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8500	0,8425
11408	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,6800	1,4016
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,1100	4,0987
					TOTAL Material:	6,4778

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	14,1775


VALOR:	20,86
--------	-------

### 3.14.3. 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	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8600	2,0020
					TOTAL Material:	2,2180

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 09/12/2022		BDI: 24,67%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FORTE	VERSAO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,5%	47,7%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,0%	0,0%

TOTAL Mão de Obra:	9,5800
--------------------	--------

VALOR:	11,80
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8400	1,4208
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2098 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,8400	3,5428
TOTAL Material:					5,0886

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775

VALOR:	19,28
--------	-------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,8500	0,5055
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,5000	3,9200
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6600	0,4980
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,1400	2,6568
TOTAL Material:					7,5803

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320

VALOR:	37,61
--------	-------

#### 4.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850

VALOR:	10,88
--------	-------

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
 Leonardo Rodrigues da Silva  
 CPF: 049.712.153-01  
 CREA-CE 356911  
 Engenheiro Civil

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

3514

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA : 08/12/2022	BDI : 26,67%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FORTE	VERSÃO	
	<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA	027.1 DOM DESUMERAÇÃO	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	PRÓPRIA	MES
			REF.	05/2021	


COM-72284709 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,53000000	5.868,92	3.110,53
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	14.514,46	1.451,45
TOTAL Mão de Obra:						4.561,98
VALOR:						182,48

COM-76930355 - JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	320,88	320,88
TOTAL Material:						320,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL Mão de Obra:						75,26
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	852,37	17,90
TOTAL Serviço:						17,90
VALOR:						414,04

COMP-61461571 - JANELA DE ENROLAR EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	320,88	320,88
TOTAL Material:						320,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL Mão de Obra:						75,26
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	852,37	17,90
TOTAL Serviço:						17,90
VALOR:						414,04

COM-07032319 - BANCADA EM GRANITO CINZA, ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA. (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,26	0,59
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,15000000	263,28	302,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
TOTAL Material:						305,12
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

3515  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	09/12/2022	BDF: 26,57%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE:	VERGÃO	HORA
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição:	PRÓPRIA	REF.

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
					TOTAL Mão de Obra:	56,02
					VALOR:	361,14

COMP-50887307 - BANCADA EM GRANITO CINZA, ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA. (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,26	0,59
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,20000000	263,26	315,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
					TOTAL Material:	318,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
					TOTAL Mão de Obra:	56,02
					VALOR:	374,31

LEONARDO RODRIGUE S DA SILVA  
 Leonardo Rodrigues da Silva  
 CPF: 049.712.153-01  
 CREA-CE 355911  
 Engenheiro Civil


# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES				
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE				
<b>DATA :</b> 08/12/2022		<b>VERGÃO</b>	<b>BDI :</b> 26,67%	<b>DIAS</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>FONTE</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,86%</b>	<b>47,76%</b>	<b>05/2021</b>
<b>Composições</b>		<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO	23.115,00	25,00 % 5.778,75	25,00 % 5.778,75	25,00 % 5.778,75	25,00 % 5.778,75	100,00 % 23.115,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.484,03	100,00 % 3.484,03				100,00 % 3.484,03
3	REFEITORIO	397.659,36	19,00 % 75.388,16	16,84 % 66.939,09	37,00 % 147.556,24	27,07 % 107.775,87	100,00 % 397.659,36
4	LIMPEZA FINAL	3.403,66				100,00 % 3.403,66	100,00 % 3.403,66
		427.662,05	84.650,94 84.650,94	72.717,84 157.368,78	153.334,99 310.703,77	116.958,28 427.662,05	427.662,05

**LEONARDO RODRIGUES DA SILVA**  
 Leonardo Rodrigues da Silva  
 CPF: 049.712.153-01  
 CREA-CE 358911  
 Engenheiro Civil



	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA :	09.12.2022	BDI : 26,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,88
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>5,87</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,70
L	Lucro	6,74
<b>TOTAL</b>		<b>7,44</b>
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 26,67%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
 Leonardo Rodrigues da Silva  
 CPF: 049.712.153-01  
 CREA-CE 358911  
 Engenheiro Civil

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

3518

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	DATA:	09/12/2022		BDI:	26,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA	SEINFRA:	527.1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	47,76%	05-024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A+B+C+D**

*LEONARDO RODRIGUES DA SILVA*  
 Leonardo Rodrigues da Silva  
 CPF: 049.712.153-01  
 CREA-CE 358911  
 Engenheiro Civil



**AG**

CONSTRUTORA



**CONSTRUTORA AG LTDA**

**CNPJ N° 34.326.829/0001-09**

**APRESENTAMOS NOSSA  
PROPOSTA DE ACORDO  
COM OS TERMOS DO  
EDITAL.**

**AGRADECEMOS DESDE JÁ.**



F: 88 9 9790-2000 | E: construtoraag3@gmail.com

CNPJ: 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus, 42 - Anexo B - Mumbaba - Massape/CE

09 de Dezembro de 2022



À Prefeitura Municipal Forquilha - CE  
Comissão Permanente de Licitação  
**REF: 2022.11.17.001/2022**

Prezados(as) Senhores(as)

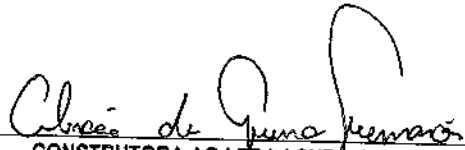
**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**, pelo preço global é de **R\$ 416.127,93 (QUATROCENTOS E DEZESSEIS MIL CENTO E VINTE E SETE REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS)** com prazo de execução de **04 (QUATRO) MESES**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

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). **ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES**, portador(a) da carteira de identidade nº **2006002013444** e CPF nº **015.981.723-44**, como representante legal desta empresa.

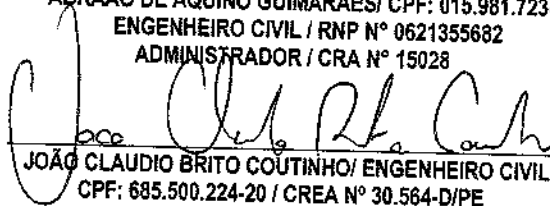
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **180(cento e oitenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação.

- O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
- Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos de que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos sob as penas da lei, que não possuímos em nosso quadro societário, Servidores Públicos da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista.

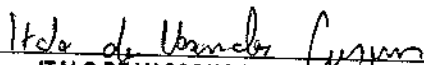
Atenciosamente:



CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09  
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44  
ENGENHEIRO CIVIL / RNP Nº 0621355682  
ADMINISTRADOR / CRA Nº 15028



JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO / ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 685.500.224-20 / CREA Nº 30.564-D/PE



ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
ENGENHEIRO ELETRICO E SEGURANÇA DO TRABALHO  
CPF: 051.908.683-03 / RNP: 0618759255





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/11/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>VERSAO:</b> 2022.11 - Finalizada	<b>HORA:</b> 112,76% 112,76%
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	<b>SBC:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>PLS:</b> 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>SICRO:</b> 201911 COM DESONERAÇÃO	<b>PLS:</b> 53,81% 03/2017
		<b>SICRO:</b> 2022.07 COM DESONERAÇÃO	<b>PLS:</b> - 10/2022
		<b>SINAPI:</b> 2022.10 COM DESONERAÇÃO	<b>PLS:</b> 59,93% 47,46% 11/2022
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>PLS:</b> 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>18.248,00</b>
1.1	COMP-ADM-FORQ 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - BDI = 0,00	Composições	%	100,00	182,48	18.248,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.434,35</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	184,72	2.216,64
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	247,00	4,93	1.217,71
<b>3</b>	<b>REFEITORIO</b>						<b>391.041,92</b>
<b>3.1</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						<b>1.884,61</b>
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	247,00	7,63	1.884,61
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>7.534,97</b>
3.2.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	63,20	52,20	3.299,04
3.2.2	C6330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,05	114,33	4.235,93
<b>3.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>86.031,98</b>
3.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,36	82,80	526,61
3.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,10	118,90	3.100,68
3.3.3	C6217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	135,99	15,06	2.109,25
3.3.4	C6216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.100,39	17,23	36.189,72
3.3.5	C6843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	47,46	519,45	24.653,10
3.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	47,46	170,80	8.106,17
3.3.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	17,50	143,26	2.507,05
3.3.8	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	55,00	154,17	8.479,35
3.3.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	72,50	4,98	361,05
<b>3.4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>22.820,28</b>
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x18)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	285,06	74,55	21.251,22
3.4.2	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,40	244,98	1.322,89
3.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	2.051,40	246,17
<b>3.5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>20.580,76</b>
3.5.1	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,76	638,26	7.505,94
3.5.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,50	456,09	4.893,95
3.5.3	COMP-FORQ 2	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO	Composições	M2	5,05	512,73	2.589,29
3.5.4	COMP-FORQ 3	JANELA DE ENROLAR EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO	Composições	M2	3,00	512,73	1.538,19
3.5.5	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,05	359,71	1.857,04
3.5.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,40	96,04	806,74
3.5.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	13,30	103,73	1.379,61
<b>3.6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>76.521,62</b>
3.6.1	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	253,65	175,06	44.403,97
3.6.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	253,65	118,34	30.016,94
3.6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,20	15,07	816,79
3.6.4	C0041	ALGEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	33,20	30,13	1.000,32
3.6.5	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	6,50	42,97	283,60
<b>3.7</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>686,16</b>
3.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	18,00	38,12	686,16

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/11/2022	BDI: 26,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>VERSAO:</b>	HORA MES REF
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	<b>SBG:</b>	2022/1 - Fortaleza 112,76% 11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,79% 05/2021
		<b>SICRO:</b>	2022/11 COM DESONERAÇÃO 83,21% 03/2017
		<b>SICRO:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO 10/2022
		<b>SINAPI:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 11/2022
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>3.8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>52.201,45</b>
3.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	570,12	7,71	4.395,63
3.8.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	187,35	38,42	7.197,99
3.8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	382,77	43,16	16.520,35
3.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	187,35	110,37	20.677,82
3.8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,51	87,16	305,93
3.8.6	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	72,50	9,94	720,65
3.8.7	C2116	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	72,50	32,87	2.383,08
<b>3.9</b>	<b>PISOS</b>						<b>41.540,56</b>
3.9.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,29	653,10	11.292,10
3.9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	7,41	30,17	223,56
3.9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	59,87	104,84	6.276,77
3.9.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	160,00	142,92	22.867,20
3.9.5	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	16,70	56,11	880,93
<b>3.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>9.515,49</b>
3.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	79,65	24,62	1.960,98
3.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	42,00	33,36	1.401,12
3.10.3	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	31,00	15,97	495,07
3.10.4	C2186	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	96,84	484,20
3.10.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	112,14	112,14
3.10.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,80	18,67	283,99
3.10.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	22,15	23,13	512,33
3.10.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	22,50	40,90	920,25
3.10.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	18,58	92,90
3.10.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	20,76	62,28
3.10.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	21,00	16,09	337,89
3.10.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	17,25	34,50
3.10.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	7,00	29,39	205,73
3.10.14	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	48,99	48,99
3.10.15	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	26,52	26,52
3.10.16	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100x50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	42,70	42,70
3.10.17	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	48,60	48,60
3.10.18	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 60MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	59,71	298,55
3.10.19	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	30,19	362,28
3.10.20	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	345,49	690,98
3.10.21	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,56	139,06	355,99
3.10.22	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	379,35	758,70
<b>3.11</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>20.524,18</b>
3.11.1	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	553,16	1.106,32
3.11.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	899,45	899,45

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 26/11/2022	<b>BDI:</b> 26,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>VERÃO</b>	<b>HORA-REPO:</b> 323
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	<b>SBC</b>	2022.11 - Fednaks
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 09/2021
		<b>SICRO</b>	2013/11 COM DESONERAÇÃO 82,81% - 09/2017
		<b>SICRO</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO - - 10/2022
		<b>SINAPI</b>	2022.10 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 11/2022
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.11.3	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	28,80	298,42	8.594,50
3.11.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	400,63	3.205,04
3.11.5	COMP-FORQ 4	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTURA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10 CM, INSTALADA	Composições	M2	10,50	400,95	4.208,93
3.11.6	COMP-FORQ 5	BALÇAO EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTURA DE ACABAMENTO DE 20CM, INSTALADO	Composições	M2	0,39	417,06	162,65
3.11.7	C3999	TORNEIRA ELÉTRONICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	3,00	280,52	841,56
3.11.8	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	5,00	135,07	675,35
3.11.9	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	732,53	732,53
3.11.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	85,08	85,08
3.11.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	12,77	12,77
<b>3.12</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>						<b>4.433,97</b>
3.12.1	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	5,00	318,27	1.591,35
3.12.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	795,13	2.385,39
3.12.3	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	23,84	286,08
3.12.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	57,05	171,15
<b>3.13</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>26.277,98</b>
3.13.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	124,80	18,92	2.361,22
3.13.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	71,50	28,84	2.047,76
3.13.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	28,50	26,88	766,98
3.13.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	19,00	9,25	175,75
3.13.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	29,00	11,32	328,28
3.13.6	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	345,49	345,49
3.13.7	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	166,88	166,88
3.13.8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	101,58	203,16
3.13.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	426,15	7,85	3.347,07
3.13.10	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	103,50	18,58	1.923,03
3.13.11	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	104,98	734,86
3.13.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	25,73	102,92
3.13.13	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	104,98	104,98
3.13.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	143,77	143,77
3.13.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	5,00	167,29	836,45
3.13.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	19,15	95,75
3.13.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	47,72	95,44
3.13.18	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,27	52,54
3.13.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	15,00	23,95	359,25
3.13.20	C4809	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	12,00	516,56	6.198,72
3.13.21	C4958	LUMINARIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	9,00	252,20	2.269,80
3.13.22	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	8,00	223,27	1.786,16
3.13.23	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	322,07	966,21
3.13.24	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	323,71	971,13


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>DATA :</b> 26/11/2022	<b>BDI:</b> 26,63%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Forl deza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MEG
			PRE
			11/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			11/2022
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.14	<b>PINTURAS</b>						<b>20.487,91</b>
3.14.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	382,77	18,89	7.230,53
3.14.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	382,77	25,93	9.925,23
3.14.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	72,50	14,87	1.078,08
3.14.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	72,50	24,23	1.756,68
3.14.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,50	47,37	497,39
4	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>3.403,66</b>
4.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>3.403,66</b>
4.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	247,00	13,78	3.403,66
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>83.778,59</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>332.349,34</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>416.127,93</b>	

## RESUMO DO ORÇAMENTO

 <b>CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 26/11/2022		<b>BDI:</b> 25,47%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	38,81%	042017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
			SINAPI	2022-10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.248,00	4,39
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.434,35	0,83
3	REFEITORIO	391.041,92	93,97
4	LIMPEZA FINAL	3.403,66	0,82
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>83.778,59</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>332.349,34</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>416.127,93</b>	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MACALHÃES - FORQUILHA-CE	DATA: 25/11/2022	BDI: 26,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MACALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SBC	3526
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	05/2022
		SICRO	03/2017
		SINAPI	12/2022
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

## 1.1. COMP-ADM-FORQ 1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02120010	5.866,92	124,42
18594	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00400002	14.514,46	58,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>182,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>182,48</b>

## 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33.9200	34,5984
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23.6200	23,6200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,0200	54,0900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,6100	2,2215
<b>TOTAL Material:</b>						<b>114,7299</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>145,83</b>

## 2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,8875</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,89</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,7400	0,3948
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,0200	0,4808
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,8100	0,1777
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,3700	0,2463
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,2996</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,7216</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,02</b>

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	DATA: 28/11/2022	BDI: 28,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>VERSAO:</b>	HORA: 3 MES 27 D
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	<b>SBC:</b>	2322.14 - Forquilha 152,78%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 8,85% 47,76% 052021
		<b>SICRO:</b>	2010/11 COM DESONERAÇÃO 58,81% 042017
		<b>SICRO:</b>	2322.07 COM DESONERAÇÃO 10,20%
		<b>SINAPI:</b>	2322.10 COM DESONERAÇÃO 03,55% 47,44% 142022
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,50%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,0200	63,8220
TOTAL Material:						63,8220
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:						26,4350
VALOR:						90,26

### 3.3.1. 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	7,0000	2,8000
11726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,1500	1,9725
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5200	2,2600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,5400	9,5400
TOTAL Material:						16,5725
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020
VALOR:						65,37

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,1800	7,3268
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,0200	14,4240
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,26000000	13,1500	3,2875
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6200	6,9158
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,5400	11,1618
TOTAL Material:						43,1157
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	DATA: 26/11/2022	BDI: 26,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SBC	202211 - Forquilha
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	201.011 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	201.007 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022.10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	112,7811
			83,8511
			58,8111
			83,5511
			0,0011
			0,0011

35,98  
MES  
31/2022

<b>VALOR:</b>	<b>93,79</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8900	9,0735
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5800	0,1916
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,2651</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1738
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,6278</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,89</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,0500	10,4075
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5800	0,1916
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,5991</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,0032</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,60</b>
---------------	--------------

### 3.3.5. 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	22,1300	15,8008
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>15,8008</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	64,3300	55,7677
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	72,6100	45,5265
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5300	184,9700
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,4300	14,7199
<b>TOTAL Material:</b>					<b>300,9841</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,3000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>410,08</b>
---------------	---------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	DATA: 28/11/2022	BDI: 26,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			PREÇO UNITÁRIO
			TOTAL

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84

### 3.3.7. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8900	5,8386
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	43,5800	43,5800
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,0200	15,6260
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1500	0,3945
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5200	4,3844
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,5400	6,2010
TOTAL Material:						76,5245
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	380,8700	15,2348
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:						24,3648
VALOR:						113,10

### 3.3.8. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,8900	5,8386
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	52,1900	52,1900
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,0200	15,6260
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,1500	0,3945
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5200	4,3844
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,5400	6,2010
TOTAL Material:						84,6345
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120

CONSTRUTORA AG SIRELI  
 INPJ: 34.326.829/0001-99  
 braço de Aquino Guimarães  
 F: 015.981.723-44 - Proprietário

João Claudio Brito Coutinho  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1601733821  
 CPF: 695.500.224-20

CONSTRUTORA AG LTDA - CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 - MASSAPÉ/CE - FONE: (86) 9 9790-2000

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA / ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 25/11/2022	<b>BDI:</b> 28,57%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			11/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			11/2022
			0,00%
			0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	380,9700	15,2348
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:						24,3648
<b>VALOR:</b>						<b>121,71</b>

### 3.3.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/MIGAS/LAJES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
TOTAL Material:						2,3700
de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:						1,5550
<b>VALOR:</b>						<b>3,93</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,3300	0,9650
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
TOTAL Material:						20,6594
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
3	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
<b>VALOR:</b>						<b>58,85</b>

### 3.4.2. C1176 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H058	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	4,4100	110,2500
TOTAL Material:						110,2500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	15,5500	16,4830
TOTAL Mão de Obra:						68,4080
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03000000	491,3100	14,7393
TOTAL Serviço:						14,7393



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b>	28/11/2022	<b>BDI:</b>	26,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	S&C	2022/11 - Fortaleza	112,75%	11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	09/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	83,81%	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	89,75%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3531

<b>VALOR:</b>	<b>193,40</b>
---------------	---------------

### 3.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1300	15,8008
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>15,8008</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,0600	543,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,5800	11,4960
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,3300	40,1098
	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,8100	63,7516
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5300	173,6280
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,0200	7,2120
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,1500	26,3000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,5400	47,7000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>913,7974</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>689,9820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.619,48</b>

### 3.5.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	64,3300	0,1866
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5300	0,6201
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	433,0400	433,0400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>433,8467</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>70,0300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>503,88</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	71,2100	0,0712

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	DATA: 26/11/2022	BDI: 26,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Fonteira
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	527,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2015/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 112,78%
			MES: 47,75%
			REF: 05/2021
			03/2017
			10/2022
			11/2022
			0,00%
			0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,6300	0,0795
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHAÇURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	335,8300	335,8300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>336,907</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,9270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>367,86</b>

### 3.5 OMP-FORQ 2 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	311,88	311,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>311,88</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,49994055	20,77	51,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49996433	15,55	23,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>75,24</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02101114	840,40	17,66
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>17,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>404,78</b>

### 3.5 OMP-FORQ 3 - JANELA DE ENROLAR EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	311,88	311,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>311,88</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,49994055	20,77	51,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,49996433	15,55	23,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>75,24</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02101114	840,40	17,66
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>17,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>404,78</b>

### 3.5.5. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11616	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,2800	13,9200

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 26/11/2022	<b>BDI:</b> 26,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022.07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022.10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

19448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	259,1800	259,1800
<b>TOTAL Material:</b>						273,1075

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						18,7700
<b>VALOR:</b>						<b>291,87</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,2300	59,2300
<b>TOTAL Material:</b>						59,2300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						14,2725

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	618,2800	2,3186
<b>TOTAL Serviço:</b>						2,3186
<b>VALOR:</b>						<b>75,82</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,3000	65,3000
<b>TOTAL Material:</b>						65,3000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						14,2725

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	618,2800	2,3186
<b>TOTAL Serviço:</b>						2,3186
<b>VALOR:</b>						<b>81,89</b>

### 3.6.1. C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,26000000	10,3900	2,7014
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02800000	2.362,4900	66,1497
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,8100	1,7772

**CONSTRUTORA A. G. EIRELI** João Cláudio Brito Cortez  
 Engenharia Civil  
 CREA Nº 30.654 0/P  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 689.500.224-20

CONSTRUTORA AG LTDA - CNPJ: 34.326.829/0001-09  
 - MASSAPE/CE - FONE: (88) 9 8790-2000

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/11/2022	<b>BDI:</b> 26,97%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SBC	202211 - Forquilha
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SIORO	2010 11 COM DESONERAÇÃO
		SIORO	2010 07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202210 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>FLS. REF.</b>
			11/2022
			05/2021
			09/2017
			10/2012
			11/2022

<b>TOTAL Material:</b>	<b>70,6283</b>
------------------------	----------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	16,7700	30,1860
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>67,5720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>138,20</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,5400	46,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>46,2000</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>47,2160</b>
<b>VALOR:</b>						<b>93,42</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	71,2100	0,1780
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0500	0,3402
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5300	0,1717
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,6899</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,2070</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,90</b>

### 3.6.4. C0041 - ALGEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	71,2100	0,3561
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,64800000	1,0500	0,6804
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,64800000	0,5300	0,3434
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,3799</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,4140</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	DATA: 28/11/2022	BDI: 26,57%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SBC	2022-11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202207 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202210 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF

<b>VALOR:</b>	<b>23,79</b>
---------------	--------------

### 3.6.5. I0537 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	33,9200
<b>TOTAL Material:</b>					33,9200

<b>VALOR:</b>	<b>33,92</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,3700
<b>TOTAL Material:</b>					26,7400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					3,3540

<b>VALOR:</b>	<b>30,09</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,3300
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300
<b>TOTAL Material:</b>					1,6603

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					4,4085

<b>VALOR:</b>	<b>6,09</b>
---------------	-------------

### 3.8.2. 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	64,3300
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5300
<b>TOTAL Material:</b>					5,4322

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					24,9020

<b>VALOR:</b>	<b>30,33</b>
---------------	--------------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3536

