

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDP:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48
		SINAPI 2024/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 2,7004
-----------------------	------------

<b>VALOR:</b>	R\$ 95,24
---------------	-----------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11080	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 75,8400

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

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 2,7004

<b>VALOR:</b>	R\$ 95,24
---------------	-----------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9012
11219	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 7,0000	R\$ 2,8000
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 11,7322

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

<b>VALOR:</b>	R\$ 47,39
---------------	-----------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 2,2351

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

<b>VALOR:</b>	R\$ 7,42
---------------	----------

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
4920  
FLS.

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 29/08/2024	BDP: 24,52%															
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,41%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023.06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,46%	SINAPI	2023.06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,46%															
SINAPI	2023.06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA																	

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,7100	R\$ 5,1830
TOTAL Material:						R\$ 7,2140

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

**VALOR: R\$ 36,48**

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

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

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 631,2900	R\$ 15,7823
TOTAL Serviço:						R\$ 15,7823

**VALOR: R\$ 41,35**

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

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

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

**VALOR: R\$ 73,75**

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material:						R\$ 58,4520

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

492  
 ELETIVA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
 FLS

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE:</b>	<b>VERBÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			DIAS
			94,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 87,14</b>
---------------	------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 6,5700	R\$ 1,5308
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,5308</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,05</b>
---------------	------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 31,0300	R\$ 31,0300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 31,0300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,03</b>
---------------	------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
16280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 302,7778</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 646,46</b>
---------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,3940
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 1,4000	R\$ 1,1200
<b>TOTAL Equipamento Custo/Horário:</b>						<b>R\$ 1,5140</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000	R\$ 3,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800	R\$ 0,7134

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
4923

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	84,41%
		SINAPI	84,41%
		PRÓPRIA	0,00%
			97,82%

I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 47,1586

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 87,3840
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 136,06</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,2196
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 9,2703

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 16,1930
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,46</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 14,5200
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,9500	R\$ 28,5450
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 43,0650

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 25,5720
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 68,64</b>

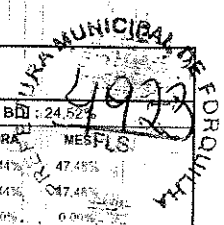
### 12.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	R\$ 6,5700	R\$ 1,5308
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1,5308

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 8,5240

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 29/08/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE SEINFRA 025,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	HORA 47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI 212,945 COM DESONERAÇÃO 84,44% 047,48%	MES/PLS 0,00% 0,00%
		PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%	



VALOR:	R\$ 10,05
--------	-----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11343	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,2075
TOTAL Material:						R\$ 1,2075

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

VALOR:	R\$ 1,43
--------	----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00167555	R\$ 8,45	R\$ 0,01
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02365488	R\$ 14,44	R\$ 0,34
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,24640505	R\$ 5,61	R\$ 1,38
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19712404	R\$ 3,87	R\$ 0,76
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,06604680	R\$ 23,87	R\$ 25,44
TOTAL Material:						R\$ 27,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12822918	R\$ 24,10	R\$ 3,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18549372	R\$ 24,45	R\$ 4,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31372290	R\$ 18,62	R\$ 5,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94954	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09708358	R\$ 498,70	R\$ 48,41
TOTAL Serviço:						R\$ 48,41

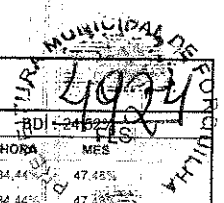
VALOR:	R\$ 89,80
--------	-----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0380
11848	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2)	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 3,1000	R\$ 4,9600
TOTAL Material:						R\$ 5,0163

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	DATA : 29/08/2024	RDI: 24827
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTES:	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	628,1 COM DESIGNAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202308 COM DESIGNAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9040
VALOR:						R\$ 19,92

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0507
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0183
12290	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,3300	R\$ 6,9280
TOTAL Material:						R\$ 8,9970

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,3920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,0320
VALOR:						R\$ 24,03

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0697
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 8,5600	R\$ 12,8400
TOTAL Material:						R\$ 12,9402

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,1610
VALOR:						R\$ 32,10

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

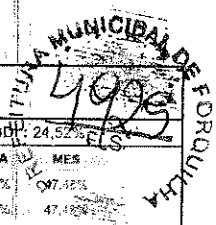
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 63,3600	R\$ 0,0760
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 61,0200	R\$ 0,0305
12262	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 12,4600	R\$ 18,6900
TOTAL Material:						R\$ 18,7965

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 40,09

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

--

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE</b>	DATA : 29/08/2024	BDI : 24,52%															
OBRA:		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>07,32%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2100RE COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,12%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07,32%	SINAPI	2100RE COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,12%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	07,32%															
SINAPI	2100RE COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,12%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO																	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																	

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 61,0200	R\$ 0,4577
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,9100	R\$ 6,9791
TOTAL Material:						R\$ 7,7536

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,2192
VALOR:						R\$ 17,97

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
TOTAL Material:						R\$ 12,0039

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7740
VALOR:						R\$ 24,78

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:						R\$ 20,0030

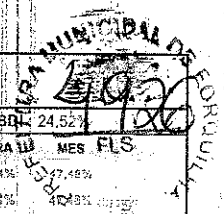
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,1416
VALOR:						R\$ 42,14

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7600	R\$ 20,7600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
TOTAL Material:						R\$ 28,8096

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE</b>	DATA : 29/08/2024	BD: 24,52%																			
OBRA:		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">FONTE</td> <td style="width: 30%;">VERSÃO</td> <td style="width: 20%;">HORA</td> <td style="width: 20%;">MES</td> <td style="width: 10%;">FLS</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>022.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>27,48%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202308 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>27,48%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,04%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	FLS	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	27,48%		SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	27,48%		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,04%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	FLS																		
SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	27,48%																			
SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	27,48%																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,04%																			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO																					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																					

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,5868
VALOR:						R\$ 48,40

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,9900	R\$ 5,9800
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8400
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8600	R\$ 19,8600
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$ 43,0100	R\$ 2,4086
TOTAL Material:						R\$ 30,0886

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,5868
VALOR:						R\$ 49,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 63,3600	R\$ 0,6336
11253	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 61,0200	R\$ 0,9153
TOTAL Material:						R\$ 3,9089

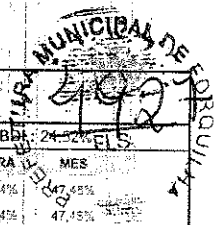
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,9224
VALOR:						R\$ 15,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 63,3600	R\$ 1,7741
15240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4800	R\$ 2,4800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 61,0200	R\$ 2,6239
TOTAL Material:						R\$ 6,8780

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,7740
VALOR:						R\$ 19,65





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/MS	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BOL:</b> 2452/MS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>VERBA:</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/MS	SEINFRA 023.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45%	SINAPI 262.003 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45%
		PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

### 13.12. 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	R\$ 63,3600	R\$ 1,9008
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,0200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 61,0200	R\$ 2,8679
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,7887</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,7740</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,56</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 63,3600	R\$ 2,6611
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8300	R\$ 8,8300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 61,0200	R\$ 3,8443
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,3354</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,0220
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,8616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,8836</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 33,22</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10060	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,0900	R\$ 6,2700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 43,0100	R\$ 1,2903
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,9700	R\$ 7,9700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 15,5303</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 23,4800	R\$ 6,8092
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,3482</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,88</b>

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

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

MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA  
2024  
R.S.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>ID:</b> 22541 S.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>VEBRAO:</b>	<b>HORA:</b> 84,44%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA	<b>SINAPI:</b>	<b>MES:</b> 47,45%
		<b>PRÓPRIA:</b>	<b>47,45%</b>
			<b>0,00%</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,9932</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 57,76</b>

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

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 22,9932</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 77,78</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4500	R\$ 17,4500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,4500</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,2900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 38,74</b>

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

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,7180
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,0104
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 41,7284</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 56,00</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	R\$ 19,5874
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
 4930  
 F.E.S.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVA/CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHAVA	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
		PRÓPRIA	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	R\$ 83,5800	R\$ 22,9845
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	R\$ 100,5000	R\$ 10,8540
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	R\$ 0,9600	R\$ 19,1136
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	R\$ 0,7100	R\$ 45,3300
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,25000000	R\$ 0,4700	R\$ 143,4816
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 270,0318</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	R\$ 24,1600	R\$ 156,8226
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	R\$ 18,4600	R\$ 239,0755
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 456,8947</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 726,93</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 576,3916</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 85,1600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 661,55</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
I6636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700
I6651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,0820

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE</b>	DATA: 29/08/2024	RPI: 24.524,00
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	626.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	SINAPI	202408 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA: MES
			84,41% 49,48% 47,48%
			0,00% 0,00%

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:						R\$ 1.060,5236

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,7400
VALOR:						R\$ 1.200,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,6100	R\$ 178,6100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,0000	R\$ 38,0000
TOTAL Material:						R\$ 445,5732

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 140,5140
VALOR:						R\$ 586,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:						R\$ 345,8086

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,9120
VALOR:						R\$ 411,72

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3024
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA  
4993

	<b>EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA</b>	DATA : 29/08/2024	BDI: 24,82% ELS
OBRA:		FONTE	VERBAO
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	826,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA	SINAPI	25,23% COM DESONERAÇÃO 184,44%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,1200	R\$ 19,1200
TOTAL Material:						R\$ 399,3124

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,8700
VALOR:						R\$ 453,18

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I1846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
TOTAL Material:						R\$ 159,2363

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,6610
VALOR:						R\$ 195,90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,6300	R\$ 44,6300
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,1300	R\$ 449,1300
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:						R\$ 512,7616

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 123,4820
VALOR:						R\$ 636,24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4100	R\$ 51,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material:						R\$ 51,5108

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CARRA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
4930  
FLS

	OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 29/08/2024	BDI: 24,5%
		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028,3 COM DESONERAÇÃO
	DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO	SINAPI: 2023/08 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%
	LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	PRÓPRIA: PRÓPRIA	MES: 87,65%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 72,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1250
TOTAL Material:						R\$ 7,3450

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,8700
VALOR:						R\$ 13,22

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
11865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,7800	R\$ 13,7800
TOTAL Material:						R\$ 13,8808

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,4200
VALOR:						R\$ 29,30

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
TOTAL Material:						R\$ 5,0270

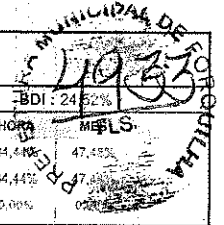
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 18,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,8540
TOTAL Material:						R\$ 7,8540

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>IBDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LÓCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>SEINFRA:</b>	002.1 COM DESONERAÇÃO 84,41%
		<b>SINAPI:</b>	202308 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		<b>PRÓPRIA:</b>	PRÓPRIA 0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 19,4625
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 27,32</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 17,0800	R\$ 18,7880
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 18,7880
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1500	R\$ 16,9050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 30,2750
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 49,06</b>

### 15.4. 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	R\$ 13,4300	R\$ 13,4300
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 13,4300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 12,9750
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,40</b>

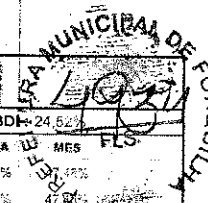
### 5.5. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 2,3600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,5225
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 6,4875
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,85</b>

### 15.6. 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	R\$ 4,6900	R\$ 4,6900
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 4,6900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>VERBÃO:</b>	<b>HORA:</b> 13 MES FLS
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	<b>SINAPI:</b> 2022/06 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,86%
		<b>PRÓPRIA:</b> 0,00%	<b>PRÓPRIA:</b> 0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 6,4875
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,18</b>

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 62,9800	R\$ 44,0860
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 7,4200	R\$ 5,2682
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 646,4600	R\$ 6,4646
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,71000000	R\$ 49,5700	R\$ 35,1947
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 91,0135	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 91,01</b>	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 55,4400	R\$ 2,7720
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 12,5200	R\$ 31,3000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 495,6500	R\$ 24,7825
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	R\$ 123,5600	R\$ 13,2827
C1504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 159,0800	R\$ 7,9540
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 80,0912	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 80,09</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 47,0400	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 51,9000	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 98,94</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 2,1522	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
10/05/2024

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 47,45%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>SEINFRA:</b> 058,1 COM DESIGNAÇÃO	<b>SINAPI:</b> 2024/08 COM DESIGNAÇÃO
		<b>PRÓPRIA:</b> 0,00%	<b>PRÓPRIA:</b> 0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 4,7575
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,91</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 3,5700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 5,1900
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,76</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,2432
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 4,2432
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 5,6225
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,87</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,5166
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 9,5166
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 6,0550
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,57</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10950	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 11,0900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
 4936  
 BDI: 24,42%  
 HORA: 47,42%  
 MES: 47,42%

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDI:</b> 24,42%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 47,42%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>SINAPI:</b> 202408 COM DESONERAÇÃO	<b>84,44%</b>
		<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b>

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 12,9750
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,06</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0901	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 11,0900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 12,9750
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,06</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 60,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 38,9250
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 99,06</b>

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

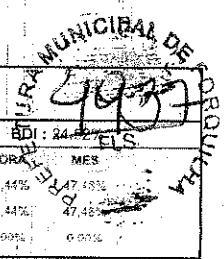
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 134,1900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 25,9500
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 160,14</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 8,4400

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



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	29/08/2024	BDI:	24,42%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA:	626.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI:	207 ANO COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0625
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 17,52
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1253	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
TOTAL Material:					R\$ 14,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0025

VALOR:	R\$ 30,90
--------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400
TOTAL Material:					R\$ 10,7400

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

VALOR:	R\$ 23,28
--------	-----------

#### 15.21. COMP-2 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LÂMPADA LED DE 50W (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8353	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,18	R\$ 44,18
00039391	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,67	R\$ 36,67
TOTAL Material:					R\$ 80,85

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
I2312	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,88

VALOR:	R\$ 145,73
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
I0421	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
I0641	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1244	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,0000	R\$ 82,0000

TURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
4938

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52% <b>FLS:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	87,07%
		SINAPI 2024/08 COM DESONERAÇÃO 84,44%	47,48%
		PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00%	0,00%

<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 221,8300
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 103,0750
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 324,91</b>

<b>16.1. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,5145
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1400
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,6545
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,9728
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 10,7418
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,40</b>

<b>16.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1,7640
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 11,0680
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,83</b>

<b>16.3. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,3280
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 6,9526
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 19,7200
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 26,67</b>

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
4937  
FLS.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

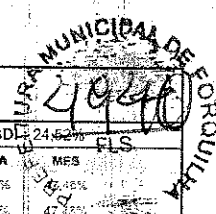
<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI 262300 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

16.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0600	R\$ 1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:						R\$ 4,7220
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,07</b>

16.5. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,4410
TOTAL Material:						R\$ 0,4410
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8320
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5,27</b>

16.6. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
TOTAL Material:						R\$ 6,1052
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4640
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,57</b>

17.1. C1449 GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 0,1000	R\$ 0,1500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,1500
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 32,4400	R\$ 48,6600
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 90,4200	R\$ 316,4700
TOTAL Material:						R\$ 365,1300



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE</b>	DATA : 29/08/2024	BDL: 24,52%
OBRA:		VERBÃO	HORA
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA 025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI 207 MOB COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	0,00%
			0,00%

VALOR:	R\$ 365,28
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.735,4400
TOTAL Material:					R\$ 2.735,4400
VALOR:					R\$ 2.735,44

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 62,0400
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 169,7600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2.285,2800

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 8,2500
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 29,4700
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 23,7100
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 357,2800
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 80,0100
19056	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,8200
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,3900
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 96,5400
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 29,5500
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 10,0400
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 12,4100
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 192,5100
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 13,7400
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 18,2600
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,0100
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.367,6600
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.324,1500
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 805,0300
12145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21.919,1900
TOTAL Material:					R\$ 29.652,3800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 24,1500
11068	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 29,0600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
4999

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 29/08/2024	BDN 24,52% FLS.
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	028.06 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.452.320,00
--------------------	------------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	SEINFRA	M	35,00000000	R\$ 64,1400	R\$ 2.244,9000
C0550	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 18,6200	R\$ 37,2400
C0551	SEINFRA	M	40,00000000	R\$ 159,2300	R\$ 6.369,2000
C3504	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 169,7900	R\$ 1.018,7400
C0592	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 473,8500	R\$ 473,8500
C0859	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,9300	R\$ 19,8600
C0860	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 12,1800	R\$ 24,3600
C1021	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7600	R\$ 9,7600
C1027	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 99,1300	R\$ 198,2600
C4917	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 961,0500	R\$ 961,0500
C1187	SEINFRA	M	9,00000000	R\$ 15,7900	R\$ 142,1100
C1193	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 92,4800	R\$ 1.109,7600
C4933	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 128,1000	R\$ 768,6000
C1606	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 139,0600	R\$ 8,3436
C1710	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,8100	R\$ 15,2400
C1716	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 47,8000	R\$ 285,6000
C3909	SEINFRA	UN	7,00000000	R\$ 39,7400	R\$ 278,1800
C2456	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 38,3900	R\$ 307,1200

TOTAL Serviço:	R\$ 14.272,1736
----------------	-----------------

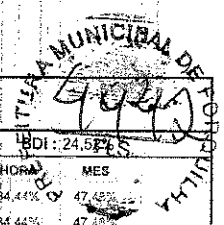
VALOR:	R\$ 47.662,25
--------	---------------

### 18.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
--------------------	-------------

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDI:</b> 24,57%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,42%
		SINAPI 292908 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COMP.ADM EQUIPE TÉCNICA DE OBRA (%)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 6.171,03	R\$ 6.171,03
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,20000000	R\$ 17.326,01	R\$ 3.465,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9.636,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 289,09</b>

COMP-2 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LÂMPADA LED DE 50W (UND)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,18	R\$ 44,18
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,67	R\$ 36,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 80,85</b>

Mão de Obra						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,10	R\$ 28,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,15	R\$ 36,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 64,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 145,73</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
4943

	OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 29/08/2024	LBDI: 24,55%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE: VERBÃO SEINFRA: 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% SINAPI: 207,408 COM DESONERAÇÃO 84,44% PRÓPRIA: PRÓPRIA 0,00%	HORA: 47,68% MES: 47,68%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		

### C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421 SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	R\$ 7,0000	R\$ 55,4400
TOTAL Material:					R\$ 55,4400
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 55,44</b>

### 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,02	R\$ 11,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:					R\$ 0,13
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,51</b>

### 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,41	R\$ 12,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHACE  
49244

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	DATA: 29/08/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	VERSÃO	HORA: 84,44% FMS: 47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	SEINFRA	262/908 COM DESONERAÇÃO: 84,44%
		SINAPI	262/908 COM DESONERAÇÃO: 47,48%
		PRÓPRIA	0,00%

95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPENTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:						R\$ 0,19
VALOR:						R\$ 19,78

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,1443

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352
VALOR:						R\$ 62,98

### C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 83,5800	R\$ 2,5408
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,9600	R\$ 4,3680
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,2305
12092	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 39,4800
TOTAL Material:						R\$ 49,6193

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 34,1510
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 72,8070
VALOR:						R\$ 122,43

### C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
TOTAL Material:						R\$ 360,7833

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 599,0270
VALOR:						R\$ 959,81

### C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
4949

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 29/08/2024	BDI: 24,52% LS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	VERBAO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	PROPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,216000000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,000000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
TOTAL Material:						R\$ 446,6933

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,000000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
VALOR:						R\$ 631,29

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,216000000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,000000000	R\$ 0,7100	R\$ 172,5300
TOTAL Material:						R\$ 274,1633

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,000000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
VALOR:						R\$ 458,76

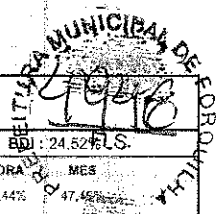
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,216000000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,000000000	R\$ 0,9600	R\$ 174,7200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,000000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
TOTAL Material:						R\$ 535,5033

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,000000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
VALOR:						R\$ 720,10

87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,800000000	R\$ 1,51	R\$ 4,22
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,850000000	R\$ 5,33	R\$ 4,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,180000000	R\$ 140,00	R\$ 165,20
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	157,440000000	R\$ 1,07	R\$ 168,46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OPERAÇÃO:</b>		EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024		<b>BDI:</b> 24,52% I.S.
<b>DESCRIÇÃO:</b>		ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>		MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	538,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%    0,00%

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	177,12000000	R\$ 0,78	R\$ 138,15
					TOTAL Material:	R\$ 471,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65000000	R\$ 18,80	R\$ 68,62
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	R\$ 18,62	R\$ 14,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 83,32
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 563,88</b>

### 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,78	R\$ 16,78
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,20
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,34</b>

### C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

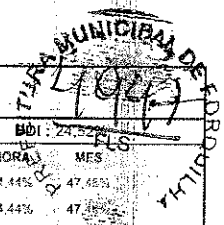
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 9,0591

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,52</b>

### 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE:</b> VERBAO	<b>HORA:</b> MES
	<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>SEINFRA:</b> 023,1 COM DESONERAÇÃO	<b>PLS:</b> 47,48%
		<b>SINAPI:</b> 2023/08 COM DESONERAÇÃO	<b>PLS:</b> 47,48%
		<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA	<b>PLS:</b> 0,00%

88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,36</b>

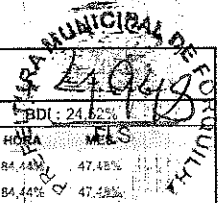
<b>88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)</b>						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,90</b>

<b>88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)</b>						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 4.990,00	R\$ 0,29
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 0,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,29</b>

<b>88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)</b>						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 4.990,00	R\$ 0,07
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>R\$ 0,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,07</b>

<b>88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)</b>						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 4.990,00	R\$ 0,34

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDI:</b> 24,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE:</b> VERRÃO	<b>HORA:</b> ME/S
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>SEINFRA:</b> 1025,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		<b>SINAPI:</b> 2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento:	R\$ 0,34
VALOR:	R\$ 0,34

### 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25120000	R\$ 0,96	R\$ 1,20
TOTAL Especiais:					R\$ 1,20	
VALOR:					R\$ 1,20	

### 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

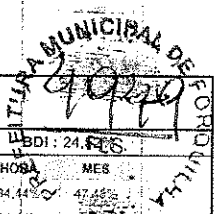
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Serviço:					R\$ 1,51	
VALOR:					R\$ 1,51	

### 89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,42	R\$ 1,42
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
TOTAL Serviço:					R\$ 5,33	
VALOR:					R\$ 5,33	

### 89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 20.298,30	R\$ 1,21
TOTAL Equipamento:					R\$ 1,21	
VALOR:					R\$ 1,21	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>IBDI:</b> 24,86%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
		PRÓPRIA	

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 20,298,30	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,30
VALOR:						R\$ 0,30

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 20,298,30	R\$ 1,42
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,42
VALOR:						R\$ 1,42

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	R\$ 0,96	R\$ 2,40
TOTAL Especiais:						R\$ 2,40
VALOR:						R\$ 2,40

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Geral:						R\$ 25,1769
VALOR:						R\$ 25,18