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b>	28/11/2022	<b>BDI:</b>	26,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	05/2022
		SIGRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SIGRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	88,93%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 3.8.3. 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	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	491,3100	12,2828
TOTAL Serviço:						12,2828
<b>VALOR:</b>						<b>34,07</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8300	15,4400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,4000	45,5400
TOTAL Material:						60,9800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
<b>VALOR:</b>						<b>87,13</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,8300	7,7200
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	31,7600	34,9360
TOTAL Material:						42,6560

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:						26,1504
<b>VALOR:</b>						<b>68,81</b>

### 3.8.6. C0779 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	0,6700	2,2512
TOTAL Material:						2,2512
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155

**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 Abraão de Aguiar Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

**João Claudio Brito Coimbra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 698.860.224.20

**FRANCISCA VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CPF: 051.610.202.02



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/11/2022	<b>BDI:</b> 26,37%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>VERSAO:</b>	2022-11 - Fortaleza
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	<b>HDRA:</b>	112,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>MES:</b>	07/2022
		<b>REF:</b>	11/2022
		<b>SEINFRA:</b>	627,1 COM DESONERAÇÃO 89,85%
		<b>SIORO:</b>	2016-11 COM DESONERAÇÃO 89,91%
		<b>SIORO:</b>	2022-07 COM DESONERAÇÃO -
		<b>SINAPI:</b>	2022-10 COM DESONERAÇÃO 89,52%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,6035
<b>VALOR:</b>						7,85

### 3.8.7. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,3300	0,3924
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0500	1,2810
<b>TOTAL Material:</b>						1,6734
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8180
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						24,2800
<b>VALOR:</b>						25,95

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89800000	64,3300	44,9023
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,8100	63,7516
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
<b>TOTAL Material:</b>						225,2539
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						290,3400
<b>VALOR:</b>						515,59

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,3300	2,3480
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,38000000	0,5300	7,7274
<b>TOTAL Material:</b>						10,0754
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						13,7450
<b>VALOR:</b>						23,82

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3538



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b>	26/11/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>BDI:</b>	26,62%
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SBC	2022/11 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2012.11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022.07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022.10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			11/2022
			05/2021
			01/2017
			10/2012
			11/2022

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9300	15,4400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,4000	45,5400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>60,9800</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,77</b>

**3.9.4. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1800	0,2360
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8200	0,6560
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,8920</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4500	9,6600
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,2100	2,1363
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4000	2,3100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5300	14,0874
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,3500	0,5205
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,0800	3,5080
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,5200	1,6760
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3200	3,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,1982</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>74,7390</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,83</b>

**3.9.5. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	64,3300	1,1708
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5300	2,9044
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	5,2300	1,5690
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,6442</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700

**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

**João Claudio Brito Guimarães**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 0/PE  
 RNP Nº 1801733821  
 CPF: 685.500.724-20

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
3539



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

<b>DATA:</b> 28/11/2022		<b>BDI:</b> 26,07%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	202211 - Forquilha	112,76%	-
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,76%
SICRO	202207 COM DESONERAÇÃO	-	-
SICRO	202207 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	202210 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,46%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						38,6525
<b>VALOR:</b>						<b>44,30</b>

### 3.10.1. 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	43,0400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,3800
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,8500
<b>TOTAL Material:</b>					4,6056

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					14,3360
<b>VALOR:</b>					<b>19,44</b>

### 3.10.2. 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	43,0400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	37,3800
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,3900
<b>TOTAL Material:</b>					9,6510

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					16,5905
<b>VALOR:</b>					<b>26,34</b>

### 3.10.3. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,0400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2700
11301	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,3800
<b>TOTAL Material:</b>					5,9324

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					6,5752

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 26/11/2022	<b>BDI:</b> 25,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SBC	2022.11 - Forquilha
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2010.11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2002.07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022.10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		112,70%	-
		83,75%	47,70%
		84,81%	-
		-	-
		89,55%	47,45%
		0,00%	8,00%

3540

<b>VALOR:</b>	<b>12,81</b>
---------------	--------------

### 3.10.4. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
11806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,5700	53,5700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>53,8238</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3250	12,3952
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,6249</b>

<b>VALOR:</b>	<b>76,45</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	65,5800	65,5800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>65,9040</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,6249</b>

<b>VALOR:</b>	<b>88,53</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,0400	0,2152
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,3800	0,2804
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,7300	3,7573
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,2529</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,9016</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,16</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,0400	0,3228
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,3800	0,4112

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 26/11/2022	<b>BDI:</b> 26,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - For.Neoz
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022.10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			412,76%
			83,80%
			88,81%
			82,50%
			0,00%

12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,3400	6,4534
<b>TOTAL Material:</b>						7,1374

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						11,1270
<b>VALOR:</b>						18,28

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,0400	1,0760
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,3800	1,4952
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,3300	10,4333
<b>TOTAL Material:</b>						13,0045

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						19,2868
<b>VALOR:</b>						32,29

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	43,0400	1,2051
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7300	0,7300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	37,3800	1,6073
<b>TOTAL Material:</b>						3,5424

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						11,1270
<b>VALOR:</b>						14,67

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	43,0400	1,2912
15235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2100	2,2100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	37,3800	1,7569
<b>TOTAL Material:</b>						5,2581

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 26/11/2022	<b>BDI:</b> 26,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Forquilha
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICPO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022.10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			11/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			11/2022

3940

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,1270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,39</b>

### 3.10.11. 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	43,0400
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	37,3800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,3111</b>

de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,3852</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,70</b>

### 3.10.12. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,0400
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	37,3800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,2399</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,3852</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,62</b>

### 3.10.13. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	43,0400
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,2500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	37,3800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,2144</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,9815</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,20</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/11/2022	<b>BDI:</b> 26,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SICRO	254211 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022.07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022.10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		112,76%	FLS 11/2022
		85,83%	47,26%
		88,81%	03/2017
		-	10/2022
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8500	5,7000
I0076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
I1319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4800	11,4800
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	39,3900	2,2058
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,1358</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,0614</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,20</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,3300	3,9900
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	39,3900	1,1817
I2014 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0100	5,0100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,1817</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,7561</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,94</b>

### 3.10.16. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	43,0400	2,4748
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	37,3800	3,4016
I2008 TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7700	10,7700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,6464</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,0614</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,71</b>

### 3.10.17. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 26/11/2022		<b>BDI:</b> 26,67%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	ESB	2022.11 - Forquilha	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	53,85%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4400	7,3200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	39,3900	2,7179
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2700	11,2700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,3079</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,0614</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,37</b>

### 3.1 C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5900	28,5900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,5900</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>47,14</b>

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

<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,2700	0,0756
5	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2900	10,2900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,3656</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,4650</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,83</b>

### 3.10.20. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

<b>Serviço</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,8)	SEINFRA	M2	2,26000000	58,8500	133,0010
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	6,0900	14,6768
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	515,5900	25,7795
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	41,2000	99,2920
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>272,7494</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/11/2022	<b>RDI:</b> 26,57%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SBC	2022.01 - Fortalez
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022.07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022.10 COM DESONERAÇÃO
		Comparação	PRÓPRIA
			HORA: 112,75h
			MES: 47,75h
			DIAS: 09/2017
			10/2022
			11/2022
			0,00%
			0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>272,75</b>
---------------	---------------

### 3.10.21. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	41,4200	3,3136
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,2700	49,0800
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	380,8700	30,4696
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	93,7900	16,1319
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7972
<b>TOTAL Serviços:</b>						<b>109,7823</b>
<b>VALOR:</b>						<b>109,78</b>

### 3.10.22. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,8900	13,8075
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,5800	0,2108
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	64,3300	6,7547
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0500	5,7330
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	28,9000	3,0345
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5300	15,1050
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	70,4300	2,9581
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5500	59,6750
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	30,1500	12,0600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>119,3366</b>
de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>186,1433</b>
<b>VALOR:</b>						<b>299,48</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8800	16,8800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	92,3600	92,3600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1500	14,3000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,9400	122,9400
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,7000	73,7000
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2900	14,2900

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MACALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/11/2022	<b>BDI:</b> 26,97%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MACALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEINFRA	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SICRO	MES
		SINAPI	REF.
		SEINFRA	11/2022
		SICRO	05/2021
		SICRO	08/2017
		SICRO	10/2022
		SINAPI	11/2022
		SEINFRA	0,00%
		PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Material:	334.696,5
-----------------	-----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,9800
TOTAL Mão de Obra:					102,0975
<b>VALOR:</b>					<b>436,69</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	377,3400	377,3400
CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	199,6300	199,6300
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,8800	16,8800
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2700	0,1512
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA GEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,1500	14,3000
I1925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5900	27,5900
TOTAL Material:					635,9912

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800
<b>VALOR:</b>					<b>710,07</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	71,2100	0,1424
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5300	1,2190
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	212,1800	212,1800
TOTAL Material:					213,5414

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL Mão de Obra:					22,0475
<b>VALOR:</b>					<b>235,59</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	125,4200	125,4200
I1881 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	130,2000	130,2000
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,1800	30,1800
TOTAL Material:					285,8000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	DATA: 28/11/2022	BDI: 20,47%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SRC	202211 - Fonteira
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRD	201811 COM DESONERAÇÃO
		SICRD	202207 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202210 COM DESONERAÇÃO
		Concepção	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
TOTAL Mão de Obra:						30,4800
VALOR:						316,28

### 3.11.5. COMP-FORQ 4 - BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10 CM, INSTALADA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00718041	71,21	0,51
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,03218458	255,90	264,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,87216579	0,53	1,52
TOTAL Material:						266,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07706217	20,77	22,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,79510362	15,55	27,91
TOTAL Mão de Obra:						50,28
VALOR:						316,45

### 3.11.6. COMP-FORQ 5 - BALCÃO EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTURA DE ACABAMENTO DE 20CM, INSTALADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720910	71,21	0,51
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,08136511	255,90	276,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,88364029	0,53	1,53
TOTAL Material:						278,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08136511	20,77	22,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80227618	15,55	28,03
TOTAL Mão de Obra:						50,49
VALOR:						329,25

### 3.11.7. C3999 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1130	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I7495	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	172,8700	172,8700
TOTAL Material:						172,9456

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65000000	20,7700	13,5005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:						48,5095

**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.825/0001-99  
 Abraão de Aquino Guimarães  
 CPF: 015.981.723-44 - Proprietário

**Cláudio Brito** Contador  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 30.654 D/PE  
 RNP Nº 1801733521

CONSTRUTORA AG LTDA - CNPJ: 34.326.825/0001-09  
 - MASSAPÉ/CE - FONE: (88) 9 9790-2000

**ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA  
 REGISTRO: 0618759255  
 CDE - Nº 1 QUA 682-03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	DATA: 28/11/2022	BDI: 28,97%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022.07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022.10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA 3540 REF. 11/2022
			85,85% 47,78% 09/2021
			58,21% 03/2017
			102022
			11/2022
			0,00% 0,00%

**VALOR: 221,46**

### 3.11.8. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,4500	82,4500
TOTAL Material:					82,5256

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					24,1085

**VALOR: 106,63**

### 3.11.9. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,7300	22,7300
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2700	0,2025
I1862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	100,1500	100,1500
I1935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	313,7700	313,7700
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,1800	30,1800
TOTAL Material:					467,0325

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:					111,2700

**VALOR: 578,30**

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,5500	48,5500
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL Material:					48,6256

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5450

**VALOR: 67,17**

### 3.11.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	DATA: 26/11/2022	BDI: 27,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>VERSAO:</b>	2022.11 - Forquilha
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	<b>HORA:</b>	112,75% - F.L.S. 14/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 81,81% 47,76% 05/2024
		<b>SICRO:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO 58,81% 02/2017
		<b>SICRO:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO 10/2022
		<b>SINAPI:</b>	2022/16 COM DESONERAÇÃO 81,50% 47,46% 11/2022
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,0045</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,08</b>

### 3.12.1. C0369 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
2	BLOC.LUMINGOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	228,6200	228,6200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>228,6200</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	27,1400	9,4990
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,6380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>251,26</b>

### 3.12.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	611,5000	611,5000
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6900	1,3800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>612,8800</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,8360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>627,72</b>

### 3.12.3. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	18,8200	18,8200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,8200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,82</b>

### 3.12.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12064	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,6300	0,4689

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	DATA: 25/11/2022	BDI: 26,57%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SBC	2522.11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2012.11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022.07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022.16 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORR. MES. REF.
			11/2022
			05/2021
			09/2017
			10/2022
			11/2022
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	0,4683
-----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						44,5710
VALOR:						45,04

### 3.13.1. 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	3,3400	3,6740
TOTAL Material:						3,6740

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						14,94

### 3.13.2. 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	5,2000	5,7200
TOTAL Material:						5,7200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
TOTAL Mão de Obra:						16,8930
VALOR:						22,61

### 3.13.3. 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	9,8000	9,8000
TOTAL Material:						9,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						21,06

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	DATA: 26/11/2022	BDI: 25,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HOJE</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SBC	2022.11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

549  
MES REF.

16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
<b>TOTAL Material:</b>						1,6700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					5,6310
<b>VALOR:</b>					7,30

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

3	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3100	3,3100
<b>TOTAL Material:</b>						3,3100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					5,6310
<b>VALOR:</b>					8,94

### 3.13.6. C4839 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), 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	2,26000000	58,8500
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	6,0900
C1669	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	515,6900
37	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	41,2000
<b>TOTAL Serviço:</b>					272,7434
<b>VALOR:</b>					272,75

### 3.13.7. C4609 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,09600000	41,4200
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,80000000	12,2700
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09600000	380,8700
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,20640000	93,7900
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,09600000	134,8400
<b>TOTAL Serviço:</b>					131,7397
<b>VALOR:</b>					131,74

### 3.13.8. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/11/2022	<b>BDI:</b> 26,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SBC	202211 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO
		SIORO	201811 COM DESONERAÇÃO
		SIORO	202207 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202210 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			47,76%
			112,922
			632017
			102022
			112,922
			0,00%
			0,00%

7650

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,1400	35,1400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,1400</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,0480</b>

**VALOR: 80,18**

### 3.13.9. 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	1,8700	1,9074
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,9074</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,1294</b>

**VALOR: 6,04**

### 3.13.10. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,4900	8,6598
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,6598</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,0064</b>

**VALOR: 14,67**

### 3.13.11. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004 DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0900	49,0900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,0900</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,7860</b>

**VALOR: 82,88**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b>	28/11/2022		<b>BDI:</b>	25,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SEB	202211 - Fortaleza	112,76%	05	2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,80%	47,76%	05/2022
		SICRO	2019M1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	06/2022
		SICRO2	202207 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022.16 COM DESONERAÇÃO	88,20%	47,48%	11/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0500	9,0500
TOTAL Material:						9,0500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
<b>VALOR:</b>						<b>20,31</b>

### 3.13.13. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0900	49,0900
TOTAL Material:						49,0900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
<b>VALOR:</b>						<b>82,88</b>

### 3.13.14. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	113,5000	113,5000
TOTAL Material:						113,5000
<b>VALOR:</b>						<b>113,50</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,5500	109,5500
TOTAL Material:						109,5500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240
<b>VALOR:</b>						<b>132,07</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	DATA: 26/11/2022	BDI: 26,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SBC	2022.11 - Forquilha
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	264311 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	232207 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022.10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			112,76%
			83,46% 47,76% 05/2021
			88,21% - 03/2017
			- - 10/2012
			83,50% 47,48% 11/2022
			0,00% 0,00%

I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2400	7,2400
TOTAL Material:						7,2400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					15,12

### 3.13.17. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7700
TOTAL Material:					17,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	8,9881
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	11,0581
TOTAL Mão de Obra:					19,8462
VALOR:					37,67

### 3.13.18. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8500
TOTAL Material:					9,8500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866
VALOR:					20,74


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0200
TOTAL Material:					8,0200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	4,8633
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,0233
TOTAL Mão de Obra:					10,8866
VALOR:					18,91

### 3.13.20. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/11/2022		<b>BDI:</b> 26,97%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Forquilha	112,76%	11/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%
			SICRO	2313/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022	
		SINAPI	2022.10 COM DESONERAÇÃO	89,65%	47,46%	
		Composição	PLURIFRUA	9,96%	9,96%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	350,7000	350,7000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>350,7000</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>56,3100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>407,01</b>

### 3.13.22. C4956 - LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19453	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	142,7900	142,7900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>142,7900</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>56,3100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>189,10</b>

### 3.13.22. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
26	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	131,2100	131,2100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>131,2100</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,0480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>176,26</b>

### 3.13.23. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,8900	10,3911
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,5800	0,2108
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	64,3300	5,1464
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	72,6100	3,8919
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0500	6,3000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	28,9900	2,8990

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	DATA: 28/11/2022	BDI: 26,6%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SBC	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	MES
		SICRO	11/2022
		SICRO	09/2021
		SICRO	03/2017
		SINAPI	10/2022
		Composição	11/2022
			47,76%
			47,45%
			0,60%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5300	9,5400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,5400	0,2862
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5500	55,5500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>94,2064</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5559
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>160,9344</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>254,26</b>
---------------	---------------

### 3.13.24. 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	17,3600	52,0800
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,2000	49,2000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4700	2,4700
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	61,9500	61,9500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>165,7000</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>89,8500</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>255,55</b>
---------------	---------------

### 3.14.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5200	0,2600
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,5600	3,1920
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,4520</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,4620</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>14,91</b>
---------------	--------------

### 3.14.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	DATA: 26/11/2022	BDI: 26,87%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>VERSAO:</b>	3595
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	<b>FORTE:</b>	SBC 2022/11 - Fortaleza 112,75%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>SEINFRA:</b>	627.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 65/2021
		<b>SICRO:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,91% 63/2017
		<b>SICRO:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO 89,55% 16/2022
		<b>SINAPI:</b>	2022/16 COM DESONERAÇÃO 89,55% 47,46% 11/2022
		<b>Composição:</b>	PROPRIA 0,00% 0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,05000000	16,3600	0,8190
11498 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA L	0,12000000	11,3500	1,3620
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA L	0,17000000	23,4300	3,9831
<b>TOTAL Material:</b>				<b>6,2941</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>14,1775</b>

**VALOR: 20,47**

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,40000000	0,5200	0,2080
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA KG	0,70000000	2,7800	1,9460
<b>TOTAL Material:</b>				<b>2,1540</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>9,5850</b>

**VALOR: 11,74**

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA L	0,12000000	11,5100	1,3812
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	0,5200	0,1300
12096 TINTA LATEX	SEINFRA L	0,17000000	20,2500	3,4425
<b>TOTAL Material:</b>				<b>4,9537</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>14,1775</b>

**VALOR: 19,13**

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA L	0,03000000	16,3600	0,4914
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,16000000	23,8200	3,8112
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN	0,30000000	1,6100	0,4830
12293 ZARCÃO	SEINFRA L	0,12000000	21,5200	2,5824

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/11/2022	<b>BDI:</b> 26,57%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>VEREADOR:</b>	HORA 305
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	<b>SBC:</b>	2022/11 - Fortaleza 112,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 81,85% 47,76% 05/2024
		<b>SICRO:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 02/2017
		<b>SICRO:</b>	2022/07 COM DESONERAÇÃO - - 10/2022
		<b>SINAPI:</b>	2022.16 COM DESONERAÇÃO 81,55% 47,46% 11/2022
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 6,00%


<b>TOTAL Material:</b>	7,3680
------------------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					30,0020
<b>VALOR:</b>					<b>37,40</b>

### 4.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					10,8650
<b>VALOR:</b>					<b>10,88</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <b>CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 26/11/2022	<b>BDI:</b> 26,67%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>FORÇA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>SICRO</b>	<b>MÊS</b>
			<b>SINAPI</b>	<b>REF.</b>
		Composição PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### COMP-ADM-FORQ 1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18580 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,02120010	5.866,92	124,42
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00400002	14.514,46	58,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>182,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>182,48</b>

### COMP-FORQ 2 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	311,88	311,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>311,88</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,49994055	20,77	51,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,49996433	15,55	23,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,24</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02101114	840,40	17,66
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>17,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>404,78</b>

### COMP-FORQ 3 - JANELA DE ENROLAR EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	311,88	311,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>311,88</b>


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,49994055	20,77	51,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,49996433	15,55	23,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,24</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02101114	840,40	17,66
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>17,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>404,78</b>

### COMP-FORQ 4 - BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10 CM, INSTALADA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00718041	71,21	0,51
17393 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,03218458	256,90	264,14
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,87216579	0,53	1,52

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

 <b>CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 26/11/2022		<b>BDI:</b> 26,57%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	11/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	51,81%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	64,81%	03/2017
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022
			SINAPI	2322/10 COM DESONERAÇÃO	53,52%	11/2012
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>TOTAL Material:</b>						<b>286,17</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07706217	20,77	22,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,79510362	15,55	27,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>316,45</b>

<b>COMP-FORQ 5 - BALCÃO EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM TEXTURA DE ACABAMENTO DE 20CM, INSTALADO (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720910	71,21	0,51
3	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,08136511	255,90	276,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,88364029	0,53	1,53
<b>TOTAL Material:</b>						<b>278,76</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08136511	20,77	22,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80227518	15,55	28,03
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,49</b>
<b>VALOR:</b>						<b>329,25</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	DATA: 26/11/2022	BDI: 26,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SSC	2022.11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO
		SICFO	2018.11 COM DESENERAÇÃO
		SICRO	2022.07 COM DESENERAÇÃO
		SINAPI	2022.10 COM DESENERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			EDRA 143,76%
			47,76%
			05,2021
			03,2017
			10/2022
			14,2022
			0,50%
			0,50%

## 12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

## 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
1	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9500	2,1521
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9500	0,1074
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9500	1,1327
TOTAL Material:						22,1322
VALOR:						22,13

## C0840 - CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1300	15,8008
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8008

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	64,3300	57,0736
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5300	155,8200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,4300	58,6795
TOTAL Material:						271,7731

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						380,87


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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						328,2500
VALOR:						228,25

## C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,3300	78,2253

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 26/11/2022		<b>BDI:</b> 28,87%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,75	3560
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,45%	47,48%
			SIGRO	2015/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	69,25/7
		SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	88,55%	47,48%	
			2022/10 COM DESONERAÇÃO	88,55%	47,48%	
			Composição	PRÓPRIA	0,99%	0,99%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5300	257,5800
<b>TOTAL Material:</b>						335,9053
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						155,5000
<b>VALOR:</b>						491,31


<b>C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,3300	78,2253
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5300	257,5800
<b>TOTAL Material:</b>						335,9053
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						504,5975
<b>VALOR:</b>						840,40

<b>C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,3300	78,2253
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,0500	191,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5300	193,4500
<b>TOTAL Material:</b>						462,7753
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						155,5000
<b>VALOR:</b>						618,28

<b>I0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,9500	0,7515
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,9500	0,0375
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	0,9500	0,3955
<b>TOTAL Material:</b>						1,1845
<b>VALOR:</b>						1,18

<b>I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,9500	0,5152

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 28/11/2022		<b>BDI:</b> 28,9%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>AMEX</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SBC	2022/11 - Portáteis	112,76%	05/11/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	-	03/20/17
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	10/20/22
			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	0,9500	0,0343
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,9500	0,2711
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL Material:</b>						0,3206
<b>VALOR:</b>						<b>0,82</b>

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	64,3300	0,9650
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0500	2,2890
5	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5300	1,1554
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
<b>TOTAL Material:</b>						20,6594
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						38,1860
<b>VALOR:</b>						<b>58,85</b>