C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 49,7400	R\$ 50,7348
TOTAL Material:						R\$ 50,7348

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,9210
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,4865
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,4075
VALOR:						R\$ 64,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TIJULA MUNICIPAL DE FORQUILHA, MS  
 Nº 4950

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		SINAPI	262308 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,4700	R\$ 11,6994
TOTAL Material:						R\$ 11,6994
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9200
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,62</b>

C0551 CABO EM PVC 1000V 185MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0370	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 124,7300	R\$ 127,2246
TOTAL Material:						R\$ 127,2246
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,1340
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 24,1500	R\$ 17,8710
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,0050
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 159,23</b>

C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP A CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)						
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	R\$ 122,4300	R\$ 97,9440
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,5200	R\$ 9,7656
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 495,6500	R\$ 12,4904
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 140,0400	R\$ 16,8048
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 37,0400	R\$ 22,2240
TOTAL Serviço:						R\$ 169,7956
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 169,79</b>

C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)						
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	2,40000000	R\$ 122,4300	R\$ 293,8320
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08000000	R\$ 12,5200	R\$ 26,0416
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 495,6500	R\$ 29,7390
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,51200000	R\$ 48,9200	R\$ 25,0470
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,24000000	R\$ 77,5400	R\$ 18,6096
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 152,4900	R\$ 14,6390



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
**7934**  
 FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA:	29/08/2024	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO			FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					MES	47,48%
						47,48%
						0,00%
						0,00%

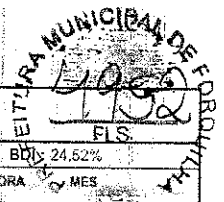
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,56000000	R\$ 25,7600	R\$ 65,9456
					TOTAL Serviço:	R\$ 47,48
					VALOR:	R\$ 47,48

I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)						
Genral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
					TOTAL Genral:	R\$ 62,8492
					VALOR:	R\$ 62,85

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Genral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8600	R\$ 67,8600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9971
					TOTAL Genral:	R\$ 173,7163
					VALOR:	R\$ 173,71

I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)						
Genral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
					TOTAL Genral:	R\$ 62,0411
					VALOR:	R\$ 62,04

I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
Genral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8600	R\$ 67,8600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 1,0000	R\$ 39,8561
					TOTAL Genral:	R\$ 169,7572
					VALOR:	R\$ 169,76



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	47,48%
		SINAPI 292308 COM DESONERAÇÃO 84,44%	47,48%
		PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00%	0,00%

### 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FÓRMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,18</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,72</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,20</b>

**VALOR: R\$ 24,10**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,2351</b>

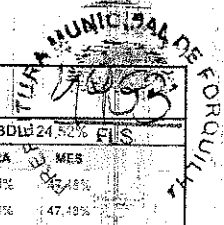
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,1850</b>

**VALOR: R\$ 7,42**

### 94964 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,36	R\$ 0,28
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	R\$ 1,90	R\$ 1,56
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,84</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDU:</b> 24,52% FLS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA 628,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	10,48%
		SINAPI 222,968 COM DESONERAÇÃO 84,44%	147,19%
		PRÓPRIA PRÓPRIA 0,00%	0,00%

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 140,00	R\$ 105,81
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,78	R\$ 251,92
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 105,25	R\$ 61,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 419,53</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 18,80	R\$ 30,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 18,62	R\$ 47,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 77,33</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 498,70</b>	

### 970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,61970000	R\$ 1,51	R\$ 0,93
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	R\$ 5,33	R\$ 3,50
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 4,43</b>	

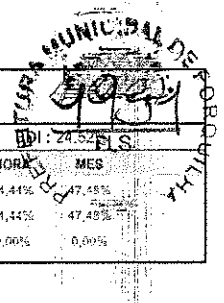
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	R\$ 140,00	R\$ 106,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R\$ 0,78	R\$ 253,62
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R\$ 105,25	R\$ 62,22
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 422,36</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R\$ 18,80	R\$ 24,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 18,62	R\$ 37,73
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 61,73</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 488,52</b>	

### C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800	R\$ 65,0252
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 318,2881</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 184,6000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 502,89</b>	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			DATA:	29/08/2024	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO			FONTE	VERSAO	HORA MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 17,55%
				SINAPI	202.908 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

**C0840 CONCRETO P/VIBR., 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	R\$ 25,1800	R\$ 17,9785
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9785

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 83,5800	R\$ 74,1522
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 208,7400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
					TOTAL Material:	R\$ 366,9102

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4500	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 495,65</b>

**C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0700	R\$ 7,0700
					TOTAL Material:	R\$ 7,0700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,8650
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,93</b>

**C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3200	R\$ 9,3200
					TOTAL Material:	R\$ 9,3200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,8650
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,18</b>

**92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022 (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 9,23	R\$ 9,87
					TOTAL Material:	R\$ 9,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 18,51	R\$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 24,34	R\$ 0,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,84

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
4953

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDI:</b> 24,52% <b>FLS.:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 24,18%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>SINAPI</b>	292305 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45%
		<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

**VALOR:** R\$ 10,71

#### 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 11,02	R\$ 0,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 0,13

**VALOR:** R\$ 0,13

#### 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 12,41	R\$ 0,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 0,19

**VALOR:** R\$ 0,19

#### 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,78	R\$ 0,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 0,20

**VALOR:** R\$ 0,20

#### 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,72	R\$ 0,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 0,20

**VALOR:** R\$ 0,20

#### 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	R\$ 12,52	R\$ 0,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 0,10

**VALOR:** R\$ 0,10

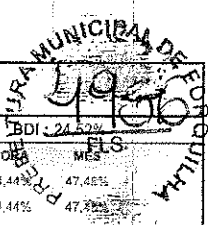
#### 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,21	R\$ 0,18
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 0,18

**VALOR:** R\$ 0,18

#### 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDI:</b> 24,50%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>VERBA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>SEINFRA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%	47,45%
		<b>SINAPI:</b> 2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44%	47,45%
		<b>PRÓPRIA:</b>	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 16,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 0,37
<b>VALOR:</b>					R\$ 0,37

### 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 11,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 0,24
<b>VALOR:</b>					R\$ 0,24

### 1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1400
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 4,1400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 5,6725
<b>VALOR:</b>					R\$ 9,76

### C1027 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10958	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,2300
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 47,2300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 51,9000
<b>VALOR:</b>					R\$ 99,13

### 10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,14720000	R\$ 1,0000
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,21740000	R\$ 1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,60380000	R\$ 1,0000
<b>TOTAL Geral:</b>					R\$ 1,9884
<b>VALOR:</b>					R\$ 1,97

### C4817 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
4987

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 29/06/2024	<b>EDI:</b> 24.527/LS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MES
		PRÓPRIA	

I9419	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 874,5500	R\$ 874,5500
					TOTAL Material:	R\$ 874,5500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 49,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 87,5000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 961,05</b>

<b>C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,1400	
TOTAL Material:					R\$ 7,1400	

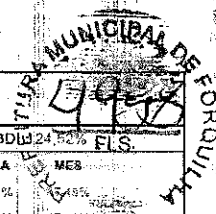
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 3,8200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 4,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,6500
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,79</b>

<b>C1193 ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (M)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 49,2300	
TOTAL Material:					R\$ 49,2300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2500
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 92,48</b>

<b>C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)</b>						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 48,9190	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,92</b>	

<b>92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)</b>						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22400000	R\$ 4,85	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 1,28	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,13	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	DATA : 29/08/2024	BDU 24,72% FLS.
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERBÃO
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202.306 COM DESONERAÇÃO 84,44%
		PRÓPRIA	PROPRIA 0,00%
			47,45%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	R\$ 14,44	R\$ 1,84
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	R\$ 3,87	R\$ 16,36
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	R\$ 27,84	R\$ 123,83
TOTAL Material:						R\$ 142,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	R\$ 19,78	R\$ 3,54
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79200000	R\$ 24,10	R\$ 19,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 22,62
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 170,78</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:						R\$ 21,3050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2380
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 77,54</b>

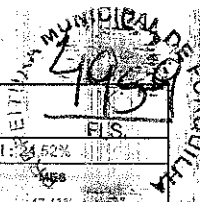
### C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10525	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400	R\$ 18,1064
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material:						R\$ 65,1618

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 123,56</b>

### C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 29/06/2024	<b>BDI:</b> 4,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b> 458
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>SEINFRA:</b> 678,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	<b>SINAPI:</b> 202305 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
		<b>PRÓPRIA:</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,9500	R\$ 15,4585
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 32,1800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,2300	R\$ 4,3075
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 81,4325</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 58,4010</b>

**VALOR: R\$ 140,04**

### C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 53,2800</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 45,8400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 74,8200</b>

**VALOR: R\$ 128,10**

### C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 268,4800</b>

**VALOR: R\$ 268,48**

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

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

**VALOR: R\$ 159,08**

### C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000	R\$ 115,5750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 115,5750</b>

4960

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE</b>	DATA : 29/08/2024	BDI : 24,52%		
OBRA:		FONTE	VERBÃO	HORA	DIAS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	203308 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 152,49

C1606 LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 100,5000	R\$ 120,6000
TOTAL Material:						R\$ 120,6000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,4600
VALOR:						R\$ 139,06

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 302,7778
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						R\$ 646,46

C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6500	R\$ 1,6500
TOTAL Material:						R\$ 1,6500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,2075
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,1625
VALOR:						R\$ 3,81

C1716 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11403	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,8400	R\$ 26,8400
TOTAL Material:						R\$ 26,8400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
196

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 29/08/2024	BDI: 24,52% FLS:
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	203305 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 24,1500	R\$ 11,5920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,7600
VALOR:						R\$ 47,60

<b>12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						R\$ 21,29

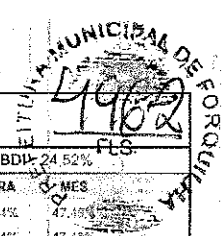
<b>721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
TOTAL Material:						R\$ 67,8640
VALOR:						R\$ 67,86

<b>12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
TOTAL Material:						R\$ 67,8640
VALOR:						R\$ 67,86

<b>10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)</b>						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78650000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7865
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1987
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4140
TOTAL Geral:						R\$ 1,3992
VALOR:						R\$ 1,40

<b>10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)</b>						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,05260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0526
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,01180000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0118
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,03280000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0328
TOTAL Geral:						R\$ 0,0972
VALOR:						R\$ 0,10

<b>12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	29/08/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	3 MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%
		SINAPI	262308 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5100
					VALOR:	R\$ 24,51

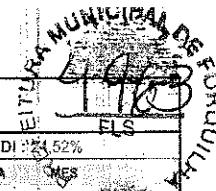
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,5100
					VALOR:	R\$ 24,51

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 9,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,52	R\$ 12,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95369	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,10
					VALOR:	R\$ 18,80

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 29/08/2024	BDI: 24,52%															
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>CMES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>628.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2923/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	CMES	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2923/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	CMES															
SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2923/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																	

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 6,18

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,21	R\$ 15,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,21

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:					R\$ 0,18

VALOR: R\$ 21,57

### 8309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,36

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,72

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
TOTAL Serviço:					R\$ 0,37

VALOR: R\$ 24,45

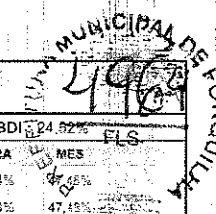
### C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

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

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 959,8100	R\$ 23,9953
TOTAL Serviço:					R\$ 23,9953

VALOR: R\$ 49,57

### C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<b>DATA:</b> 29/08/2024	<b>BDI:</b> 24,92% <b>FLS:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTES:</b>	<b>HORA:</b> 84,44% <b>MES:</b> 47,45%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA 028.1 COM DESTINAÇÃO	0,00%
		SINAPI 202308 COM DESTINAÇÃO	0,00%
		PRÓPRIA	0,00%

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 458,7600	R\$ 11,4690
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 11,4690</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,04</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,1712
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,6810</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 24,0790</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,76</b>

### 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,57	R\$ 21,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 21,57</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,67</b>

### 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,57	R\$ 21,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 21,57</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
4965  
ELS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	29/08/2024		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	BDP: 24,52%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
TOTAL Serviço:						R\$ 1,46
VALOR:						R\$ 23,03

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.274,37	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,09
VALOR:						R\$ 0,09

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.274,37	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,01
VALOR:						R\$ 0,01

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.274,37	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,06
VALOR:						R\$ 0,06

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,96	R\$ 1,30
TOTAL Especiais:						R\$ 1,30
VALOR:						R\$ 1,30

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
49166

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:		EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIÇE	DATA: 29/08/2024		EDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHAIÇE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	02811 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%
			SINAPI	2923006 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,19

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,19

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:						R\$ 0,24
VALOR:						R\$ 18,62

C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,7400	R\$ 23,7400
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8000	R\$ 4,8000
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm"	SEINFRA	UN	0,04000000	R\$ 194,6800	R\$ 7,7872
TOTAL Material:						R\$ 36,3272

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,9320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4768
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4088
VALOR:						R\$ 39,74

2456 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,7400	R\$ 29,7400
TOTAL Material:						R\$ 29,7400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,6500
VALOR:						R\$ 38,39



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

DATA : 29/08/2024

BDI : 24,52%

FONTE SEINFRA SINAPI PRÓPRIA

VERSÃO 0281 COM DESONERAÇÃO 202308 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

HORA 84,44%

MES 47,48%

84,44%

47,48%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	UN	45,00	R\$ 3.406,17	R\$ 153.277,65	12,34%	12,34%	A
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	1.522,35	R\$ 63,68	R\$ 96.943,25	7,80%	20,14%	A
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	948,55	R\$ 91,83	R\$ 87.105,35	7,01%	27,15%	A
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	156,33	R\$ 388,44	R\$ 60.724,83	4,89%	32,04%	A
C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 59.349,03	R\$ 59.349,03	4,78%	36,82%	A
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	156,33	R\$ 363,03	R\$ 56.752,48	4,57%	41,38%	A
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	54,21	R\$ 797,05	R\$ 43.208,08	3,48%	44,86%	A
C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	Serviço	M2	208,04	R\$ 189,72	R\$ 39.469,35	3,18%	48,04%	A
COMP.ADM	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA	PRÓPRIA	Serviço	%	100,00	R\$ 359,97	R\$ 35.997,00	2,90%	50,93%	B
C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	Serviço	M	76,59	R\$ 454,85	R\$ 34.836,96	2,80%	53,74%	B
C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	998,96	R\$ 33,21	R\$ 33.175,46	2,67%	56,41%	B
C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIPO E APARTE GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	812,35	R\$ 39,64	R\$ 31.389,20	2,53%	58,94%	B
C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	Serviço	M2	208,04	R\$ 146,32	R\$ 30.440,41	2,45%	61,39%	B
C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M2	37,82	R\$ 785,14	R\$ 29.693,99	2,39%	63,78%	B
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	1.079,80	R\$ 26,24	R\$ 28.333,95	2,28%	66,06%	B
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	Serviço	M2	1.819,40	R\$ 14,20	R\$ 25.835,48	2,08%	68,14%	B
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M2	228,47	R\$ 11,82	R\$ 25.547,52	2,06%	70,19%	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8)	SEINFRA	Serviço	M2	296,67	R\$ 78,42	R\$ 23.264,86	1,87%	72,06%	B
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	2.316,00	R\$ 8,60	R\$ 19.917,60	1,60%	73,67%	B
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	163,60	R\$ 118,59	R\$ 19.401,32	1,56%	75,23%	B
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	367,33	R\$ 51,49	R\$ 18.913,82	1,52%	76,75%	B
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	109,42	R\$ 169,42	R\$ 18.537,94	1,49%	78,24%	B
C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	86,32	R\$ 165,13	R\$ 14.254,02	1,15%	79,39%	B
93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	179,00	R\$ 73,69	R\$ 13.100,51	1,06%	80,45%	B

TOTAL GERAL: R\$ 1.100.000,00



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHAVE

DATA : 29/08/2024

BDI : 24,52%

VERSÃO

026.1 COM DESONERAÇÃO

202308 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

HORA

84,44%

47,48%

SEINFRA

84,44%

47,48%

SINAPI

0,00%

0,00%

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.029,78	R\$ 12,51	R\$ 12.882,55	1,04%	81,49%	C
C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	SEINFRA	Serviço	M2	51,84	R\$ 243,69	R\$ 12.632,89	1,02%	82,51%	C
COMP-2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. COM LÂMPADA LED DE 50W	PRÓPRIA	Serviço	UND	68,00	R\$ 181,46	R\$ 12.339,28	0,99%	83,50%	C
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	232,75	R\$ 45,42	R\$ 10.571,50	0,85%	84,35%	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	12,19	R\$ 717,91	R\$ 8.751,32	0,70%	85,05%	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	62,67	R\$ 134,95	R\$ 8.457,32	0,68%	85,73%	C
C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	10,39	R\$ 804,97	R\$ 8.363,64	0,67%	86,41%	C
C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	M	234,00	R\$ 32,87	R\$ 7.691,58	0,62%	87,03%	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	491,62	R\$ 14,89	R\$ 7.320,22	0,59%	87,62%	C
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	Serviço	M	133,90	R\$ 52,47	R\$ 7.025,73	0,57%	88,19%	C
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	10,56	R\$ 663,69	R\$ 7.008,57	0,56%	88,75%	C
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	Serviço	M2	155,97	R\$ 43,51	R\$ 6.786,25	0,55%	89,29%	C
C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 5.838,17	R\$ 5.838,17	0,47%	89,76%	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	2,57	R\$ 2.251,82	R\$ 5.787,48	0,47%	90,23%	C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOFLADA	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 823,76	R\$ 5.766,32	0,46%	90,69%	C
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	Serviço	M2	853,53	R\$ 6,56	R\$ 5.599,16	0,45%	91,14%	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	347,33	R\$ 16,09	R\$ 5.588,54	0,45%	91,59%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	600,08	R\$ 9,24	R\$ 5.544,74	0,45%	92,04%	C
C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 905,17	R\$ 5.431,02	0,44%	92,48%	C
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	45,79	R\$ 108,51	R\$ 4.968,87	0,40%	92,88%	C
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 1.504,65	R\$ 4.513,95	0,36%	93,24%	C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm	SEINFRA	Serviço	M	36,30	R\$ 118,59	R\$ 4.304,82	0,35%	93,59%	C
C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Serviço	M2	69,31	R\$ 59,01	R\$ 4.089,98	0,33%	93,91%	C
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 576,75	R\$ 4.037,25	0,32%	94,24%	C
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	38,40	R\$ 96,55	R\$ 3.707,52	0,30%	94,54%	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHAES MARTINS - BAIRRO MIESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

DATA : 29/08/2024

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

FONTE: SEINFRA SINAPI PRÓPRIA

BDI : 24,52%

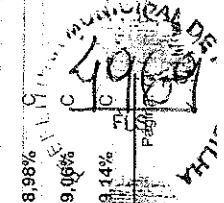
HORA MÉS

84,44% 47,48%

84,44% 47,48%

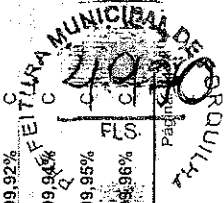
0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	Serviço	M	122,00	R\$ 29,92	R\$ 3.650,24	0,29%	94,83%	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	156,00	R\$ 22,41	R\$ 3.495,96	0,28%	95,11%	C
C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	Serviço	M2	18,00	R\$ 180,42	R\$ 3.247,56	0,26%	95,37%	C
C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm. (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - F/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	35,44	R\$ 85,47	R\$ 3.029,06	0,24%	95,62%	C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	Serviço	M3	2,89	R\$ 1.006,98	R\$ 2.910,17	0,23%	95,85%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 228,38	R\$ 2.740,56	0,22%	96,07%	C
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	211,00	R\$ 12,29	R\$ 2.593,19	0,21%	96,28%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	40,92	R\$ 60,92	R\$ 2.492,85	0,20%	96,48%	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	158,76	R\$ 15,05	R\$ 2.389,34	0,19%	96,67%	C
C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 792,25	R\$ 2.376,75	0,19%	96,87%	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	141,41	R\$ 15,98	R\$ 2.259,73	0,18%	97,05%	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/M/C'S	SEINFRA	Serviço	M	9,00	R\$ 243,93	R\$ 2.195,37	0,18%	97,22%	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	197,00	R\$ 10,91	R\$ 2.149,27	0,17%	97,40%	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	10,56	R\$ 198,09	R\$ 2.091,83	0,17%	97,57%	C
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	32,20	R\$ 61,09	R\$ 1.967,10	0,16%	97,72%	C
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	15,00	R\$ 123,35	R\$ 1.850,25	0,15%	97,87%	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	3,47	R\$ 512,67	R\$ 1.778,96	0,14%	98,02%	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	56,00	R\$ 28,99	R\$ 1.623,44	0,13%	98,15%	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	47,61	R\$ 33,79	R\$ 1.608,74	0,13%	98,28%	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	154,43	R\$ 8,90	R\$ 1.374,43	0,11%	98,39%	C
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	66,00	R\$ 19,39	R\$ 1.318,52	0,11%	98,49%	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	38,50	R\$ 34,02	R\$ 1.309,77	0,11%	98,60%	C
C2596	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	41,20	R\$ 30,96	R\$ 1.271,43	0,10%	98,70%	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 404,58	R\$ 1.213,74	0,10%	98,80%	C
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	35,44	R\$ 31,70	R\$ 1.123,45	0,09%	98,89%	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	31,65	R\$ 35,33	R\$ 1.118,19	0,09%	98,98%	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	13,10	R\$ 77,99	R\$ 1.021,67	0,08%	99,06%	C
C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	R\$ 38,48	R\$ 923,52	0,07%	99,14%	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL																																																			
											UN	R\$	0,07%	99,21%	C																																														
<table border="0" style="width: 100%; font-size: small;"> <tr> <td style="width: 15%;">OBRA:</td> <td colspan="5">EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVE</td> <td style="width: 15%;">DATA:</td> <td>29/08/2024</td> <td style="width: 15%;">BDI:</td> <td>24,52%</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td colspan="5">ORÇAMENTO BÁSICO</td> <td>FONTE</td> <td>VERSAO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td colspan="5">MUNICÍPIO DE FORQUILHAVE</td> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>SINAPI</td> <td>202306 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>												OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVE					DATA:	29/08/2024	BDI:	24,52%	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO					FONTE	VERSAO	HORA	MES	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHAVE					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,46%							SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%							PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVE					DATA:	29/08/2024	BDI:	24,52%																																																				
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO					FONTE	VERSAO	HORA	MES																																																				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHAVE					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,46%																																																				
						SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%																																																				
						PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																				
C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 90,65	R\$ 906,50	0,07%	99,21%	C																																																			
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 61,86	R\$ 742,32	0,06%	99,27%	C																																																			
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 729,80	R\$ 729,80	0,06%	99,33%	C																																																			
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 71,92	R\$ 719,20	0,06%	99,39%	C																																																			
C4630	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 199,41	R\$ 598,23	0,05%	99,43%	C																																																			
C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 60,27	R\$ 482,16	0,04%	99,47%	C																																																			
C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	Serviço	M	18,00	R\$ 24,80	R\$ 446,40	0,04%	99,51%	C																																																			
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	2,88	R\$ 153,86	R\$ 443,12	0,04%	99,54%	C																																																			
C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	Serviço	M	11,85	R\$ 36,80	R\$ 436,08	0,04%	99,58%	C																																																			
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	Serviço	UN	26,00	R\$ 13,92	R\$ 361,92	0,03%	99,61%	C																																																			
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	R\$ 29,96	R\$ 359,52	0,03%	99,64%	C																																																			
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	30,00	R\$ 11,02	R\$ 330,60	0,03%	99,66%	C																																																			
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	R\$ 24,47	R\$ 318,11	0,03%	99,69%	C																																																			
C1651	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 19,71	R\$ 315,36	0,03%	99,71%	C																																																			
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	9,65	R\$ 31,84	R\$ 307,26	0,02%	99,74%	C																																																			
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 36,48	R\$ 291,84	0,02%	99,76%	C																																																			
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 96,85	R\$ 290,55	0,02%	99,79%	C																																																			
C2631	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	Serviço	M3	31,65	R\$ 8,01	R\$ 253,52	0,02%	99,81%	C																																																			
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 123,20	R\$ 246,40	0,02%	99,83%	C																																																			
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	Serviço	M	6,00	R\$ 39,97	R\$ 239,82	0,02%	99,85%	C																																																			
C4636	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 113,33	R\$ 226,66	0,02%	99,86%	C																																																			
C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	Serviço	M2	109,42	R\$ 1,78	R\$ 194,77	0,02%	99,88%	C																																																			
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 46,24	R\$ 184,96	0,02%	99,90%	C																																																			
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 29,96	R\$ 179,76	0,01%	99,91%	C																																																			
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A,250V	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 21,82	R\$ 174,56	0,01%	99,92%	C																																																			
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 16,46	R\$ 164,60	0,01%	99,94%	C																																																			
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 26,85	R\$ 161,10	0,01%	99,95%	C																																																			
C2696	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	6,80	R\$ 22,38	R\$ 152,18	0,01%	99,96%	C																																																			