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	64,3300	0,3924
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
<b>TOTAL Material:</b>						1,6803
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,4095
<b>VALOR:</b>						<b>6,09</b>

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,59800000	64,3300	44,9023
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,6100	63,7516
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,5000
<b>TOTAL Material:</b>						225,2539
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						290,3400

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 26/11/2022	<b>BDJ:</b> 26,67%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SBD	2022/11 - Forquilha
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	627.11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2318.11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2322.07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022.10 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

MES: 3562  
REF: 11/2022  
05/2021  
05/2017  
16/2022  
11/2022  
0,00% 0,00%

**VALOR: 515,59**

## C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	64,3300	78,2253
I0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5300	193,4500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>271,6753</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>504,5975</b>

**VALOR: 776,27**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7920</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	776,2700	19,4068
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>19,4068</b>

**VALOR: 41,20**

## C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	5,2300	41,4216
<b>TOTAL Material:</b>						<b>41,4216</b>

**VALOR: 41,42**


## C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,8900	9,0735
I0193	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,5800	0,1916
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,2651</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,0032</b>

**VALOR: 12,27**

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>CONSTRUTORA</b>	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE		<b>DATA:</b> 28/11/2022		<b>BDI:</b> 28,563	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b> RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE		SBC	2012/11 - Pontalete	112,76%	11/2022
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	87,85%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	09/2017	
		SICRO	2022.07 COM DESONERAÇÃO	-	10/2022	
		SINAPI	2022.10 COM DESONERAÇÃO	82,55%	11/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,96%	0,96%	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,1800	7,3258
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,0200	14,4240
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,1500	3,2875
I1946	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5200	6,9156
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 36cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,5400	11,1618
<b>TOTAL Material:</b>						<b>43,1157</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
J8	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,6790</b>
<b>VALOR:</b>						<b>93,79</b>

## C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>134,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,84</b>

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE REFETÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE REFETÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE

**LOCAL:** RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

**DATA:** 28/11/2022      **BDI:** 28,67%

COMPONENTES	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/11 - Fortaleza	112,78%	-	-	11/2022
SINIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	-	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,31%	-	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	-	10/2022
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	-	11/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-	-


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.248,00	25,00 % 4.562,00	25,00 % 4.562,00	25,00 % 4.562,00	25,00 % 4.562,00	18.248,00 100,00 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.434,35	100,00 % 3.434,35				3.434,35 100,00 %
3	REFETÓRIO	391.041,92	18,87 % 73.943,57	17,27 % 66.833,18	36,96 % 145.048,88	28,90 % 106.216,29	391.041,92 100,00 %
4	LIMPEZA FINAL	3.403,66				100,00 % 3.403,66	3.403,66 100,00 %
		416.127,93	81,939,92 81,939,92	70.395,18 152.335,10	149.610,88 301.945,98	114.181,95 416.127,93	416.127,93

**CONSTRUTORA A. G. EIRELI**  
 CNPJ: 34.326.829/0001-99  
 Abração de Aquilino Guimarães  
 CPF: 015.981.733-44 - Proprietário

**CLÁUDIO WILTON CANTANHO**  
 CREA Nº 70.654 D7/E  
 RFP Nº 180171921  
 CPF: 685.500.224-20

**ATO DE VASCONCELOS CP**  
 REGISTRO: 0618759251  
 CPF: 051.908.683-03

**CONSTRUTORA AG LTDA - CNPJ: 34.326.829/0001-09**  
 - MASSARICE - FONE: (89) 9 9790-2000


COMPOSIÇÃO DO BDI				
 CONSTRUTORA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	DATA: 25/11/2022	BDI: 26,67%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	RUA POSSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SBC	250211 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	201311 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2032.07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	200210 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MES
				DIÁ
				11/2022
				05/2021
				03/2017
				10/2022
				11/2022
				0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,70
L	LUCRO	6,74
<b>TOTAL</b>		<b>7,44</b>
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,88
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>5,87</b>
<b>I</b>		
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,68
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 26,67%

$$(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L) / (1 - I) - 1$$

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 <b>CONSTRUTORA</b>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	DATA:	28/11/2022		BDI:	26,67% <span style="font-size: 1.5em; font-weight: bold;">3566</span>	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES - FORQUILHA-CE	FONTE:	VERGÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	RUA POSIDÔNIO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHA - CE	SBC	2022.11 - Forquilha	112,76%	-	11/2022	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.4 COM DESONERAÇÃO	55,80%	47,76%	09/2021	
			SICRO	2019.11 COM DESONERAÇÃO	55,81%	-	09/2017	
SICRO			2022.07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022		
		SINAPI	2022.10 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,46%	11/2022		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	17,84	0,00
B2	Feriadões	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**



**CARTA DE PROPOSTA**

GROAÍRAS – CE, 07 DE DEZEMBRO DE 2022

À Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de FORQUILHA - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

PREZADOS SENHORES,

A EMPRESA IMPERIUS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES - ME, CNPJ nº 25.011.748/0001-10, com sede na Rua Dona Leopoldina, SN, bairro Capitão José Linhares, Groaíras – Ceará APRESENTA a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001**

**OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**

**VALOR GLOBAL: R\$ 423.107,99 (Quatrocentos e Vinte e Três Mil Cento e Sete reais e Nove centavos).**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) 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 Sr. Natan Donato Roriz, Carteira de Identidade nº. 2003031065649 expedida em 26/08/2003, Órgão Expedidor SSPDS e CPF nº 008.023.853-03, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, sob as penas da Lei, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto a este Município no Estado do Ceará que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

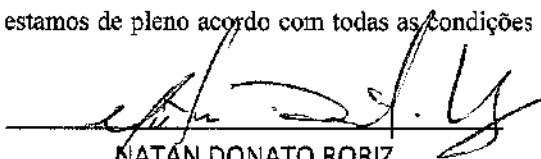
Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos serviços, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão de obra especializada ou não, segurança em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do Trabalho e Responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa dos serviços civis e complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes do Edital e seus anexos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação à Administração deste Município.

Comprometemo-nos a executar os eventuais serviços não constantes do Edital, mas inerentes à natureza do serviço contratado.

Declaramos que utilizaremos os equipamentos e equipes técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução do serviço, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija à fiscalização da empresa designada para tal, para o cumprimento das obrigações assumidas. Providenciaremos a matrícula CEI (Cadastro Específico do INSS) da Obra. Na execução do serviço, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização da Administração pública Municipal, assumindo, desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,



NATAN DONATO RORIZ

CNPJ: 25.011.748/0001-10

CPF: 008.023.853-03

CNPJ: 25.011.748/0001-10

RUA DONA LEOPOLDINA, S/N, CAPITÃO JOSÉ LINHARES  
GROAÍRAS – CEARÁ

CEP: 62.190-000 FONE: (88) 9.8806-7015 e-mail: imperius.contato@hotmail.com

2. ANEXO 1.0 - PLANILHA DE PREÇOS

EMPRESA: **ENGENHARIA DE OBRAS E SERVIÇOS**  
 ENDEREÇO: **RUA PORTUGUESA, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP**  
 CEP: **04062-000**  
 FONE: **(11) 5082-1111**  
 FAX: **(11) 5082-1111**  
 E-MAIL: **ENGENHARIA@ENGENHARIA.COM.BR**  
 CNPJ: **07.093.988/0001-00**  
 INSC. ESTADUAL: **07.093.988-00**  
 ISENTAÇÃO DE IMPOSTOS: **ISSENTADO**  
 DATA: **15/03/2007**  
 VALOR TOTAL: **R\$ 2.078.735,00**

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	100,00	M2	48,36	4.836,00
02	100,00	M2	179,41	17.941,00
03	1,00	M2	4,82	4,82
04	1,00	M2	386,267	386,267
05	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
06	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
07	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
08	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
09	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
10	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
11	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
12	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
13	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
14	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
15	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
16	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
17	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
18	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
19	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
20	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
21	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
22	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
23	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
24	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
25	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
26	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
27	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
28	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
29	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
30	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
31	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
32	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
33	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
34	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
35	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
36	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
37	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
38	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
39	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
40	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
41	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
42	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
43	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
44	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
45	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
46	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
47	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
48	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
49	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
50	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
51	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
52	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
53	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
54	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
55	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
56	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
57	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
58	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
59	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
60	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
61	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
62	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
63	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
64	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
65	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
66	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
67	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
68	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
69	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
70	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
71	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
72	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
73	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
74	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
75	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
76	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
77	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
78	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
79	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
80	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
81	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
82	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
83	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
84	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
85	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
86	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
87	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
88	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
89	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
90	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
91	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
92	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
93	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
94	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
95	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
96	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
97	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
98	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
99	1,00	M2	1.887,32	1.887,32
100	1,00	M2	1.887,32	1.887,32

3508  
 DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE FUNÇÕES  
 11/03/07

*[Handwritten signature]*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACI

35000

DATA: 02/11/2022  
 VALOR: 201.000,00  
 RUA: RUA DA UNIDADE 1  
 Nº: 100  
 CEP: 11202-210  
 CID: FORQUILHACI  
 UF: SP

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Forquilhaci  
 ENDEREÇO: RUA DA UNIDADE 1, Nº 100, FORQUILHACI, SP  
 LOCAL: FORQUILHACI, SP

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						UNITÁRIO	TOTAL		
3.3.0	0104	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METALICA PVC/ALUMINIO	GENERA	M2	72,50	3,95	1,02	4,87	353,09
3.4	PAREDES E PAVES								
3.4.1	0303	ALVENARIA DE TUCLO CERAMICO FURADO (4x12cm) com CARGA MÁXIMA MÉRITA DE CAL HIDRATADA (Esp. = 10cm) (12,30)	GENERA	M2	203,06	58,20	15,42	73,62	20.086,12
3.4.2	0116	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20x20x40cm) C/ARQ.	GENERA	M2	5,40	189,42	10,30	239,62	1.293,95
3.4.3	0206	CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	GENERA	M3	0,12	1.530,73	421,54	2.012,27	241,47
3.5	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
3.5.1	0107	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	GENERA	M2	11,76	468,87	120,56	518,42	7.272,82
3.5.2	0350	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FUCHADURA E DOBRADICA INCLUIR PINTURA EM MALTE SINTETICO	GENERA	M2	10,50	395,32	94,42	450,74	4.732,77
3.5.3	0002	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVO VIDRO	GENERA	M2	5,65	420,55	111,45	532,00	2.985,90
3.5.4	0003	JANELA DE ENROLAR EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO	GENERA	M2	3,60	420,95	111,45	532,00	1.936,00
3.5.5	0100	VIDRO TEMPERADO INCOLOR G/MASSA E 6MM, COLOCADO	GENERA	M2	5,09	282,41	74,84	357,25	1.824,11
3.5.6	0204	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	GENERA	M	0,40	73,77	19,34	93,26	733,39
3.5.7	0102	BOMBA CENTRIFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT DE SUCCOÇÃO	GENERA	UN	13,30	626,85	186,12	792,97	10.546,50
3.6	COBERTURA								
3.6.1	0105	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 10 A 13m (P/ C/OURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTO / FERRAGENS)	GENERA	M2	253,95	135,75	35,07	171,72	43.556,76
3.6.2	0201	TELHA CERAMICA TIPO CANAL C/ ESPARRO "TIMON"	GENERA	M2	253,95	91,92	24,36	116,28	29.404,42
3.6.3	0307	BEBRA E BICA EM TELHA COLONIAL	GENERA	UN	54,20	11,87	3,15	15,02	814,03
3.6.4	0304	ALÇOFREZ EM TELHAMENTO COLONIAL	GENERA	M	53,30	23,75	6,29	30,04	987,33
3.6.5	0501	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA EQUIV. 0,3MM	GENERA	M2	6,60	32,74	6,60	41,42	273,37
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO								
									684,20

**Relatório de Preços de Mercado**

**FORMA** REGIÃO NOROCCIDENTAL DO PIAUÍ - MUNICÍPIO DE TERESÓPOLIS

**EMPRESA** CONSTRUTORA NOROCCIDENTAL DO PIAUÍ S.A. - CNPJ 07.544.545/0001-90

**PROPOSTA** Nº 001/2022

**OBJETO** OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA NA RUA MARECHAL DEODÁDIO DE CARVALHO, N.º 218, CENTRO, TERESÓPOLIS - PI

**ITEM** 0001

**DESCRIÇÃO** OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA NA RUA MARECHAL DEODÁDIO DE CARVALHO, N.º 218, CENTRO, TERESÓPOLIS - PI

**UNIDADE DE MEDIDA** M2

**QUANTIDADE** 11,000

**VALOR UNITÁRIO** 627,27

**VALOR TOTAL** 6.899,97

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3.1	0200	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM CIMENTO ZAROL	M2	11,000	7,70	84,70
3.2	0100	ALVENARIAS	M2	26,7	33,00	882,00
3.3	0106	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIQUEIRA TRACO 1:3:8	M2	879,83	8,35	7.348,22
3.4	0101	RESUMO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIQUEIRA TRACO 1:3:8	M2	107,35	8,35	897,28
3.5	0108	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIQUEIRA TRACO 1:3:8	M2	382,77	33,35	12.746,87
3.6	0105	CERÂMICA ESALTADA REFINADA C/AO. PREFABRICADA AGMA DE 15X15X5 CM (C/REPELA E P/PAREDE)	M2	107,35	33,07	3.552,10
3.7	0402	CERÂMICA ESALTADA C/AO. PREFABRICADA E LAJE (C/REPELA E P/PAREDE)	M2	3,51	57,55	201,99
3.8	0109	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIQUEIRA TRACO 1:3:8	M2	79,50	8,35	664,90
3.9	0110	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIQUEIRA TRACO 1:3:8	M2	74,30	33,35	2.479,40
3.10	0100	ALVENARIAS	M2	53,70	33,70	1.810,30
3.11	0100	ALVENARIAS	M2	17,39	33,35	579,86
3.12	0101	RESUMO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIQUEIRA TRACO 1:3:8	M2	7,47	23,55	175,85
3.13	0101	CERÂMICA ESALTADA REFINADA C/AO. PREFABRICADA AGMA DE 15X15X5 CM (C/REPELA E P/PAREDE)	M2	20,71	20,30	420,40
3.14	0100	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIQUEIRA TRACO 1:3:8	M2	19,00	28,55	542,50
3.15	0100	ALVENARIAS	M2	15,70	40,00	628,00
3.16	0100	ALVENARIAS	M2	20,71	20,30	420,40
3.17	0100	ALVENARIAS	M2	15,70	40,00	628,00
3.18	0100	ALVENARIAS	M2	15,70	40,00	628,00
3.19	0100	ALVENARIAS	M2	15,70	40,00	628,00
3.20	0100	ALVENARIAS	M2	15,70	40,00	628,00
3.21	0100	ALVENARIAS	M2	15,70	40,00	628,00
3.22	0100	ALVENARIAS	M2	15,70	40,00	628,00
3.23	0100	ALVENARIAS	M2	15,70	40,00	628,00
3.24	0100	ALVENARIAS	M2	15,70	40,00	628,00
3.25	0100	ALVENARIAS	M2	15,70	40,00	628,00
3.26	0100	ALVENARIAS	M2	15,70	40,00	628,00
3.27	0100	ALVENARIAS	M2	15,70	40,00	628,00
3.28	0100	ALVENARIAS	M2	15,70	40,00	628,00
3.29	0100	ALVENARIAS	M2	15,70	40,00	628,00
3.30	0100	ALVENARIAS	M2	15,70	40,00	628,00
3.31	0100	ALVENARIAS	M2	15,70	40,00	628,00
3.32	0100	ALVENARIAS	M2	15,70	40,00	628,00
3.33	0100	ALVENARIAS	M2	15,70	40,00	628,00
3.34	0100	ALVENARIAS	M2	15,70	40,00	628,00
3.35	0100	ALVENARIAS	M2	15,70	40,00	628,00
3.36	0100	ALVENARIAS	M2	15,70	40,00	628,00
3.37	0100	ALVENARIAS	M2	15,70	40,00	628,00
3.38	0100	ALVENARIAS	M2	15,70	40,00	628,00
3.39	0100	ALVENARIAS	M2	15,70	40,00	628,00
3.40	0100	ALVENARIAS	M2	15,70	40,00	628,00
3.41	0100	ALVENARIAS	M2	15,70	40,00	628,00
3.42	0100	ALVENARIAS	M2	15,70	40,00	628,00
3.43	0100	ALVENARIAS	M2	15,70	40,00	628,00
3.44	0100	ALVENARIAS	M2	15,70	40,00	628,00
3.45	0100	ALVENARIAS	M2	15,70	40,00	628,00
3.46	0100	ALVENARIAS	M2	15,70	40,00	628,00
3.47	0100	ALVENARIAS	M2	15,70	40,00	628,00
3.48	0100	ALVENARIAS	M2	15,70	40,00	628,00
3.49	0100	ALVENARIAS	M2	15,70	40,00	628,00
3.50	0100	ALVENARIAS	M2	15,70	40,00	628,00



Handwritten signature and stamp.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**RETEIURA MUNICIPAL DE TOROLINHÁ**

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Torolinha

**OBJETO:** OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE TOROLINHÁ

**LOCAL:** RUA DO COMÉRCIO, S/Nº - CENTRO - TOROLINHÁ - PI

**DATA:** 05/12/2022

**PROPOSTA:** 0071/2022

**PROPOSTA:** 0071/2022

**PROPOSTA:** 0071/2022

**PROPOSTA:** 0071/2022

**PROPOSTA:** 0071/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SI - BEDI	DI	COF - BDI	
3.10.5	02717	REGISTRO DE GAVETA C/CAVADA CROMADA D=25mm (1°)	SEINFRA	UN	1,00	86,25	22,80	109,11	109,11
3.10.6	02899	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	45,30	13,02	3,45	16,47	746,23
3.10.7	02898	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	22,45	13,02	4,76	22,80	506,02
3.10.8	02896	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	22,50	31,84	6,44	40,28	906,30
3.10.9	02895	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	14,95	3,86	18,41	92,05
3.10.10	04689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	16,20	4,20	20,49	61,47
3.10.11	01821	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	21,50	12,62	3,34	15,96	343,16
3.10.12	01822	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	13,51	3,58	17,09	34,18
3.10.13	03394	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	7,00	22,05	6,06	28,91	202,37
3.10.14	01876	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 100X60mm (4"X2")-CANIS	SEINFRA	UN	1,00	37,47	9,93	47,40	47,40
3.10.15	02280	TE: PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") - JUNTA CANIS	SEINFRA	UN	1,00	20,61	5,46	26,07	26,07
3.10.16	02347	TE: PVC BRANCO C/REDUÇÃO PREGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	33,13	8,78	41,91	41,91
3.10.17	02356	TE: PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANIS	SEINFRA	UN	1,00	37,84	9,97	47,81	47,81
3.10.18	04006	CAIXA UFORMADA PVC 130 X 130 X 30MM, ACABAMENTO FRANCO (GRELHA OU TAMPA C/CA)	SEINFRA	UN	5,00	46,10	12,23	58,33	291,90
3.10.19	02277	SAÍDA DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	23,48	6,22	29,70	356,40
3.10.20	03609	CAIXA EM ALVENARIA TIPO CURADO, SUP. = 10cm (10x40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	270,50	71,56	342,18	684,36
3.10.21	04073	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,58	107,57	28,57	136,10	348,38
3.10.22	03609	CAIXA DE GORDURA/SAÍDA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	235,47	76,36	311,77	623,54
3.11	LOUÇAS E METAIS								20.458,36
3.11.1	01610	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLINA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	425,08	112,66	537,73	1.075,46

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FURQUILHA  
 ESCOLA DE EDUCAÇÃO DE Jovens Adultos e Analfabetos - EEJA - UNIDADE II  
 Rua: José Paulo de Faria, nº 100, Vila Santa Rosa, Jd. Santa Rosa, Fm. Santa Rosa, São Carlos/SP, CEP: 13.506-000.

ORÇAMENTO FUNDACIONAL - ANEXO 1  
 FUNDAMENTO ORÇAMENTÁRIO - ITEM 0101  
 MATERIAL DE CONSUMO  
 PROJETO: PÊLOUSAS - FURQUILHA - SP

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PACOTE	LOCALIDADE	CUB	VALOR UNITÁRIO		PACOTE	VALOR TOTAL
								SEM	COM		
0101.2	100,00	UN	8,70	870,00	SEMPRA	UN	1,00	861,30	870,00	SEMPRA	870,00
0101.3	200,00	UN	2,23	446,00	SEMPRA	UN	200,00	233,00	233,00	SEMPRA	466,00
0101.4	1,00	UN	307,56	307,56	SEMPRA	UN	1,00	307,56	307,56	SEMPRA	307,56
0101.5	1,00	UN	412,99	412,99	SEMPRA	UN	1,00	412,99	412,99	SEMPRA	412,99
0101.6	1,00	UN	169,72	169,72	SEMPRA	UN	1,00	169,72	169,72	SEMPRA	169,72
0101.7	1,00	UN	372,57	372,57	SEMPRA	UN	1,00	372,57	372,57	SEMPRA	372,57
0101.8	1,00	UN	358,40	358,40	SEMPRA	UN	1,00	358,40	358,40	SEMPRA	358,40
0101.9	1,00	UN	711,09	711,09	SEMPRA	UN	1,00	711,09	711,09	SEMPRA	711,09
0101.10	1,00	UN	82,83	82,83	SEMPRA	UN	1,00	82,83	82,83	SEMPRA	82,83
0101.11	1,00	UN	12,54	12,54	SEMPRA	UN	1,00	12,54	12,54	SEMPRA	12,54
0101.12	1,00	UN	629,97	629,97	SEMPRA	UN	1,00	629,97	629,97	SEMPRA	629,97
0102.1	1,00	UN	1.556,20	1.556,20	SEMPRA	UN	1,00	1.556,20	1.556,20	SEMPRA	1.556,20
0102.2	1,00	UN	2.231,88	2.231,88	SEMPRA	UN	1,00	2.231,88	2.231,88	SEMPRA	2.231,88
0102.3	1,00	UN	279,53	279,53	SEMPRA	UN	1,00	279,53	279,53	SEMPRA	279,53
0102.4	1,00	UN	170,96	170,96	SEMPRA	UN	1,00	170,96	170,96	SEMPRA	170,96
0102.5	1,00	UN	2.721,82	2.721,82	SEMPRA	UN	1,00	2.721,82	2.721,82	SEMPRA	2.721,82
0102.6	1,00	UN	2.899,28	2.899,28	SEMPRA	UN	1,00	2.899,28	2.899,28	SEMPRA	2.899,28
0102.7	1,00	UN	2.297,16	2.297,16	SEMPRA	UN	1,00	2.297,16	2.297,16	SEMPRA	2.297,16
0102.8	1,00	UN	28.271,49	28.271,49	SEMPRA	UN	1,00	28.271,49	28.271,49	SEMPRA	28.271,49
0102.9	1,00	UN	9.581,97	9.581,97	SEMPRA	UN	1,00	9.581,97	9.581,97	SEMPRA	9.581,97
0102.10	1,00	UN	24.517,86	24.517,86	SEMPRA	UN	1,00	24.517,86	24.517,86	SEMPRA	24.517,86
0102.11	1,00	UN	20.137,54	20.137,54	SEMPRA	UN	1,00	20.137,54	20.137,54	SEMPRA	20.137,54
0102.12	1,00	UN	11.392,89	11.392,89	SEMPRA	UN	1,00	11.392,89	11.392,89	SEMPRA	11.392,89
0102.13	1,00	UN	24.517,86	24.517,86	SEMPRA	UN	1,00	24.517,86	24.517,86	SEMPRA	24.517,86
0102.14	1,00	UN	9.581,97	9.581,97	SEMPRA	UN	1,00	9.581,97	9.581,97	SEMPRA	9.581,97
0102.15	1,00	UN	24.517,86	24.517,86	SEMPRA	UN	1,00	24.517,86	24.517,86	SEMPRA	24.517,86
0102.16	1,00	UN	9.581,97	9.581,97	SEMPRA	UN	1,00	9.581,97	9.581,97	SEMPRA	9.581,97

MUNICIPAL DE FURQUILHA

*(Handwritten marks and signatures)*

**ORÇÃO:** 02/197/2023  
**DATA:** 02/19/2023  
**RECEITA:** 000000000  
**DESCRIÇÃO:** 007 FOLHAS DESSERVIÇÃO 000000000  
**LOCAL:** 202210 COM LICENCIAMENTO 000000000  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Oraquinhó

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COMO RDI	FINANÇ. TOTAL R\$
						SI	DI		
3.13.5	C4771	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 6" X 2"	SEMPRA	UN	29,00	8,02	2,34	14,16	323,124
3.13.6	C4974	CAIXA EM ALUMINARIA TIPO FUJADO, L.P.F. = 10cm (30x30x10cm). FUSIDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	SEMPRA	UN	1,00	270,50	71,48	342,18	342,18
3.13.7	C4989	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,50 x 0,50 x 0,15 m)	SEMPRA	UN	1,00	129,08	34,21	163,29	163,29
3.13.8	C2678	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMPATIR ATÉ 6 DIVISÕES. SUPRIMENTO	SEMPRA	UN	2,00	70,97	39,83	99,50	199,50
3.13.9	C0540	CABO FOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEMPRA	M	426,15	6,97	1,60	7,55	3.217,65
3.13.10	C4927	CAPO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEMPRA	M	403,50	14,57	3,81	18,18	1.381,83
3.13.11	C1416	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEMPRA	UN	7,00	81,18	21,51	102,69	718,18
3.13.12	C1005	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEMPRA	UN	4,00	20,00	5,50	25,50	101,50
3.13.13	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEMPRA	UN	1,00	81,18	21,51	102,69	102,69
3.13.14	C4462	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA CURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 kVA/60V	SEMPRA	UN	1,00	104,57	28,04	130,61	130,61
3.13.15	C4580	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEMPRA	UN	5,00	123,27	33,38	152,26	811,30
3.13.16	C1489	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEMPRA	UN	5,00	18,67	3,94	19,81	94,05
3.13.17	C1569	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEMPRA	UN	2,00	37,06	9,82	48,86	97,76
3.13.18	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEMPRA	UN	2,00	20,40	5,41	25,01	111,62
3.13.19	C2464	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEMPRA	UN	19,00	18,24	4,94	23,50	355,70
3.13.20	C4688	LUMINARIA DE EMPURR. EM L.D. CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. POTENCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEMPRA	UN	12,00	304,87	104,84	409,51	5.904,12
3.13.21	C4956	LUMINARIA PLANEJANTE PARA FACHO ABERTO, COM POT. LAMPADA EM QUANTIDADE DE 10W, COM REATOR E KINOLE, COMPLETA	SEMPRA	UN	9,00	194,15	51,45	245,60	2.210,40
3.13.22	C4105	PARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM UM VECOR EM VIDRO FOUCO	SEMPRA	UN	8,00	171,72	45,51	217,23	1.757,84
3.13.23	C0464	CAIXA EM ALUMINARIA (40X40X100mm) DE 1/2 TIJULO COMUM. LASTRO DE BITA E TAMPA DE CONCRETO	SEMPRA	UN	3,00	251,00	66,52	317,55	952,65

PLANO DE CONTAS 1988

ENDEREÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIOS E DESENGARDADE  
 FONELE: 5308124  
 ENDEREÇO: RUA VENEZA, 3700 - BARRAGEM DO FORTALEZA - JARDIM I  
 ENDEREÇO: RUA VENEZA, 3700 - BARRAGEM DO FORTALEZA - JARDIM I  
 ENDEREÇO: RUA VENEZA, 3700 - BARRAGEM DO FORTALEZA - JARDIM I  
 ENDEREÇO: RUA VENEZA, 3700 - BARRAGEM DO FORTALEZA - JARDIM I

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ANO	VALOR EMPENHADO		TOTAL
				CONTA	COMPLETO	
5.124	ABASTECIMENTO COMPLETO DE MATECOFFER EM LATA 240MM	UN	8.000	66,70	66,70	340,00
5.141	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2	M2	3.337,7	14,80	3,92	30.377,79
5.142	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2	M2	3.337,7	20,88	3,97	7.165,48
5.143	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2	M2	3.337,7	11,97	3,69	5.810,40
5.144	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2	M2	3.337,7	12,98	5,02	1.738,65
5.145	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2	M2	3.337,7	37,14	9,84	432,28
5.146	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2	M2	3.337,7			3.399,72
5.147	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2	M2	3.337,7			3.399,72

VALOR ANUAL		VALOR TOTAL	
5.124	66,70	66,70	66,70
5.141	3,92	3,92	3,92
5.142	3,97	3,97	3,97
5.143	3,69	3,69	3,69
5.144	5,02	5,02	5,02
5.145	9,84	9,84	9,84
5.146	3,399,72	3,399,72	3,399,72
5.147	3,399,72	3,399,72	3,399,72

VALOR TOTAL EM VALORES DE 1988: R\$ 3.588,26

  
 Nome do Prefeito Municipal

Nome do Prefeito Municipal  
 CPF: 000.000.000-00  
 ENDEREÇO







## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES	
			UNITÁRIO	TOTAL
ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS DE REPERTE	M2	100,00	100,00	100,00
ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS DE REPERTE	M2	100,00	100,00	100,00
ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS DE REPERTE	M2	100,00	100,00	100,00
ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS DE REPERTE	M2	100,00	100,00	100,00
ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS DE REPERTE	M2	100,00	100,00	100,00

### 1.1. COMP-ADM - EQUIPE TÉCNICA DE OBRA (119)

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPE TÉCNICA DE OBRA	H	100,00	100,00	100,00
<b>TOTAL</b>				<b>100,00</b>

### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (112)

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,80MM	M2	100,00	350,00	35.000,00
SEMIFRASE	M	100,00	230,00	23.000,00
PORTALETE / ENTORTE DE 5x8"	M	400,00	130,00	52.000,00
PREGO 18x46 (1,02"x10) 1/2" (SEMIFRASE 6x20) (112)	KG	0,10000000	24.000,00	2.400,00
<b>TOTAL</b>				<b>112.400,00</b>

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
SERVEANTE	H	300,00	50,00	15.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>15.000,00</b>

### 2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (12)

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
SERVEANTE	H	600,00	15,00	9.000,00
<b>TOTAL</b>				<b>9.000,00</b>

### 3.1.1. C1931 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (112)

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
CHAVE GALVANIZADA 10x13 E 10x13	KG	0,10000000	16.000,00	1.600,00
PORTALETE / ENTORTE DE 5x8"	M	800,00	60,00	48.000,00
PREGO	KG	0,01000000	140,00	1.400,00
TARJA DE FERRO DE 12x1"	M2	0,01000000	280,00	2.800,00
<b>TOTAL</b>				<b>52.800,00</b>

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
SERVEANTE	H	2.000,00	13,50	27.000,00
SERVEANTE	H	800,00	28,00	22.400,00
<b>TOTAL</b>				<b>49.400,00</b>

### 3.2.1. C2761 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1,00m PROF. ATÉ 1,00m (119)

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
-----------	---------	------------	----------	-------

## TERMO ANÁLISE ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÂMARA MUNICIPAL DE PONTA GROSSA  
 Nº 3536  
 PLS  
 11/2015

*Handwritten signature*

ODIA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARINA LUIZ LUIZ PARON - BARRIO JUNCO - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PONTA GROSSA	FUNTE:	VERBA
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARINA LUIZ LUIZ PARON - BARRIO JUNCO - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PONTA GROSSA	ORÇAMA:	027100000000000000
LOCAL:	ÁREA SOB O NOME DE OLIVEIRA - TORONILHA - CE	PROJETO:	020100000000000000
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Ponta Grossa	PROPOSTA:	000110000000000000

0200	SERVENTE	SEMPRA	H	0,80000000	15,8000	41,2000
TOTAL (Mão de Obra)						41,2000
VALOR:						41,20

### 3.3.3. 01430 - ATIVIDADE DE COMPACTAÇÃO DA BARRA SACONITE E MAT. CLASSIFICADO (M)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	AREIA VERMELHA	SEMPRA	M3	1,10000000	61,6100
TOTAL Material					61,6100

0200	SERVENTE	SEMPRA	H	1,70000000	20,4350	20,4350
TOTAL Mão de Obra						20,4350
VALOR:						82,04

### 3.3.4. 01490 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. PROFUNDIDADE UTIL. 5 X (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0033	ESCALDANTE PARA FORMAS	SEMPRA	L	0,40000000	2,7000
0179	PREÇO 18X17 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 168 UNIDS)	SEMPRA	KG	0,10000000	1,8000
0843	SARAFIO DE 1"X4"	SEMPRA	M	0,30000000	0,1800
0910	TABUA DE 1" DE SA. - L = 300cm	SEMPRA	M	1,00000000	0,2100
TOTAL Material					4,8900

0001	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,30000000	21,2910	21,2910
0002	CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,30000000	27,0090	27,0090
TOTAL Mão de Obra						48,3000
VALOR:						53,19

### 3.3.7. 01889 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0039	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEMPRA	M2	0,20000000	37,2000
0691	POI AL 1" (BARROTE DE 300)	SEMPRA	M	1,30000000	11,6000
0179	PREÇO 18X17 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 168 UNIDS)	SEMPRA	KG	0,20000000	12,7000
0843	SARAFIO DE 1"X4"	SEMPRA	M	1,00000000	4,3000
0910	TABUA DE 1" DE SA. - L = 300cm	SEMPRA	M	1,00000000	9,2100
TOTAL Material					75,0100

0001	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,30000000	13,7700	13,7700
0002	CARPITEIRO	SEMPRA	H	1,30000000	80,7700	80,7700
TOTAL Mão de Obra						94,5400
VALOR:						169,55

✱

P



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÍVIL:	EXERCÍCIO 2013 REF. DEB. DE MANUTENÇÃO DE REFERÊNCIA DA ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO BÁSICA - SEME - MUNICÍPIO DE SOROCABA - SP	UNIDADE:	FUNDEB	ORÇAMENTO:	00000000000000000000
DESCRIÇÃO:	EXERCÍCIO DE SERVIÇOS DE COTAÇÃO DE PREÇOS PARA A REPARAÇÃO DE BARRILHES EM TUBO DE SERRA, TUBO A BARRILHEIRO DE SERRAÇÃO DO TUBO DE SERRA, TUBO A BARRILHEIRO DE SERRAÇÃO DO TUBO DE SERRA, TUBO A BARRILHEIRO DE SERRAÇÃO DO TUBO DE SERRA	PROJETO:	00000000000000000000	ITEM:	00000000000000000000
LOCAL:	TUBO DE SERRAÇÃO DE SERRAÇÃO DO TUBO DE SERRA	PROPOSTA:	00000000000000000000	VALOR:	00000000000000000000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOROCABA				

### 3.3.3. 09217 - ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40 mm (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARMAÇÃO	SEMPRA	KG	1,000000	7,2000	8,0000
0103	ARMAÇÃO RECORRIDO N 13 EN 10	SEMPRA	KG	0,000000	9,0000	0,0000
TOTAL UNID. QTD						8,0000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARMAÇÃO DE ARMAÇÃO DE FERREIRO	SEMPRA	H	0,000000	18,7000	1,0000
0103	ARMAÇÃO DE FERREIRO	SEMPRA	H	0,000000	20,7000	0,0000
TOTAL UNID. QTD						1,0000

### 3.3.4. 09218 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARMAÇÃO	SEMPRA	KG	1,000000	8,7000	10,0000
0103	ARMAÇÃO RECORRIDO N 13 EN 10	SEMPRA	KG	0,000000	9,0000	0,0000
TOTAL UNID. QTD						10,0000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARMAÇÃO DE ARMAÇÃO DE FERREIRO	SEMPRA	H	0,000000	10,7000	1,0000
0103	ARMAÇÃO DE FERREIRO	SEMPRA	H	0,000000	20,7000	1,0000
TOTAL UNID. QTD						2,0000

### 3.3.5. C10/20 - CONCRETO PAVIMENTO, FCK 25 MPa COM AGREGADO AQUEDUCADO (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	BETO. LEISA ELETA. 04,2111 (CHF)	SEMPRA	M3	0,700000	22,0000	15,4000
TOTAL UNID. QTD						15,4000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,100000	60,0000	6,0000
0103	AREIA	SEMPRA	M3	0,000000	70,0000	0,0000
0103	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,000000	0,0000	0,0000
0103	AREIADO	SEMPRA	M3	0,000000	87,0000	14,0000
TOTAL UNID. QTD						20,0000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	SERVENTE	SEMPRA	H	0,000000	15,0000	0,0000
TOTAL UNID. QTD						0,0000

### 3.3.6. C10/20 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103						

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
**3378**  
 2015  
 PESTICID

*Assinatura*

ORÇAMA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA JACALINAS MARTINS - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA JACALINAS MARTINS - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA  
 LOCAL: RUA FORTISSIMO GOMES DE OLIVEIRA - FORTALEZA - CE  
 CLIENTE: Professora Edulce de Fátima

DATA: 02/12/2015	UNIDADE: 0000	UNIDADE: 0000	UNIDADE: 0000
SEMPRA	0271001000000000	0000	0000
SEMPRA	0000000000	0000	0000

0301	0301	SEMPRA	H	0,00000000	207,700	41,5400
0346	0346	SEMPRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL FÓRÇA DE OBRA	174,8400
					VALOR	134,84

**6.4165 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA VÍBORNO - VÃO ATÉ 2,00 m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	0108	SEMPRA	KG	0,74000000	7,8200	
1832	1832	SEMPRA	M2	1,00000000	42,0700	
11601	11601	SEMPRA	M	1,30000000	11,8000	
11726	11726	SEMPRA	KG	0,00000000	12,7000	
11646	11646	SEMPRA	M	0,37000000	4,3000	
11915	11915	SEMPRA	M	0,00000000	5,2100	
					TOTAL Material	71,8500

Força de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0301	0301	SEMPRA	H	0,30000000	20,7700	
0346	0346	SEMPRA	H	0,37000000	15,5500	
					TOTAL Força de Obra	36,3200

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02640	02640	SEMPRA	M3	0,04000000	373,8400	
01653	01653	SEMPRA	M3	0,04000000	278,2500	
					TOTAL Serviço	652,0900
					VALOR	110,13

**6.4167 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA VÍBORNO - VÃO DE 3,01 A 4,00 m (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	0108	SEMPRA	KG	0,74000000	7,8200	
1832	1832	SEMPRA	M2	1,00000000	50,5300	
11601	11601	SEMPRA	M	1,30000000	11,8000	
11726	11726	SEMPRA	KG	0,00000000	12,7000	
11646	11646	SEMPRA	M	0,37000000	4,3000	
11915	11915	SEMPRA	M	0,00000000	5,2100	
					TOTAL Material	82,3600

Força de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0301	0301	SEMPRA	H	0,25000000	20,7700	
0346	0346	SEMPRA	H	0,37000000	15,5500	
					TOTAL Força de Obra	36,3200

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02640	02640	SEMPRA	M3	0,04000000	373,8400	
01653	01653	SEMPRA	M3	0,04000000	278,2500	
					TOTAL Serviço	652,0900

\* *Assinatura*

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTILHA  
3579  
FLS  
10/2014

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

ORÇÃO	ORÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS DE REFEIÇÃO DA ESCOLA Nº 110 - ANEXO I - RESOLUÇÃO - SEGE JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORTILHA - PE	COTAÇÃO		COTAÇÃO	
DESCRIÇÃO:	ORÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS DE REFEIÇÃO DA ESCOLA Nº 110 - ANEXO I - RESOLUÇÃO - SEGE JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORTILHA - PE	EMPRESA	VALOR	EMPRESA	VALOR
LOCAL:	POLÍGONO DE COSTAS SECUNDÁRIAS - FORTILHA - PE	EMPRESA	VALOR	EMPRESA	VALOR
QUANTIDADE:	10000	EMPRESA	VALOR	EMPRESA	VALOR

TOTAL (R\$)	207,10
VALOR:	110,10

**3.3.3. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA REBAS/LAJES (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1271	ESCOORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEM-FRA	M2	10000,00	20,10	201000
TOTAL (R\$)						201000

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1240	SERVEANTE	SEM-FRA	H	10000,00	17,00	170000
TOTAL (R\$)						170000
VALOR:						371000

**3.4.1. C1073 - ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (8X16X16) EM CARGA MASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 100 (12,0) (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1073	TIPOLO CERÂMICO FURADO	SEM-FRA	M2	8000,00	6,95	55600
1041	CAL HIDRATADA	SEM-FRA	KG	20000,00	1,10	22000
1045	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	20000,00	6,90	138000
1073	TIPOLO CERÂMICO FURADO (8X16X16)	SEM-FRA	M2	20000,00	6,85	137000
TOTAL (R\$)						352600

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1073	PEDEREIRO	SEM-FRA	H	10000,00	20,70	207000
1040	SERVEANTE	SEM-FRA	H	10000,00	17,40	174000
TOTAL (R\$)						381000
VALOR:						833600

**3.4.2. C1176 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20) EM CARGA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1176	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)	SEM-FRA	M2	20000,00	4,00	80000
TOTAL (R\$)						80000

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	PEDEREIRO	SEM-FRA	H	20000,00	25,70	514000
1040	SERVEANTE	SEM-FRA	H	10000,00	16,40	164000
TOTAL (R\$)						678000

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1070	APRIMORIA DE CONCRETO E AREIA SEM TRAÇO 1:3	SEM-FRA	M2	20000,00	7,37	147400
TOTAL (R\$)						147400
VALOR:						123,42

**3.4.3. C2008 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M)**

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2008	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEM-FRA	M	10000,00	12,34	123400
TOTAL (R\$)						123400

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
3500  
FLS. 001

*Assinatura*

**TÍTULO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MAREIA MACAÇÃOS MARTINS - REDE ALTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PONDURÁ/PE  
**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MAREIA MACAÇÃOS MARTINS - SEDE ALTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PONDURÁ/PE  
**LOCAL:** RUA CASACIMBO SOWEN DE OLIVEIRA - PONDURÁ/PE  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Pondurá

**DATA:** 12/02/2022  
**UNIDADE:** 0210000000000000000  
**PROJETO:** 0210000000000000000  
**PROCESSO:** 0210000000000000000

Descrição do Custo	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10012 BEM OBTURA ELÉTRICA 500V (ONIP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,0000	19,2804
TOTAL Equipamento Certo 10012					19,2804

Referencial	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10107 AÇO CADE	SEINFRA	KG	0,00000000	0,7500	320,0000
10108 ANATE RECOZIDO 11,15 BWS	SEINFRA	KG	1,20000000	9,2000	11,1600
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62500000	32,1000	39,7194
10230 BRITA	SEINFRA	M3	0,87000000	70,0000	61,0500
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,00000000	0,5000	170,9520
11591 FORTALECIMENTO / BARRIOTE DE 3x3"	SEINFRA	M	0,50000000	11,5000	6,9000
11770 FREGO 13x17 (2,12" X 16) (APROXIMADAMENTE 100URV/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,7000	20,4000
11915 LÁGUA DE 1" DE 65 - L. 100cm	SEINFRA	M	0,00000000	0,2100	20,0700
TOTAL Materia					628,1304

Uso de Mão	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	11,50000000	16,7700	209,2710
10101 ARMAZADOR/PEREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498 CAPATEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12031 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	16,5500	165,5000
TOTAL Mão de Obra					603,7820
VALOR:					1.231,8124

Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10101 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	32,1000	0,1300
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5000	0,9084
11702 PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	418,0500	418,0500
TOTAL Materia					419,0384

Uso de Mão	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12031 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,5500	33,1000
TOTAL Mão de Obra					64,2550
VALOR:					483,2934

Referencial	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	LIT	0,00100000	68,7400	0,0687
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5000	0,0750
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA (BATA DE FERRO) OREFEADURA E DOBRADILHAS, INCLUI PINTURA ESMALTE BRANCO (FIM)	SEINFRA	UN	1,00000000	324,2500	324,2500
TOTAL Materia					324,3137

Uso de Mão	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
TOTAL					1.715,1054

\*

\*

3581  
 P.R.E.F.E.I.T.O.R.I.A M.U.N.I.C.I.P.A.L D.E F.O.RQUILHA  
 F.L.S.

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	
				PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BANDEJA DOS SERVIÇOS DE COZINHA DE REFERÊNCIA	MO	1,00	20,7710		20,7710
REPOZICIONAMENTO DE BANDEJAS DE SERVIÇOS	MO	1,00	20,7710		20,7710
REPOZICIONAMENTO DE BANDEJAS DE SERVIÇOS	MO	1,00	20,7710		20,7710
TOTAL DOS CUSTOS					62,3130

ITEM	QUANTIDADE	UNID	VALOR	TOTAL
1201	1	MO	20,7710	20,7710
1202	1	MO	20,7710	20,7710
1203	1	MO	20,7710	20,7710
TOTAL DOS CUSTOS				62,3130
VALOR:				62,3130

**3.6.3. COMP-2 - JANELA RASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVO VIDRO (73)**

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
COMP-2	JANELA RASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO EXCLUSIVO VIDRO	MO	1,00	420,66	420,66
TOTAL DOS CUSTOS					420,66
VALOR:					420,66

**3.6.4. COMP-3 - JANELA DE ENROLAR EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO (12)**

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
COMP-3	JANELA DE ENROLAR EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO	MO	1,00	420,66	420,66
TOTAL DOS CUSTOS					420,66
VALOR:					420,66

**3.6.5. Q2300 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA ESPECIAL COLOCADO (12)**

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
Q2300	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA ESPECIAL COLOCADO	MO	1,00	18,5100	18,5100
TOTAL DOS CUSTOS					18,5100

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
Q2301	ADJUNTO	H	0,01	16,9700	16,9700
Q2302	MONTADOR	H	0,01	20,0100	20,0100
TOTAL DOS CUSTOS					37,9800
VALOR:					37,9800

**3.6.6. Q2304 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (12)**

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
Q2304	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00	57,1200	57,1200
TOTAL DOS CUSTOS					57,1200

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
Q2305	PREÇO	H	0,01	30,7700	30,7700
Q2306	SERVEANTE	H	0,01	3,0000	3,0000
TOTAL DOS CUSTOS					33,7700

ITEM	DESCRICAÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
Q2307	LEGUMINOSA VERDE DE CRUENTO GAL-VIR E ADICIA S/PEN TRAPO 134	MO	0,01	21,8700	21,8700

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE  
**3582**  
CABUÍ

*Engenharia*

ORÇÃO: EXPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REPERTÓRIO NA ESCOLA MARRIA MADALÁDE MARTINS - RUA JUVENA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA  
 DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO REPERTÓRIO NA ESCOLA MARRIA MADALÁDE MARTINS - SEME, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA  
 LOCAL: RUA FORTIFICADO GOMES DE OLIVEIRA - FORTALEZA - CE  
 FONTE: Prefeitura Municipal de Fortaleza