Página: 10

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

DATA : 29/09/2024

BDI : 24,52%

FONTE  
SEINFRA  
SINAPI  
PRÓPRIA

VERSÃO  
028.1 COM DESONERAÇÃO  
2023-08 COM DESONERAÇÃO  
PRÓPRIA

HORA  
04,44%  
84,44%  
0,00%

MES  
47,48%  
47,48%  
0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 69,73	R\$ 139,46	0,01%	99,97%	C
C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 34,72	R\$ 138,88	0,01%	99,98%	C
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	2,00	R\$ 49,92	R\$ 99,84	0,01%	99,99%	C
C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0.05M	SEINFRA	Serviço	M2	0,50	R\$ 99,73	R\$ 49,86	0,00%	100,00%	C
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 41,37	R\$ 41,37	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 1.242.428,05

Outros -R\$ 0,01

Valor total do Orçamento R\$ 1.242.428,04



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIÇE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHAIÇE

DATA : 29/08/2024

BDI : 24,52%

VERBAO

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%

SINAPI 2023.008 COM DESONERAÇÃO 84,44%

PROPRIA 0,00%

MES

HORA

47,48%

47,48%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	Material	UN	45,00	R\$ 2.735,44	R\$ 123.094,80	12,34%	9,91%	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	6.136,08	R\$ 18,46	R\$ 113.272,10	11,35%	19,02%	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3.441,44	R\$ 24,16	R\$ 83.145,20	8,33%	25,72%	A
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	Material	M2	156,33	R\$ 311,95	R\$ 48.767,14	4,89%	29,64%	A
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.749,76	R\$ 24,16	R\$ 42.274,10	4,24%	33,04%	A
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	156,33	R\$ 253,68	R\$ 39.657,79	3,97%	36,24%	A
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Material	M2	54,21	R\$ 568,64	R\$ 30.175,45	3,02%	38,67%	A
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	1.082,39	R\$ 25,95	R\$ 28.087,99	2,82%	40,93%	A
18289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E AFRAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA	Material	M2	812,35	R\$ 31,03	R\$ 25.207,22	2,53%	42,95%	A
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	Material	M	268,06	R\$ 90,42	R\$ 24.238,44	2,43%	44,91%	A
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	943,14	R\$ 24,16	R\$ 22.786,38	2,28%	46,74%	A
18222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	SEINFRA	Material	M2	37,82	R\$ 597,48	R\$ 22.596,69	2,26%	48,56%	A
12145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL 6.5, Norma NBR.5440;2014.	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 21.919,19	R\$ 21.919,19	2,20%	50,32%	B
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MES	3,00	R\$ 6.171,03	R\$ 18.513,09	1,86%	51,81%	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	724,56	R\$ 24,15	R\$ 17.498,00	1,75%	53,22%	B
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	Material	M3	5,41	R\$ 3.162,71	R\$ 17.107,22	1,71%	54,60%	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	23.254,36	R\$ 0,71	R\$ 16.510,60	1,65%	55,93%	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	805,80	R\$ 19,10	R\$ 15.390,70	1,54%	57,17%	B
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	6.087,10	R\$ 2,42	R\$ 14.730,78	1,48%	58,35%	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	736,00	R\$ 19,10	R\$ 14.057,50	1,41%	59,48%	B
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	Material	UN	6.276,75	R\$ 2,07	R\$ 12.992,87	1,30%	60,53%	B
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	Material	M	163,60	R\$ 75,84	R\$ 12.407,42	1,24%	61,53%	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	432,15	R\$ 24,16	R\$ 10.440,70	1,05%	62,37%	B
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MES	0,60	R\$ 17.326,01	R\$ 10.395,61	1,04%	63,20%	B
10044	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	374,33	R\$ 19,10	R\$ 7.149,79	0,72%	63,78%	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	8.620,99	R\$ 0,78	R\$ 6.724,37	0,67%	64,32%	B
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	933,61	R\$ 7,10	R\$ 6.628,61	0,66%	64,85%	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

DATA : 29/08/2024

VERSÃO : 026.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA : 2023/08 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

SINAPI : 0,00%

PROPRIA : 0,00%

BDI : 24,52%

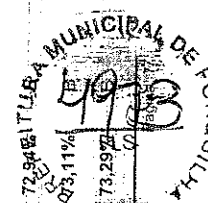
HORA : 84,44%

IMES : 47,48%

94,41%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	9.134,10	R\$ 0,71	R\$ 6.485,21	0,65%	65,38%	B
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3.11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	Material	M2	243,56	R\$ 23,87	R\$ 5.813,77	0,58%	65,84%	B
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	10.316,40	R\$ 0,53	R\$ 5.467,69	0,55%	66,28%	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	229,36	R\$ 23,48	R\$ 5.385,37	0,54%	66,72%	B
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	242,16	R\$ 22,20	R\$ 5.376,02	0,54%	67,15%	B
10370	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	Material	M	40,80	R\$ 124,73	R\$ 5.088,98	0,51%	67,56%	B
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	2.362,32	R\$ 2,11	R\$ 4.984,50	0,50%	67,96%	B
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	68,94	R\$ 70,00	R\$ 4.825,59	0,48%	68,35%	B
00006189	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	Material	M	169,59	R\$ 27,84	R\$ 4.721,35	0,47%	68,73%	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	52,55	R\$ 83,58	R\$ 4.392,10	0,44%	69,08%	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	228,86	R\$ 19,10	R\$ 4.371,23	0,44%	69,44%	B
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	Material	M2	86,32	R\$ 46,00	R\$ 3.970,72	0,40%	69,75%	B
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	164,13	R\$ 24,16	R\$ 3.965,38	0,40%	70,07%	B
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	103,99	R\$ 35,95	R\$ 3.738,43	0,37%	70,37%	B
11061	ELETRODOS	SEINFRA	Material	KG	114,88	R\$ 32,44	R\$ 3.726,87	0,37%	70,67%	B
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	183,57	R\$ 18,22	R\$ 3.344,57	0,34%	70,94%	B
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	Material	M	234,00	R\$ 13,43	R\$ 3.142,62	0,31%	71,20%	B
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	249,45	R\$ 12,08	R\$ 3.013,37	0,30%	71,44%	B
18353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQ1 DE 70W	SEINFRA	Material	UN	68,00	R\$ 44,18	R\$ 3.004,24	0,30%	71,68%	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	178,90	R\$ 16,09	R\$ 2.878,43	0,29%	71,91%	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	20,43	R\$ 140,00	R\$ 2.860,80	0,29%	72,14%	B
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	Material	M	36,30	R\$ 75,84	R\$ 2.752,99	0,28%	72,36%	B
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	Material	KG	234,80	R\$ 10,82	R\$ 2.540,48	0,25%	72,57%	B
00039391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 60 W	SINAPI	Material	UN	68,00	R\$ 36,67	R\$ 2.493,56	0,25%	72,77%	B
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ: 10x10cm (100 cm²) DECORATIVA	SEINFRA	Material	M2	50,37	R\$ 42,52	R\$ 2.141,69	0,21%	72,94%	B
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	135,24	R\$ 15,82	R\$ 2.139,48	0,21%	73,11%	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	111,58	R\$ 19,10	R\$ 2.131,10	0,21%	73,29%	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHAES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERONIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAYCE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>DATA :</b>	29/08/2024
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHAYCE	<b>VERSÃO</b>	0281.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SEINFRA</b>	84,44%
		<b>SINAPI</b>	84,44%
		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%
		<b>BDI :</b>	24,52%
		<b>HORA</b>	MES
		<b>SEINFRA</b>	47,48%
		<b>SINAPI</b>	47,48%
		<b>PRÓPRIA</b>	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	87,16	R\$ 24,16	R\$ 2.105,91	0,21%	73,46%	B
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 701,56	R\$ 2.104,68	0,21%	73,62%	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	20,88	R\$ 100,50	R\$ 2.098,70	0,21%	73,79%	B
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	4,91	R\$ 422,28	R\$ 2.075,08	0,21%	73,96%	B
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	271,15	R\$ 7,59	R\$ 2.058,06	0,21%	74,13%	B
11525	MOLA HIDRAULICA PIPOSTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	Material	UN	2,60	R\$ 771,02	R\$ 2.004,65	0,20%	74,29%	B
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 260,63	R\$ 1.824,41	0,18%	74,43%	B
10461	CABO COBRE NU. 50MM2	SEINFRA	Material	M	35,70	R\$ 49,74	R\$ 1.775,72	0,18%	74,58%	B
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	157,09	R\$ 11,19	R\$ 1.757,80	0,18%	74,72%	B
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 237,24	R\$ 1.660,68	0,17%	74,85%	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	15,56	R\$ 105,25	R\$ 1.638,14	0,16%	74,98%	B
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	239,94	R\$ 6,57	R\$ 1.576,40	0,16%	75,11%	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	64,77	R\$ 24,16	R\$ 1.564,83	0,16%	75,24%	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	112,54	R\$ 12,77	R\$ 1.437,09	0,14%	75,35%	B
11846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	Material	M	9,00	R\$ 159,07	R\$ 1.431,63	0,14%	75,47%	B
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 1.367,66	R\$ 1.367,66	0,14%	75,58%	B
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 449,13	R\$ 1.347,39	0,14%	75,69%	B
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 1.324,15	R\$ 1.324,15	0,13%	75,79%	B
11884	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 164,58	R\$ 1.316,64	0,13%	75,90%	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	1.322,69	R\$ 0,96	R\$ 1.269,78	0,13%	76,00%	B
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	154,20	R\$ 8,23	R\$ 1.269,07	0,13%	76,10%	B
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	Material	M2	3,47	R\$ 342,58	R\$ 1.188,75	0,12%	76,20%	B
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	2.436,48	R\$ 0,47	R\$ 1.145,15	0,11%	76,29%	B
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	9,25	R\$ 119,58	R\$ 1.105,69	0,11%	76,38%	B
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	2.297,82	R\$ 0,48	R\$ 1.102,95	0,11%	76,47%	B
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 16KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 357,28	R\$ 1.071,84	0,11%	76,56%	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	330,70	R\$ 3,19	R\$ 1.054,92	0,11%	76,64%	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	60,21	R\$ 16,72	R\$ 1.006,77	0,10%	76,72%	B





## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERONIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

DATA: 29/08/2024

VERSÃO: BDI: 24,52%

FONTE: SEINFRA 02R.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,40%  
SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,40%  
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	52,43	R\$ 19,10	R\$ 1.001,48	0,10%	76,80%	B
16636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 317,47	R\$ 952,41	0,10%	76,88%	B
12353	HIDRACOR	SEINFRA	Material	KG	636,79	R\$ 1,47	R\$ 936,08	0,09%	76,95%	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	55,77	R\$ 16,72	R\$ 932,40	0,09%	77,03%	B
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	Material	UN	15,00	R\$ 60,13	R\$ 901,95	0,09%	77,10%	B
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	Material	M	215,22	R\$ 4,16	R\$ 895,32	0,09%	77,17%	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	179,13	R\$ 4,99	R\$ 893,84	0,09%	77,25%	B
19419	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 874,55	R\$ 874,55	0,09%	77,32%	B
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 96,54	R\$ 868,86	0,09%	77,39%	B
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	93,85	R\$ 9,23	R\$ 866,23	0,09%	77,46%	B
12070	TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	35,06	R\$ 24,16	R\$ 846,96	0,08%	77,52%	B
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	195,20	R\$ 4,33	R\$ 845,22	0,08%	77,59%	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	8,12	R\$ 100,50	R\$ 816,53	0,08%	77,66%	B
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	M	34,00	R\$ 23,71	R\$ 806,14	0,08%	77,72%	B
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	Gerat	H	805,99	R\$ 1,00	R\$ 805,99	0,08%	77,79%	B
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 805,03	R\$ 805,03	0,08%	77,85%	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	206,24	R\$ 3,87	R\$ 798,14	0,08%	77,92%	B
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	173,45	R\$ 4,57	R\$ 792,65	0,08%	77,98%	B
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Material	M	200,94	R\$ 3,50	R\$ 703,29	0,07%	78,04%	B
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 98,66	R\$ 690,62	0,07%	78,09%	B
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	Material	M	30,77	R\$ 22,11	R\$ 680,31	0,07%	78,15%	B
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	35,06	R\$ 19,10	R\$ 669,56	0,07%	78,20%	B
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	Material	KG	47,85	R\$ 13,91	R\$ 665,58	0,07%	78,25%	B
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 94,06	R\$ 658,42	0,07%	78,31%	B
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	940,13	R\$ 0,70	R\$ 658,09	0,07%	78,36%	B
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	108,64	R\$ 6,05	R\$ 657,28	0,07%	78,41%	B
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M	69,36	R\$ 9,33	R\$ 647,13	0,06%	78,47%	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	24,77	R\$ 24,51	R\$ 607,04	0,06%	78,51%	B

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
4045  
10/08/2024

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHAES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

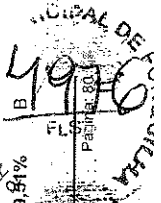
DATA : 29/08/2024

VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,46% BDI : 24,52%

SEINFRA 2023.08 COM DESONERAÇÃO 84,46% HORA MES 47,48%

PRÓPRIA 0,00% 0,00% 47,48%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	Material	M	33,42	R\$ 17,08	R\$ 604,97	0,06%	78,56%	B
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	56,00	R\$ 10,74	R\$ 601,44	0,06%	78,61%	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Gerat	H	597,40	R\$ 1,00	R\$ 597,40	0,06%	78,66%	B
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	Material	M	12,00	R\$ 49,23	R\$ 590,76	0,06%	78,71%	B
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 192,51	R\$ 577,53	0,06%	78,75%	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	42,69	R\$ 12,52	R\$ 534,44	0,05%	78,80%	B
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 51,41	R\$ 514,10	0,05%	78,84%	B
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	10,94	R\$ 45,11	R\$ 493,59	0,05%	78,88%	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	R\$ 39,03	R\$ 477,73	0,05%	78,92%	B
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	L	7,69	R\$ 61,02	R\$ 469,26	0,05%	78,95%	B
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	16,00	R\$ 29,06	R\$ 464,96	0,05%	78,99%	B
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	26,82	R\$ 17,00	R\$ 455,91	0,05%	79,03%	B
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	273,55	R\$ 1,64	R\$ 448,62	0,04%	79,06%	B
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	41,61	R\$ 10,75	R\$ 447,33	0,04%	79,10%	B
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	19,00	R\$ 22,59	R\$ 429,21	0,04%	79,13%	B
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 134,19	R\$ 402,57	0,04%	79,17%	B
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	Material	UN	5,00	R\$ 80,01	R\$ 400,05	0,04%	79,20%	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	12,00	R\$ 31,88	R\$ 382,56	0,04%	79,23%	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	330,70	R\$ 1,14	R\$ 376,99	0,04%	79,26%	B
12496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	256,06	R\$ 1,47	R\$ 376,41	0,04%	79,29%	B
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	Material	M	51,35	R\$ 7,14	R\$ 366,64	0,04%	79,32%	B
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	24,00	R\$ 14,90	R\$ 357,60	0,04%	79,35%	B
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 34,43	R\$ 344,30	0,03%	79,38%	B
10508	CERA	SEINFRA	Material	KG	16,41	R\$ 20,00	R\$ 328,26	0,03%	79,40%	B
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 53,28	R\$ 319,68	0,03%	79,43%	B
00004509	SARRAFO *2.5 X 10* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	56,30	R\$ 5,61	R\$ 315,82	0,03%	79,45%	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	330,70	R\$ 0,95	R\$ 314,16	0,03%	79,48%	B
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	Material	KG	4,95	R\$ 63,36	R\$ 313,88	0,03%	79,51%	B



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	DATA : 29/08/2024		BDI : 24,52%
											VERSÃO	HORA	
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE												
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO												
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHACE												
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	Material	UN	12,31	R\$ 25,06	R\$ 308,45	0,03%	79,53%	B			
12702	JUROS	SEINFRA	Geral	H	289,29	R\$ 1,00	R\$ 289,29	0,03%	79,55%	B			
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	13,05	R\$ 21,29	R\$ 277,74	0,03%	79,58%	B			
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	16,52	R\$ 16,53	R\$ 273,01	0,03%	79,60%	B			
19087	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	Material	UN	9,00	R\$ 29,55	R\$ 265,95	0,03%	79,62%	B			
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	Material	UN	28,00	R\$ 9,40	R\$ 263,20	0,03%	79,64%	B			
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 36,93	R\$ 258,51	0,03%	79,66%	B			
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	Material	UN	5,47	R\$ 45,90	R\$ 251,12	0,03%	79,68%	B			
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 82,00	R\$ 246,00	0,02%	79,70%	B			
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 19,86	R\$ 238,32	0,02%	79,72%	B			
12075	TERMINAL PRESSÃO PICABO 240MM/2	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 29,74	R\$ 237,92	0,02%	79,74%	B			
00039017	ESPACADOR /DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	1,074,00	R\$ 0,22	R\$ 236,28	0,02%	79,76%	B			
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	98,99	R\$ 2,12	R\$ 209,85	0,02%	79,78%	B			
11728	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	14,26	R\$ 14,20	R\$ 202,48	0,02%	79,79%	B			
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 65,87	R\$ 197,61	0,02%	79,81%	B			
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Material	KG	27,72	R\$ 7,00	R\$ 194,07	0,02%	79,82%	B			
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	153,67	R\$ 1,25	R\$ 192,08	0,02%	79,84%	B			
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	Material	UN	1,30	R\$ 137,62	R\$ 178,91	0,02%	79,85%	B			
19637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 178,61	R\$ 178,61	0,02%	79,87%	B			
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 23,74	R\$ 166,18	0,02%	79,88%	B			
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 20,76	R\$ 166,08	0,02%	79,89%	B			
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	10,80	R\$ 15,21	R\$ 164,34	0,02%	79,91%	B			
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 54,35	R\$ 163,05	0,02%	79,92%	B			
11403	LUA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 4"	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 26,84	R\$ 161,04	0,02%	79,93%	B			
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	10,28	R\$ 14,44	R\$ 148,51	0,01%	79,95%	B			
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 13,74	R\$ 137,40	0,01%	79,96%	B			
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 44,63	R\$ 133,89	0,01%	79,97%	B			



73710

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHAES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

DATA: 29/08/2024

BDI: 24,52%

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

HORA MÊS

SEINFRA 84,44%

SINAPI 47,48%

PRÓPRIA 84,44%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 19,12	R\$ 133,84	0,01%	79,98%	B
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 11,09	R\$ 133,08	0,01%	79,99%	B
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	Material	M2	114,89	R\$ 1,15	R\$ 132,12	0,01%	80,00%	B
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	Material	L	15,46	R\$ 8,45	R\$ 130,60	0,01%	80,01%	C
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	Material	UN	25,00	R\$ 4,69	R\$ 121,94	0,01%	80,02%	C
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	Material	UN	2,60	R\$ 46,15	R\$ 119,99	0,01%	80,03%	C
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	Material	M2	3,24	R\$ 36,84	R\$ 118,59	0,01%	80,04%	C
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	Material	UN	2,60	R\$ 44,92	R\$ 116,79	0,01%	80,05%	C
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 13,78	R\$ 110,24	0,01%	80,06%	C
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	Material	M	57,78	R\$ 1,74	R\$ 100,54	0,01%	80,07%	C
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	Material	UN	2,60	R\$ 37,10	R\$ 96,46	0,01%	80,07%	C
10958	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 47,23	R\$ 94,46	0,01%	80,08%	C
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 47,04	R\$ 94,08	0,01%	80,09%	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	153,67	R\$ 0,59	R\$ 90,66	0,01%	80,10%	C
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	Material	M	28,80	R\$ 3,10	R\$ 89,28	0,01%	80,10%	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	66,32	R\$ 1,34	R\$ 88,87	0,01%	80,11%	C
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 29,47	R\$ 88,41	0,01%	80,12%	C
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,93	R\$ 12,41	R\$ 86,01	0,01%	80,12%	C
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	Material	M	11,38	R\$ 6,89	R\$ 78,44	0,01%	80,13%	C
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	Material	UN	3,28	R\$ 23,78	R\$ 78,06	0,01%	80,14%	C
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	Material	M	9,00	R\$ 8,56	R\$ 77,04	0,01%	80,14%	C
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 18,26	R\$ 73,04	0,01%	80,15%	C
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	Material	UN	10,00	R\$ 7,22	R\$ 72,20	0,01%	80,15%	C
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	Material	UN	24,00	R\$ 3,99	R\$ 71,76	0,01%	80,16%	C
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	30,00	R\$ 2,36	R\$ 70,80	0,01%	80,17%	C
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM; ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 17,45	R\$ 69,80	0,01%	80,17%	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	57,72	R\$ 1,17	R\$ 67,53	0,01%	80,18%	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:		EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE		DATA:	29/08/2024		BDI:	24,52%		
DESCRIÇÃO:		ORÇAMENTO BÁSICO		FONTE	VERSÃO	HORA	INES			
LOCAL:		MUNICÍPIO DE FORQUILHACE		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%			
				PRÓPRIA	2023008 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	84,44%	47,48%			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	8,00	R\$ 8,44	R\$ 67,52	0,01%	80,18%	C
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	Material	KG	3,09	R\$ 21,73	R\$ 67,12	0,01%	80,19%	C
10991	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 11,09	R\$ 66,54	0,01%	80,19%	C
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	Material	UN	3,68	R\$ 16,76	R\$ 61,72	0,01%	80,20%	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	53,55	R\$ 1,07	R\$ 57,29	0,01%	80,20%	C
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	Material	UN	0,28	R\$ 194,68	R\$ 54,51	0,01%	80,21%	C
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	Material	M2	0,762775	R\$ 69,64	R\$ 53,12	0,01%	80,21%	C
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 8,25	R\$ 49,50	0,00%	80,22%	C
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	57,72	R\$ 0,84	R\$ 48,48	0,00%	80,22%	C
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	Material	M	6,87	R\$ 6,91	R\$ 47,46	0,00%	80,22%	C
09000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,75	R\$ 16,78	R\$ 46,18	0,00%	80,23%	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	52,99	R\$ 0,82	R\$ 43,45	0,00%	80,23%	C
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	1,20	R\$ 35,95	R\$ 43,14	0,00%	80,23%	C
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 38,00	R\$ 38,00	0,00%	80,24%	C
11293	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	Material	UN	16,00	R\$ 2,36	R\$ 37,76	0,00%	80,24%	C
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	Material	M	3,00	R\$ 12,46	R\$ 37,38	0,00%	80,24%	C
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 12,41	R\$ 37,23	0,00%	80,25%	C
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	Material	UN	2,60	R\$ 14,25	R\$ 37,05	0,00%	80,25%	C
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	2,03	R\$ 17,23	R\$ 34,92	0,00%	80,25%	C
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	Material	KG	0,792	R\$ 43,01	R\$ 34,06	0,00%	80,25%	C
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	Material	UN	7,00	R\$ 4,80	R\$ 33,60	0,00%	80,26%	C
06043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	66,32	R\$ 0,49	R\$ 32,50	0,00%	80,26%	C
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	33,61	R\$ 0,96	R\$ 32,27	0,00%	80,26%	C
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	Material	UN	13,00	R\$ 2,48	R\$ 32,24	0,00%	80,26%	C
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 7,97	R\$ 31,88	0,00%	80,27%	C
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 10,39	R\$ 31,17	0,00%	80,27%	C
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 10,10	R\$ 30,30	0,00%	80,27%	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHAE

DATA: 29/08/2024

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 24,52%

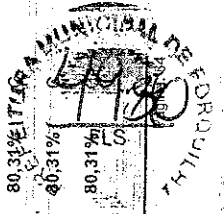
HORA MES: 84,44% 47,48%

SEINFRA: 81,44% 47,48%

SINAPI: 0,00%

PRÓPRIA: 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 10,04	R\$ 30,12	0,00%	80,27%	C
18086	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	Material	UN	1,30	R\$ 22,90	R\$ 29,77	0,00%	80,28%	C
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,80	R\$ 15,99	R\$ 28,78	0,00%	80,28%	C
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 14,27	R\$ 28,54	0,00%	80,28%	C
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 8,82	R\$ 26,46	0,00%	80,28%	C
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 2,09	R\$ 25,08	0,00%	80,29%	C
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	Material	UN	6,00	R\$ 4,02	R\$ 24,12	0,00%	80,29%	C
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Material	M	2,04	R\$ 11,47	R\$ 23,40	0,00%	80,29%	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	330,70	R\$ 0,07	R\$ 23,15	0,00%	80,29%	C
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	Material	UN	2,60	R\$ 8,68	R\$ 22,57	0,00%	80,29%	C
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	Material	UN	12,00	R\$ 1,84	R\$ 22,08	0,00%	80,30%	C
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	Material	UN	1,85	R\$ 11,09	R\$ 20,48	0,00%	80,30%	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,003944548345 737458008	R\$ 4.990,00	R\$ 19,68	0,00%	80,30%	C
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 9,32	R\$ 18,64	0,00%	80,30%	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,000721043303 52	R\$ 20.298,30	R\$ 14,64	0,00%	80,30%	C
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SEINFRA	Material	UN	2,00	R\$ 7,07	R\$ 14,14	0,00%	80,30%	C
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	Material	UN	1,23	R\$ 11,28	R\$ 13,89	0,00%	80,30%	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	1,64	R\$ 8,45	R\$ 13,82	0,00%	80,30%	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	35,82	R\$ 0,36	R\$ 12,90	0,00%	80,31%	C
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 8,83	R\$ 8,83	0,00%	80,31%	C
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 2,83	R\$ 8,49	0,00%	80,31%	C
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	Material	UN	3,00	R\$ 2,82	R\$ 8,46	0,00%	80,31%	C
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	Material	UN	1,30	R\$ 5,59	R\$ 7,27	0,00%	80,31%	C
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	Material	UN	1,85	R\$ 3,89	R\$ 7,18	0,00%	80,31%	C
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 1,65	R\$ 6,60	0,00%	80,31%	C
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Material	L	0,772	R\$ 6,94	R\$ 5,36	0,00%	80,31%	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,45273805731	R\$ 11,02	R\$ 4,99	0,00%	80,31%	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHAES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHANCE

DATA: 29/08/2024 BDI: 24,52%

VERBA	HORA	MES
SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	84,14%
SINAPI	202909 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	47,48%
		0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 4,14	R\$ 4,14	0,00%	80,31%	C
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	Material	UN	4,00	R\$ 1,01	R\$ 4,04	0,00%	80,31%	C
12421	SIKA 1	SEINFRA	Material	KG	0,198	R\$ 7,00	R\$ 1,39	0,00%	80,31%	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,001033394208	R\$ 1,274,37	R\$ 1,32	0,00%	80,31%	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	52,99	R\$ 0,01	R\$ 0,53	0,00%	80,31%	C

Subtotal até 80,31% R\$ 997.805,89

Outros R\$ 244.622,15

Valor total do Orçamento R\$ 1.242.428,04

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE  
 4981  
 FLS

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERONIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

DATA: 29/08/2024

VERSIÃO

028.1 COM DESONERAÇÃO

2023.08 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

BDI:

HORA

MES

84,44%

47,48%

84,44%

47,48%

0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 35.997,00	20,00 % R\$ 7.199,40	20,00 % R\$ 7.199,40	20,00 % R\$ 7.199,40	20,00 % R\$ 7.199,40	20,00 % R\$ 7.199,40	100,00 % R\$ 35.997,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.988,12	100,00 % R\$ 5.988,12					100,00 % R\$ 5.988,12
3	DEMOLIÇÕES E RETRADAS	R\$ 10.788,37	50,00 % R\$ 5.394,19	50,00 % R\$ 5.394,18				100,00 % R\$ 10.788,37
4	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.374,43	50,00 % R\$ 687,22	50,00 % R\$ 687,21				100,00 % R\$ 1.374,43
5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 10.950,17	30,00 % R\$ 3.285,05	50,00 % R\$ 5.475,09	20,00 % R\$ 2.190,03			100,00 % R\$ 10.950,17
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 48.876,11	40,00 % R\$ 19.550,44	40,00 % R\$ 19.550,44	20,00 % R\$ 9.775,23			100,00 % R\$ 48.876,11
7	COBERTAS	R\$ 196.983,08			30,00 % R\$ 59.094,92	30,00 % R\$ 59.094,92	40,00 % R\$ 78.793,24	100,00 % R\$ 196.983,08
8	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 35.897,75		50,00 % R\$ 17.948,88	30,00 % R\$ 10.769,33	20,00 % R\$ 7.179,54		100,00 % R\$ 35.897,75
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 209.207,39			30,00 % R\$ 62.762,22	40,00 % R\$ 83.682,96	30,00 % R\$ 62.762,21	100,00 % R\$ 209.207,39
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.089,98		80,00 % R\$ 3.271,98	20,00 % R\$ 818,00			100,00 % R\$ 4.089,98
11	REVESTIMENTOS	R\$ 170.932,48		20,00 % R\$ 34.186,50	30,00 % R\$ 51.279,74	30,00 % R\$ 51.279,74	20,00 % R\$ 34.186,50	100,00 % R\$ 170.932,48
12	PISOS	R\$ 57.239,73		25,00 % R\$ 14.309,93	50,00 % R\$ 28.619,87	25,00 % R\$ 14.309,93		100,00 % R\$ 57.239,73
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 21.858,13		20,00 % R\$ 4.371,63	50,00 % R\$ 10.929,07	30,00 % R\$ 6.557,43		100,00 % R\$ 21.858,13
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 22.761,34		30,00 % R\$ 18.276,22	20,00 % R\$ 4.552,27	40,00 % R\$ 9.104,54	40,00 % R\$ 9.104,53	100,00 % R\$ 22.761,34
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 60.920,74		30,00 % R\$ 18.276,22	30,00 % R\$ 18.276,22	20,00 % R\$ 12.184,15	20,00 % R\$ 12.184,15	100,00 % R\$ 60.920,74
16	PINTURAS	R\$ 95.511,04		20,00 % R\$ 19.102,21	20,00 % R\$ 19.102,21	40,00 % R\$ 38.204,42	40,00 % R\$ 38.204,41	100,00 % R\$ 95.511,04
17	DIVERSOS	R\$ 247.463,64			15,00 % R\$ 37.119,55	85,00 % R\$ 210.344,09		100,00 % R\$ 247.463,64

MUNICÍPIO DE FORQUILHACE  
4982  
15/09/2024



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIVE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHAIVE

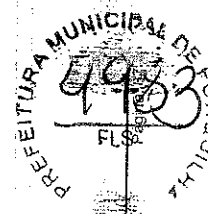
DATA : 29/08/2024 BDI : 24,52%

VERSÃO : D28.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SEINFRA : 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

FONTE : PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	Total parcela
18	LIMPEZA MANUAL	R\$ 1.242.428,04	R\$ 42.104,42	R\$ 130.671,46	R\$ 285.368,51	R\$ 325.916,58	R\$ 458.367,07	R\$ 5.588,54
			R\$ 42.104,42	R\$ 172.775,88	R\$ 458.144,39	R\$ 784.060,97	R\$ 1.242.428,04	1.242.428,04
							100,00 %	100,00 %



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHAE		
<b>DATA:</b>	29/08/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>VERBA:</b>	126.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	MES
<b>SEINFRA:</b>	202303 COM DESONERAÇÃO	<b>SINAPI:</b>	84,44%
<b>PRÓPRIA:</b>		<b>PRÓPRIA:</b>	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	QTD. DIA 150	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG			28,15491000	37,53988000	28,15491000	93,84970000
000000370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	4,19104053		9,48312438	5,65909829	1,10104332	20,43430652
000000378	ARMADOR (HORISTA)	H			0,82558116	1,10077488	0,82558116	2,75193721
00001106	CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS	KG		7,41282541	16,06360320	21,41813760	16,06360320	53,54534400
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H			23,99433020	19,63773126	9,16867939	60,21356625
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,790,96669863		4,019,06974118	2,373,81515719	437,13634392	8.620,98794091
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,09570323		0,56730645		0,37590000	1,63581291
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	5,73019201		14,66805347	10,00708461	3,20766945	33,61299954
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (FERRAPLANAGEM)	H			3,24145231	4,32193641	3,24145231	10,80484103
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,07404044		28,14808089	14,07404044		56,29616177
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,25923235		70,87875151	75,73961475	48,36029680	206,23788542
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	3,25612463		7,27418783	4,27204271	0,76193856	15,56429374
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	10,83067491		25,394191793	15,80780571	3,73284810	55,76552665
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	1,35110761		4,16629202	3,30321001	1,46407680	10,28468643
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	32,67790837		73,26845563	43,22809355	7,91263889	157,08709644
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H			0,13582142	0,18109522	0,13582142	0,45273806
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H			2,07913443	2,77217925	2,07913443	6,93044811
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M			50,87666680	67,83555840	50,87666680	169,58889600
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	60,86992810		121,77985620	60,86992810		243,55971240
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN		0,00098614	0,00197227	0,00098614		0,00394455
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN		0,00031002	0,00031002	0,00041336	0,00031002	0,00103339
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN		0,00021631	0,00021631	0,00028842	0,00021631	0,00072104
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	58,78360014		146,23592667	97,00873534	28,66892640	330,69708855



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERONIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇE

DATA : 29/08/2024

VERSÃO : 028.1 COM DESONERAÇÃO

BDI : 24,52%

SEINFRA : 04,44%

HORA : 47,48%

SINAPI : 04,44%

PROPRIA : 0,00%

PROPRIA : 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	QTD. DIA 150	TOTAL
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		58,78350014	146,23592667	97,00873534	28,66892640	330,69708855
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		58,78350014	146,23592667	97,00873534	28,66892640	330,69708855
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H		58,78350014	146,23592667	97,00873534	28,66892640	330,69708855
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H		6,97537066	19,98629717	11,68943180	2,03554586	42,686663549
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN			322,20000000	429,60000000	322,20000000	1.074,00000000
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN		20,40000000	20,40000000	13,60000000	13,60000000	68,00000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		7,32413019	25,75465548	22,13265699	11,10639510	66,31783775
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		8,89778200	23,01618133	15,85860512	5,22061734	52,99318579
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		10,59493755	25,79137440	16,73026995	4,60149930	57,71808121
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		31,96665040	71,67371546	42,28720328	7,74041466	153,66798380
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		7,32413019	25,75465548	22,13265699	11,10639510	66,31783775
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		8,89778200	23,01618133	15,85860512	5,22061734	52,99318579
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		10,59493755	25,79137440	16,73026995	4,60149930	57,71808121
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		31,96665040	71,67371546	42,28720328	7,74041466	153,66798380
87294	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3			0,10203000	0,13664000	0,10203000	0,34010000
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,13419630	0,13419630	0,17892840	0,13419630	0,44732100
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		2,04741990	2,04741990	2,72989320	2,04741990	6,82473300
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,81510300	0,81510300	1,08760400	0,81510300	2,71901000
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		7,32413019	23,70723558	19,40276379	9,05897520	59,49310475

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>DATA :</b>	29/08/2024
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	<b>VERSÃO</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINIFRA</b>	2023-04 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI</b>	PRÓPRIA
		<b>PRÓPRIA</b>	PRÓPRIA
		<b>BDI :</b>	24,52%
		<b>HORA</b>	84,44%
		<b>MES</b>	47,48%
		<b>HORA</b>	84,44%
		<b>MES</b>	47,48%
		<b>PROPRIA</b>	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	QTD. DIA 150	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			3,20266800	4,27022400	3,20266800	10,67556000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,59493755		24,84147510	15,48373755	3,65160000	54,55175021
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,96665040		71,67371546	42,28720328	7,74041466	153,66798380
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,89778200		19,81351333	11,58838112	2,01794934	42,31762579
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	8,89778200		17,79556399	8,89778200		35,59112799
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	8,89778200		17,79556399	8,89778200		35,59112799
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H		4,57975704	9,15951409	4,57975704		18,31902817
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H		4,57975704	9,15951409	4,57975704		18,31902817
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP		4,57975704	9,15951409	4,57975704		18,31902817
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI		4,31802495	8,63604991	4,31802495		17,27209982
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H			2,01807822	2,69077096	2,01807822	6,72692740
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H			2,01807822	2,69077096	2,01807822	6,72692740
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H			0,93372486	1,24496648	0,93372486	3,11241620
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H			0,93372486	1,24496648	0,93372486	3,11241620



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAGE			DATA :	29/08/2024	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHAGE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2023.08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				PRÓPRIA		0,00%	0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	QTD. DIA 150	TOTAL
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP			0,93372486	1,24496648	0,93372486	3,11241620
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI			1,08435336	1,44580448	1,08435336	3,61451120
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H			3,20266800	4,27022400	3,20266800	10,67556000
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURUS. AF_08/2015	H			3,20266800	4,27022400	3,20266800	10,67556000
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H			0,64053360	0,85404480	0,64053360	2,13511200
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H			0,64053360	0,85404480	0,64053360	2,13511200
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP			0,64053360	0,85404480	0,64053360	2,13511200
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI			2,56213440	3,41617920	2,56213440	8,54044800
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2			11,43810000	15,25080000	11,43810000	38,12700000
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM. AF_06/2022	KG			26,31300000	35,08400000	26,31300000	87,71000000
94864	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3		5,54517138	11,09034276	5,54517138		22,18068552
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3			1,28880000	1,71840000	1,28880000	4,29600000
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,13419630	0,17892840	0,13419630	0,44732100
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			2,04741990	2,72989320	2,04741990	6,82473300
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			0,81570300	1,08760400	0,81570300	2,71901000
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		7,32413019	23,70723558	19,40276379	9,05997520	59,49310475



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇE		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇE		
DATA:	29/08/2024	BDI:	24,52%
VERSAO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
SEINFRA:	2023-08 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,48%
SINAPI:	PRÓPRIA		47,48%
			0,00%
			0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	QTD. DIA 150	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			3,20266800	4,27022400	3,20266800	10,67556000
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		10,59493755	24,84147510	15,46373755	3,65160000	54,55175021
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		31,96665040	71,67371546	42,28720328	7,74041466	153,66798380
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		8,89778200	19,81351333	11,58838112	2,01794934	42,31762579
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3		0,00750000	0,00750000	0,00500000	0,00500000	0,02500000
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2		148,75500000	89,42100000	59,67400000	0,28000000	298,07000000
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP.=10 cm	M2				1,09000000	6,12000000	7,20000000
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3		0,01065000	0,01065000	0,00710000	0,00710000	0,03550000
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3		1,83665000	2,75497500	1,83665000	1,83665000	9,18325000
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3			0,01350000	0,07650000	0,09000000	0,09000000
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3			0,22488750	0,29985000	0,22488750	0,74962500
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG		0,37500000	0,37500000	1,26400000	5,99600000	8,01000000
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M			5,25000000	29,75000000	29,75000000	35,00000000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M			0,30000000	1,70000000	1,70000000	2,00000000
C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M			6,00000000	34,00000000	34,00000000	40,00000000
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN			0,15000000	0,85000000	0,85000000	1,00000000
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2		120,44200000	180,45000000	180,30800000	120,30000000	601,50000000
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,26640000					0,26640000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,38112000	1,38862000	0,69806000	0,03668000	0,18452000	3,68900000
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN				0,30000000	1,70000000	2,00000000
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN				0,30000000	1,70000000	2,00000000
C1021	CURVA PIELETRUDUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN				0,15000000	0,85000000	1,00000000
C1027	CURVA PIELETRUDUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN				0,30000000	1,70000000	2,00000000
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M				1,35000000	7,65000000	9,00000000
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M				1,80000000	10,20000000	12,00000000



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERONIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

DATA : 29/08/2024

BDI : 24,52%

FONTE  
SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
SINAPI 2023.09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	QTD. DIA 150	TOTAL
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	1,15200000	1,16812500	0,59212500	0,01075000	0,01075000	2,93375000
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	15,36000000	15,36000000	7,68000000	0,03600000	0,20400000	38,64000000
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,38112000	1,38112000	0,69056000			3,45280000
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,22400000	4,23150000	2,11950000		0,00500000	10,58500000
C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3					0,05100000	0,06000000
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3		2,60350000	5,20100000	2,60150000	0,00400000	10,41000000
C1710	LUVA P/LETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN				0,60000000	3,40000000	4,00000000
C1716	LUVA P/LETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN			0,90000000	0,90000000	5,10000000	6,00000000
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2			0,38400000	0,10800000	2,17600000	2,56000000
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	UN			1,20000000	6,80000000	8,00000000	8,00000000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	12,27600000	20,46000000	8,18400000	0,27120000	1,53680000	42,72800000
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M2				0,10800000	0,61200000	0,72000000
C2862	LASTRO DE BRITA	M3				0,01440000	0,08160000	0,09600000
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2		0,42600000	0,42600000	0,28400000	0,28400000	1,42000000
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2				0,54000000	3,06000000	3,60000000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN				0,90000000	5,10000000	6,00000000
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN				1,05000000	5,95000000	7,00000000
C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN				0,15000000	0,85000000	1,00000000
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN		0,99078000	2,47695000	0,90000000	5,10000000	6,00000000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG		574,45500000	1,148,91000000	1,48617000		4,95390000
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG		0,54000000	33,47280000	574,45500000		2,297,82000000
I0037	AJUDANTE	H		20,47712000	10,79366000	44,27040000	33,29280000	111,57600000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	20,17712000	20,47712000	10,79366000	0,50612000	0,47968000	52,43360000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	21,52320000	22,9688875	107,9536875	95,95811250	125,92991250	374,33456250
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H		192,36450000	192,36450000	142,46000000	208,80600000	735,99500000
I0043	AJUDANTE-DE ENCANADOR	H		34,87200000	98,08000000	74,10800000	21,80000000	228,86000000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H		161,15920000	161,15920000	322,31840000	322,31840000	805,79600000
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H		10,51694400	10,51694400	14,02259200	14,02259200	35,05648000



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MÉSQUITA JERONIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

DATA : 29/08/2024

BDI : 24,52%

VEREADOR

HORA

MESES

SIENFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO

84,46%

47,48%

SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO

84,46%

47,48%

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	QTD. DIA 150	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN		4,80000000	12,00000000	7,20000000		24,00000000
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN		2,40000000	6,00000000	3,60000000		12,00000000
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN		2,40000000	6,00000000	3,60000000		12,00000000
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN			0,60000000	1,20000000	1,20000000	3,00000000
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	1,54430000					3,08860000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	5,20304000	5,26334000	3,66622000	1,33808000	1,04512000	16,51580000
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,73871480	3,33696480	2,99255690	1,15348150	0,02475400	9,24647200
I0109	AREIA MEDIA	M3	5,09437446	15,05529166	16,19228813	10,83034860	5,37138314	52,54988600
I0111	AREIA VERMELHA	M3	20,68110000	34,46850000	13,78740000			68,93700000
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG		48,40062400	73,63312600	71,56874600	46,33624400	239,93874000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	20,17712000	20,47712000	14,49436000	5,44052000	4,18048000	64,76960000
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L			0,15440000	0,30880000	0,30880000	0,77200000
I0157	AÇO CA-25	KG			46,26000000	61,69000000	46,26000000	154,20000000
I0163	AÇO CA-50	KG	248,95320000	405,06520000	218,34380000	63,24480000		933,60700000
I0169	AÇO CA-60	KG	98,58032000	102,10987000	57,46741000	6,10120000	6,89540000	271,15430000
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN			1,40000000	2,80000000	2,80000000	7,00000000
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	11,38500000					11,38500000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	30,76920000					30,76920000
I0280	BRITA	M3	3,61667712	5,77486100	7,24711000	3,40848100	0,83549000	20,88259912
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	UN			0,78000000	1,04000000	0,78000000	2,60000000
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M		2,70000000	2,70000000	5,55000000	23,05000000	34,00000000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M		20,80800000	20,80800000	13,87200000	13,87200000	69,36000000
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M		708,69600000	708,69600000	472,46400000	472,46400000	2.362,32000000
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M		60,28200000	60,28200000	40,18800000	40,18800000	200,94000000
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M		64,56600000	64,56600000	43,04400000	43,04400000	215,22000000
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M				0,30600000	1,73400000	2,04000000
I0370	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M				6,12000000	34,68000000	40,80000000
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN			1,40000000	2,80000000	2,80000000	7,00000000
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN		0,90000000	0,90000000	0,60000000	0,60000000	3,00000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	150,91220000	499,09010000	372,20522500	226,90352000	73,57640500	1.322,68745000
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	M				5,35500000	30,34500000	35,70000000
I0494	CAPUCHINHO (1037)	UN			0,39000000	0,52000000	0,39000000	1,30000000
I0498	CARPINTEIRO	H	50,02375000	33,00491875	113,73886875	103,66811250	131,71241250	432,14865250
I0508	CERA	KG		4,10325000	8,20650000	4,10325000		16,41300000
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,29952000	0,30371250	0,15395250	0,00279500	0,00279500	0,76277500