DATA: 02/02/2022  
 VERSÃO: 01  
 EMPREENHAMENTO: 01  
 PROJETO: 01  
 FOLHA: 001

TOTAL SERVIÇOS	2,0274
VALOR	10,72

## 3.6.7. 01802 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 14 CV, INCLUSIVE MANO DE OBRÃO (M2)

Material		PONTO	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0552	BOMBA CENTRÍFUGA P=14 CV	SEMPRA	UN	1,0000000	330,1000	330,1000
TOTAL Material						330,1000
Mão de Obra		PONTO	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0015	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	8,0000000	16,7700	134,1600
0020	ENCANADOR	SEMPRA	H	2,0000000	20,2000	161,6000
TOTAL Mão de Obra						295,7600
VALOR						625,86

## 3.6.7. 01338 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TÉSOURAS / TERÇAS / CONTRAVEN TAMBÓIS / FERRAGENS) (M2)

Material		PONTO	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1161	FERRAGEM PARA TELHAIS	SEMPRA	KG	0,2000000	10,9500	2,1900
1185	CADEIRA (PEFOBA)	SEMPRA	M3	0,0160000	3,9000	62,4000
1174	PREGO	SEMPRA	UN	0,1200000	14,3000	1,7160
TOTAL Material						66,5960
Mão de Obra		PONTO	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEMPRA	H	1,0000000	16,7700	30,1400
0408	CARPANTEIRO	SEMPRA	H	1,0000000	20,7700	37,9500
TOTAL Mão de Obra						68,0900
VALOR						134,686

## 3.6.2. 02128 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL DE ESBARRO "TIMON" (M2)

Material		PONTO	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1205	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL DE ESBARRO "TIMON"	SEMPRA	UN	0,0000000	1,4900	44,7000
TOTAL Material						44,7000
Mão de Obra		PONTO	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0251	SERVENTE	SEMPRA	H	1,0000000	20,7700	37,0010
0253	SERVENTE	SEMPRA	H	1,0000000	15,8500	30,2100
TOTAL Mão de Obra						67,2110
VALOR						111,9110

## 3.6.8. 00387 - AREIA E GIZA EM TELHA COLONIAL (M2)

Material		PONTO	UNID	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,0030000	89,7400	0,2692
0141	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	0,0040000	1,0100	0,0040
0100	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,0040000	0,2200	0,0009
TOTAL						0,2741

✕

D



3553  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DATA DE CRIAÇÃO		EMPRESA	
		DIAS	VALOR	DIAS	VALOR
0000	RECURSOS DE CUSTOS DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS - SERVIÇO DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE FÍSICA	01/01/2011	1000	01/01/2011	1000
0001	RECURSOS DE CUSTOS DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE FÍSICA	01/01/2011	1000	01/01/2011	1000
0002	RECURSOS DE CUSTOS DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE FÍSICA	01/01/2011	1000	01/01/2011	1000
0003	RECURSOS DE CUSTOS DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE FÍSICA	01/01/2011	1000	01/01/2011	1000
0004	RECURSOS DE CUSTOS DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE FÍSICA	01/01/2011	1000	01/01/2011	1000
0005	RECURSOS DE CUSTOS DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE FÍSICA	01/01/2011	1000	01/01/2011	1000
0006	RECURSOS DE CUSTOS DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE FÍSICA	01/01/2011	1000	01/01/2011	1000
0007	RECURSOS DE CUSTOS DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE FÍSICA	01/01/2011	1000	01/01/2011	1000
0008	RECURSOS DE CUSTOS DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE FÍSICA	01/01/2011	1000	01/01/2011	1000
0009	RECURSOS DE CUSTOS DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE FÍSICA	01/01/2011	1000	01/01/2011	1000
0010	RECURSOS DE CUSTOS DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE FÍSICA	01/01/2011	1000	01/01/2011	1000

MATERIAL		QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001	PEREIRO	1	H	0,0000000	20,700	20,700
1002	SERVEITE	1	H	0,0000000	15,600	15,600
TOTAL MATERIAIS						36,300
VALOR:						36,300

3.6.4. 01011 - ALGIBOZ EM TELHAMENTO COLONIAL (2)

MATERIAL		QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001	AREIA GROSSA	1	M3	0,0000000	60,700	60,700
1002	CALHADA	1	KG	0,0000000	1,000	1,000
1003	CIMENTO PORTLAND	1	KG	0,0000000	0,000	0,000
TOTAL MATERIAIS						61,700
VALOR:						61,700

MATERIAL		QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001	PEREIRO	1	H	0,0000000	20,700	20,700
1002	SERVEITE	1	H	0,0000000	15,600	15,600
TOTAL MATERIAIS						36,300
VALOR:						36,300

3.6.5. 01537 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,011 (01)

MATERIAL		QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,011	1	M2	1,0000000	32,700	32,700
TOTAL MATERIAIS						32,700
VALOR:						32,700

3.7.1. 03043 - EMERSEMAELIZAÇÃO O/EMULSÃO ASFÁLTICA CONSISTO SÍLICO (12)

MATERIAL		QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001	EMULSÃO ASFÁLTICA	1	KG	0,0000000	25,000	25,000
TOTAL MATERIAIS						25,000

MATERIAL		QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001	AREIA FINE	1	H	0,0000000	18,700	18,700
TOTAL MATERIAIS						18,700
VALOR:						18,700

3.8.1. 03778 - CHAPISCO O/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA BIPREPARAR TRAÇO 1:3 ESP. = 2CM P/PAREDE (12)

MATERIAL		QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001	AREIA FINE	1	M3	0,0000000	61,000	61,000
1002	CIMENTO PORTLAND	1	KG	2,0000000	0,000	2,000
TOTAL MATERIAIS						63,000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE CUCUÍ  
**3584**  
 FLS  
 Nº 20

*Assessoria*

EMPRESA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARTA A. JACQUES DE MARIUS - SEDE, JUNTO A REDETERMINAÇÃO DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CUCUÍ/MS  
 ENDEREÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARTA A. JACQUES DE MARIUS - SEDE, JUNTO A REDETERMINAÇÃO DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CUCUÍ/MS  
 LOCAL: RUA POSSESSÃO GOMES DE OLIVEIRA - CUCUÍ/MS  
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Cucuí/MS

DATA: 02/07/2022  
 VERSÃO: 01  
 REVERTE: 01/17/2022  
 CORRIGIDA: 02/07/2022  
 PROPRIA: 01/17/2022

Mãe de obra	FORTE	UNID	CORRENTENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
0243 SERVENTE	SEMPRA	H	0,15000000	15,9500	2,3925
TOTAL Mãe de obra					4,4695
VALOR					4,46

### 3.3.3. 01121 - SERVIÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PLENEIRA, TRAÇO 1:4 (M2)

Mãe de obra	FORTE	UNID	CORRENTENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01100 AREIA MÉDIA	SEMPRA	M3	0,02400000	62,1000	1,4964
01605 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	M3	1,50000000	6,8200	9,1500
TOTAL Mãe de obra					10,6464

Mãe de obra	FORTE	UNID	CORRENTENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,61000000	20,7700	12,4627
0243 SERVENTE	SEMPRA	H	0,90000000	13,8500	12,4400
TOTAL Mãe de obra					24,9027
VALOR					24,90

### 3.3.3. 03405 - SERVIÇO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PLENEIRA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mãe de obra	FORTE	UNID	CORRENTENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,00000000	20,7700	12,4627
0243 SERVENTE	SEMPRA	H	0,90000000	15,9500	9,3000
TOTAL Mãe de obra					21,7627

Mãe de obra	FORTE	UNID	CORRENTENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PLEN. TRAÇO 1:3	SEMPRA	M2	0,00000000	493,7300	12,0932
TOTAL Serviço					12,0932
VALOR					24,90

### 3.3.4. 04405 - CERÂMICA ESMALTADA TOTAL REFINADA CLARA, PRÉ-FABRICADA ADIQUA DE 30x30cm (100cm²) - PIS/PIEDRA - P/ PAREDE (M2)

Mãe de obra	FORTE	UNID	CORRENTENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04016 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEMPRA	M2	0,00000000	1,6700	16,6520
04009 CERÂMICA ESMALTADA REFINADA DIMENSÕES MAIORES 16,30x30cm (900 cm²) - PIS/PIEDRA	SEMPRA	M2	1,10000000	39,0000	43,9800
TOTAL Mãe de obra					60,6320

Mãe de obra	FORTE	UNID	CORRENTENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01320 LADRILHISTA	SEMPRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
0243 SERVENTE	SEMPRA	H	0,22000000	15,9500	11,1800
TOTAL Mãe de obra					25,7190
VALOR					86,35

### 3.3.5. 04402 - CERÂMICA ESMALTADA CLARA, PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - SOLUCIONÁVEL - P/ PAREDE (M2)

Mãe de obra	FORTE	UNID	CORRENTENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04009 CERÂMICA ESMALTADA REFINADA DIMENSÕES MAIORES 16,30x30cm (900 cm²) - PIS/PIEDRA	SEMPRA	M2	1,10000000	39,0000	43,9800

*A* *S*

RECEITUÁRIO  
3589  
FLS.  
Simplicius

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DE ACORDO COM O REPERTÓRIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SEED/SP SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SEED/SP	COTAÇÃO		COMPRIMISSO		
		QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	VALOR	VALOR
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCRETOS DE REPERTEIO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SEED/SP SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SEED/SP	SECRETARIA	SECRETARIA	SECRETARIA	SECRETARIA	SECRETARIA
UNIDADE:	PLANO DE TRABALHO DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS					
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DE SÃO PAULO - SEED/SP					

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIDADE	TOTAL
0000	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CORTIÇAS E PAREDELADOS	SECRETARIA	KG	4,0000000	1,6000	7,4000
0007	CIMENTO ESTUFADO E MELHORES ATÉ 10/100 (100 C.M.T.) - DEGRADADA	SECRETARIA	KG	1,0000000	50,0000	50,0000
					TOTAL (0000000)	57,4000

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIDADE	TOTAL
0000	LADRILHETA	SECRETARIA	H	0,0000000	20,0000	14,0000
0000	ABRIGANTE	SECRETARIA	H	0,0000000	15,0000	11,0000
					TOTAL (0000000)	25,0000
					VALOR	82,40

#### 3.8.6. C2776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PENBRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE (112)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIDADE	TOTAL
0000	AREIA MEDIA	SECRETARIA	M3	0,0000000	92,0000	0,0000
0000	CIMENTO PORTLAND	SECRETARIA	KG	2,0000000	0,9000	1,8000
					TOTAL (0000000)	1,8000

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIDADE	TOTAL
0000	PECREITO	SECRETARIA	H	0,0000000	30,0000	0,0000
0000	SERVENTE	SECRETARIA	H	0,0000000	16,5000	0,0000
					TOTAL (0000000)	0,0000
					VALOR	0,00

#### 3.8.7. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=3 mm P/ TETO (113)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIDADE	TOTAL
0000	AREIA MEDIA	SECRETARIA	M3	0,0000000	92,0000	0,0000
0000	CAL HIDRATADA	SECRETARIA	KG	1,0000000	1,0000	1,0000
					TOTAL (0000000)	1,0000

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIDADE	TOTAL
0000	PECREITO	SECRETARIA	H	0,0000000	20,0000	12,0000
0000	SERVENTE	SECRETARIA	H	0,0000000	15,5000	11,5000
					TOTAL (0000000)	23,5000
					VALOR	24,50

#### 3.8.8. C0160 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (115)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIDADE	TOTAL
0000	AREIA MEDIA	SECRETARIA	M3	0,0000000	50,0000	40,0000
0000	BRITA	SECRETARIA	M3	0,0000000	10,0000	0,0000
0000	CIMENTO PORTLAND	SECRETARIA	KG	0,0000000	0,0000	114,0000
					TOTAL (0000000)	114,0000

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIDADE	TOTAL
0000	PECREITO	SECRETARIA	H	0,0000000	50,0000	40,0000

REGULADOR ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
3586

GERAL:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REPERTÓRIO NA ESCOLA MARIANA LUCIOLLES CARILIS - REDE JUNHO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PORTO ARAZ	DATA: 02/11/2023	UN: 25504116
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REPERTÓRIO NA ESCOLA MARIANA LUCIOLLES CARILIS - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PORTO ARAZ	FONTE: VERBA	AREA: 03
LOCAL:	RUA PERSÔNICO DOMINGOS DE OLIVEIRA - PORTUGAL - CE	SEINFRA: 0011000000000	PROJ: 0000000000000
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Porto Araz	ESAF: 0000000000000	PROF: 0000000000000

12240	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	19,0000	190,0000
TOTAL COTA de OBRAS						200,0000
VALOR:						500,00

3.9.2. 0281 - REGULAÇÃO DE BASE DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PONCULAS, TNAÇÃO 1:3 - (CSP - 8cm) (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10005	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,63500000	60,1100	3,8067
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,05000000	7,5000	7,5000
TOTAL Material						11,3067
Mo de Oba	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	MODEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12240	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5000	4,6500
TOTAL Mo de Oba						9,8425
VALOR:						21,1532

3.9.3. 0300 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA CI AÇO, PRÉ-FABRICADA ACABA DE 50X50 cm (800 un) - (CSP - 8cm) - (C/PISO) (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10007	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA 1% CEBALINDAS E POLIDELANTOS	SEINFRA	KG	3,00000000	1,8700	5,6100
10008	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 50,50cm (800 un) - (C/PISO)	SEINFRA	M2	1,00000000	43,9000	43,9000
TOTAL Material						49,5100
Mo de Oba	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10008	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12240	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5000	6,2000
TOTAL Mo de Oba						18,6620
VALOR:						68,1720

3.9.4. 0400 - DISCO INDUSTRIAL NATURAL, 800 = 12mm, MOLUS. POLIESTRENO (INTERNO) (M2)

Equipamento ou Mo de Oba	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (OBR)	SEINFRA	H	0,30000000	1,1800	0,3540
10745	MÁQUINA DE POLIR (OBR)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7900	0,6320
TOTAL Equipamento ou Mo de Oba						0,9860
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10004	ACRILADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4000	8,4000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02000000	68,7400	1,3748
10004	GERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8700	2,2305
10903	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,50000000	0,5000	12,7500
10987	DISCO DE DESBASTE DE 7	SEINFRA	UN	0,03000000	16,7900	0,5037
11101	ESCRITÓRIO N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,8700	3,3870
11102	ESCRITÓRIO N 00	SEINFRA	UN	0,03000000	32,3500	0,9705
10315	JUNTA PLÁSTICA 12MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,0700	2,6750

3587  
FLS.  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE		QUANTIDADE		VALOR	
		UNID.	QTD.	UNIT.	TOTAL		
DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD.	UNIT.	TOTAL	UNID.	TOTAL
TOTAL							
QUANTIDADE							

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COSTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL	
							UNID.	TOTAL
1037	GR. ALTEIRO / AL. PAV. LSTA	SEMPRA	H	1,000000	23,7000	23,7000		23,7000
1038	PERRETO	SEMPRA	H	1,000000	24,2000	24,2000		24,2000
1039	SERVENTE	SEMPRA	H	1,000000	17,1000	17,1000		17,1000
						TOTAL	75,0000	75,0000
						VALOR		111,75

#### 3.9.5. C1918 - FISO CIMENTADO C/ ARG. MASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENSAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,0cm C/ IMPERMEABILIZANTE (10)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COSTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1038	AREIA MEDIA	SEMPRA	KG	0,000000	60,0000	1,0000	
1039	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	0,000000	60,0000	2,0000	
1040	IMPERMEABILIZANTE	SEMPRA	KG	0,000000	50,0000	1,8182	
						TOTAL	4,8182

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COSTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1041	PERRETO	SEMPRA	H	1,000000	20,7000	20,7000	
1042	SERVENTE	SEMPRA	H	1,000000	17,0000	17,0000	
						TOTAL	37,7000
						VALOR	44,18

#### 3.10.1. C2826 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (1)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COSTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1043	ACESSÓRIO PARA TUBO DE PVC R. SUDO	SEMPRA	KG	0,000000	41,0000	0,0000	
1044	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC R. SUDO	SEMPRA	L	0,000000	39,0000	0,0000	
1045	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 32mm (1")	SEMPRA	M	1,000000	2,0000	2,0000	
						TOTAL	2,0000

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COSTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1046	ACRILATO DE ENXOFRE	SEMPRA	H	0,000000	10,7000	0,0000	
1047	BRANQUEADOR	SEMPRA	H	0,000000	20,0000	0,0000	
						TOTAL	10,7000
						VALOR	10,70

#### 3.10.2. C2826 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (1)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COSTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1048	ACESSÓRIO PARA TUBO DE PVC R. SUDO	SEMPRA	KG	0,000000	41,0000	0,0000	
1049	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC R. SUDO	SEMPRA	L	0,000000	39,0000	0,0000	
1050	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 32mm (1")	SEMPRA	M	1,000000	6,0000	6,0000	
						TOTAL	6,0000

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	COSTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1051	ACRILATO DE ENXOFRE	SEMPRA	H	0,000000	10,7000	7,6000

LABORATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUBITOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE FISCALIA  
 Nº 3588  
 RECEBOS Nº

*Supervisor*

CLIENTE: EXPLICAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REPERIÓRI NA ESCOLA MARRINHA JACAR HÁES MARRINS - REDE JUNIO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PORQUILANCE

DESCRIÇÃO: EXPLICAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REPERIÓRI NA ESCOLA MARRINHA JACAR HÁES MARRINS - SEDE JUNIO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PORQUILANCE

LOCAL: RUA FERRIDORO GOMES DE OLIVEIRA - PORQUILANCE - CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Porquilance

DATA: 08/07/2023  
 VALOR: 25.000,00  
 Nº 3588  
 RECEBOS Nº

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
0200	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,40000000	20,0000
				TOTAL LIGAS OBRAS	20,0000
				VALOR	25,00

3.10.3. C2659 - JOELHO 1/2" (60) SOLD. AZUL D=25mm X 3M (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0020	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,04200000	41,5000	0,1680
0100	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,00000000	0,2500	0,0000
0201	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL D= 25,3M	SEMPRA	UN	1,00000000	0,3700	0,3700
0586	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,00000000	30,0800	0,0000
				TOTAL MATERIAIS		0,5380
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,16000000	10,7700	1,6232
0200	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
				TOTAL MRO OBRAS		3,6552
				VALOR		4,1932

3.10.4. C2106 - REGISTRO DE GAVETA GIGANTOPLA OROMADA D= 20mm (50) (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0100	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,00000000	0,2500	0,2500
0203	REGISTRO DE GAVETA GIGANTOPLA OROMADA D= 20mm (50)	SEMPRA	UN	1,00000000	51,7400	51,7400
				TOTAL MATERIAIS		51,9900
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,16000000	10,7700	1,6232
0200	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,05000000	20,3200	1,0160
				TOTAL MRO OBRAS		2,6392
				VALOR		54,6292

3.10.5. C2107 - REGISTRO DE GAVETA GIGANTOPLA OROMADA D= 25mm (50) (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0100	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000
0207	REGISTRO DE GAVETA GIGANTOPLA OROMADA D= 25mm (50)	SEMPRA	UN	1,00000000	63,9100	63,9100
				TOTAL MATERIAIS		64,2100
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,16000000	10,7700	1,6232
0200	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,05000000	20,3200	1,0160
				TOTAL MRO OBRAS		2,6392
				VALOR		66,8492

3.10.6. C2695 - TUBO PVC BRANCO P/REGATO D=20mm (1 1/2") (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,16000000	10,7700	1,6232
0200	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,05000000	20,3200	1,0160
				TOTAL MRO OBRAS		2,6392
				VALOR		4,2624

*[Handwritten signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA  
3589  
FLS.  
Imposto

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM:	DESCRIÇÃO:	LOCAL:	QUANTIDADE:	UNIDADE:		VALOR:	
				UNID	QUANTIDADE	UNID	VALOR
0200	BASEAMENTO DOS SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM ÁREAS DE DEPOSITO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - SEDE UNIDADE	TRAF. TUB. 40MM 20M DE P. 11/24 - S.	2000			0200	4000
0201	SERVIÇOS DE COLAÇÃO DO TUBO DE PVC PARA O TUBO		1000			0201	2000
0202	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS SÓLIDOS EM ÁREAS DE DEPOSITO DE RESÍDUOS SÓLIDOS - SEDE UNIDADE		1000			0202	4000
TOTAL							10000

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0200	ADESIVO PARA TUBO DE PVC BRANCO	SEMPRA	KG	0,0375000	41,6700	8.333,33	
0201	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC BRANCO	SEMPRA	L	0,0214286	39,7000	7.940,00	
0202	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (SER F11)	SEMPRA	M	1,0000000	8,1500	3.260,00	
TOTAL (ITEMS)						19.533,33	
VALOR:							19,53

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0205	AJUDANTE DE ENXERTO	SEMPRA	H	0,0214286	19,7000	4.280,00	
0207	ENXERTOR	SEMPRA	H	0,0214286	20,5000	4.070,00	
TOTAL (ITEMS)						8.350,00	
VALOR:							12,05

#### 3.10.7. C2388 - TUBO PVC BRANCO PESCOGO D=50mm (2") (11)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0205	ADESIVO PARA TUBO DE PVC BRANCO	SEMPRA	KG	0,0375000	41,6700	8.333,33	
0201	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC BRANCO	SEMPRA	L	0,0214286	39,7000	8.200,00	
0208	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (SER F11)	SEMPRA	M	1,0000000	8,1500	6.450,00	
TOTAL (ITEMS)						23.033,33	
VALOR:							19,74

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0205	AJUDANTE DE ENXERTO	SEMPRA	H	0,0214286	19,7000	8.800,00	
0207	ENXERTOR	SEMPRA	H	0,0214286	20,5000	8.200,00	
TOTAL (ITEMS)						17.000,00	
VALOR:							19,74

#### 3.10.8. C2389 - TUBO PVC BRANCO PESCOGO D=40MM (1 1/2") (11)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0205	ADESIVO PARA TUBO DE PVC BRANCO	SEMPRA	KG	0,0375000	41,6700	8.333,33	
0201	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC BRANCO	SEMPRA	L	0,0214286	39,7000	1.400,00	
0209	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (SER F11)	SEMPRA	M	1,0000000	8,8000	10.000,00	
TOTAL (ITEMS)						19.733,33	
VALOR:							12,97

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0205	AJUDANTE DE ENXERTO	SEMPRA	H	0,0214286	19,7000	8.700,00	
0207	ENXERTOR	SEMPRA	H	0,0214286	20,5000	10.000,00	
TOTAL (ITEMS)						18.700,00	
VALOR:							34,04

#### 3.10.9. C4133 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2") (11)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0205	ADESIVO PARA TUBO DE PVC BRANCO	SEMPRA	KG	0,0375000	41,6700	1.184,40
0203	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEMPRA	UN	1,0000000	0,7000	0.700,00
0201	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC BRANCO	SEMPRA	L	0,0214286	29,0000	1.651,40
TOTAL (ITEMS)						3.535,80