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

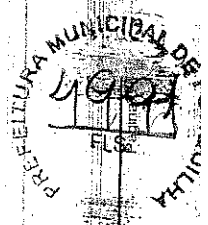
DATA: 29/08/2024

VERSÃO: 028:1 COM DESONERAÇÃO  
2023-08 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

BDI: 24,52%

HORA: 19:00  
IMB: 47,48%  
SINAPI: 84,44%  
PROPRIA: 0,00%  
84,44%  
47,48%  
0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	QTD. DIA 150	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	51,84000000	31,10400000	20,78240000	103,98960000	103,98960000	103,98960000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,24000000	0,60000000	0,36000000	1,20000000	1,20000000	1,20000000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	12,24000000	0,45000000	0,45000000	3,00000000	3,00000000	12,24000000
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,79800000	4,52581088	2,86791684	0,60000000	3,40000000	7,59600000
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,58552500	0,58552500	0,96754152	0,68224128	13,04556600	13,04556600
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	5,47100000	1,80000000	10,94200000	5,47100000	10,20000000	12,00000000
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	21,88400000	2,00000000	43,76800000	21,88400000	97,65225000	21,88400000
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	2,00000000	2,00000000	2,00000000	4,00000000	4,00000000	10,00000000
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	6,74629065000	7,41835612750	4,58426548000	1,98973078750	23,25436452500	23,25436452500
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	UN	0,90000000	0,90000000	0,90000000	0,60000000	3,00000000	3,00000000
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHIP)	UN	0,30000000	0,30000000	0,30000000	1,70000000	2,00000000	2,00000000
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	UN	0,30000000	0,30000000	0,30000000	1,70000000	2,00000000	2,00000000
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	0,52000000	0,39000000	0,39000000	0,39000000	0,39000000	1,30000000
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	0,75000000	0,75000000	0,75000000	4,25000000	5,00000000	5,00000000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,40000000	1,40000000	1,40000000	2,80000000	2,80000000	7,00000000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	0,15000000	0,15000000	0,15000000	0,85000000	1,00000000	1,00000000
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 16MM2	UN	0,30000000	0,30000000	0,30000000	1,70000000	2,00000000	2,00000000
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 35MM2	UN	0,30000000	0,30000000	0,30000000	1,70000000	2,00000000	2,00000000
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	0,39000000	0,39000000	0,39000000	0,39000000	0,39000000	1,30000000
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	0,75000000	0,75000000	0,75000000	4,25000000	5,00000000	5,00000000
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,40000000	1,40000000	1,40000000	2,80000000	2,80000000	7,00000000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	0,30000000	0,30000000	0,30000000	1,70000000	2,00000000	2,00000000
10958	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	UN	0,30000000	0,30000000	0,30000000	1,70000000	2,00000000	2,00000000
10963	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	6,14400000	3,07200000	1,84130000	0,82065000	0,08160000	15,45600000
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	3,60000000	3,60000000	3,60000000	2,40000000	2,40000000	3,28260000
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,80000000	1,80000000	1,80000000	1,20000000	1,20000000	12,00000000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,84680000	4,50000000	0,78000000	1,04000000	0,78000000	6,00000000
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	4,50000000	0,78000000	0,78000000	1,04000000	0,78000000	1,84680000
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	3,00000000	3,00000000	3,00000000	3,00000000	3,00000000	15,00000000
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	0,78000000	0,78000000	0,78000000	1,04000000	0,78000000	2,60000000
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	0,78000000	0,78000000	0,78000000	1,04000000	0,78000000	2,60000000
11061	ELETRODOS	KG	12,70500000	12,70500000	12,70500000	9,82000000	97,65225000	114,86500000
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	10,62600000	10,62600000	10,62600000	16,12000000	16,12000000	51,35000000
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	51,48000000	51,48000000	51,48000000	34,32000000	34,32000000	35,42000000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	51,48000000	51,48000000	51,48000000	34,32000000	34,32000000	173,44680000



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

**OBRA:** EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAZE  
**DESCRIÇÃO:** ORÇAMENTO BÁSICO  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE FORQUILHAZE

**DATA:** 29/08/2024  
**VEREADOR:** 028.1 COM DESONERAÇÃO  
**SEINFRA:** 202308 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** PRÓPRIA  
**BDI:** 24,52%  
**HORA:** 94,41%  
**MES:** 47,81%  
**0,00%:** 47,85%  
**0,00%:** 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	QTD. DIA 150	TOTAL
I1076	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 4"	M				1,80000000	10,20000000	12,00000000
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	70,20000000		70,20000000	46,80000000	46,80000000	234,60000000
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H				2,40000000	13,60000000	16,00000000
I1091	ENGATE CROMADO	UN			3,80000000	7,60000000	7,60000000	19,00000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	12,00000000					12,00000000
I1101	ESMERIL N.36	UN		2,73550000	5,47100000			10,94200000
I1102	ESMERIL N.60	UN		1,36775000	2,73550000			5,47100000
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN			0,39000000	0,52000000	0,39000000	1,30000000
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG		14,35476000	14,35476000		19,13968000	47,84920000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,60000000		11,06400000	13,02800000	9,12800000	35,82000000
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H	41,03250000		82,06500000	41,03250000		164,13000000
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	0,90000000		0,90000000	0,60000000	0,60000000	3,00000000
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	22,17920000		5,54480000			27,72400000
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	2,40000000		2,40000000	1,60000000	1,60000000	8,00000000
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	7,20000000		7,20000000	4,80000000	4,80000000	24,00000000
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN				1,35000000	7,65000000	9,00000000
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN			0,60000000	1,20000000	1,20000000	3,00000000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	3,20000000		8,00000000	4,80000000		16,00000000
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN			0,60000000	1,20000000	1,20000000	3,00000000
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	68,38750000		136,77500000	68,38750000		273,55000000
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	2,40000000		6,00000000	3,60000000		12,00000000
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,60000000		4,00000000	2,40000000		8,00000000
I1328	LADRILHISTA	H	190,04656000		288,61384000	281,52584000	182,95856000	943,14480000
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN		188,02680000	188,02680000	376,05360000		940,13400000
I1348	LONA PLASTICA PRETA	M2	28,72275000		57,44550000	28,72275000		114,89100000
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,15840000		0,39600000	0,23760000		0,79200000
I1403	LUIVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 4"	UN			0,90000000	0,90000000	5,10000000	6,00000000
I1406	LUIVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN			0,60000000	0,60000000	3,40000000	4,00000000
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	L		49,89024000	99,78048000	99,78048000		249,45120000
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3		1,62271200	1,62271200		2,16361600	5,40904000
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG		19,79740000	39,59480000	39,59480000		98,98700000
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG		70,40850000	93,91800000	93,91800000		234,79500000
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	0,60000000		0,60000000	1,20000000	1,20000000	3,00000000
I1525	MOLA HIDRAULICA PI PORTA DE VIDRO (1012)	UN	0,78000000		0,78000000	1,04000000	0,78000000	2,60000000



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

DATA : 29/08/2024

VERSÃO : 028.1 COM DESONERAÇÃO

BDI : 24,52%

SEINFRA : 84,46%

HORA : 47,48%

SINAPI : 84,44%

PROPRIA : 47,48%

PROPRIA : 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	QTD. DIA 150	TOTAL
I1530	MONTADOR	H			25,24950000	34,86600000	27,04950000	87,16500000
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN				0,45000000	2,55000000	3,00000000
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN				0,45000000	2,55000000	3,00000000
I1579	PARAFUSO CROMADO PIFIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN			5,60000000	11,20000000	11,20000000	28,00000000
I1605	PEDRISCO	M3	2,34146032	3,38453032	1,79908016	0,44538448	0,15425872	8,12471400
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M			49,08000000	65,44000000	49,08000000	163,60000000
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE CTUBO INOX EM WCS	M			1,80000000	3,60000000	3,60000000	9,00000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	103,35740000	49,37675000	23,61635000	0,84570000	1,69850000	178,89570000
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2			16,26300000	21,68400000	16,26300000	54,21000000
I1724	PREGO	KG	0,92658000	0,92658000	7,48944000		9,98592000	26,81796000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,80000000					1,80000000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	3,62784000	3,63187125	3,35995125	2,06408750	1,57528750	14,25903750
I1743	PUXADOR CONCHA (1608)	UN			0,78000000	1,04000000	0,78000000	2,60000000
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN				0,15000000	0,85000000	1,00000000
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN		0,40000000	1,00000000	0,60000000		2,00000000
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN		2,00000000	5,00000000	3,00000000		10,00000000
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN		0,60000000	1,50000000	0,90000000		3,00000000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	42,93472000	42,95939125	21,49203125	0,19968750	1,05480750	108,64063750
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN			1,60000000	3,20000000	3,20000000	8,00000000
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN			1,60000000	3,20000000	3,20000000	8,00000000
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M			10,89000000	14,52000000	10,89000000	36,30000000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		1,53804000	3,84510000	2,30706000		7,69020000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	39,15104000	39,24070825	23,62638625	5,46757750	5,05077750	112,53648750
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN			1,40000000	2,80000000	2,80000000	7,00000000
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN		0,80000000	2,00000000	1,20000000		4,00000000
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN			1,883,02500000	1,883,02500000	2,510,70000000	6,276,75000000
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN			2,740,23000000	2,740,23000000	3,653,64000000	9,134,10000000
I2070	TELHADISTA	H			10,51694400	10,51694400	14,02259200	35,05648000
I2075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	UN				1,20000000	6,80000000	8,00000000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	1,145,86000000	4,864,73500000	2,808,45500000	1,490,35000000	7,00000000	10,316,40000000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN		366,33600000	915,84000000	640,22400000	514,08000000	2,436,48000000
I2096	TINTA LATEX	L			36,71320000	73,42640000	73,42640000	183,56600000
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	L			48,43258000	96,86516000	96,86516000	242,16290000



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHAES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIÇE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BASICO		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHAIÇE		
<b>DATA :</b>	29/08/2024	<b>BDI :</b>	24,52%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>INES</b>
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023.08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	QTD. DIA 150	TOTAL
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	16,80000000	16,80000000	16,80000000	11,20000000	11,20000000	56,00000000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	UN	1,40000000	1,40000000	1,40000000	2,80000000	2,80000000	7,00000000
12145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KV/13.800, TENSÃO SECUNDARIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6.5, Norma NBR:5440,2014.	UN	0,15000000	0,15000000	0,15000000	0,15000000	0,85000000	1,00000000
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	0,78000000	0,78000000	0,78000000	0,78000000	0,78000000	2,60000000
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	40,20975000	40,20975000	40,20975000	40,57170000	227,85525000	268,06500000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,37360000	1,37360000	1,37360000	2,06040000	2,06040000	135,23900000
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	8,32240000	8,32240000	8,32240000	12,48360000	12,48360000	6,86800000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	5,76000000	5,76000000	5,76000000	8,64000000	8,64000000	41,61200000
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	M	39,04000000	39,04000000	39,04000000	58,56000000	58,56000000	28,80000000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,80000000	1,80000000	1,80000000	2,70000000	2,70000000	195,20000000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,90000000	0,90000000	9,00000000
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,47420000	1,47420000	1,47420000	1,96580000	1,96580000	3,00000000
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	46,89900000	46,89900000	46,89900000	62,53220000	46,89900000	4,91400000
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	0,20000000	0,20000000	0,20000000	0,40000000	0,40000000	156,33000000
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	UN	1,40000000	1,40000000	1,40000000	2,80000000	2,80000000	1,00000000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	191,10450000	191,10450000	191,10450000	140,53400000	201,81200000	7,00000000
12312	ELETRICISTA	H	34,87200000	34,87200000	34,87200000	74,30800000	22,00000000	724,55500000
12320	ENCANADOR	H	57,78000000	57,78000000	57,78000000	115,56000000	115,56000000	229,36000000
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	127,35800000	127,35800000	127,35800000	254,71600000	254,71600000	57,78000000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	5,10000000	5,10000000	5,10000000	5,10000000	5,10000000	6,00000000
12353	HIDRACOR	KG	127,35800000	127,35800000	127,35800000	254,71600000	254,71600000	636,79000000
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	1,23120000	1,23120000	1,23120000	1,23120000	1,23120000	1,23120000
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	1,84680000	1,84680000	1,84680000	1,84680000	1,84680000	1,84680000
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	1,50000000	1,50000000	1,50000000	8,50000000	8,50000000	10,00000000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	0,60000000	0,60000000	0,60000000	3,40000000	3,40000000	4,00000000
12391	PEDREIRO	H	458,63618950	458,63618950	458,63618950	917,27237900	933,72590000	3,441,44035800
12395	PINTOR	H	349,95120000	349,95120000	349,95120000	699,90240000	699,90240000	1,749,75600000
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,02700000	0,02700000	0,02700000	0,15300000	0,15300000	2,02680000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	0,60000000	0,60000000	0,60000000	0,40000000	0,40000000	2,00000000
12421	SIKA 1	KG	0,03960000	0,03960000	0,03960000	0,03960000	0,03960000	0,19500000



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERONIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVE			DATA:	29/08/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO			FONTE:	SEINFRA	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHAVE			SEINFRA	0261.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				PROPRIA	2023.01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	QTD. DIA 150	TOTAL
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2.54173500	0.69493500				3.23667000
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	12.30840000					12.30840000
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	3.68280000					3.68280000
12496	SUPERCAL	KG			51.21180000	102.42360000	102.42360000	256.05900000
12543	SERVENTE	H	441.76853000	1.096.73107700	1.620.63310650	1.437.60461950	1.539.34597000	6.136.08330300
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	4.38352500	4.38352500				8.76705000
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	4.00205568	4.52581068	2.86791684	0.96754152	0.68224128	13.04556600
12701	DEPRECIACÃO	H	134.71912436	159.39373613	53.47317321	90.35608841	368.04357775	805.98569986
12702	JUROS	H	44.12565656	49.88819840	12.30640231	32.46132147	150.50655451	289.28813325
12703	MANUTENÇÃO	H	29.94752796	42.93536685	28.14614885	85.82317975	410.54865008	597.40087350
12706	OLEO DIESEL	L	7.96314000	7.96314000				179.12628000
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	4.00205568	4.52581068	2.86791684	0.96754152	0.68224128	13.04556600
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	0.58552500	0.58552500				1.17105000
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	4.38352500	4.38352500				8.76705000
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H				1.80000000	10.20000000	12.00000000
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H				2.40000000	13.60000000	16.00000000
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1.20000000	1.20000000	3.00000000	1.80000000		6.00000000
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	9.00000000	9.00000000	9.00000000	6.00000000	6.00000000	30.00000000
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	7.80000000	7.80000000	7.80000000	5.20000000	5.20000000	26.00000000
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN				0.90000000	5.10000000	6.00000000
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	10.07380000	10.07380000	15.11070000	15.11070000	10.07380000	50.36600000
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	218.42700000	218.42700000	332.51350000	322.76750000	208.68100000	1.082.38900000
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	1.228.05200000	1.228.05200000	1.868.65800000	1.815.49800000	1.174.89200000	6.087.10800000
17550	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN				6.75000000	38.25000000	45.00000000
17577	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN				1.05000000	5.95000000	7.00000000
17578	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN				1.05000000	5.95000000	7.00000000
17579	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN				0.04200000	0.23800000	0.28000000
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400mm) INSTALADO	UN				0.15000000	0.85000000	1.00000000
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2			0.69400000	1.38800000	1.38800000	3.47000000



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERONIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

DATA : 29/08/2024      VERSÃO

BDI : 24,52%

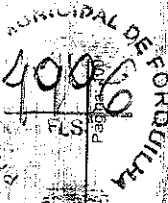
HORA      MES

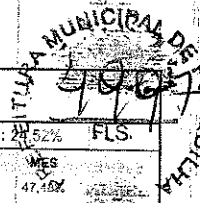
SEINFRA      04,44%      47,48%

SINAPI      04,44%      47,48%

PRÓPRIA      0,00%      0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. DIA 30	QTD. DIA 60	QTD. DIA 90	QTD. DIA 120	QTD. DIA 150	TOTAL
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN				0,60000000	3,40000000	4,00000000
18076	GANCHO OLHAL	UN				0,45000000	2,55000000	3,00000000
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN				0,45000000	2,55000000	3,00000000
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN				0,45000000	2,55000000	3,00000000
18222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	M2			11,34600000		15,12800000	37,82000000
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN		2,80000000	6,50000000	3,90000000		13,00000000
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN		0,20000000	0,50000000	0,30000000		1,00000000
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VAO DE 3,01 A 4,0 m	M2	34,52800000	34,52800000	17,26400000			86,32000000
18289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	M2		162,47000000	243,70500000		162,47000000	812,35000000
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2			46,89900000		46,89900000	156,33000000
18353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQ1DE 70W	UN		20,40000000			13,60000000	68,00000000
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN		0,90000000			0,60000000	3,00000000
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	4,00000000					4,00000000
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	20,00000000					22,40000000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN		0,60000000			1,20000000	3,00000000
18637	LAVATORIO COM COLUNA SUSPensa	UN		0,20000000			0,40000000	1,00000000
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN		0,60000000			1,20000000	3,00000000
19066	ELO FUSIVEL	UN				0,45000000	2,55000000	3,00000000
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN				1,35000000	7,65000000	9,00000000
19404	CAIXA SIONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN		0,80000000				4,00000000
19419	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN				0,15000000	0,85000000	1,00000000
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN				0,15000000	0,85000000	1,00000000





COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 29/08/2024	BDI : 24,52% FLS.
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/18 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

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

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

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

BDI = 24,52%

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

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
7998

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 29/08/2024	BD: 24,52% FLS
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE: SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO: 84,44% HORA: 57,48% MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI: 2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		PRÓPRIA: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

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

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

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

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS - BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	29/08/2024	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	VERSÃO:	HORA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAP:	262/006 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%

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

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

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

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

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

## Baixar Ficha Técnica

Licitante

**Participante 75**

Nome do documento

30.08 Forquilha.pdf

Ação

Edital: 2024.08.08.001 | Lote: 1

Marca

Data

30/08/2024 | 07:38:09.800

Prazo de Validade da Proposta

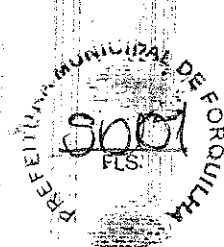
60 dias

### Informações sobre preços e marcas

Nº	Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
1	EXEC...	1	Serviço	R\$ 1.242.428,04 (R\$ 1.242.428,04)	-	
TOTAL DO LOTE				R\$ 1.242.428,04	-	

### DECLARAÇÕES:

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



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001  
 OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS  
 LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO - MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
 DATA: 30/08/2024 - 08:01 H  
 TABELAS DE PREÇO: SEINFRA 028.1; SINAPI (08.2023) - COM DESONERAÇÃO  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

	HORISTA	MENSALISTA
ENCARGOS	84,44%	47,48%
BDI	24,52%	

### PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT			SUB-TOTAL
					S/BDI	BDI	C/BDI	
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
1.1	COMP.ADM	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA	%	100,00	269,09	70,88	359,97	35.997,00
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2.1	C0468	BARRAÇÃO ABERTO						5.088,12
2.2	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	18,00	144,89	35,53	180,42	3.247,56
			M2	12,00	183,41	44,97	228,38	2.740,56
<b>3</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						
3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	47,61	27,14	6,55	33,79	10.788,37
3.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	13,10	62,63	15,36	77,99	1.608,74
3.3	C1847	DEMOLIÇÃO DE CORTIÇOS	M2	155,97	34,84	8,57	43,51	1.021,67
3.4	C0792	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	31,65	28,37	6,96	35,33	6.786,25
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	31,65	6,43	1,58	8,01	1.118,19
								253,52
<b>4</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						
4.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	154,43	7,15	1,75	8,90	1.374,43
								1.374,43
<b>5</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
5.1	C2784	ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3	40,92	48,92	12,00	60,92	10.950,17
5.2	C0440	ATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	67,67	108,38	26,57	134,95	2.492,85
								8.487,32
<b>6</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						
6.1	C0055	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1.2.8)	M3	12,19	576,54	141,37	717,91	48.876,11
6.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,89	808,69	198,29	1.006,98	8.751,32
6.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. S X	M2	38,40	77,54	19,01	96,55	2.910,17
6.4	C1399	FURMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. SX	M2	2,88	123,56	30,30	153,86	3.707,52
6.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	491,62	11,96	2,93	14,89	443,12
6.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,00 A 6,40MM	KG	159,75	12,09	2,95	15,05	7.370,22
6.7	C0843	CONCRETO P/VIÃO, FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,56	533,00	130,69	663,69	2.389,34
6.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	10,56	159,08	39,01	198,09	7.008,57
6.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M	M2	86,92	137,61	32,52	165,13	2.091,83
								14.254,02
<b>7</b>		<b>COBERTAS</b>						
7.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	208,04	152,96	37,36	189,72	196.983,08
7.2	C2400	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.522,35	51,14	12,54	63,68	39.489,35
7.3	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESSARHO "TIMON"	M2	208,04	117,51	28,81	146,32	96.949,25
7.4	C0988	CHIMPERIA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	M	11,85	29,55	7,25	36,80	30.440,41
7.5	C4370	ARÇOBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FOHN /MONTAGEM)	M2	37,82	630,53	154,61	785,14	436,08
								29.693,99
<b>8</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
8.1	C0078	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1.2.8)	M2	286,67	63,89	15,44	78,42	35.697,75
8.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5CM	M2	51,84	195,70	47,39	243,69	23.264,86
								12.637,89
<b>9</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
9.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	54,21	640,10	156,95	797,05	209.207,39
9.2	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.30)M E=10MM	CJ	1,00	4.068,54	1.149,63	5.838,17	43.308,08
9.3	C4533	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORFER, SEM BANDEIROLA E/OU PEIÇORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	156,33	311,95	76,69	388,44	5.838,17
9.4	C0848	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	156,33	291,54	71,49	363,03	60.724,83
9.5	C2666	VERGALHA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,57	1.808,40	443,42	2.251,82	56.752,48
9.6	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	179,00	59,18	14,51	73,69	5.787,18
								13.190,51
9.7	C2869	PEIÇORIL DE GRANITO L= 15 CM	M	163,60	95,24	23,35	118,59	19.401,32
9.8	C2284	SOLERA DE GRANITO L=15CM	M	36,30	95,24	23,35	118,59	4.304,82
<b>10</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
10.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBRASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENETRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2CM C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	69,31	47,39	11,62	59,01	4.089,98
								4.089,98
<b>11</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>						
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5MM P/ PAREDE	M2	600,08	7,42	1,82	9,24	170.932,48
11.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR, TRAÇO 1:4	M2	232,75	36,48	8,94	45,42	5.544,74
11.3	C3908	REMOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR, TRAÇO 1:3	M2	367,33	41,35	10,14	51,49	10.571,51
11.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	948,55	73,75	18,08	91,83	18.213,82
11.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	45,79	87,14	21,37	108,51	87.105,35
								4.968,87

11.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	M2	904,34	10,05	2,46	12,51	12.439,19
11.7	C3271	FURRO DE GESSO CONVENCIONAL (60X60CM SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	812,35	31,03	7,61	38,64	31.389,20
12.		<b>PISOS</b>						
12.1	C1009	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PRELATO E LANÇAMENTO	M3	10,99	646,46	158,51	804,97	57.239,73
12.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	103,42	136,06	33,36	169,42	8.363,64
12.3	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENIPRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM	M2	35,44	25,46	6,24	31,70	1.123,45
12.4	C2926	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	35,44	68,64	16,83	85,47	3.029,06
12.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	M2	35,44	10,05	2,46	12,51	443,35
12.6	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	109,42	1,43	0,35	1,78	194,77
12.7	94294	EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM ORLA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO AF_08/2022	M2	228,47	89,80	23,02	111,82	25.547,52
13		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
13.1	C2624	TUPO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20MM (1/2")	M	18,00	19,92	4,88	24,80	21.858,13
13.2	C2625	TUPO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	127,00	24,03	5,89	29,92	446,40
13.3	C2626	TUPO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32MM (1")	M	6,00	37,10	7,87	39,97	3.650,24
13.4	C2627	TUPO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	M	7,00	40,09	9,83	49,92	236,82
13.5	C2595	TUPO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40MM (1 1/2")	M	6,80	17,37	4,41	22,38	99,84
13.6	C2595	TUPO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50MM (2")	M	41,70	24,78	6,08	30,86	152,18
13.7	C2593	TUPO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	M	133,90	42,14	10,33	52,47	1.271,43
13.8	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/ INSPEÇÃO PVC P/ ESGOTO D=100MM (4")	UN	8,00	48,40	11,87	60,27	7.025,73
13.9	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANÉIS	UN	12,00	45,58	12,18	61,86	482,16
13.10	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40MM (1 1/2")	UN	16,00	15,83	3,28	19,71	742,32
13.11	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")	UN	13,00	19,65	4,82	24,47	315,36
13.12	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")	UN	6,00	21,56	5,29	26,85	318,11
13.13	C4660	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	UN	1,00	33,72	8,15	41,37	161,10
13.14	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	27,88	6,84	34,72	41,37
13.15	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	UN	10,00	57,76	14,16	71,92	138,88
13.16	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	UN	3,00	77,78	19,07	96,85	719,70
13.17	C4523	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRANELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	38,74	9,50	48,24	236,55
13.18	C3993	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	56,60	13,73	69,73	192,96
13.19	C3607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	726,33	178,24	905,17	5.431,02
14		<b>LOUÇAS E METAIS</b>						
14.1	C0945	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACÓPLADA	UN	7,00	661,55	162,21	823,76	22.761,34
14.2	C4035	BACIA SANITÁRIA PARA CADIFRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	3,00	1.208,36	296,29	1.504,65	5.756,32
14.3	C4036	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	3,00	586,09	143,71	729,80	4.513,95
14.4	C4058	BANDEJA DE GRANITO CINZA 5=2CM	M2	3,47	411,72	100,95	511,67	729,80
14.5	C3996	CURA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	M	7,00	468,18	113,57	576,75	1.778,96
14.6	C1808	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUPO INOX P/WC/S	M	9,00	195,90	48,03	243,93	4.037,25
14.7	C1782	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	636,24	158,01	794,25	2.195,37
14.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00	72,80	17,85	90,65	2.376,75
14.9	C0707	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	10,00	13,72	3,24	16,46	966,50
14.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	8,00	29,30	7,18	36,48	164,80
15		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
15.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M	156,00	18,00	4,41	22,41	60.920,74
15.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32MM (1")	M	38,50	27,32	6,70	34,02	3.495,96
15.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 60MM (2")	M	32,29	48,06	12,03	61,09	1.309,77
15.4	C1705	ELETRODUTO CONDULITE DE PVC DE 3/4"	M	234,00	26,40	6,47	32,87	1.967,10
15.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	30,00	8,85	2,17	11,02	7.631,58
15.6	C4791	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	76,00	11,18	2,74	13,92	330,60
15.7	C4036	CAIXA EM ALVENARIA TIPO FURADO, ESP. = 10CM ( 30X 30X40CM), FUNDO DE CONCRETO, SAÍDA ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	91,01	22,32	113,33	361,32
15.8	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,95M	M2	0,50	80,09	19,64	99,73	276,06
15.9	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	M	2,00	98,34	24,26	123,70	49,87
15.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.336,00	6,31	1,69	8,00	2.259,40
15.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	187,00	8,76	2,15	10,91	19.317,60
15.12	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	211,00	9,07	2,42	12,29	2.149,27
15.13	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	68,00	15,57	3,82	19,39	2.593,19
15.14	C3992	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	17,00	24,06	5,90	29,96	1.318,52
15.15	C3993	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	UN	6,00	24,06	5,90	29,96	334,52
15.16	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	15,00	99,06	24,29	123,35	179,76
15.17	C4590	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	UN	3,00	160,14	39,27	199,41	1.850,25
15.18	C1404	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	17,52	4,30	21,82	598,23
15.19	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	30,90	7,58	38,48	174,56
15.20	C3458	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	56,00	23,28	5,71	28,99	923,52
15.21	CP.2	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANOD. COM LÂMPADA LED DE 50W	UN	68,00	145,73	35,73	181,46	1.622,44
15.22	C0526	ATERRAMENTO COMPLETO C/ FASE COPPERWELD 2/4"X 2,40M	UN	3,00	324,91	79,67	404,58	1.233,74
16		<b>PINTURAS</b>						
16.1	C2890	PINTURA HIDRACOR	M2	1.619,40	11,40	2,80	14,20	95.511,04
16.2	C1706	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	141,41	13,83	3,15	15,98	2.259,73
16.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	908,96	26,67	6,54	33,21	33.175,46
16.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	1.079,80	21,07	5,17	26,24	28.333,95
16.5	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	853,53	5,27	1,29	6,56	5.599,16
16.6	C1810	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVAÇÃO"	M2	9,65	25,57	6,27	31,84	307,76

<b>17</b>	<b>DIVERSOS</b>									
17.1	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	76,59	365,28	89,57	454,85			247.463,54
14.2	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	45,00	2.735,44	670,73	3.406,17			34.836,96
14.3	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13 800-380V/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	47.652,25	11.686,78	59.349,03			153.277,55
<b>18</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>									
18.1	C1638	LIMPEZA GERAL	M2	347,35	12,92	3,17	16,09			5.588,54
										5.588,54

<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>								<b>R\$ 1.242.428,04</b>
----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------------

**UM MILHÃO, DUZENTOS E QUARENTA E DOIS MIL, QUATROCENTOS E VINTE E OITO REAIS E QUATRO CENTAVOS**

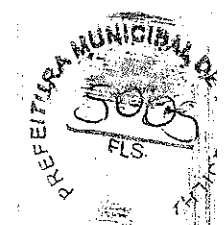


CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001  
 OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS  
 LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO - MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
 DATA: 30/08/2024 - 08:01 H  
 TABELAS DE PREÇO: SEINFRA 028.1; SINAPI (08.2023) - COM DESONERAÇÃO  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

ENCARGOS HORISTA MENSALISTA  
 BDI 84,44% 47,48%  
 BDI 15,00%

COMPENSAÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL
<b>**ENCARGOS JÁ INCLUSOS</b>					
<b>TABELA SEINFRA (CE 028.1) - EM ORDEM CRESCENTE</b>					
C0056	ALVENARIA DE EMBAÇAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3			576,5400
	MÃO DE OBRA				375,1918
12291	PEDREIRO	H	8,5000	24,1600	205,3520
12543	SERVEnte	H	9,2000	18,4600	169,8519
	MATERIAIS				201,3482
10108	AREIA GRONSA	M3	0,2100	119,5799	25,1118
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	0,9600	29,7120
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,7100	21,9245
12081	TIPOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,5300	124,5499
	TOTAL SIMPLES				576,5400
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				576,5400
C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	M2			62,9799
	MÃO DE OBRA				44,8356
12291	PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1602
12543	SERVEnte	H	1,1200	18,4600	20,6754
	MATERIAIS				18,1443
10108	AREIA MEDIA	M3	0,0150	83,5807	1,2537
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,9600	2,0928
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,7100	1,5478
12081	TIPOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,5300	13,2500
	TOTAL SIMPLES				62,9799
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				62,9799
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3			808,6900
	MÃO DE OBRA				257,0799
12291	PEDREIRO	H	3,0000	24,1600	72,4800
12543	SERVEnte	H	10,0000	18,4600	184,5099
	MATERIAIS				551,6101
10108	AREIA GRONSA	M3	0,6183	119,5799	73,8363
10162	AÇO CA-50	KG	18,0000	7,3000	127,8000
10290	BRITA	M3	0,6150	100,5000	61,8075
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,7100	261,6349
11605	PEDRESCO	M3	0,2630	100,5000	26,4315
	TOTAL SIMPLES				808,6900
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				808,6900
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0MM	KG			11,9575
	MÃO DE OBRA				3,4618
10140	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIRO	H	0,0800	19,1000	1,5285
10121	ARMADOR/FERRIRO	H	0,0800	24,1600	1,9334
	MATERIAIS				8,4957
10108	ARAME RECOZIDO N.18 3WG	KG	0,0200	16,5350	0,3307
10163	AÇO CA-50	KG	1,1500	7,1000	8,1650
	TOTAL SIMPLES				11,9575
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				11,9575
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM	KG			12,0900
	MÃO DE OBRA				3,0289
10140	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIRO	H	0,0700	19,1000	1,3373
10121	ARMADOR/FERRIRO	H	0,0700	24,1600	1,6916
	MATERIAIS				9,0611
10108	ARAME RECOZIDO N.18 2WG	KG	0,0200	16,5350	0,3307



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.001  
 OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS  
 LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO - MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
 DATA: 30/08/2024 - 08:01 H  
 TABELAS DE PREÇO: SEINFRA 028.1; SINAPI (08.2023) - COM DESONERAÇÃO  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

ENCARGOS HORISTA MENSALISTA  
 BDI 84,44% 47,48%  
 BDI 15,00%

ACQUISIÇÃO DE MATERIAIS PARA OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL
<b>**ENCARGOS JÁ INCLUSOS</b>					
10158	AÇO CA-50	KG	1,1500	7,5917	8,7304
	TOTAL SIMPLES				12,0900
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				12,0900
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	UN			324,9100
	MÃO DE OBRA				103,0766
10092	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5001	19,1000	66,8510
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	24,1500	36,2256
	MATERIAIS				221,8334
10918	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	23,7104	71,1311
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	65,8710	65,8710
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,8300	2,8300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	87,0013	87,0013
	TOTAL SIMPLES				324,9100
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				324,9100
C0450	ATEIRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3			108,3800
	MÃO DE OBRA				31,3814
12543	SERVENTE	H	1,7000	18,4600	31,3814
	MATERIAIS				76,9986
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	69,9987	76,9986
	TOTAL SIMPLES				108,3800
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				108,3800
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN			661,5500
	MÃO DE OBRA				85,1598
10093	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	19,1000	38,1499
12320	ENCANADOR	H	2,0000	23,4800	46,9599
	MATERIAIS				576,3902
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	237,2394	237,2394
10906	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	260,6294	260,6294
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,5899	22,5899
11380	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016
11279	FARAFUSO CROMADO F/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	9,4000	18,8000
11625	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	36,9299	36,9299
	TOTAL SIMPLES				661,5500
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				661,5500
C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2			144,8900
	MÃO DE OBRA				60,8385
10438	CARPINTEIRO	H	1,0257	24,1600	24,7512
12301	PEDREIRO	H	0,5128	24,1600	12,3894
12543	SERVENTE	H	1,7821	18,4600	29,6679
	MATERIAIS				76,6087
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6125	6,8901	4,2380
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7084	22,1103	37,7953
10483	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	11,0901	1,1378
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	4,5701	0,4689
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,7400	5,5855
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	11,2801	0,7716
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,8900	0,3991
12409	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026	17,2392	1,7678
12429	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	M2	0,1026	36,6405	3,7593
12440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (D 50 x 2.44M)	UN	0,6818	25,0603	17,1362
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	0,2046	16,7602	3,4291
	SERVIÇOS				7,4428
C0416	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	507,8944	7,4428
	TOTAL SIMPLES				144,8900
	ENCARGOS				
	BDI				



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001  
 OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS  
 LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO - MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
 DATA: 30/08/2024 - 08:01 H  
 TABELAS DE PREÇO: SEINFRA 028.1; SINAPI (08.2023) - COM DESONERAÇÃO  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

ENCARGOS HOKISTA MENSALISTA  
 BDI 84,44% 47,48%  
 BDI 15,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL
<b>**ENCARGOS JÁ INCLUIDOS</b>					144,8900
	TOTAL GERAL				144,8900
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M			15,5700
	MÃO DE OBRA				6,0544
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	19,1000	2,6737
I2312	ELETRICISTA	H	0,1400	24,1500	3,3807
	MATERIAIS				9,5156
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0200	9,2990	9,5156
	TOTAL SIMPLES				15,5700
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				15,5700
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M			8,7600
	MÃO DE OBRA				5,1900
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	19,1000	2,2920
I2312	ELETRICISTA	H	0,1200	24,1500	2,8980
	MATERIAIS				3,5700
I0307	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	3,5000	3,5700
	TOTAL SIMPLES				8,7600
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				8,7600
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M			9,8700
	MÃO DE OBRA				5,6250
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1301	19,1000	2,4841
I2312	ELETRICISTA	H	0,1301	24,1500	3,1409
	MATERIAIS				4,2450
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200	4,1618	4,2450
	TOTAL SIMPLES				9,8700
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				9,8700
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M			6,9100
	MÃO DE OBRA				4,7577
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	19,1000	2,1011
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	24,1500	2,6566
	MATERIAIS				2,1523
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200	2,1101	2,1523
	TOTAL SIMPLES				6,9100
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				6,9100
C0588	CAIXÃO EM DUAS DMÃOS COM SUPERCAL	M2			5,2700
	MÃO DE OBRA				4,8293
I2305	PINTOR	H	0,1999	24,1600	4,8293
	MATERIAIS				0,4407
I2496	SUPERCAL	KG	0,3000	1,4692	0,4407
	TOTAL SIMPLES				5,2700
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				5,2700
C0607	CÁIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN			726,9342
	MÃO DE OBRA				456,8969
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIFEIRO	H	0,2250	19,1000	4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	19,1000	22,6336
I0121	ARMADOR/FERRIFEIRO	H	0,2250	24,1600	5,4360
I0448	CARPINTEIRO	H	1,1850	24,1600	28,6397
I2351	FERRIFEIRO	H	6,4910	24,1600	156,8233
I2543	SERVENTE	H	12,9511	18,4600	239,0766
	MATERIAIS				270,0373
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	16,5350	0,7275
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,2750	83,5807	22,9847



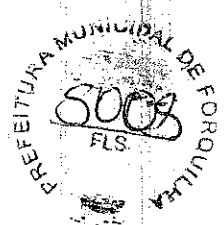


CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001  
 OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS  
 LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO - MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
 DATA: 30/08/2024 - 08:01 H  
 TABELAS DE PREÇO: SEINFRA 028.1; SINAPI (08.2023) - COM DESONERAÇÃO  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

ENCARGOS BDI ENCARGOS BDI HORISTA MENSALISTA  
 84,44% 47,48%  
 15,00%

**TABELA DE PREÇOS DE SERVIÇOS DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS**

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL
<b>**ENCARGOS JÁ INCLUSOS</b>					
10150	AÇO CA-50	KG	2,5820	7,5917	19,6018
10280	BRITA	M3	0,1080	100,5000	10,8540
10441	CAL HIDRATADA	KG	19,9100	0,9600	19,1136
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,2000	35,9502	7,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,8450	0,7100	45,3299
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0560	12,7701	0,7534
12082	TIPO MÃO DE OBRAS	UN	305,2800	0,4700	143,4823
	TOTAL SIMPLES				726,9342
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				726,9342
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3			28,3760
	EQUIPAMENTOS				15,0811
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (LH)	H	0,2400	62,8381	15,0811
	MÃO DE OBRAS				13,2889
12543	SERVEANTE	H	0,7199	18,4600	13,2889
	TOTAL SIMPLES				28,3760
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				28,3760
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2			7,4200
	MÃO DE OBRAS				5,1849
12551	PEDREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
12543	SERVEANTE	H	0,1500	18,4600	2,7689
	MATERIAIS				2,2351
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5807	0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,7100	1,7253
	TOTAL SIMPLES				7,4200
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				7,4200
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN			13,2200
	MÃO DE OBRAS				5,8718
12320	ENCANADOR	H	0,2501	23,4800	5,8718
	MATERIAIS				7,3482
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000	7,2222	7,2222
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,3600	0,1260
	TOTAL SIMPLES				13,2200
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				13,2200
C0843	CONCRETO P/VIRR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			533,0003
	EQUIPAMENTOS (CHURRICO)				17,9764
10842	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,9764
	MÃO DE OBRAS				110,7600
12543	SERVEANTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
	MATERIAIS				404,2639
10109	AREIA MEDIA	M3	0,8669	83,5807	72,4561
10280	BRITA	M3	0,6270	100,5000	63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,7100	247,7899
11605	PLEDRISCO	M3	0,2690	100,5000	27,0045
	TOTAL SIMPLES				533,0003
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				533,0003
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN			463,1801
	MÃO DE OBRAS				63,6697
10943	ARJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	19,1000	28,6499
12320	ENCANADOR	H	1,5000	23,4800	35,2198
	MATERIAIS				399,3104
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	94,0595	94,0595
11091	ENGATE CHOMADO	UN	1,0000	22,5899	22,5899
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,3600	0,3024



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001  
 OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS  
 LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO - MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
 DATA: 30/08/2024 - 08:01 H  
 TABELAS DE PREÇO: SEINFRA 028.1; SINAPI (08.2023) - COM DESONERAÇÃO  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

ENCARGOS ENCARGOS HORISTA MENSALISTA  
 BDI BDI 84,44% 47,48%  
 15,00%

DEMONSTRATIVO ANALÍTICO DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL
<b>**ENCARGOS JÁ INCLUIDOS</b>					
13864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X L 1/2"	UN	1,0000	164,5791	164,5791
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	98,6595	98,6595
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	19,1199	19,1199
	TOTAL SIMPLES				463,1801
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				463,1801
C0989	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOMI"	M			29,5499
	MÃO DE OBRA				27,4988
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5201	19,1000	9,9336
12070	TELHADISTA	H	0,5201	24,1600	12,5652
	MATERIAIS				7,0510
10408	AREIA GROSSA	M3	0,0025	119,5799	0,2989
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	0,9600	0,3110
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,7100	0,2300
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARHO "TIMOMI"	UN	3,0000	2,0703	6,2110
	TOTAL SIMPLES				29,5499
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				29,5499
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAÇOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3			62,6300
	MÃO DE OBRA				62,6300
12351	PEDEIREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2482
12348	SERVEnte	H	3,0001	18,4600	55,3818
	TOTAL SIMPLES				62,6300
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				62,6300
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2			34,9400
	MÃO DE OBRA				34,9400
12341	PEDEIREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2484
12343	SERVEnte	H	1,5001	18,4600	27,6916
	TOTAL SIMPLES				34,9400
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				34,9400
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2			27,1400
	MÃO DE OBRA				27,1400
12351	PEDEIREIRO	H	0,1300	24,1600	3,1409
12343	SERVEnte	H	1,9001	18,4600	23,9991
	TOTAL SIMPLES				27,1400
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				27,1400
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN			24,0600
	MÃO DE OBRA				12,9723
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2999	19,1000	5,7288
12312	ELETRICISTA	H	0,2999	24,1500	7,2435
	MATERIAIS				11,0877
10000	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	11,0877	11,0877
	TOTAL SIMPLES				24,0600
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				24,0600
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN			24,0600
	MÃO DE OBRA				12,9723
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2999	19,1000	5,7288
12312	ELETRICISTA	H	0,2999	24,1500	7,2435
	MATERIAIS				11,0877
10001	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	11,0877	11,0877
	TOTAL SIMPLES				24,0600

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001  
 OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS  
 LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO - MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
 DATA: 30/08/2024 - 08:01 H  
 TABELAS DE PREÇO: SEINFRA 028.1; SINAPI (08.2023) - COM DESONERAÇÃO  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

ENCARGOS HORISTA MENSALISTA  
 BDI 84,44% 47,483%  
 BDI 15,00%

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL
<b>**ENCARGOS JÁ INCLUSOS</b>					
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				24,0600
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO)	M2			10,0500
	MÃO DE OBRA				8,5199
1237E	LADRILHISTA	H	0,1999	24,1600	4,8207
12343	SERVELENTE	H	0,1999	18,4600	3,6902
	MATERIAIS				1,5301
1011B	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	6,5649	1,5301
	TOTAL SIMPLES				10,0500
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				10,0500
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN			99,0600
	MÃO DE OBRA				38,9270
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	19,1000	17,1800
12312	ELETRICISTA	H	0,9000	24,1500	21,7350
	MATERIAIS				60,1330
1000R	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000	60,1330	60,1330
	TOTAL SIMPLES				99,0600
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				99,0600
C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5CM	M2			195,6990
	EQUIPAMENTOS (CHURARIU)				0,5035
10002	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (LHP)	H	0,0200	25,1770	0,5035
	MÃO DE OBRA				60,3069
12321	PEDEREIRO	H	1,3500	24,1600	32,6165
12343	SERVELENTE	H	1,5000	18,4600	27,6900
	MATERIAIS				134,8885
1010B	AREIA CRUVA	M3	0,0300	119,5799	3,5874
10163	AÇO CA-50	KG	6,1000	7,1000	43,3100
1052B	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	2,9000	35,4956	71,9011
10005	CIMENTO PORTLAND	KG	17,0000	0,7100	12,0700
11605	PEDEREIRO	M3	0,0400	100,5000	4,0200
	TOTAL SIMPLES				195,6990
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				195,6990
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN			72,8000
	MÃO DE OBRA				21,2898
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5499
12020	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7499
	MATERIAIS				51,5102
10757	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	51,4094	51,4094
11360	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008
	TOTAL SIMPLES				72,8000
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				72,8000
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 60MM (2")	M			49,0600
	MÃO DE OBRA				30,2731
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	19,1000	13,3692
12312	ELETRICISTA	H	0,7000	24,1500	16,9050
	MATERIAIS				18,7869
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	17,0790	18,7869
	TOTAL SIMPLES				49,0600
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				49,0600
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25MM (3/4")	M			18,0000