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

CASA MUNICIPAL DE CULTURA  
3590  
1998

*Assinatura*  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHANA

**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REPERTÓRIO NA ESCOLA MARIANA MAGALHÃES MARTINS - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHANA  
**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REPERTÓRIO NA ESCOLA MARIANA MAGALHÃES MARTINS - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHANA  
**LOCAL:** RUA POSSIDÃO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHANA - CE  
**ORÇAMENTO:** Prefeitura Municipal de Forquilha

**DATA:** 02/10/2008  
**FUNDO:** FUNDO  
**RECURSO:** 0211 CONTRATAÇÃO  
**PROPOSTA:** 021100000000  
**PROJETO:** 021100000000

Código de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
10220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	0,1960
TOTAL Mão de Obra						11,1270
VALOR:						14,86

**3.10.10, 01654 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO Ø=50mm (2") (UM)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10000	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	41,5500	0,2456
10205	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO Ø=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1000	2,1000
11603	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	36,0000	1,2552
TOTAL Material						3,6008

Código de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
10220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	0,1960
TOTAL Mão de Obra						11,1270
VALOR:						16,20

**3.10.11, 01651 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=40mm (1 1/2") (UM)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	41,5500	0,4155
10203	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2800	1,2800
11603	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	36,0000	0,5412
TOTAL Material						2,2367

Código de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	4,0250
10220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	5,4930
TOTAL Mão de Obra						10,5180
VALOR:						12,72

**3.10.12, 01562 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO Ø=50mm (2") (UM)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	41,5500	0,4155
11264	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100	1,7100
11603	SOLUÇÃO LIMPA-DORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02000000	36,0000	0,7200
TOTAL Material						2,8455

Código de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	4,0250
10220	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	5,4930



3391  
FLS.  
Supervisor

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EMPRESA:	ENGENHARIA DE OBRAS DE CONCRETO S/A DE REPRESENTAÇÃO ENGENHARIA DE OBRAS DE CONCRETO S/A - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE	UNIDADE:	SEDE	PERÍODO:	01/01/2013	03/01/2013
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DE OBRAS DE CONCRETO S/A DE REPRESENTAÇÃO ENGENHARIA DE OBRAS DE CONCRETO S/A - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE	SEÇÃO:	ENGENHARIA DE OBRAS DE CONCRETO	PROJETO:	01/01/2013	03/01/2013
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE DE OBRAS DE CONCRETO S/A - SEDE	PROJETO:	01/01/2013	PROJETO:	01/01/2013	03/01/2013
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE					

TOTAL UNIDADES	18,51
VALOR	13,51

#### 3.10.13. 02864 - JUNÇÃO PVC BRANCO 80 x 60 mm (2" x 2") (U/L)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1013	ACESÓRIO PARA TUBO DE PVC 80 x 60	SEMPRA	KG	0,00000000	41,5000
1013	JUNÇÃO PVC BRANCO 80 x 60 (2") (U/L)	SEMPRA	UN	1,70000000	6,0000
1013	SOLUÇÃO IMPERMEABILIZANTE PVC 80 x 60	SEMPRA	L	1,00000000	2,0000
TOTAL UNIDADES					18,51

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1013	ADICIONTE DE ENCRUSTADOR	SEMPRA	H	0,00000000	18,7500
1230	ENCRUSTADOR	SEMPRA	H	0,00000000	20,3000
TOTAL UNIDADES					39,05
VALOR					22,29

#### 3.10.14. 01678 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC F/ESGOTO 100x50mm (4" x 2") - CIANÉIS (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1013	ANEL DE BORT. PARA TUBO PVC REFORÇADO DE 100mm (4")	SEMPRA	UN	2,00000000	2,0000
1013	ANEL DE BORT. PARA TUBO PVC DE 100mm (4")	SEMPRA	UN	1,00000000	1,0000
1013	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100x50mm (4" x 2")	SEMPRA	UN	11,00000000	11,0000
1013	ADICIONTE PARA TUBO DE PVC	SEMPRA	KG	0,00000000	20,0000
TOTAL UNIDADES					34,0000

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1013	ADICIONTE DE ENCRUSTADOR	SEMPRA	H	0,00000000	18,7500
1230	ENCRUSTADOR	SEMPRA	H	0,00000000	20,3000
TOTAL UNIDADES					39,05
VALOR					37,87

#### 3.10.15. 02150 - TÊ PVC BRANCO F/ESGOTO D=60mm (2") - JUNTA CIANÉIS (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1013	ANEL DE BORT. PARA TUBO PVC REFORÇADO DE 60mm	SEMPRA	UN	3,00000000	1,0000
1013	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEMPRA	KG	0,00000000	10,0000
1013	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 60mm (2")	SEMPRA	UN	1,00000000	4,0000
TOTAL UNIDADES					15,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1013	ADICIONTE DE ENCRUSTADOR	SEMPRA	H	0,00000000	18,7500
1230	ENCRUSTADOR	SEMPRA	H	0,00000000	20,3000
TOTAL UNIDADES					39,05
VALOR					30,84

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE  
**3592**

*Impressão*

**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARIA FERNANDES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE

**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO NA ESCOLA MARIA FERNANDES MARTINS - OFICINA JUNTO A SUBEST. DE FOLCLORO DO MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE

**LOCAL:** RUA FERDINANDO SOARES DE OLIVEIRA - PORTO ALEGRE - RS

**EMPRESA:** Profebra - Indústria de Portofibra

**DATA:** 02/10/2012

**UNIDADE:** VEDADO

**RECURSOS:** 15800, 587769, 54182

**ORÇAMENTO:** 6295%, 4769%, 100%

**PROPOSTA:** PROPOSTA

**3.10.16.02947 - TÊ PVC BRANCO OBRIPOLUÇÃO PRESSÃO D=100mm (M72") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10120	ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	4,05730000	0,3884
10150	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	35,0530	0,2515
12015	TÊ PVC REDUÇÃO ESCOTO DE 100MM(4)	SEMPRA	UN	10,4000	10,4000
<b>TOTAL Material</b>					<b>10,9724</b>

Mat de Oba	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,45000000	7,7142
12010	ENCANADOR	SEMPRA	H	20,3200	9,3472
<b>TOTAL Mat de Oba</b>					<b>17,0614</b>
<b>VALOR</b>					<b>48,14</b>

**3.10.17.02953 - TÊ PVC BRANCO PRESSÃO D=100mm (M72") - JUNTA CARRIS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	ANEL DE CORRACHA P/USO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEMPRA	UN	2,0500	7,0600
10151	LIMPEDOR PARA TUBO DE PVC	SEMPRA	KG	35,0530	2,6204
10112	TÊ PVC PARA ESCOTO DE 100MM(4)	SEMPRA	UN	10,0000	10,6800
<b>TOTAL Material</b>					<b>20,3604</b>

Mat de Oba	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,45000000	7,7142
12010	ENCANADOR	SEMPRA	H	20,3200	9,3472
<b>TOTAL Mat de Oba</b>					<b>17,0614</b>
<b>VALOR</b>					<b>37,42</b>

**3.10.18.02926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMP. CEGA) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMP. CEGA)	SEMPRA	UN	27,8000	27,8000
<b>TOTAL Material</b>					<b>27,8000</b>

Mat de Oba	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,45000000	0,3450
12010	ENCANADOR	SEMPRA	H	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mat de Oba</b>					<b>10,5050</b>
<b>VALOR</b>					<b>38,30</b>

**3.10.19.02972 - SIFÃO DE PVC RIGIDO D=2" (JUNTA AGD) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VERDAÇÃO	SEMPRA	M	0,20000000	0,0720
11900	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO 3090 DN 200	SEMPRA	UN	9,0400	9,0400
<b>TOTAL Material</b>					<b>9,1120</b>

*A*

*B*

PROJ. Nº 3893  
 FOLHA Nº 01 DE 01  
 FOLHA Nº 01 DE 01  
 FOLHA Nº 01 DE 01

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TIPO:	RELEVANTE DOS SERVIÇOS DE OBRAS DE REPERTE DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, SEDE JUNTO A OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE	UNIDADE:	M²	QUANTIDADE:	1,00	VALOR:	80,00
DESCRIÇÃO:	RELEVANTE DOS SERVIÇOS DE OBRAS DE REPERTE DA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, SEDE JUNTO A OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE	UNIDADE:	M²	QUANTIDADE:	1,00	VALOR:	80,00
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE, RS	UNIDADE:	M²	QUANTIDADE:	1,00	VALOR:	80,00
QUANTIDADE:	1,00	UNIDADE:	M²	QUANTIDADE:	1,00	VALOR:	80,00

ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0478	ALVENARIA DE RELEVANTE	M²	1,00	80,00	80,00
0480	RELEVANTE	M²	1,00	80,00	80,00
TOTAL					160,00
VALOR					160,00

#### 3.10.30. 04810 - CAIXA EM ALVENARIA TIPO FUJADO, ESP. = 10 CM (SEM COSTAS), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (M²)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0479	ALVENARIA DE TIPO FUJADO (10 CM) COM REVESTIMENTO DE GESSO E LANTAS DE GALFANIZADO, ESP. = 10 CM	M²	131,85	131,85	131,85
0478	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PREPARADA (TRAÇO 1:3 ESP. = 10 CM) EM PAREDE	M²	14,50	14,50	14,50
0479	LISTRO DE CONCRETO ARMADO PREPARADO E LANTAS	M	25,00	25,00	25,00
0480	REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PREPARADA (TRAÇO 1:3)	M²	13,65	13,65	13,65
TOTAL					184,00
VALOR					184,00

#### 3.10.21. 04773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,20 M (M²)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0474	RELAÇÃO DE REVESTIMENTO PARA CIMENTO ESTRUTURAL	M²	8,00	8,00	8,00
0475	REVESTIMENTO DE GESSO EM GESSO (10 CM)	M²	47,00	47,00	47,00
0476	CONCRETO ARMADO, FOR 10 CM COM AGREGADO APERTADO	M²	33,00	33,00	33,00
0477	FORMA PLACA ONDA CONCRETO PLASTIFICADA, ESP. = 10 CM (M²)	M²	15,00	15,00	15,00
0480	LANTAS E APLICAÇÃO DE CIMENTO EM ELEVADO	M	10,00	10,00	10,00
TOTAL					113,00
VALOR					113,00

#### 3.10.23. 04811 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (M²)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0480	ALVENARIA	M²	18,00	18,00	18,00
0478	REVESTIMENTO DE GESSO EM GESSO (10 CM)	M²	6,00	6,00	6,00
0479	AREIA MEDIA	M³	6,00	6,00	6,00
0480	CALHE TAPADA	M	5,00	5,00	5,00
0479	CHAPA DE CONCRETO ARMADO (12 CM) (1,00 X 2,00)	M²	27,00	27,00	27,00
0480	CHAPISCO DE ARGAMASSA	M²	6,00	6,00	6,00
0478	REVESTIMENTO	M²	6,00	6,00	6,00
0482	TIPO FUJADO GESSO	M²	2,00	2,00	2,00
0480	TIPO FUJADO GESSO (10 CM) (1,00 X 2,00)	M	11,00	11,00	11,00
TOTAL					111,00

ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0478	ALVENARIA DE RELEVANTE	M²	10,00	10,00	10,00
0480	RELEVANTE	M²	20,00	20,00	20,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
**3594**  
R. 1000

*Professora*  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**ORÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA VARRIA LINDA, RUA MARLINS - REDI, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE POPOAÍMA  
**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REFEITÓRIO NA ESCOLA VARRIA LINDA, RUA MARLINS - REDI, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE POPOAÍMA  
**LOCAL:** RUA POSSIDÃO GOMES DE OLIVEIRA - POPOAÍMA - CE  
**CIENTE:** Prefeitura Municipal de Popoáima

**DATA:** 10/11/2022  
**UNID:** VARIO  
**ORÇÃO:** 0274001110000000  
**EMPRESA:** 000000000000000000  
**PROPOSTA:** 000000000000000000

12301	REPOZICAO	SEMPRA	H	0,20000000	20,7700	85,5400
12343	SEMPRETE	SEMPRA	H	0,80000000	15,6500	60,3575
<b>TOTAL 1995 de OMS</b>						<b>130,1325</b>
<b>VALOR</b>						<b>588,45</b>

### 3.11.1. 01818 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SACOLINA OTORRINICA / ACESSÓRIOS (UN)

Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11001 ENGATE CROMADO	SEMPRA	UN	1,00000000	15,2900	15,2900
11185 FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,80000000	0,2600	0,2100
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA 95X1 COLUNA	SEMPRA	UN	1,00000000	56,1000	56,1000
11678 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARBUCLA E BUCHA DE NYLON	SEMPRA	UN	2,00000000	6,9000	13,8000
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO ON T, X1 1/2	SEMPRA	UN	1,00000000	118,3600	118,3600
12152 TORNEIRA DE MESSAO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2	SEMPRA	UN	1,70000000	41,1400	71,1400
12272 VÁLVULA DE INSTAL T	SEMPRA	UN	1,00000000	13,7300	13,7300
<b>TOTAL 1995 de OMS</b>					<b>378,4700</b>

Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEMPRA	H	2,75000000	14,7700	40,1175
12320 ENCAMADOR	SEMPRA	H	0,75000000	30,3200	22,7400
<b>TOTAL 1995 de OMS</b>					<b>101,2875</b>
<b>VALOR</b>					<b>425,00</b>

### 3.11.3. 02708 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CILINDRICA ACOPLADA (UN)

Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CABE ACOPLADA	SEMPRA	UN	1,00000000	254,2700	254,2700
10436 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEMPRA	UN	1,00000000	102,7200	102,7200
11001 ENGATE CROMADO	SEMPRA	UN	1,00000000	16,2000	16,2000
11185 FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,80000000	0,2500	0,2100
11378 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARBUCLA E BUCHA DE NYLON	SEMPRA	UN	2,00000000	5,6000	11,2000
11895 TAPPA PLASTICA PARA BACIA	SEMPRA	UN	1,00000000	24,5000	24,5000
<b>TOTAL 1995 de OMS</b>					<b>425,1900</b>

Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 A. B. LVADE DE ENCAMADOR	SEMPRA	H	2,00000000	16,7400	33,4800
12320 ENCAMADOR	SEMPRA	H	2,00000000	20,9200	40,8400
<b>TOTAL 1995 de OMS</b>					<b>74,3200</b>
<b>VALOR</b>					<b>298,85</b>

### 3.11.4. 02708 - PISA PEI EIRA DE GARANTIA CHIXA USP. #2021 (UN)

Descrição	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	0,00000000	60,7400	0,0000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	100	2,00000000	0,6200	1,2400

A

9

PREFEITURA  
3595  
FLS.  
Impressão

FORQUILHA

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	RESCISO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE REPERTEÇÃO DE RESPOSTAS PARA O SISTEMA DE REGISTRO DE SERVIÇOS PÚBLICOS - SRS - SISTEMA DE REGISTRO DE SERVIÇOS PÚBLICOS - SRS - SISTEMA DE REGISTRO DE SERVIÇOS PÚBLICOS - SRS	UNIDADE:	UNIDADE	QUANTIDADE:	QUANTIDADE	VALOR:	VALOR
ORÇAMENTO:	ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE REPERTEÇÃO DE RESPOSTAS PARA O SISTEMA DE REGISTRO DE SERVIÇOS PÚBLICOS - SRS - SISTEMA DE REGISTRO DE SERVIÇOS PÚBLICOS - SRS	UNIDADE:	UNIDADE	QUANTIDADE:	QUANTIDADE	VALOR:	VALOR
LOCAL:	REPERTEÇÃO DE RESPOSTAS PARA O SISTEMA DE REGISTRO DE SERVIÇOS PÚBLICOS - SRS - SISTEMA DE REGISTRO DE SERVIÇOS PÚBLICOS - SRS	UNIDADE:	UNIDADE	QUANTIDADE:	QUANTIDADE	VALOR:	VALOR
ORÇAMENTO:	REPERTEÇÃO DE RESPOSTAS PARA O SISTEMA DE REGISTRO DE SERVIÇOS PÚBLICOS - SRS - SISTEMA DE REGISTRO DE SERVIÇOS PÚBLICOS - SRS	UNIDADE:	UNIDADE	QUANTIDADE:	QUANTIDADE	VALOR:	VALOR

UNIDADE:	GRANITO POLIDO CINZA E=20	UNIDADE:	UNIDADE	QUANTIDADE:	QUANTIDADE	VALOR:	VALOR
UNIDADE:	GRANITO POLIDO CINZA E=20	UNIDADE:	UNIDADE	QUANTIDADE:	QUANTIDADE	VALOR:	VALOR

UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
1211	FEDEREIRO	SEINFRA	H	0,000000	20,7000
1240	SERVEITE	SEINFRA	H	0,000000	15,5000
TOTAL UNIDADE					26,2000
VALOR:					26,20

#### 3.11.4. CUBA DE INOX PARA BANHADA, COMPLETA (11)

UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
1215	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,000000	121,0000
1216	SUAC ORO POLIDO 10X10X10	SEINFRA	UN	1,000000	125,0000
1227	TRAVELA DE METAL 10X10	SEINFRA	UN	1,000000	29,0000
TOTAL UNIDADE					275,0000
VALOR:					275,00

UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
1210	ESPALHADOR	SEINFRA	H	1,000000	20,3000
TOTAL UNIDADE					20,3000
VALOR:					20,30

#### 3.11.5. COMP 04 - BANHADA EM GRANITO CINZA ESPESURA 2CM COM TEXTUREIRA DE ACABAMENTO DE 6CM E ROLA BANHADA DA PAREDE DE 120CM INSTALADA (12)

UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
COMP 04	BANHADA EM GRANITO CINZA ESPESURA 2CM COM TEXTUREIRA DE ACABAMENTO DE 6CM E ROLA BANHADA DA PAREDE DE 120CM INSTALADA	SEINFRA	M2	1,000000	322,00
TOTAL UNIDADE					322,00
VALOR:					322,00

#### 3.11.6. COMP 05 - BALCAO EM GRANITO CINZA ESPESURA 2CM COM TEXTUREIRA DE ACABAMENTO DE 25CM INSTALADA (12)

UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
COMP 05	BALCAO EM GRANITO CINZA ESPESURA 2CM COM TEXTUREIRA DE ACABAMENTO DE 25CM INSTALADA	SEINFRA	M2	1,000000	345,00
TOTAL UNIDADE					345,00
VALOR:					345,00

#### 3.11.7. C0509 - TORNEIRA ELETROONICA Q/ANTI-VANDALISMO, P/PIA DE COZINHA (11)

UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
1132	FITA DE RECOLEÇÃO	SEINFRA	M	0,000000	0,0000
1140	TORNEIRA ELETROONICA Q/ANTI-VANDALISMO P/PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	1,000000	10,0000
TOTAL UNIDADE					10,0000
VALOR:					10,00

UNIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
1212	AMPLIADORES DE ELETRICIDADE	SEINFRA	H	0,000000	10,0000
TOTAL UNIDADE					10,0000
VALOR:					10,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS

MUNICÍPIO DE PORTUGAL  
3596  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

*Portugal*

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS DE REESTRUTURAÇÃO NA ESCOLA MARIANA NA SALINAS MARTINS - FEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PORTUGAL/PE
DESCRIÇÃO:	RENOVAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO NA ESCOLA MARIANA NA SALINAS MARTINS - SEME JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PORTUGAL/PE
LOCAL:	RUA PORTUGAL DO GOV. DE OLIVEIRA - PORTUGAL - CE
CLIENTE:	PROFESSOR (A) DE PORTUGAL

DATA: 05/05/2023	PLANO DE CUSTOS
UNIDADE: 0000	UNIDADE: 0000
RECURSO: 0000	RECURSO: 0000
PROPOSTA: 0000	PROPOSTA: 0000
TOTAL Valor de OBRAS	48.000,00
VALOR:	48.000,00

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,05000000	16,7700	10,9005
10312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,05000000	20,3200	10,1600
10320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,05000000	20,3200	10,1600
TOTAL Valor de OBRAS						48,0005
VALOR:						48,0005

3.11.8.0204 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LARGA P/1/4 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	L	0,20000000	0,3700	0,0740
10215	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA 1 C/1/4	SEMPRA	UN	1,00000000	70,0000	70,0000
TOTAL Material						70,0740
VALOR:						70,0740

MÃO DE OBRAS	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,05000000	16,7700	10,9005
10320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,05000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de OBRAS						21,0605
VALOR:						103,20

3.11.8.0211 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11051	CONJUNTO TUBAÇÃO TANQUE	SEMPRA	UN	1,00000000	21,5400	21,5400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,70000000	0,2800	0,4760
11882	SIFÃO CROMADO 1 1/2"	SEMPRA	UN	1,00000000	90,0000	90,0000
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEMPRA	UN	1,00000000	200,9000	200,9000
12271	VALVULA DE METAL 1 1/2"	SEMPRA	UN	1,00000000	25,1400	25,1400
TOTAL Material						430,2760
VALOR:						430,2760

MÃO DE OBRAS	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
10320	ENCANADOR	SEMPRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de OBRAS						111,2700
VALOR:						603,49

3.11.10.01104 - BUCHA P/ VÍC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	CHAVEIRO BUCHA CROMADO 1/2"	SEMPRA	UN	1,00000000	45,8500	45,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,20000000	0,3700	0,0740
TOTAL Material						46,9240
VALOR:						46,9240

MÃO DE OBRAS	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
10320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,05000000	20,3200	1,0160
TOTAL Mão de OBRAS						1,8545
VALOR:						48,7785

*[Handwritten signature]*

SECRETARIA MUNICIPAL DE FORTIFICAÇÃO  
**3597**  
 FLS.