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001  
 OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS  
 LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO - MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
 DATA: 30/08/2024 - 08:01 H  
 TABELAS DE PREÇO: SEINFRA 028.1; SINAPI (08.2023) - COM DESONERAÇÃO  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

ENCARGOS ENCARGOS HORISTA MENSALISTA  
 BDI BDI 84,44% 47,48%  
 15,00%

REQUISIÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS PARA O PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL
<b>**ENCARGOS JÁ INCLUSOS</b>					
	MÃO DE OBRA				12,9736
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	19,1000	5,7294
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	24,1500	7,2442
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	1,1000	4,5701	5,0271
	TOTAL SIMPLES				18,0006
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				18,0006
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32MM (1")	M			27,3200
	MÃO DE OBRA				19,4650
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4501	19,1000	8,5961
12312	ELETRICISTA	H	0,4501	24,1500	10,8689
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	1,1000	7,1409	7,8550
	TOTAL SIMPLES				27,3200
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				27,3200
C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M			26,4000
	MÃO DE OBRA				12,9725
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2999	19,1000	5,7285
12312	ELETRICISTA	H	0,2999	24,1500	7,2426
11067	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1,0000	13,4275	13,4275
	TOTAL SIMPLES				26,4000
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				26,4000
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2			12,8300
	MÃO DE OBRA				11,0663
10145	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	19,1000	3,8194
12305	PINTOR	H	0,3000	24,1500	7,2459
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,6999	0,2800
11513	MASSA CURTIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,1197	1,4838
	TOTAL SIMPLES				12,8300
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				12,8300
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2			36,4796
	MÃO DE OBRA				29,2656
12531	PEDREIRO	H	0,6000	24,1600	14,4960
12543	SERVENTE	H	0,8000	18,4600	14,7680
10109	AREIA FINEZA	M3	0,0243	83,5807	2,0310
10005	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3000	0,7100	5,1830
	TOTAL SIMPLES				36,4796
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				36,4796
C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2			152,3600
	MÃO DE OBRA				64,8901
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	1,5000	19,1000	28,6500
10078	CARPinteIRO	H	1,5000	24,1600	36,2401
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2300	13,9100	3,1993
11495	MADEIRA (PERoba)	M3	0,0760	3.162,7150	239,0066
11724	PREGO	KG	0,1200	17,0000	2,0400
	TOTAL SIMPLES				152,3600
	ENCARGOS				
	BDI				



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001  
 OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS  
 LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO - MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
 DATA: 30/08/2024 - 08:01 H  
 TABELAS DE PREÇO: SEINFRA 028.1; SINAPI (08.2023) - COM DESONERAÇÃO  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

ENCARGOS ENCARGOS HORISTA MENSALISTA  
 BDI BDI 84,44% 47,48%  
 15,00%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL
**ENCARGOS JÁ INCLUIDOS					152,3600
TOTAL GERAL					152,3600
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X MÃO DE OBRA	M2			123,5604
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	19,1000	25,7844
10498	CARPINTEIRO	H	1,3500	24,1600	32,6153
MATERIAIS					65,1607
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2600	69,6384	18,1060
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	16,0496	19,2076
11728	PREGO 13x27	KG	0,2500	14,1997	3,5499
11845	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	6,0499	9,2563
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	12,7701	14,9410
TOTAL SIMPLES					123,5604
ENCARGOS					
BDI					
TOTAL GERAL					123,5604
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X MÃO DE OBRA	M2			77,5406
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2999	19,1000	24,8290
10498	CARPINTEIRO	H	1,2999	24,1600	31,4068
MATERIAIS					21,3048
10965	DESMOCHANTE PARA FORMAS	L	0,2000	8,4497	1,6899
11728	PREGO 13x27	KG	0,1500	14,1997	2,1300
11845	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,5000	6,0499	3,0249
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	12,7701	12,7701
TOTAL SIMPLES					77,5606
ENCARGOS					
BDI					
TOTAL GERAL					77,5406
C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" MATERIAIS	M			365,2800
11061	ELETRODOS	KG	1,5000	32,4404	48,6606
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	3,5000	90,4210	316,4736
EQUIPAMENTOS (CHORRÃO)					0,1459
10749	MÁQUINA DE SOLDAR (CHP)	H	1,5000	0,0972	0,1459
TOTAL SIMPLES					365,2800
ENCARGOS					
BDI					
TOTAL GERAL					365,2800
C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2CM C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2			47,3899
MÃO DE OBRA					35,6576
12391	PEDREIRO	H	0,7500	24,1600	18,1203
12543	SERVENTE	H	0,9500	18,4600	17,5373
MATERIAIS					11,7323
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,0243	83,5807	2,0310
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,7100	6,9012
11290	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,4000	2,8000	1,1200
TOTAL SIMPLES					47,3899
ENCARGOS					
BDI					
TOTAL GERAL					47,3899
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V MÃO DE OBRA	UN			30,9000
10142	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	19,1000	7,0664
12012	ELETRICISTA	H	0,3700	24,1500	8,9348
MATERIAIS					14,8988
12263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	14,8988	14,8988
TOTAL SIMPLES					30,9000
ENCARGOS					
BDI					
TOTAL GERAL					30,9000
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN			17,5200

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.001  
 OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS  
 LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO - MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
 DATA: 30/08/2024 - 08:01 H  
 TABELAS DE PREÇO: SEINFRA 028.1; SINAPI (08.2023) - COM DESONERAÇÃO  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

ENCARGOS ENCARGOS HORISTA MENSALISTA  
 BDI BDI 84,44% 47,48%  
 .15,00%

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL
<b>**ENCARGOS JÁ INCLUSOS</b>					
	MÃO DE OBRA				9,0812
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	19,1000	4,0104
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	24,1500	5,0708
	MATERIAIS				8,4388
11205	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	8,4388	8,4388
	TOTAL SIMPLES				17,5200
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				17,5200
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	UN			15,8300
	MÃO DE OBRA				11,9214
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7800	19,1000	5,3476
12320	ENCANADOR	H	0,7800	23,4800	6,5739
	MATERIAIS				3,9086
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100	63,3548	0,6335
11202	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000	2,3598	2,3598
13368	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150	61,0150	0,9152
	TOTAL SIMPLES				15,8300
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				15,8300
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM (4"X2")-C/ANÉIS	UN			49,6800
	MÃO DE OBRA				19,5886
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	19,1000	8,7868
12320	ENCANADOR	H	0,4600	23,4800	10,8018
	MATERIAIS				30,0914
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000	2,9903	5,9806
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000	1,8402	1,8402
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,0000	19,8619	19,8619
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0560	43,0140	2,4088
	TOTAL SIMPLES				49,6800
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				49,6800
C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")	UN			48,3987
	MÃO DE OBRA				19,5883
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4600	19,1000	8,7867
12320	ENCANADOR	H	0,4600	23,4800	10,8016
	MATERIAIS				28,8105
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	63,3548	3,1677
11225	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG DIAM.100MM	UN	1,0000	20,7615	20,7615
13368	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	61,0150	4,8812
	TOTAL SIMPLES				48,3987
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				48,3987
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3			159,0800
	MÃO DE OBRA				159,0800
12331	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
12543	SERVELENTE	H	6,0000	18,4600	110,7600
	TOTAL SIMPLES				159,0800
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				159,0800
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3			646,4593
	MÃO DE OBRA				343,6811
12331	PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3202
12543	SERVELENTE	H	16,0001	18,4600	295,3610
	MATERIAIS				302,7782
10109	AREIA MELHIA	M3	0,6980	83,5807	58,3393
10780	BRITA	M3	0,8780	100,5000	88,2390
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,7100	156,1999
	TOTAL SIMPLES				646,4593



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001  
 OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS  
 LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO - MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
 DATA: 30/08/2024 - 08:01 H  
 TABELAS DE PREÇO: SEINFRA 028.1; SINAPI (08.2023) - COM DESONERAÇÃO  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

ENCARGOS	ENCARGOS	HORISTA	MENSALISTA
BDI	BDI	84,44%	47,48%
			15,00%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS**

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL
<b>**ENCARGOS JÁ INCLUSOS</b>					
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				646,4593
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2			21,0700
	MÃO DE OBRA				16,3482
10045	ALICIANTE DE PINTOR	H	0,3500	19,1900	6,5847
12305	PINTOR	H	0,4000	24,1600	9,6635
	MATERIAIS				4,7218
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,6999	0,1750
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0794	1,4495
12095	TINTA LATEX	L	0,1700	18,2191	3,0973
	TOTAL SIMPLES				21,0700
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				21,0700
C1628	LIMPEZA GERAL	M2			12,9200
	MÃO DE OBRA				12,9200
12543	SERVENTE	H	0,6499	18,6600	12,9200
	TOTAL SIMPLES				12,9200
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				12,9200
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2			7,1504
	MÃO DE OBRA				5,5386
10046	CARPINTEIRO	H	0,1300	24,1600	3,1397
12543	SERVENTE	H	0,1300	18,4600	2,3989
	MATERIAIS				1,6118
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWS	KG	0,0200	21,7222	0,4344
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	15,0896	0,6436
11724	PREGO	KG	0,0120	17,0000	0,2040
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	36,6405	0,3298
	TOTAL SIMPLES				7,1504
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				7,1504
C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN			636,2401
	MÃO DE OBRA				123,4813
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000	19,1600	55,3697
12320	ENCANADOR	H	2,9000	29,4800	68,0916
	MATERIAIS				512,7588
11180	FITA DE VERIFICAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016
11315	JOGO METAS PARA MICTÓRIO	UN	1,0000	44,6297	44,6297
11324	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	449,1275	449,1275
11370	PARAFUSO ZINCO M60 P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,0000	9,4000	18,8000
	TOTAL SIMPLES				636,2401
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				636,2401
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	M			95,2400
	MÃO DE OBRA				16,6958
12301	PEDREIRO	H	0,5000	24,1600	12,0800
12543	SERVENTE	H	0,2500	18,4600	4,6152
	MATERIAIS				75,8437
11610	PEIXORES DE GRANITO 15CM	M	1,0000	75,8437	75,8437
	SERVIÇOS				2,7005
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	720,1382	2,7005
	TOTAL SIMPLES				95,2400
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				95,2400
C1892	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M			195,9000
	MÃO DE OBRA				36,6615

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001  
 OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS  
 LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO - MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
 DATA: 30/08/2024 - 08:01 H  
 TABELAS DE PREÇO: SEINFRA 028.1; SINAPI (08.2023) - COM DESONERAÇÃO  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

ENCARGOS ENCARGOS HORISTA MENSALISTA  
 BDI BDI 84,44% 47,48%  
 15,00%

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL
<b>**ENCARGOS JÁ INCLUSOS</b>					
11530	MONTADOR	H	1,0000	24,1600	24,1603
12351	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0401
12543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4611
	MATERIAIS				159,2385
10408	ÁREA GROSSA	M3	0,0005	119,5799	0,5998
10405	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,7100	0,1065
11846	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	159,6722	159,6722
	TOTAL SIMPLES				195,9006
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				195,9000
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" MÃO DE OBRA	M2			25,5700
12355	PINTOR	H	0,5000	24,1600	12,0804
12543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	7,3842
	MATERIAIS				6,1054
10154	ÁGUA MURIÁTICO	L	0,0800	6,9402	0,5552
10097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	22,2007	5,5502
	TOTAL SIMPLES				25,5700
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				25,5700
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) EQUIPAMENTOS (CHORÃO)	M2			136,0593
10753	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,9685	0,3937
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	1,3992	1,1194
	MÃO DE OBRA				87,3868
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	24,1600	36,2412
12391	PEDREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
12543	SERVENTE	H	1,2000	18,4600	22,1527
	MATERIAIS				47,1594
10444	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0803
10108	ÁREA GROSSA	M3	0,0300	119,5799	3,5874
10906	CERA	KG	0,1500	20,0006	3,0001
10405	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,7100	18,8718
10097	DISCO DE DEBRASTE DE 7"	UN	0,0300	23,7808	0,7134
11101	ESMERIL N 36	UN	0,1000	45,1115	4,5111
11102	ESMERIL N 60	UN	0,0500	45,9015	2,2951
11816	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,6401	4,1001
	TOTAL SIMPLES				136,0593
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				136,0593
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA MÃO DE OBRA	M2			183,4100
12543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9192
	MATERIAIS				146,4908
10937	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,5MM	M2	1,0200	39,0291	39,8097
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000	31,8793	31,8793
11501	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0896	72,4034
11725	PREÇO 3x15	KG	0,1500	15,9896	2,3984
	TOTAL SIMPLES				183,4100
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				183,4100
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA MÃO DE OBRA	M2			640,1000
12351	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2398
12543	SERVENTE	H	2,5000	18,4600	46,1498
	MATERIAIS				557,7104
10109	ÁREA MÉDIA	M3	0,0029	83,5807	0,2424
10405	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,7100	0,8307
11792	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	556,6373	556,6373
	TOTAL SIMPLES				640,10





CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.001  
 OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS  
 LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO - MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
 DATA: 30/08/2024 - 08:01 H  
 TABELAS DE PREÇO: SEINFRA 028.1; SINAPI (08.2023) - COM DESONERAÇÃO  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

ENCARGOS ENCARGOS HORISTA MENSALISTA  
 BDI BDI 84,44% 47,48%  
 15,80%

DESCRIÇÃO ANALÍTICA DO PREÇO UNITÁRIO

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL
<b>**ENCARGOS JÁ INCLUIDOS</b>					
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				640,10
C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)M E=10MM	CJ			4.688,5400
	MATERIAIS				4.688,5400
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	UN	2,5000	8,6800	22,5680
10494	CAPUCHINHO (1087)	UN	1,3000	5,5000	7,2670
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3000	22,9000	29,7700
11094	DOBRADICA INFERIOR (1103)	UN	2,5000	44,9700	115,7920
11096	DOBRADICA SUPERIOR (1101)	UN	2,5000	37,1000	96,4600
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3000	137,6200	178,9060
11225	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6000	771,0200	2.004,6525
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,5000	14,2500	37,8500
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,5000	46,1500	119,9900
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	4,9140	422,2801	2.075,0844
	TOTAL SIMPLES				4.688,5400
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				4.688,5400
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, 5/BARRAMENTO	UN			98,9400
	MÃO DE OBRA				51,9000
10642	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	15,3000	22,9200
12312	ELETRICISTA	H	1,2000	24,1500	28,9800
	MATERIAIS				47,0400
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	47,0400	47,0400
	TOTAL SIMPLES				98,9400
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				98,9400
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN			56,0000
	MÃO DE OBRA				41,7296
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	19,1000	18,7185
12320	ENCANADOR	H	0,9800	23,4000	23,0111
	MATERIAIS				14,2704
11770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,0000	14,2704	14,2704
	TOTAL SIMPLES				56,0000
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				56,0000
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	UN			57,7600
	MÃO DE OBRA				22,9926
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	19,1000	10,3137
12320	ENCANADOR	H	0,5400	23,4000	12,6788
	MATERIAIS				34,7674
11160	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9600	0,3600	0,3384
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	34,4290	34,4290
	TOTAL SIMPLES				57,7600
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				57,7600
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	UN			77,7800
	MÃO DE OBRA				22,9946
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	19,1000	10,3146
12320	ENCANADOR	H	0,5400	23,4000	12,6800
	MATERIAIS				54,7854
11160	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,3600	0,4320
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000	54,3534	54,3534
	TOTAL SIMPLES				77,7800
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				77,7800
C2160	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM	M2			25,4612

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS

LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO - MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 30/08/2024 - 08:01 H

TABELAS DE PREÇO: SEINFRA 028.1; SINAPI (08.2023) - COM DESONERAÇÃO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

ENCARGOS	ENCARGOS	HORISTA	MENSALISTA
BDI	BDI	84,44%	47,48%
			15,00%

**COMPRÉDIO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL
<b>**ENCARGOS JÁ INCLUIDOS</b>					
	MÃO DE OBRA				16,1909
12321	PEDREIRO	H	0,2500	24,1600	6,0402
12543	SERVENTE	H	0,5499	18,4600	10,1517
	MATERIAIS				9,2703
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	83,5807	3,0907
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600	0,7100	6,2196
	TOTAL SIMPLES				25,4612
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				25,4612
C2290	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2			51,1400
	MÃO DE OBRA				46,8802
12321	PEDREIRO	H	1,1000	24,1600	26,5750
12543	SERVENTE	H	1,1000	18,4600	20,3052
	MATERIAIS				4,2588
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,7100	4,2588
	TOTAL SIMPLES				51,1400
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				51,1400
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN			29,3000
	MÃO DE OBRA				15,4196
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5497
12520	ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8698
	MATERIAIS				19,8804
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008
13903	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000	13,7796	13,7796
	TOTAL SIMPLES				29,3000
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				29,3000
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	M			95,2410
	MÃO DE OBRA				16,6895
12321	PEDREIRO	H	0,4998	24,1600	12,0750
12543	SERVENTE	H	0,2699	18,4600	4,6135
	MATERIAIS				75,8150
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	75,8150	75,8150
	SERVIÇOS				2,7365
00197	ARGAMASSA MISTA, DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:1:4	M3	0,0088	723,1382	2,7365
	TOTAL SIMPLES				95,2410
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				95,2410
C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN			27,8801
	MÃO DE OBRA				12,3489
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7800	19,1000	5,5393
12520	ENCANADOR	H	0,2900	23,4800	6,8096
	MATERIAIS				15,5312
10080	ANEL DE BOMBACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	3,0000	2,0401	6,2703
13251	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0400	43,0140	1,2904
12014	TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 50MM (2")	UN	1,0000	7,9704	7,9704
	TOTAL SIMPLES				27,8801
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				27,8801
C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2			117,5132
	MÃO DE OBRA				55,4032
12321	PEDREIRO	H	1,2999	24,1600	31,4064
12543	SERVENTE	H	1,2999	18,4600	23,9968
	MATERIAIS				62,1100
12063	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	UN	30,0000	2,0703	62,1100
	TOTAL SIMPLES				117,5132
	ENCARGOS				



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001  
 OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS.  
 LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO - MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
 DATA: 30/08/2024 - 08:01 H  
 TABELAS DE PREÇO: SEINFRA 028.1; SINAPI (08.2023) - COM DESONERAÇÃO  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

ENCARGOS ENCARGOS HORISTA MENSALISTA  
 BDI BDI 84,44% 47,48%  
 15,00%

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL
<b>**ENCARGOS JÁ INCLUSOS</b>					
	BDI				
	TOTAL GERAL				117,5132
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN			23,7800
	MÃO DE OBRA				12,5412
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	19,1600	5,5384
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	24,1500	7,0027
	MATERIAIS				10,7388
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	10,7388	10,7388
	TOTAL SIMPLES				23,2800
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				23,2800
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3			6,4300
	EQUIPAMENTOS (CHORABO)				6,4300
10940	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370	173,7838	6,4300
	TOTAL SIMPLES				6,4300
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				6,4300
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M			42,1401
	MÃO DE OBRA				22,1392
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5199	19,1000	9,9309
12320	ENCANADOR	H	0,5199	23,6800	12,2083
	MATERIAIS				20,0009
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	63,3548	1,5829
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	61,0150	2,4406
12195	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,0100	15,8783	15,9785
	TOTAL SIMPLES				42,1401
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				42,1401
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	M			17,9701
	MÃO DE OBRA				10,2176
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	19,1000	4,5833
12120	ENCANADOR	H	0,2400	23,4600	5,6343
	MATERIAIS				7,7524
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	63,3548	0,3168
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	61,0150	0,4576
12194	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,0100	6,9089	6,9780
	TOTAL SIMPLES				17,9701
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				17,9701
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	M			24,7798
	MÃO DE OBRA				12,7751
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7305
12320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0446
	MATERIAIS				12,0047
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	63,3548	0,4752
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	61,0150	0,6712
12195	TUBO PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	M	1,0100	10,7509	10,8584
	TOTAL SIMPLES				24,7798
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				24,7798
C2624	TUBO PVC SOL.D. MARRON INCL.CONEXÕES D= 20MM (1/2")	M			19,9169
	MÃO DE OBRA				15,5113
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2192	19,1000	4,1871
12320	ENCANADOR	H	0,4823	23,4800	11,3211
	MATERIAIS				4,4057
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0006	63,3548	0,0380
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	61,0150	0,0183



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001  
 OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS  
 LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO - MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
 DATA: 30/08/2024 - 08:01 H  
 TABELAS DE PREÇO: SEINFRA 028.1; SINAPI (08.2023) - COM DESONERAÇÃO  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

ENCARGOS ENCARGOS HORISTA MENSALISTA  
 BDI BDI 84,44% 47,48%  
 15,00%

**RESUMO DE PREÇOS UNITÁRIOS PARA OBTENÇÃO DE PREÇOS GLOBAIS**

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL
<b>**ENCARGOS JÁ INCLUSOS</b>					
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	M	1,8000	2,7183	4,3424
	TOTAL SIMPLES				19,9169
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				19,9169
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25MM(3/4")	M			24,0300
	MÃO DE OBRA				17,0327
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6403
12320	ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3924
	MATERIAIS				6,9973
11126	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	63,3548	0,0507
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	61,0150	0,0183
12100	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000	4,3302	6,9283
	TOTAL SIMPLES				24,0300
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				24,0300
C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32MM(1")	M			32,1000
	MÃO DE OBRA				19,1603
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	19,1000	8,5947
12320	ENCANADOR	H	0,4500	23,4800	10,5656
	MATERIAIS				12,9397
11126	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	63,3548	0,0697
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	61,0150	0,0305
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,5000	8,5597	12,8395
	TOTAL SIMPLES				32,1000
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				32,1000
C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	M			40,0900
	MÃO DE OBRA				21,2918
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5508
12320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7410
	MATERIAIS				18,7981
11126	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012	63,3548	0,0760
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	61,0150	0,0305
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,5000	12,4611	18,6916
	TOTAL SIMPLES				40,0900
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				40,0900
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3			1.808,3989
	EQUIPAMENTOS				17,9764
11182	BETONFIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	25,1770	17,9764
	MÃO DE OBRA				801,9329
10037	AJUDANTE	H	12,2999	19,1000	234,8785
10121	ARMADURA FERROSO	H	4,8000	24,1600	115,9673
10488	CARPinteiro	H	7,5000	24,1600	181,1985
12391	pedreiro	H	2,0000	24,1600	48,3197
12543	SERVENTE	H	11,9999	18,4600	221,5186
	MATERIAIS				988,4897
10104	ARAME RECORTADO N.18 BWG	KG	1,7000	16,5350	19,8420
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	83,5807	52,1125
10157	AÇO CA-25	KG	60,0000	8,2299	494,7949
10780	BRITA	M3	0,8780	100,5000	88,2390
11885	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,2100	232,5959
12051	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	16,0896	9,6538
11728	FRESCO 18x17	KG	2,0000	14,1997	28,3994
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30,00	M	5,0600	12,7701	63,8503
	TOTAL SIMPLES				1.808,3989
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				1.808,3989