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE OBRAS DE REPERTEÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS (REDE DE GÁS) - BARRA DE GÁS PARA A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE	DATA DE INÍCIO:	01/11/2011	DATA DE TÉRMINO:	01/11/2011
ORÇAMENTO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE OBRAS DE REPERTEÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS (REDE DE GÁS) - BARRA DE GÁS PARA A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE	UNIDADE:	M	QUANTIDADE:	1
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE - RS - BRASIL				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE				

VALOR:	95,10
--------	-------

#### 3.11.11. C0267 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0267	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEMPRA	UN	1,00000000	47,0000	47,0000
0268	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,05000000	0,2000	0,2000
TOTAL ITEM 0267						47,2000

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0269	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,05000000	20,2000	1,01000000
TOTAL ITEM 0269						1,01000000
TOTAL VALOR						48,21000000

#### 3.12.1. C0119 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. VENTROSEXTILAR (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0119	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. VENTROSEXTILAR	SEMPRA	UN	1,00000000	21,0000	21,0000
TOTAL ITEM 0119						21,00000000

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0120	AUXÍLIO DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,05000000	18,7000	0,93500000
0121	ELETRICISTA	SEMPRA	M	0,05000000	20,7000	1,03500000
0122	ELETROTECÔNICO INSTALADOR	SEMPRA	H	0,05000000	27,0000	1,35000000
TOTAL ITEM 0120						2,32000000
TOTAL VALOR						24,32000000

#### 3.12.2. C1059 - EXTINGUIDOR DE GÁS CARBÔNICO CU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1059	EXTINGUIDOR GÁS DE 6 KG	SEMPRA	UN	1,00000000	600,0000	600,0000
1060	PARAFUSO C/ TUBO DE BUCHA PLÁSTICA	SEMPRA	UN	2,00000000	0,2000	0,40000000
TOTAL ITEM 1059						600,40000000

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1061	AUXÍLIO DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,05000000	18,7000	0,93500000
1062	EXTINGUIDOR	SEMPRA	H	0,40000000	35,8500	14,34000000
TOTAL ITEM 1061						15,27500000
TOTAL VALOR						615,67500000

#### 3.12.3. C4009 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORM. MONTAGEM) (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4009	REDE DE GÁS PARA COZINHA	SEMPRA	M	1,00000000	18,1700	18,1700
TOTAL ITEM 4009						18,17000000
TOTAL VALOR						18,17000000

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA  
**3598**  
 PLS  
 02/2007

*Importante*

**OBRA:** EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE REPERITÓRIO NA ESCOLA LAUREA TAVOLIÃO CARVALHO - REDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/MS  
**DESCRIÇÃO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO REPERITÓRIO NA ESCOLA LAUREA TAVOLIÃO CARVALHO - SEME JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/MS  
**LOCAL:** RUA POSSÍVEL DO SÍTIO DE OLIVEIRA - FORQUILHA - MS  
**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Forquilha

**DATA:** 02/10/2007  
**FUNTE:** VARIÁVEL  
**SEMPRA:** 0211 COM SERV BRASCO  
**PLANO:** 00208 COM OPERARIOS  
**PROPOSTA:** PLO-001

## 3.12.4. 04648 - SINALIZAÇÃO PARA EXINTOR (M)

Material	QUANTIDADE	FUNTE	UNID	CORRIGIBILE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02084	1	SEMPRA	M	0,00000000	15,0000	0,0000
TOTAL Material						0,0000

Mão de obra	QUANTIDADE	FUNTE	UNID	CORRIGIBILE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	1	SEMPRA	M	0,50000000	18,7700	13,4100
12005	1	SEMPRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de obra						34,1800
VALOR						34,1800

## 3.18.1. 01158 - ELETRODUTO PVC RUSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (7/8") (M)

Material	QUANTIDADE	FUNTE	UNID	CORRIGIBILE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11074	1	SEMPRA	M	1,00000000	3,2200	3,2200
TOTAL Material						3,2200

Mão de obra	QUANTIDADE	FUNTE	UNID	CORRIGIBILE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	1	SEMPRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12012	1	SEMPRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de obra						11,2620
VALOR						14,4820

## 3.12.2. 01187 - ELETRODUTO PVC RUSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (1") (M)

Material	QUANTIDADE	FUNTE	UNID	CORRIGIBILE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	1	SEMPRA	M	1,00000000	5,0200	5,0200
TOTAL Material						5,0200

Mão de obra	QUANTIDADE	FUNTE	UNID	CORRIGIBILE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	1	SEMPRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12012	1	SEMPRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de obra						13,3390
VALOR						18,3590

## 3.12.3. 01205 - ELETRODUTO COMPULSIVE DE PVC D= 34" (M)

Material	QUANTIDADE	FUNTE	UNID	CORRIGIBILE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11057	1	SEMPRA	M	1,00000000	8,4000	8,4000
TOTAL Material						8,4000

Mão de obra	QUANTIDADE	FUNTE	UNID	CORRIGIBILE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	1	SEMPRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12012	1	SEMPRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de obra						11,2620

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



3599  
 FLS  
 Prefeitura Municipal de Borquilha

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM:	REBOCO DAS PAREDES DE CONCRETO DE REPERTE, 12MM, ESTALADO EM 10% DE CIMENTO PORTLAND 3250, SEMEADURA DE SEMENTES DE ERVA MATIA, 300g/m <sup>2</sup> , 10% DE SEMENTES DE ERVA MATIA, 300g/m <sup>2</sup> , 10% DE SEMENTES DE ERVA MATIA, 300g/m <sup>2</sup>	DATA: 10/01/2016	EMPRESA:	VALOR:	50,72
UNIDADE:	m <sup>2</sup>	QUANTIDADE:	1,00	VALOR:	50,72
UNIDADE:	m <sup>2</sup>	QUANTIDADE:	1,00	VALOR:	50,72
UNIDADE:	m <sup>2</sup>	QUANTIDADE:	1,00	VALOR:	50,72
UNIDADE:	m <sup>2</sup>	QUANTIDADE:	1,00	VALOR:	50,72

VALOR: 50,72

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1842	CAIXA DE ENLUTAR PVC - 12 REBARBULAR	SEMPRA	UN	1,0000000	18,100	18,100
TOTAL ITEM						18,100
VALOR						18,100
MATERIAL						
1042	ADIVANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,4500000	18,770	2,5105
1292	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1500000	20,700	3,1050
TOTAL MATERIAL						5,6155
VALOR						5,6155

#### 3.13.5. C4701 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1842	CAIXA DE ENLUTAR PVC - 12 REBARBULAR	SEMPRA	UN	1,0000000	3,100	3,100
TOTAL ITEM						3,100
VALOR						3,100
MATERIAL						
1042	ADIVANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,4500000	18,770	2,5105
1292	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,1500000	20,700	3,1050
TOTAL MATERIAL						5,6155
VALOR						5,6155

#### 3.13.6. C4659 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (0,1000000), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4659	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 0,1000000, CIMENTO 13,5% DE CIMENTO PORTLAND 3250, 10% DE SEMENTES DE ERVA MATIA, 300g/m <sup>2</sup>	SEMPRA	M2	2,1000000	64,200	134,820
C4778	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/REBARBAR, TRACO 13 ESP. 500g/m <sup>2</sup> PAREDE	SEMPRA	M2	2,4000000	6,000	14,400
C4659	LASTRO DE CONCRETO 1,0000000 PREPARO E LIXAMENTO	SEMPRA	M2	0,7000000	36,000	25,200
C4659	REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FEMURADA TRACO 1:4	SEMPRA	M2	2,4000000	41,000	98,400
TOTAL ITEM						272,820
VALOR						272,820

#### 3.13.7. C4659 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,30 x 0,50 x 0,15 m) (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4659	FORMA DE REPERTE E LINDO PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEMPRA	M2	0,0000000	30,000	30,000
C4659	FORMA DE REPERTE E LINDO PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEMPRA	M2	4,4000000	19,200	84,480
C4659	CONCRETO P. LAR. FCA 15 MPa DE 10% DE CIMENTO PORTLAND 3250	SEMPRA	M3	0,0000000	370,000	35,000
C4659	FORMA PLANO CHATO CONCRETO DA PLASTIFINADA, ESP. = 10 - UTIL. 4X	SEMPRA	M2	0,0000000	18,000	18,000
C4659	LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEMPRA	M2	0,0000000	120,000	120,000
TOTAL ITEM						197,480
VALOR						197,480

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHACE  
3000

*Forquilha*  
MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REPERTÓRIO NA ESCOLA MARIANA MARQUES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE  
 LOCAL: ESCOLA MARIANA MARQUES MARTINS - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE  
 RUA FORDOSO GOMES DE OLIVEIRA - FORQUILHACE  
 MUNICÍPIO: Prefeitura Municipal de Forquilha

DATA: 30/07/2012  
 FONTE: SEMBRA  
 EMPRE: 02711000 DISCIPLINADO  
 EMPAR: 002200000000000000  
 PROBRNA: PROBRNA

VALOR UNITÁRIO: 120,00

### 3.13.9.0270 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 DIVISÕES, SPARTAMENTO (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1242 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS	1,00000000	UN	1,00000000	33,0200	33,0200
TOTAL Material					33,0200
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,00000000	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12912 ELETRICISTA	1,00000000	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra					37,5400
VALOR					70,56

### 3.13.9.0360 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 1112	1,00000000	M	1,00000000	1,5900	1,5900
TOTAL Material					1,5900
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,11000000	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12912 ELETRICISTA	0,11000000	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra					4,1294
VALOR					5,72

### 3.13.10.0407 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO PV PVC 16MM2 750V	10,00000000	M	10,00000000	8,2000	82,0000
TOTAL Material					82,0000
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,15000000	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12912 ELETRICISTA	0,15000000	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra					5,6310
VALOR					87,63

### 3.13.11.0110 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11054 DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	1,00000000	UN	1,00000000	47,3000	47,3000
TOTAL Material					47,3000
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,20000000	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12912 ELETRICISTA	0,20000000	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra					7,5080

A

40



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FUNÇÃO:	ENGENHEIRO DE SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAMENTE PARA OS CASOS DE ATENDIMENTO EM SITUAÇÃO DE EMERGENCIA DE RESCUE DO MUNICÍPIO DE FORMOSA - RS	DATA DE EMISSÃO:	20/08/2014
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO POR SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAMENTE PARA OS CASOS DE ATENDIMENTO EM SITUAÇÃO DE EMERGENCIA DE RESCUE DO MUNICÍPIO DE FORMOSA - RS	VALOR:	61,49
LOCAL:	PARQUE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE FORMOSA - RS	VALOR:	61,49
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMOSA - RS		

TOTAL DO VALOR	61,49
VALOR	61,49

### 3.13.12. 01113 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MATERIAL		FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEMPRA	UN	1,000000	8,7000	8,7000
TOTAL MATERIAL						8,7000

MÃO DE OBRA		FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,500000	16,7000	8,3500
1013	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,500000	20,7000	10,3500
TOTAL MÃO DE OBRA						18,7000

VALOR	27,40
-------	-------

### 3.13.13. 01127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A (UN)

MATERIAL		FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 63A	SEMPRA	UN	1,000000	47,5000	47,5000
TOTAL MATERIAL						47,5000

MÃO DE OBRA		FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,500000	16,7000	8,3500
1013	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,500000	20,7000	10,3500
TOTAL MÃO DE OBRA						18,7000

VALOR	66,50
-------	-------

### 3.13.14. 04903 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KAVOMV (UN)

MATERIAL		FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KAVOMV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEMPRA	UN	1,000000	103,8700	103,8700
TOTAL MATERIAL						103,8700

VALOR	103,87
-------	--------

### 3.13.15. 04900 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 50A, 30MA (UN)

MATERIAL		FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1035	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 50A, 30MA	SEMPRA	UN	1,000000	103,8700	103,8700
TOTAL MATERIAL						103,8700

MÃO DE OBRA		FORNE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1017	AUXILIANTE	SEMPRA	H	0,500000	16,7000	8,3500
1013	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,500000	20,7000	10,3500
TOTAL MÃO DE OBRA						18,7000

VALOR	122,57
-------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE PORTUGAL  
302

*Assinatura*  
12/07/2020

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARINA DAS ALHAS - PARQUE - SEDE, JUNTO A SUBESTRUTURA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PORTUGAL PARA EXERCÍCIO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO DA ESCOLA MARINA DAS ALHAS (ZAN 019) - 3º DE JUNHO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PORTUGAL E SUA FORNECIDA GÊNERO DE OBRAS - PORTUGAL - LE  
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Portugal

DATA: 02/07/2020  
LOCAL: PORTUGAL  
EMPRESA: BETA CONSULTORIA S.A.  
CNPJ: 07.130.130/0001-03  
EMPRESA: BETA CONSULTORIA S.A.  
CNPJ: 07.130.130/0001-03

3.10.18. 01454 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total																																
1220	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5000	10.400,00																																
TOTAL OBRAS:																																						
VALOR:																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº de Obs</th> <th>Fonte</th> <th>Unid.</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço Unitário</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0042</td> <td>AJUDANTE DE ELETRICISTA</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,01700000</td> <td>18,7700</td> <td>22.919,40</td> </tr> <tr> <td>0312</td> <td>ELETRICISTA</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,01000000</td> <td>20,7700</td> <td>24.928,40</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Mão de Obra:</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR:</td> </tr> </tbody> </table>							Nº de Obs	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01700000	18,7700	22.919,40	0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,7700	24.928,40	TOTAL Mão de Obra:						VALOR:					
Nº de Obs	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total																																	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01700000	18,7700	22.919,40																																
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,7700	24.928,40																																
TOTAL Mão de Obra:																																						
VALOR:																																						

3.19.17. 01460 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLS 10A 250V (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total																																
1227	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLS	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1600	21.058,20																																
TOTAL OBRAS:																																						
VALOR:																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº de Obs</th> <th>Fonte</th> <th>Unid.</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço Unitário</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0042</td> <td>AJUDANTE DE ELETRICISTA</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,01000000</td> <td>18,7700</td> <td>22.851,00</td> </tr> <tr> <td>0312</td> <td>ELETRICISTA</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,01000000</td> <td>20,7700</td> <td>24.881,00</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Mão de Obra:</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR:</td> </tr> </tbody> </table>							Nº de Obs	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	18,7700	22.851,00	0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,7700	24.881,00	TOTAL Mão de Obra:						VALOR:					
Nº de Obs	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total																																	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	18,7700	22.851,00																																
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,7700	24.881,00																																
TOTAL Mão de Obra:																																						
VALOR:																																						

3.19.18. 01482 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total																																
1233	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5100	11.709,70																																
TOTAL OBRAS:																																						
VALOR:																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº de Obs</th> <th>Fonte</th> <th>Unid.</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço Unitário</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0042</td> <td>AJUDANTE DE ELETRICISTA</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,00600000</td> <td>20,7700</td> <td>12.462,00</td> </tr> <tr> <td>0312</td> <td>ELETRICISTA</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,00400000</td> <td>20,7700</td> <td>8.308,00</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Mão de Obra:</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR:</td> </tr> </tbody> </table>							Nº de Obs	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00600000	20,7700	12.462,00	0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00400000	20,7700	8.308,00	TOTAL Mão de Obra:						VALOR:					
Nº de Obs	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total																																	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00600000	20,7700	12.462,00																																
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00400000	20,7700	8.308,00																																
TOTAL Mão de Obra:																																						
VALOR:																																						

3.19.18. 02464 - TUBULA 2 POLOS TRÊS TECLAS 10A 250V (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total																																
1247	TUBULA 2 POLOS 3 TECLAS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7500	9.547,50																																
TOTAL OBRAS:																																						
VALOR:																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº de Obs</th> <th>Fonte</th> <th>Unid.</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço Unitário</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0042</td> <td>AJUDANTE DE ELETRICISTA</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,00000000</td> <td>18,7700</td> <td>4.587,00</td> </tr> <tr> <td>0312</td> <td>ELETRICISTA</td> <td>SEINFRA</td> <td>H</td> <td>0,00000000</td> <td>20,7700</td> <td>8.960,50</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL Mão de Obra:</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">VALOR:</td> </tr> </tbody> </table>							Nº de Obs	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	18,7700	4.587,00	0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	8.960,50	TOTAL Mão de Obra:						VALOR:					
Nº de Obs	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total																																	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	18,7700	4.587,00																																
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	8.960,50																																
TOTAL Mão de Obra:																																						
VALOR:																																						

*Assinatura*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÓDIGO	DESCR. DO OBRASERV. DOS DE Q. S. T. C. DE REPRESENTAÇÃO ESPECIAL - SERVIÇOS DE REPARAÇÃO - SEDE ALMOA SERVIDOR SOB REPER.ÇÃO DE MANUT. DE PERMANENTE	DATA INICIAL	DATA FINAL	VALOR
REPER.ÇÃO	REPER.ÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRASERV. DE REPRESENTAÇÃO ESPECIAL - SERVIÇOS DE REPARAÇÃO - SEDE ALMOA SERVIDOR SOB REPER.ÇÃO DE MANUT. DE PERMANENTE	01/01/2011	31/12/2011	19,84
MUNICI.	PERNAMBUCO			
DIRETOR	ALVARO W. LARA			

VALOR	19,84
-------	-------

### 9.13.20. C4103 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA NOMINAL 10W E MÁXIMA DE 50W (UN)

CÓDIGO	DESCR.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA NOMINAL 10W E MÁXIMA DE 50W	SEM-FRRA	UN	1,00000000	330,0000	330,0000
TOTAL UNIDADES						330,0000

CÓDIGO	DESCR.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	QUANTIDADE DE ELETRICISTA	SEM-FRRA	H	1,00000000	18,7700	28,1400
10512	ELETRICISTA	SEM-FRRA	H	1,00000000	20,7700	39,1000
TOTAL UNIDADES						67,2400
VALOR						65,187

### 9.13.21. C4503 - LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 100W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA (UN)

CÓDIGO	DESCR.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19300	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 100W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEM-FRRA	UN	1,00000000	137,6000	137,6000
TOTAL UNIDADES						137,6000

CÓDIGO	DESCR.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	QUANTIDADE DE ELETRICISTA	SEM-FRRA	H	1,50000000	18,7700	28,1550
10512	ELETRICISTA	SEM-FRRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL UNIDADES						59,3100
VALOR						18,145

### 9.13.22. C4103 - APARÉLHA PARA FLUORESCENTE COMPACTA (CFL) EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

CÓDIGO	DESCR.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19056	APARÉLHA PARA FLUORESCENTE COMPACTA (CFL) EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEM-FRRA	UN	1,00000000	128,8000	128,8000
TOTAL UNIDADES						128,8000

CÓDIGO	DESCR.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	QUANTIDADE DE ELETRICISTA	SEM-FRRA	H	1,00000000	18,7700	28,1400
10512	ELETRICISTA	SEM-FRRA	H	1,00000000	20,7700	39,1000
TOTAL UNIDADES						67,2400
VALOR						17,172

### 9.13.23. C0551 - CAIXA EM ALVENARIA (CONCRETO) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPÃO DE CONCRETO (UN)

CÓDIGO	DESCR.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10177	APROVAÇÃO	SEM-FRRA	KG	1,30000000	7,5000	10,0000
10101	QUANTIDADE DE 18 UNID	SEM-FRRA	KG	0,10000000	9,0000	0,9000

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORTALEZA  
**3604**  
F. S. S. S. S.

<b>OBRA:</b>	BARRACÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARIA DA CONCEIÇÃO MARTINS - SEDE, JUNTA A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	<b>DATA:</b>	13/09/2022
<b>UNIVERSIDADE:</b>	ESCALA DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARIA DA CONCEIÇÃO MARTINS - SEDE, JUNTA A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	<b>PERÍODO:</b>	Verbas
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ PINHO SOARES DE OLIVEIRA - FORTALEZA - CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	0011000000000000
<b>ORÇAMENTO:</b>	Projeto Municipal de Fortaleza	<b>PROPOSTA:</b>	PROPAR

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10108	ARGILA BRANCA	SEINFRA	KG	0,00000000	82,1000	4,9658
10280	BRITA	SEINFRA	KG	0,00000000	70,0000	2,7689
10341	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	1,0100	0,0601
10506	CHAPA COMPENÇADO RESINADO 10MM (5 10 X 2 250)	SEINFRA	M2	0,00000000	27,9000	2,7000
10900	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,8000	0,9600
11910	TABUA DE 1" DE BR. L = 50cm	SEINFRA	M	0,00000000	9,2100	0,2765
12052	TUBO O VARIÇO 10X10	SEINFRA	UN	101,00000000	0,3700	37,3690
<b>TOTAL Itemiz</b>						<b>50,3695</b>

Item de Oba	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10010	AJUDANTE DE ARRABOADO/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11000000	15,7700	1,6986
10011	AJUDANTE DE CARRETEIRO	SEINFRA	H	0,00100000	15,7700	0,1577
10121	ARRABOADO/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
10298	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
10301	PELADREIRO	SEINFRA	H	2,80000000	20,7700	58,1560
10345	SEBENTE	SEINFRA	H	4,70000000	15,9500	74,9725
<b>TOTAL Item de Oba</b>					<b>100,2558</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>251,81</b>	

Item de Oba	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10302	CABO COBRE 10 25MM	SEINFRA	M	0,00000000	15,7000	0,0000
10121	CAPA INSPEÇÃO DO TERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,5000	47,5000
10301	CONECTOR PARA HASTE TERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COBRE 10MM DE 3M X 2,0CM	SEINFRA	UN	1,00000000	69,8000	69,8000
<b>TOTAL Itemiz</b>					<b>129,3000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>249,81</b>	

Item de Oba	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
11247	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	3,50000000	0,6100	0,2135
10111	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,00000000	4,8000	0,0000
<b>TOTAL Itemiz</b>					<b>0,2135</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,4581</b>	

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTULHA  
3005  
P.S.

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		TOTAL
			PREÇO UNITÁRIO	VALOR	
RECEITA					
DESCRIÇÃO					
TOTAL					
QUANTIDADE					

#### 3.14.2. C1814 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS 8 MASSA (12)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1814	COLTRAZ MINERAL	SEMPRA	L	0,000000	45,0000	0,0000
1815	LIMPO REPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEMPRA	L	0,000000	10,0000	1,3100
1816	LIXA PARA MADEIRA 120	SEMPRA	UN	0,000000	0,9000	0,8100
1817	TINTA LATEX A TÁLICA	SEMPRA	L	0,000000	22,0000	9,2404
					TOTAL MENSURADO	11,3604

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1818	AMOLANTE DE FATOR	SEMPRA	H	0,000000	19,7000	5,0000
1819	FATOR	SEMPRA	H	0,000000	20,7000	8,0000
					TOTAL MENSURADO	13,0000
					VALOR	24,3604

#### 3.14.3. C1213 - BRANCAIMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO COMISSA DE PVA (12)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1213	LIXA PARA MADEIRA 120	SEMPRA	UN	0,000000	0,9000	0,8100
1214	BRANCAÇÃO À BASE DE PVA	SEMPRA	KG	0,000000	2,1000	1,1000
					TOTAL MENSURADO	1,9100

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1215	AMOLANTE DE FATOR	SEMPRA	H	0,000000	19,7000	3,0000
1216	FATOR	SEMPRA	H	0,000000	20,7000	8,0000
					TOTAL MENSURADO	11,0000
					VALOR	12,9100

#### 3.14.4. C1916 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS 8 MASSA (12)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1916	LIXA DOSSA DE PVA PARA LATEX	SEMPRA	L	0,000000	11,0000	1,2000
1917	LIXA PARA MADEIRA 120	SEMPRA	UN	0,000000	0,9000	0,8100
1918	TINTA LATEX	SEMPRA	L	0,000000	19,5000	5,8200
					TOTAL MENSURADO	7,8300

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1919	AMOLANTE DE FATOR	SEMPRA	H	0,000000	19,7000	5,0000
1920	FATOR	SEMPRA	H	0,000000	20,7000	8,0000
					TOTAL MENSURADO	13,0000
					VALOR	20,8300

#### 3.14.5. C1273 - EMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO (12)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1273	ESQUADRIAS MINERAL	SEMPRA	L	0,000000	19,5000	0,4000
1274	EMALTE EM FERRO	SEMPRA	L	0,000000	32,0000	3,0000

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORTALEZA  
 Nº 306  
 2016

<b>ORÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CUSTODIAÇÃO DE REPERTÓRIO DA ESCOLA A VARELA VASCONCELOS MENEZES - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	<b>DATA:</b>	30/06/2016
<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CUSTODIAÇÃO DE REPERTÓRIO DA ESCOLA MARINA CANAL HÉLIO SERRA - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	<b>PERÍODO:</b>	01/06/2016 a 30/06/2016
<b>LOCAL:</b>	RUA FERDINANDO GOMES DE OLIVEIRA - FORTALEZA, CE	<b>PROPOSTA:</b>	PROPOSTA
<b>CIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Fortaleza		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
01140	LIXA PARA FERRO	SEMPRA	UN	0,00000000	1,5000	0,0000
0259	ZANCO	SEMPRA	UN	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL Materiais</b>						<b>2,4924</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0046	AJUDANTE DE PINTOR	SEMPRA	H	0,00000000	13,9100	0,0000
0235	PINTOR	SEMPRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>10,3850</b>
<b>VALOR</b>						<b>12,8774</b>