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001  
 OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS  
 LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO - MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
 DATA: 30/08/2024 - 08:01 H  
 TABELAS DE PREÇO: SEINFRA 028.1; SINAPI (08.2023) - COM DESONERAÇÃO  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

ENCARGOS BDI: ENCARGOS BDI: HORISTA 84,44% MENSALISTA 47,48%  
 15,00%

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL
<b>**ENCARGOS JÁ INCLUIDOS</b>					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	M3			48,9200
	MÃO DE OBRA				48,9200
12543	SERVENTE	H	2,6501	18,4600	48,9200
	TOTAL SIMPLES				48,9200
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				48,9200
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2			11,3999
	MÃO DE OBRA				10,7453
12325	PINTOR	H	0,3301	24,1600	7,9754
12543	SERVENTE	H	0,1500	18,4600	2,7699
	MATERIAIS				0,6546
11247	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,6999	0,1400
12323	HIDRACOR	KG	0,3500	1,4705	0,5147
	TOTAL SIMPLES				11,3999
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				11,3999
C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2			68,6400
	MÃO DE OBRA				25,5731
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	24,1600	14,4960
12543	SERVENTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
	MATERIAIS				43,0669
16408	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	25,9511	28,5462
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,4701	14,8206
	TOTAL SIMPLES				68,6400
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				68,6400
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2			41,3500
	MÃO DE OBRA				25,5693
12321	PEDEreiro	H	0,5999	24,1600	14,4045
12543	SERVENTE	H	0,5999	18,4600	11,0748
	SERVIÇOS				15,7807
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	631,2271	15,7807
	TOTAL SIMPLES				41,3500
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				41,3500
C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN			2.735,4400
	MATERIAIS				2.735,4400
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	2.735,4400	2.735,4400
	TOTAL SIMPLES				2.735,4400
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				2.735,4400
C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)CM SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2			31,0300
	MATERIAIS				31,0300
18009	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	1,0000	31,0300	31,0300
	TOTAL SIMPLES				31,0300
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				31,0300
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2			411,7200
	MÃO DE OBRA				65,9119
12351	PEDEreiro	H	1,2000	24,1600	28,9920
12543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9198
	MATERIAIS				345,8081
10108	AREIA CRUENTA	M3	0,0080	119,5799	0,9566
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,7100	2,2720



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001  
 OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS  
 LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO - MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
 DATA: 30/08/2024 - 08:01 H  
 TABELAS DE PREÇO: SEINFRA 028.1; SINAPI (08.2023) - COM DESONERAÇÃO  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

ENCARGOS ENCARGOS HORISTA MENSALISTA  
 BDI BDI 84,44% 47,48%  
 15,00%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNID/UNID**

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL
<b>**ENCARGOS JÁ INCLUIDOS</b>					
17223	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	342,5795	342,5795
	TOTAL SIMPLES				411,7200
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				411,7200
C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2			26,6707
	MÃO DE OBRA				19,7181
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	19,1000	7,6393
12305	PINTOR	H	0,3000	24,1600	17,0788
	MATERIAIS				6,9527
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,6989	0,1750
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0794	1,4495
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	22,2607	5,3432
	TOTAL SIMPLES				26,6707
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				26,6707
C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORM/MONTAGEM)	M2			630,5300
	MÃO DE OBRA				33,0506
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,7640	19,1000	14,5924
12670	TELHADISTA	H	0,7640	24,3600	18,4582
	MATERIAIS				597,4794
12122	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	M2	1,0000	597,4794	597,4794
	TOTAL SIMPLES				630,5300
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				630,5300
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")	UN			19,6501
	MÃO DE OBRA				12,7727
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7294
12320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0433
	MATERIAIS				6,8773
10075	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0280	63,3548	1,7739
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,0430	61,0150	2,6236
10240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	1,0000	2,4798	2,4798
	TOTAL SIMPLES				19,6501
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				19,6501
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")	UN			33,2193
	MÃO DE OBRA				17,8841
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4200	19,1000	8,0322
12320	ENCANADOR	H	0,4200	23,4800	9,8619
	MATERIAIS				15,3351
10075	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0420	63,3548	2,6609
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,0630	61,0150	3,8439
10242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000	8,8903	8,8903
	TOTAL SIMPLES				33,2193
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				33,2193
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2			87,1402
	MÃO DE OBRA				30,6670
11318	LAJOTEIRISTA	H	0,7200	24,1600	17,3955
12543	SURVENTE	H	0,7200	18,4600	13,2914
	MATERIAIS				56,4533
16487	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	42,5208	46,7729
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,4201	9,6804
	TOTAL SIMPLES				87,1402
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				87,1402



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001  
 OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS  
 LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO - MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
 DATA: 30/08/2024 - 08:01 H  
 TABELAS DE PREÇO: SEINFRA 028.1; SINAPI (08.2023) - COM DESONERAÇÃO  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

ENCARGOS BDI ENCARGOS BDI HORISTA MENSALISTA  
 84,44% 47,48%  
 15,00%

CONTABILIZAÇÃO ANALÍTICA DOS PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL
<b>**ENCARGOS JÁ INCLUSOS</b>					
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2			73,7527
	MÃO DE OBRA				30,6858
12178	LADRILHISTA	H	0,7200	24,1600	17,3949
12543	SERVENTE	H	0,7200	18,4600	13,2909
	MATERIAIS				43,0669
16496	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	25,9511	28,5452
16498	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,4201	14,5705
	TOTAL SIMPLES				73,7527
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				73,7527
C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 M	M2			132,6109
	MÃO DE OBRA				14,9169
12301	PEDREIRO	H	0,3500	24,1600	8,4560
12543	SERVENTE	H	0,3500	18,4600	6,4610
	MATERIAIS				87,1290
10109	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,5917	5,6179
11001	PONTALETE / BARROTE DE 3"x8"	M	1,3000	16,0896	20,9165
11726	PREÇO 38x17	KG	0,0300	14,1997	0,4259
11846	SARAFÃO DE 1"x4"	M	0,9700	6,0429	5,8604
11916	TARJÃO DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	12,7701	8,3005
13783	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,0000	45,9998	45,9998
	SERVIÇOS				30,5649
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	495,6441	19,8258
C1503	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0400	268,4787	10,7391
	TOTAL SIMPLES				132,6109
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				132,6109
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2			311,9500
	MATERIAIS				311,9500
10337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	311,9500	311,9500
	TOTAL SIMPLES				311,9500
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				311,9500
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN			160,1400
	MÃO DE OBRA				25,9500
10447	AJUDANTE	H	0,6000	19,1000	11,4600
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	24,1500	14,4900
	MATERIAIS				134,1900
16705	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	134,1900	134,1900
	TOTAL SIMPLES				160,1400
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				160,1400
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN			1.208,3600
	MÃO DE OBRA				127,7396
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	19,1000	57,2998
12320	ENCANADOR	H	3,0000	23,4900	70,4798
	MATERIAIS				1.090,6204
10091	ANEL DE BORRACHA PARA BACIA	UN	1,0000	10,1000	10,1000
11051	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,5899	22,5899
11140	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016
11282	JOELHO PVC PARA ESCOTO DE 100MM	UN	1,0000	8,8200	8,8200
11526	MAÇA PARA VIDRO	KG	0,1000	10,8200	1,0820
11570	PAPAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,0000	9,4000	18,8000
16035	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL	UN	1,0000	317,4691	317,4691
16851	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	UN	1,0000	701,5579	701,5579
	TOTAL SIMPLES				1.208,3600



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001  
 OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS  
 LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO - MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
 DATA: 30/08/2024 - 08:01 H  
 TABELAS DE PREÇO: SEINFRA 028.1; SINAPI (08.2023) - COM DESONERAÇÃO  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

ENCARGOS ENCARGOS HORISTA MENSALISTA  
 BDI BDI 84,44% 47,48%  
 15,00%

**RESUMO GERAL DA OBRA**

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL
<b>**ENCARGOS JÁ INCLUSOS</b>					
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				1.208,3600
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN			586,0879
	MÃO DE OBRA				140,5147
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,3000	19,1000	63,0303
12320	ENCANADOR	H	3,3000	23,4800	77,4844
	MATERIAIS				445,5732
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,0000	22,5879	45,1759
11190	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,1200	0,3600	0,4032
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,0000	9,4000	18,8000
11804	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	164,5791	164,5791
12255	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	UN	1,0000	38,0602	38,0602
18037	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	1,0000	178,6109	178,6109
	TOTAL SIMPLES				586,0879
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				586,0879
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")	UN			21,5602
	MÃO DE OBRA				12,7724
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	19,1000	5,7293
12320	ENCANADOR	H	0,3000	23,4800	7,0431
	MATERIAIS				8,7878
10175	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,0300	63,3548	1,9006
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,0470	61,0150	2,8677
1E235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN	1,0000	4,0195	4,0195
	TOTAL SIMPLES				21,5602
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				21,5602
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN			11,1800
	MÃO DE OBRA				6,4890
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8656
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	24,1500	3,6233
	MATERIAIS				4,6910
16493	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	4,6910	4,6910
	TOTAL SIMPLES				11,1800
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				11,1800
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN			8,8500
	MÃO DE OBRA				6,4893
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	19,1000	2,8658
12312	ELETRICISTA	H	0,1500	24,1500	3,6235
	MATERIAIS				2,3607
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	2,3607	2,3607
	TOTAL SIMPLES				8,8500
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				8,8500
C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2			80,0902
	SERVIÇOS				80,0902
C0934	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,0500	55,4393	2,7720
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,5000	12,5197	31,2993
C0140	CONCRETO F'CVIRR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0500	495,6441	24,7822
C1393	FORMA PLANA CHADA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,1075	123,5604	13,2827
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0500	159,0800	7,9540
	TOTAL SIMPLES				80,0902
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				80,0902





CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001  
 OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS  
 LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO - MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
 DATA: 30/08/2024 - 08:01 H  
 TABELAS DE PREÇO: SEINFRA 028.1; SINAPI (08.2023) - COM DESONERAÇÃO  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

ENCARGOS BDI 84,44% 47,48%  
 ENCARGOS BDI 15,00%

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL
<b>**ENCARGOS JÁ INCLUIDOS</b>					
C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10CM ( 30X 30X40CM), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN			91,0110
	SERVIÇOS				91,0110
C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2,5)	M2	0,7000	62,9799	44,0859
C6776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	0,7100	7,4700	5,2932
C1609	LACTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,9100	646,4593	6,4566
C3057	REFRACO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	0,7100	49,5666	35,1923
	TOTAL SIMPLES				91,0110
	ENCARGOS BDI				
	TOTAL GERAL				91,0110
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN			38,7400
	MÃO DE OBRA				21,2900
I0043	ALICANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
	MATERIAIS				17,4500
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	17,4500	17,4500
	TOTAL SIMPLES				38,7400
	ENCARGOS BDI				
	TOTAL GERAL				38,7400
C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN			47.662,2493
	MÃO DE OBRA				1.452,3197
I0042	ALICANTE DE ELETRICISTA	H	16,0000	19,1000	305,6000
I1098	ELETRICISTA O MONTADOR	H	16,0000	29,0600	464,9600
I2312	ELETRICISTA	H	16,0000	24,1500	386,3999
I2543	SERVENTE	H	16,0000	18,4600	295,3599
	EQUIPAMENTOS (CHORÃO)				2.285,2993
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,0000	67,0411	268,1644
I6705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,0000	169,7612	2.037,1347
	MATERIAIS				29.652,3828
I0736	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,0000	23,7104	592,7591
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	3,0000	357,2738	1.071,8218
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO-CELFCE	UN	5,0000	80,0100	400,0499
I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,0000	96,5400	868,8598
I1249	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,0000	12,4100	37,2300
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,0000	192,5100	577,5299
I1705	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,0000	805,0298	805,0298
I2145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 15KV/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PARA EL LETRA D, COR CINZA MUNSSELL 6,5, Norma NBR.5440/2014.	UN	1,0000	21.919,1852	21.919,1852
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORÇA	UN	10,0000	13,7400	137,4000
I3490	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORÇA	UN	4,0000	18,2600	73,0400
I6472	ARRUELA PARA BASTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,0000	8,2500	49,5000
I7477	QUADRO METÁLICO (400 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,0000	1.324,1497	1.324,1497
I8072	PORÇA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,0000	1,0100	4,0400
I8076	GANCHOS OLHAL	UN	3,0000	10,3400	31,1700
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,0000	10,0400	30,1200
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,0000	29,4700	88,4100
I9066	ELO FUSIVEL	UN	3,0000	2,8200	8,4600
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	9,0000	29,5500	265,9499
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,0000	1.367,6597	1.367,6597
	SERVIÇOS				14.272,2475
C0921	CABO COBRE NU 50MM2	M	35,0000	64,1423	2.244,9800
C0950	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	2,0000	18,6194	37,2388
C0951	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	40,0000	159,2296	6.369,1826
C0952	CAIXA ALVENARIA/REBEDO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	1,0000	473,8453	473,8453
C0850	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	2,0000	9,9350	19,8700
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,0000	12,1850	24,3700
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")	UN	1,0000	9,7625	9,7625
C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	2,0000	99,1300	198,2600
C1167	ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")	M	9,0000	15,7900	142,1100



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001  
 OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS  
 LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO - MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
 DATA: 30/08/2024 - 08:01 H  
 TABELAS DE PREÇO: SEINFRA 028.1; SINAPI (08.2023) - COM DESONERAÇÃO  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

ENCARGOS ENCARGOS HORISTA MENSALISTA  
 BDI BDI 84,44% 47,48%  
 15,00%

COMPARATIVO ANALÍTICO DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL
<b>**ENCARGOS JÁ INCLUIDOS</b>					
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	12,0000	92,4800	1.109,7598
C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,0600	139,0600	8,3436
C1710	LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,0000	3,8125	15,2500
C1716	LUIVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	UN	6,0000	47,6000	285,5999
C2156	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	UN	8,0000	38,3900	307,1199
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO 5/ FUNDO DI=50x30x50 cm	UN	6,0000	169,7923	1.018,7535
C3909	SOLDA ENOTÉRMICA	UN	7,0000	39,7360	278,1519
C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 16 KA	UN	1,0000	961,0498	961,0498
C4943	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	6,0000	128,1000	768,5998
	TOTAL SIMPLES				47.662,2493
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				47.662,2493
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO MÃO DE OBRA	M2			291,5400
10097	AJUDANTE	H	0,5000	19,1000	9,5500
11530	MONTADOR	H	0,5000	24,1600	12,0800
	MATERIAIS				269,9100
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000	10,8200	16,2300
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INEOLOR PARA CAIXILHO	M2	1,0000	253,6800	253,6800
	TOTAL SIMPLES				291,5400
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				291,5400
C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS MÃO DE OBRA	M2			1,4300
12491	PEDEREIRO	H	0,0049	24,1600	0,1180
12543	SERVENTE	H	0,0059	18,4600	0,1085
	MATERIAIS				1,2035
11348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,0500	1,1462	1,2035
	TOTAL SIMPLES				1,4300
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				1,4300
<b>TABELA SINAPI (08.2023) - EM ORDEM CRESCENTE</b>					
93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M			59,1800
2407	DESMOCHANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	8,4454	0,5911
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COMPRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,2199	1,3193
80294	AREIA/MASSA TRAÇO 1:2,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019	563,5760	1,0708
83009	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680	24,4500	1,6617
88326	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0839	18,6200	1,7433
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,2130	170,6879	36,3505
91801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	0,2900	10,7042	5,2451
94570	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0240	488,2566	11,7182
	TOTAL SIMPLES				59,1800
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				59,1800
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2			89,8002
2672	DESMOCHANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0017	8,4454	0,0144
4908	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2500	5,5275	1,3819
4917	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	3,8131	0,7626
5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CARECA 17 X 23 (2 X 11)	KG	0,0240	14,2276	0,3415

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001  
 OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS  
 LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO - MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
 DATA: 30/08/2024 - 08:01 H  
 TABELAS DE PREÇO: SEINFRA 028.1; SINAPI (08.2023) - COM DESONERAÇÃO  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

ENCARGOS BDI ENCARGOS BDI HORISTA 84,44% MENSALISTA 47,48%  
 15,00%

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	SUB-TOTAL
<b>**ENCARGOS JÁ INCLUSOS</b>					
7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-195, (3.11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0816	23.5188	25.4380
88102	CAAFINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1282	24,1000	3,0893
88109	PELUBRHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1854	24,4500	4,5338
88116	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3136	18,6000	5,8496
90964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	M3	0,0985	491,3634	48,3953
	<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>89,8002</b>
	<b>ENCARGOS</b>				
	<b>BDI</b>				
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>89,8002</b>
<b>COMP. PRÓPRIAS</b>					
<b>COMP. ADM EQUIPE TÉCNICA DE OBRA</b>					
			%		<b>289,09</b>
		MÃO DE OBRA			<b>9.636,23</b>
18190	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,00	6.171,03	6.171,03
18194	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,20	17.326,01	3.465,20
	<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>9.636,23</b>
	<b>TOTAL PARA 3 MESES</b>				<b>28.908,69</b>
	<b>FRAÇÃO DE 100%</b>				<b>289,09</b>
	<b>BDI</b>				
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>289,09</b>
<b>CP.2 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANOD. COM LÂMPADA LED DE 50W</b>					
					<b>145,7300</b>
		MÃO DE OBRA			<b>64,8772</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5001	19,1000	28,6510
12332	ELETRICISTA	H	1,5001	24,1500	36,2252
	<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>80,8528</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
57101	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	36,6713	36,6713
18193	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	UN	1,0000	44,1815	44,1815
	<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>145,7300</b>
	<b>ENCARGOS</b>				
	<b>BDI</b>				
	<b>TOTAL GERAL</b>				<b>145,7300</b>



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS

LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO - MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

DATA: 30/08/2024 - 08:01 H

TABELAS DE PREÇO: SEINFRA 028.1; SINAPI (08.2023)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

HORISTA MENSALISTA

84,44% 47,48%

24,52% 15,00%

**CRONOGRAMA BÁSICO - FINANÇAS**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,90%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		35.997,00	7.199,40	7.199,40	7.199,40	7.199,40	7.199,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,48%	100,00%				
		5.988,12	5.988,12				
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,67%	50,00%	50,00%			
		10.788,37	5.394,19	5.394,19			
4	LOCAÇÃO DA OBRA	0,11%	50,00%	50,00%			
		1.374,43	687,22	687,22			
5	MÓVIMENTO DE TERRA	0,88%	30,00%	50,00%	20,00%		
		10.950,17	3.285,05	5.475,09	2.190,03		
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	3,93%	40,00%	40,00%	20,00%		
		48.876,11	19.550,44	19.550,44	9.775,22		
7	CORERTAS	15,85%			30,00%	30,00%	40,00%
		196.983,08			59.094,92	59.094,92	78.793,23
8	PAREDES E PAINÉIS	2,89%		50,00%	30,00%		
		35.897,75		17.948,88	10.769,33	7.179,55	
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	16,84%			30,00%	40,00%	30,00%
		209.207,39			62.762,22	83.682,96	62.762,22
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,33%		80,00%	20,00%		
		4.089,98		3.271,98	818,00		
11	REVESTIMENTOS	13,76%		20,00%	30,00%	30,00%	20,00%
		170.932,48		34.186,50	51.279,74	51.279,74	34.186,50
12	PISOS	4,61%		25,00%	50,00%	25,00%	
		57.239,73		14.309,93	28.619,87	14.309,93	
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,76%		20,00%	50,00%	30,00%	
		21.858,13		4.371,63	10.929,07	6.557,44	
14	LOUÇAS E METAIS	1,83%		20,00%	40,00%	40,00%	40,00%
		22.761,34			4.552,27	9.104,54	9.104,54
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,90%		30,00%	30,00%	20,00%	20,00%
		60.920,74		18.276,22	18.276,22	12.184,15	12.184,15
16	PINTURAS	7,69%			20,00%	40,00%	40,00%
		95.511,04			19.102,23	38.204,42	38.204,42
17	DIVERSOS	19,92%				15,00%	85,00%
		247.463,64				37.119,55	210.344,09
18	LIMPEZA FINAL	0,45%					100,00%
		5.588,54					5.588,54
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>R\$ 1.242.428,04</b>	<b>42.104,42</b>	<b>130.671,46</b>	<b>285.368,49</b>	<b>325.916,59</b>	<b>458.367,08</b>
		100,00%	3,39%	10,52%	22,97%	26,23%	36,89%
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>42.104,42</b>	<b>172.775,88</b>	<b>458.144,37</b>	<b>784.060,96</b>	<b>1.242.428,04</b>
			3,39%	13,91%	36,87%	63,11%	100,00%

IMPORTA O CRONOGRAMA NO VALOR DE:

UM MILHÃO, DUZENTOS E QUARENTA E DOIS MIL, QUATROCENTOS E VINTE E OITO REAIS E QUATRO CENTAVOS



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001  
 OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS  
 LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO - MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
 DATA: 30/08/2024 - 08:01 H  
 TABELAS DE PREÇO: SEINFRA 028.1; SINAPI (08.2023) - COM DESONERAÇÃO  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

**COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

CÓD.	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
A		0,00%	0,00%
A1	INSS	1,50%	1,50%
A2	SESI	1,00%	1,00%
A3	SENAI	0,20%	0,20%
A4	IN CRA	0,60%	0,60%
A5	SEBRAE	2,50%	2,50%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	3,00%	3,00%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	8,00%	8,00%
A8	FGTS		
<b>B</b>	<b>TOTAL ENC.SOC. C/INCIDÊNCIA DE "A"</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
B1	REPÓSITO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
<b>C</b>	<b>TOTAL ENC.SOC. S/INCIDÊNCIA DE "A"</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>
D1	GRUPO "A" SOBRE "B"	8,12%	3,20%
D2	GRUPO "A" SOBRE "C2" E "A8" SOBRE "C1"	0,46%	0,35%
<b>TOTAL</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.08.001  
OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARRINA MAGALHÃES MARTINS  
LOCAL: BAIRRO MESQUITA JERÔNIMO - MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE  
DATA: 30/08/2024 - 08:01 H  
TABELAS DE PREÇO: SEINFRA 02B.1; SINAPI (08/2023) - COM DESONERAÇÃO  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS

**COMPOSIÇÃO DO VALOR DE BDI**

		DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		0,58%
R	RISCOS		0,97%
G + S	GARANTIA/SEGURO		0,80%
		BENEFÍCIO	
L	LUCRO		6,16%
		IMPOSTOS	
11	PIS		0,65%
12	COFINS		3,00%
13	ISS		2,00%
14	CPRB		4,50%
		<b>BDI=</b>	<b>24,52%</b>

$$BDI = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + I)) / (1 - I) - 1$$