## 4.4.01018 - LIMPEZA GERAL (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0245	SERVENTE	SEMPRA	H	0,70000000	18,5500	12,9850
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						<b>12,9850</b>
<b>VALOR</b>						<b>12,9850</b>



3607  
 P. M. S. P. S.  
 P. M. S. P. S.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

FINAL:	ENEP - UNIDADE DE SERVIÇOS DE CONTABILIDADE DE REPRESENTAÇÃO DESEMPENHO DE SERVIÇOS DE CONTABILIDADE - SEDE JUNTA A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE	DATA DE EMISSÃO:	20/08/2012
DESCRIÇÃO:	EXEÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTABILIDADE DE REPRESENTAÇÃO DESEMPENHO DE SERVIÇOS DE CONTABILIDADE - SEDE JUNTA A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE	EMPRESA:	EMPRESA DE SERVIÇOS DE CONTABILIDADE
LÍQUIDA:	EXEÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTABILIDADE DE REPRESENTAÇÃO DESEMPENHO DE SERVIÇOS DE CONTABILIDADE - SEDE JUNTA A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE	VALOR:	100,00
ORÇAMENTO:	EXEÇÃO DE SERVIÇOS DE CONTABILIDADE DE REPRESENTAÇÃO DESEMPENHO DE SERVIÇOS DE CONTABILIDADE - SEDE JUNTA A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PORTO ALEGRE	VALOR:	100,00


COMP-ADM - EQUIPE TÉCNICA DE OBRAS (MÊS)						
CÓDIGO						
COMP-ADM	EQUIPE TÉCNICA DE OBRAS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			MES	1,0000	100,00	100,00
TOTAL OBRAS:						100,00
VALOR:						100,00

OCTP-2 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVO VENDO (M2)						
CÓDIGO						
COMP-2	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVO VENDO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			M2	1,0000	401,86	401,86
TOTAL OBRAS:						401,86
VALOR:						401,86

COMP-3 - JANELA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO (M2)						
CÓDIGO						
COMP-3	JANELA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			M2	1,0000	402,86	402,86
TOTAL OBRAS:						402,86
VALOR:						402,86

COMP-04 - BALCÃO EM GRANITO CINZA ESPESURA 2CM COM TEXTUREIRA DE ACABAMENTO DE 6CM E RODA BANCADA DA PARDE DE 10CM, INSTALADA (M2)						
CÓDIGO						
COMP-04	BALCÃO EM GRANITO CINZA ESPESURA 2CM COM TEXTUREIRA DE ACABAMENTO DE 6CM E RODA BANCADA DA PARDE DE 10CM, INSTALADA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			M2	1,0000	602,86	602,86
TOTAL OBRAS:						602,86
VALOR:						602,86

COMP-05 - BALCÃO EM GRANITO CINZA ESPESURA 2CM COM TEXTUREIRA DE ACABAMENTO DE 20CM, INSTALADA (M2)						
CÓDIGO						
COMP-05	BALCÃO EM GRANITO CINZA ESPESURA 2CM COM TEXTUREIRA DE ACABAMENTO DE 20CM, INSTALADA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			M2	1,0000	602,86	602,86
TOTAL OBRAS:						602,86
VALOR:						602,86

  
 Natan Denato Koriz  
 CPF: 029.853-93  
 EMPRESÁRIO

ESCOLA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL - DEBETUQUARA

DATA: 02/02/2022  
 VERAZ  
 SEMPRA 02/02/2022 08:00 47.40% 08:00  
 SEMPRA 02/02/2022 08:00 47.40% 08:00  
 SEMPRA 02/02/2022 08:00 47.40% 08:00



EXERCÍCIO DE 2021  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BETIM - RJ  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BETIM - RJ  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BETIM - RJ  
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BETIM - RJ

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 01	DIA 02	DIA 03	DIA 04	DIA 05	DIA 06	DIA 07	DIA 08	DIA 09	DIA 10	DIA 11	DIA 12	TAXA DESCONTO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	20.000,00	5.771,00	5.771,00	5.771,00	5.771,00	5.771,00	5.771,00	5.771,00	5.771,00	5.771,00	5.771,00	5.771,00	5.771,00	20,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.500,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	20,00%
3	REVESTIMENTO	800.000,00	220.000,00	220.000,00	220.000,00	220.000,00	220.000,00	220.000,00	220.000,00	220.000,00	220.000,00	220.000,00	220.000,00	220.000,00	20,00%
4	PAPELA TAMB.	3.500,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	20,00%
			107.400,00	107.400,00	107.400,00	107.400,00	107.400,00	107.400,00	107.400,00	107.400,00	107.400,00	107.400,00	107.400,00	107.400,00	
			207.400,00	207.400,00	207.400,00	207.400,00	207.400,00	207.400,00	207.400,00	207.400,00	207.400,00	207.400,00	207.400,00	207.400,00	
			403.107,00	403.107,00	403.107,00	403.107,00	403.107,00	403.107,00	403.107,00	403.107,00	403.107,00	403.107,00	403.107,00	403.107,00	

Assinado digitalmente por: [Assinatura]

Netan D. de Jesus Roniz  
 CPF: 008.023.955-00  
 EMPREGADO

CÂMARA MUNICIPAL DE FORTULHAS  
 3607  
 FLS  
 Atas

### COMPOSIÇÃO DO BDI

TIPO:	ENQUILTO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE REPRESENTAÇÃO ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA - SERVIÇOS DE PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA DE	DATA DE EMISSÃO:		DATA DE VENCIMENTO:	
PRELIMINAR:	ENQUILTO DE SERVIÇOS DE CONSULTORIA DE REPRESENTAÇÃO ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA - SERVIÇOS DE PROJETO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA DE	11/03/2011	11/03/2011	11/03/2011	11/03/2011
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORTULHAS - PERNAMBUCO				
ORIENTAÇÃO:	REPUBLICA DE FORTULHAS - PERNAMBUCO				


CCD	DESCRIÇÃO	%
DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,60
SIG	SEGUROS + GARANTIAS	0,35
R	RISCOS	0,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,10
L	LUCRO	6,80
	<b>TOTAL</b>	<b>13,65</b>

J	DESCRIÇÃO	%
	IPIS	0,09
	CONEPIS	3,70
	ISS	2,30
	CPRB (APENAS QUANDO TIVER DESCONTERAÇÃO DE ISS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,59</b>

BDI = 26,50%

$$((1+AC+S+R+G)^*(1+DF)*(1+L)/(1-J))-1$$

  
 Nathan Donato Roriz  
 CPF: 000.023.852-03  
 EMPREGADO


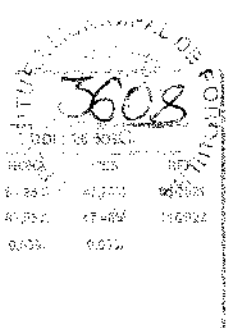
  
 Nathan Donato Roriz  
 CPF: 000.023.852-03  
 EMPREGADO

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



EMPRESA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REPERTÓRIO NA ESCOLA MARINA MARALHARES PART. E. S.P.A. - GRUPO A	DATA: 03/04/2022	CÓDIGO SOCIAL:		
EMPRESA:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	EMPRESA:	EMPRESA:	EMPRESA:	EMPRESA:
EMPRESA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REPERTÓRIO NA ESCOLA MARINA MARALHARES PART. E. S.P.A. - GRUPO A	EMPRESA:	EMPRESA:	EMPRESA:	EMPRESA:
EMPRESA:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	EMPRESA:	EMPRESA:	EMPRESA:	EMPRESA:
EMPRESA:	RUA PÉSSICO JOVEM DE OLIVEIRA - FORTALEZA - CE	EMPRESA:	EMPRESA:	EMPRESA:	EMPRESA:
EMPRESA:	Meta 400 - Rua Iná de Faria	EMPRESA:	EMPRESA:	EMPRESA:	EMPRESA:

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	VALOR %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INORA	0,28	0,28
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	2,00	2,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FSTIS	8,00	8,00
A9	SECOTIC	0,00	0,00
	TOTAL	16,00	16,00

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,80	0,00
B2	Férias	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,00	0,00
B4	13º Salário	10,00	0,00
B5	Licença Paternidade	0,00	0,00
B6	Adiamento Juntões	0,00	0,00
B7	Diário de Contas	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,00	0,00
B9	Faltas Gozadas	0,00	0,00
B10	Salário Maternidade	0,00	0,00
	TOTAL	44,11	18,43

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,90	1,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,73	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,85	3,76
C4	Deposito Recurso Sem Justa Causa	3,00	3,00
C5	Indenização Adicional	0,43	0,35
	TOTAL	16,71	10,00

D	GRUPO D		
D1	Retribuição de Grupo A sobre Grupo B	2,38	2,77
D2	Retribuição de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão de Contrato sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,35
	TOTAL	2,78	3,12

Retrate = 82,81%  
 Rescisão = 37,19%

CPF: 000.000.000-00  
 NOME: NATAN DONATO RORIZ  
 ENDEREÇO: RUA PÉSSICO JOVEM DE OLIVEIRA - FORTALEZA - CE

ANEXO D

Natan Donato RORIZ  
 CPF: 000.000.000-00  
 EMPRESÁRIO



## PROPOSTA DE PREÇO

Meruoca, 07 de março de 2023.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE FORQUILHA/CE

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001**

**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

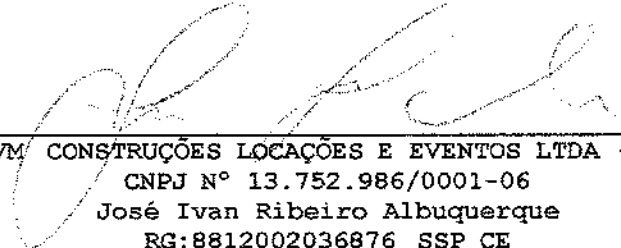
Prezados (as) V. Senhores (as).

Apresentamos a V. sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001**, pelo **preço global de 418.651,11 (Quatrocentos e Dezoito Mil Seiscentos e Cinquenta e Um reais e Onze centavos)**, com prazo de execução de **até 120 (CENTO E VINTE ) DIAS**

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 Sr. José Ivan Ribeiro Albuquerque, portador do RG Nº 8812002036876 SSP CE, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

  
VM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME  
CNPJ Nº 13.752.986/0001-06  
José Ivan Ribeiro Albuquerque  
RG:8812002036876 SSP CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFETÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA : 09/12/2022 BDI : 26,67%

VERSÃO : 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 FONTE : SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 Composições PRÓPRIAS 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
1.1	ADM FORQUILHA A	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - BDI = 0,00	Composições Próprias	%	100,00	178,92	0,00	17.892,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,50	39,60	2.257,20
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	247,00	3,81	1,02	1.193,01
<b>3</b>	<b>REFETÓRIO</b>							
<b>3.1</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>							
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	247,00	5,96	1,59	1.864,85
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	63,20	40,40	10,77	3.233,94
3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,05	91,58	24,42	4.297,80
<b>3.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							
3.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,36	64,90	17,31	522,86
3.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,10	94,03	25,08	3.108,77
3.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	139,99	12,12	3,23	2.148,85
3.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.100,39	13,86	3,70	36.882,85
3.3.5	C0843	CONCRETO P/IVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	47,46	418,40	111,59	25.153,33
3.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	47,46	132,21	35,26	7.948,13
3.3.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	17,50	115,16	30,71	2.552,79
3.3.8	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	55,00	124,01	33,07	8.639,40
						<b>87.320,87</b>		

TOTAL  
 87.320,87

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS

**DATA:** 09/12/2022      **BDI:** 28,67%

**SEINFRA**      **VERSÃO**      **HORA**      **MES**      **DATA REF.**  
 Composições      027.1 COM DESONERAÇÃO      68,85%      47,76%      05/2021  
 PRÓPRIA      0,00%      0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEINFRA	COM BDI	
3.3.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PMIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	72,50	3,96	1,06	363,95
<b>3.4</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>22.791,73</b>
3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	285,06	58,73	15,66	21.205,61
3.4.2	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,40	195,58	52,16	1.337,80
3.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,12	1.633,63	435,69	248,32
<b>3.5</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>21.036,28</b>
3.5.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	11,76	515,04	137,36	7.672,22
3.5.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,50	377,03	100,55	5.014,59
3.5.3	COMP*2	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO	Composições Próprias	M2	5,05	412,35	109,97	2.637,72
3.5.4	COMP*3	JANELA DE ENROLAR EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO	Composições Próprias	M2	3,00	412,35	109,97	1.566,96
3.5.5	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,05	299,39	79,85	1.915,16
3.5.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,40	77,29	20,61	822,36
3.5.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	13,30	83,53	22,28	1.407,27
<b>3.6</b>		<b>COBERTURA</b>						<b>76.916,31</b>
3.6.1	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	253,65	138,93	37,05	44.637,33
3.6.2	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	253,65	93,99	25,07	30.199,57
3.6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	54,20	11,70	3,12	803,24
3.6.4	C0041	ALGIEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	SEINFRA	M	33,20	23,41	6,24	984,38
3.6.5	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	6,60	34,90	9,31	291,78
<b>3.7</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>291,78</b>
								<b>291,78</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA : 09/12/2022 BDI : 29,67%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

HORA: 83,85% 47,76% 0,00% 0,00%

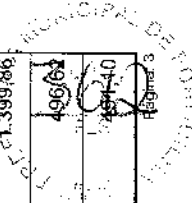
MES: 05/2021

DATA REF.: 05/2021

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

Composições

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
3.7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	18,00	30,81	8,22	39,03	702,54
<b>3.8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								
3.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	570,12	6,07	1,62	7,69	4.384,22
3.8.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	187,35	30,05	8,01	38,06	7.130,54
3.8.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	382,77	33,88	9,04	42,92	16.428,49
3.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm² - PEL-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	187,35	88,41	23,58	111,99	20.981,33
3.8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,51	69,55	18,55	88,10	309,23
3.8.6	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	72,50	7,81	2,08	9,89	717,03
3.8.7	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	72,50	25,53	6,81	32,34	2.344,65
<b>3.9</b>	<b>PISOS</b>								
3.9.1	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,29	517,46	138,01	655,47	11.333,08
3.9.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	7,41	23,92	6,38	30,30	224,52
3.9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	59,87	84,14	22,44	106,58	6.380,94
3.9.4	C1920	PISO INDUSTRIAL. NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	160,00	112,64	30,01	142,55	22.808,00
3.9.5	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	15,70	43,71	11,66	55,37	869,31
<b>3.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
3.10.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	79,65	19,29	5,14	24,43	1.945,85
3.10.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	42,00	26,31	7,02	33,33	1.399,86
3.10.3	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	31,00	12,65	3,37	16,02	496,62
3.10.4	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	77,54	20,68	98,22	491,10
								<b>41.615,85</b>	
								<b>11.333,08</b>	
								<b>224,52</b>	
								<b>6.380,94</b>	
								<b>22.808,00</b>	
								<b>869,31</b>	
								<b>9.510,88</b>	
								<b>1.945,85</b>	
								<b>1.399,86</b>	
								<b>496,62</b>	
								<b>98,22</b>	





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS



**DATA:** 09/12/2022

**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**FONTE:** SEINFRA

**COMPOSIÇÕES:** PROPRIA

**BDI:** 26,67%

**HORA:** 83,85%

**MES:** 47,76%

**DATA REF.:** 06/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.10.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	89,97	23,99	113,96	113,96
3.10.6	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,80	13,11	3,50	16,61	262,44
3.10.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	22,15	18,25	4,87	23,12	512,11
3.10.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	22,50	32,30	8,61	40,91	920,48
3.10.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	5,00	14,55	3,88	18,43	92,15
3.10.10	C4668	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	16,32	4,35	20,67	62,01
3.10.11	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	21,00	12,56	3,35	15,91	334,11
3.10.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	13,51	3,60	17,11	34,22
3.10.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	7,00	23,24	6,20	29,44	206,08
3.10.14	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	38,47	10,26	48,73	48,73
3.10.15	C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	21,04	5,61	26,65	26,65
3.10.16	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	33,85	9,03	42,88	42,88
3.10.17	C2355	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	38,65	10,31	48,96	48,96
3.10.18	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	47,60	12,69	60,29	301,45
3.10.19	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	23,87	6,37	30,24	362,88
3.10.20	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	271,49	72,41	343,90	687,80
3.10.21	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,56	111,17	29,65	140,82	360,50
3.10.22	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	300,01	80,01	380,02	760,04
<b>3.11</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								<b>20.988,41</b>
3.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	444,32	118,50	562,82	1.125,64

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001

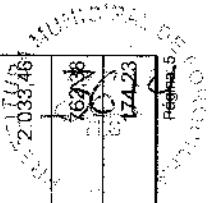
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA : 09/12/2022 BDI : 26,67%

FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% DATA REF. 05/2021  
Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.112	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	726,97	193,88	920,85	920,85
3.113	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	28,80	241,34	64,37	305,71	8.804,45
3.114	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	323,94	86,39	410,33	3.282,64
3.115	COMP*4	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 5CM E RODA BANCADA NA PAREDE DE 10CM, INSTALADA	Composições Próprias	M2	10,50	323,16	86,19	409,35	4.298,18
3.116	COMP*5	BALCÃO EM GRANITO CINZA ESPESURA 2CM COM TEXTEIRA DE ACABAMENTO DE 20CM, INSTALADO	Composições Próprias	M2	0,39	336,33	89,70	426,03	166,15
3.117	C3999	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA	SEINFRA	UN	3,00	225,51	60,14	285,65	856,95
3.118	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	5,00	108,55	28,95	137,50	687,50
3.119	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	589,59	157,24	746,83	746,83
3.11.10	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	68,21	18,19	86,40	86,40
3.11.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,12	2,70	12,82	12,82
<b>3.12</b>		<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>							<b>4.543,98</b>
3.121	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNI TRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	5,00	257,42	68,65	326,07	1.630,35
3.122	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	645,12	172,05	817,17	2.451,51
3.123	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	19,36	5,16	24,52	294,24
3.124	C4049	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	3,00	44,18	11,78	55,96	167,88
<b>3.13</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>26.488,74</b>
3.131	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	124,80	14,81	3,95	18,76	2.341,25
3.132	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	71,50	22,45	5,99	28,44	2.033,46
3.133	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	28,50	21,12	5,63	26,75	762,83
3.134	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	19,00	7,24	1,93	9,17	174,23



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.17.001

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS

<b>DATA:</b> 09/12/2022	<b>BDI:</b> 26,67%
<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1.COM DESONERAÇÃO PROPRIA
<b>SEINFRA</b>	<b>COMBADI:</b> 83,85% 47,76% 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.135	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	29,00	8,92	2,38	11,30	327,70
3.136	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	271,49	72,41	343,90	343,90
3.137	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	133,40	35,58	168,98	168,98
3.138	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SBARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	80,32	21,42	101,74	203,48
3.139	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	426,15	6,01	1,60	7,61	3.243,00
3.13.10	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	103,50	14,80	3,95	18,75	1.940,63
3.13.11	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	83,64	22,31	105,95	741,65
3.13.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	20,35	5,43	25,78	103,12
3.13.13	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	83,64	22,31	105,95	105,95
3.13.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	116,78	31,15	147,93	147,93
3.13.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	5,00	134,80	35,95	170,75	853,75
3.13.16	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	15,18	4,05	19,23	96,15
3.13.17	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	37,79	10,08	47,87	95,74
3.13.18	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	20,82	5,55	26,37	52,74
3.13.19	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	15,00	18,94	5,05	23,99	359,85
3.13.20	C4809	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	12,00	416,03	110,96	526,99	6.323,88
3.13.21	C4956	LUMINARIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LAMPADA EM CERAMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LAMPADA MULTIVAPOR METALICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	SEINFRA	UN	9,00	202,12	53,91	256,03	2.304,27
3.13.22	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELECTROSTATICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	8,00	179,17	47,78	226,95	1.815,60
3.13.23	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	254,34	67,83	322,17	966,51



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

**PREFEITURA:** A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

**MODALIDADE:** TOMADA DE PREÇOS N° 2022.11.17.001

**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 120 (CENTO E VINTE) DIAS

**DATA :** 09/12/2022 **BDI :** 29,67%


**VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.1324	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	258,57	68,96	327,53	982,59
<b>3.14 PINTURAS</b>									
3.141	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	382,77	14,79	3,94	18,73	7.169,28
3.142	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	382,77	20,39	5,44	25,83	9.886,95
3.143	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	72,50	11,62	3,10	14,72	1.067,20
3.144	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	72,50	19,01	5,07	24,08	1.745,80
3.145	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	10,50	37,03	9,88	46,91	492,56
<b>4</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>								
<b>4.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>								
4.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	247,00	10,67	2,85	13,52	3.339,44
									<b>VALOR COM BDI: 418.651,11</b>

**Quatrocentos e Dezoito Mil Seiscentos e Cinquenta e Um reais e Onze centavos**

  
 Antonio Diego de Oliveira Ferreira  
 Engenheiro Civil - (88) 9.9741.6915  
 CREA-CE 359652 / RNP 062072355-6






## RESUMO DO ORÇAMENTO

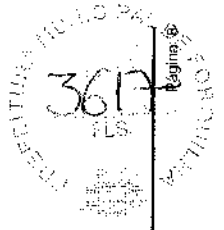
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHÃ								
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHÃ								
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001								
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS								
DATA:	09/12/2022	BDI:	26,67%						
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	DATA REF.:	08/2021
	Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		


ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)		%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	TOTAL	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.892,00	0,00	0,00	0,00	17.892,00	4,27
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.306,95	1.416,12	0,00	0,00	3.490,21	0,82
3	REFEITÓRIO	138.549,20	172.461,85	0,00	5,38	393.969,46	94,10
4	LIMPEZA FINAL	2.635,49	0,00	0,00	0,00	3.339,44	0,80
TOTAL:		160.383,64	173.877,97	0,00	5,38	418.651,11	100,00

VALOR COM BDI: 418.651,11

Quatrocentos e Dezoito Mil Seiscentos e Cinquenta e Um reais e Onze centavos

  
Antonio Diego de Oliveira Ferrelto  
Engenheiro Civil - (88) 9.9741 6915  
CREA-CE 359652 / RNP 062072355-4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE REFEITÓRIO NA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 09/12/2022		BDI : 26,67%
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.17.001	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

### 1.1. ADM\*FORQUILHA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,51986500	5.868,92	3.049,87
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,09805000	14.514,46	1.423,14
TOTAL Mão de Obra						4.473,01
VALOR:						178,92
VALOR SEM ENCARGOS:						2.645,38
VALOR ENCARGOS (47.76%):						1.827,64
VALOR MÃO DE OBRA:						178,92
VALOR MATERIAL:						0,00
VALOR BDI:						0,00
VALOR COM BDI:						178,92
QUANTIDADE:						100,00

### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,90	35,50
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,50	24,50
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,36	55,62
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,24	2,29
TOTAL Material:						118,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96100000	15,55	30,49
TOTAL Mão de Obra:						30,49
VALOR:						148,50
VALOR SEM ENCARGOS:						128,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						19,73
VALOR MÃO DE OBRA:						30,49
VALOR MATERIAL:						118,01
VALOR BDI (26.67%):						39,60
VALOR COM BDI:						188,10
QUANTIDADE:						12,00

### 2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24512500	15,55	3,81
TOTAL Mão de Obra:						3,81
VALOR:						3,81
VALOR SEM ENCARGOS:						1,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,46
VALOR MÃO DE OBRA:						3,81