



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO, CONFORME MAPP Nº 4688 COM A SECRETARIA DA SAÚDE DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.17.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2022/07 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	11 DE SETEMBRO DE 2023.

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 27,1400	R\$ 9,4990
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,6380
VALOR:						R\$ 254,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 13,39
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 62,31
VALOR COM BDI:						R\$ 316,44

**15.2. C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 619,2000	R\$ 619,2000
11566	PARAFUSO - 3MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,3800
TOTAL Material:						R\$ 620,5800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,8360
VALOR:						R\$ 635,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 8,96
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 155,80
VALOR COM BDI:						R\$ 791,21

**15.3. C4006 REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 19,0500	R\$ 19,0500
TOTAL Material:						R\$ 19,0500
VALOR:						R\$ 19,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 4,67
VALOR COM BDI:						R\$ 23,72

**15.4. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,8200	R\$ 0,4746
TOTAL Material:						R\$ 0,4746

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO CONFORME MAPP Nº 4888 COM A SECRETARIA DA SAÚDE DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
<b>FONTE UTILIZADA:</b>	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2022/07 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
<b>DATA CERTAME:</b>	11 DE SETEMBRO DE 2023.

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,7700	R\$ 13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 44,5710</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 27,03</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 11,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 56,08</b>

### 15.5. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 34,7400	R\$ 20,8440
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 23,3000	R\$ 13,9800
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 171,7800	R\$ 343,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 378,3840</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5526
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,0146</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 399,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 13,03</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 97,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 497,32</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,3700	R\$ 3,7070
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,7070</b>	

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 6,65</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 3,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,62</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO, CONFORME MAPP Nº 4688 COM A SECRETARIA DA SAÚDE DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2022/07 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	11 DE SETEMBRO DE 2023.

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

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,2600
TOTAL Material:					R\$ 5,7860

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,8930

VALOR:	R\$ 22,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,28
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,55
VALOR COM BDI:	R\$ 28,22

### 16.3. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,0200
TOTAL Material:					R\$ 7,7220

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7000

VALOR:	R\$ 26,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,43
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,49
VALOR COM BDI:	R\$ 32,98

### 16.4. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,7200
TOTAL Material:					R\$ 8,4920

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,5240



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO, CONFORME MAPP N° 4888 COM A SECRETARIA DA SAÚDE DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.17.001
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
<b>FONTE UTILIZADA:</b>	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2022/07 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
<b>DATA CERTAME:</b>	11 DE SETEMBRO DE 2023.

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 31,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 13,74</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 7,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 38,81</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,9200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,9200</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,2620</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 6,86</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 5,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26,37</b>

### 16.6. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 18,1600</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 63,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 27,42</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 15,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 78,69</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,6800</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO CONFORME MAPP Nº 4688 COM A SECRETARIA DA SAÚDE DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
<b>FONTE UTILIZADA:</b>	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2022/07 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
<b>DATA CERTAME:</b>	11 DE SETEMBRO DE 2023.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,6310</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>R\$ 3,43</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>R\$ 1,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 9,10</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3400	R\$ 3,3400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,3400</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,6310</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,97</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 3,43</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 2,19</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 11,16</b>	

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,26000000	R\$ 58,9000	R\$ 133,1140
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	R\$ 6,1100	R\$ 14,7261
C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 519,1500	R\$ 25,9575
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	R\$ 41,3100	R\$ 99,5571
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 273,3537</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 273,35</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 121,94</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 67,02</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 340,37</b>	

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------	-------	------	--------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO CLS CONFORME MAPP N° 4688 COM A SECRETARIA DA SAÚDE DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA, CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA,
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.17.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2022/07 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	11 DE SETEMBRO DE 2023.

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 41,8900	R\$ 4,0214
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,80000000	R\$ 12,3800	R\$ 58,4240
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 385,2800	R\$ 36,9869
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,20640000	R\$ 94,2900	R\$ 19,4615
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 134,9400	R\$ 12,9446
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 132,8384</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 132,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 29,89</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 32,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 165,39</b>

### 16.11. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,2500	R\$ 31,2500
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,7400	R\$ 30,7400
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,4100	R\$ 25,4100
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,9000	R\$ 84,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 172,3000</b>

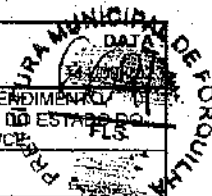
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 247,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 45,71</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 60,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 308,03</b>

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,5700	R\$ 35,5700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 35,5700</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO CONFORME MAPP N° 4668 COM A SECRETARIA DA SAÚDE DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.17.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2022/07 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	11 DE SETEMBRO DE 2023.

VALOR:	R\$ 80,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 27,42
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 19,76
VALOR COM BDI:	R\$ 100,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,8900	R\$ 1,9276
TOTAL Material:					R\$ 1,9276

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8447
12312	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2847
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,1294

VALOR:	R\$ 6,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,51
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,48
VALOR COM BDI:	R\$ 7,53

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,7700	R\$ 2,8254
TOTAL Material:					R\$ 2,8254

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
12312	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5048

VALOR:	R\$ 7,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,75
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,79
VALOR COM BDI:	R\$ 9,12

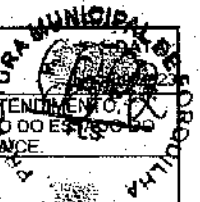
### 16.15. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,1400	R\$ 3,2028
TOTAL Material:					R\$ 3,2028

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO CONFORME MAPP Nº 4688 COM A SECRETARIA DA SAÚDE DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
<b>FONTE UTILIZADA:</b>	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2022/07 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
<b>DATA CERTAME:</b>	11 DE SETEMBRO DE 2023.

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8802

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 2,97</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 1,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 10,08</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 5,4900	R\$ 5,5988
TOTAL Material:						R\$ 5,5988

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,9078
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,2558

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 3,20</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 2,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 13,51</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,7000	R\$ 49,7000
TOTAL Material:						R\$ 49,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 33,7860

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 83,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 20,57</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 20,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 103,94</b>

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

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

/



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO, L3, CONFORME MAPP N° 4688 COM A SECRETARIA DA SAÚDE DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.17.001
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
<b>FONTE UTILIZADA:</b>	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2022/07 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
<b>DATA CERTAME:</b>	11 DE SETEMBRO DE 2023.

10881	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,1600	R\$ 9,1600
					TOTAL Material:	R\$ 9,1600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,2620

VALOR:	R\$ 20,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,86
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,00
VALOR COM BDI:	R\$ 25,42

### 16.19. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,7000	R\$ 49,7000
					TOTAL Material:	R\$ 49,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,7860

VALOR:	R\$ 83,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,57
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 20,46
VALOR COM BDI:	R\$ 103,94

### 16.20. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,7000	R\$ 49,7000
					TOTAL Material:	R\$ 49,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,7860

VALOR:	R\$ 83,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 20,57
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 20,46
VALOR COM BDI:	R\$ 103,94



**CONSTRUSOL**  
CONSULTORIA S.S. SIA/SB

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO CONFORME MAPP Nº 4888 COM A SECRETARIA DA SAÚDE DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2022/07 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	11 DE SETEMBRO DE 2023.

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 114,9300	R\$ 114,9300
TOTAL Material:						R\$ 114,9300
VALOR:						R\$ 114,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 28,16
VALOR COM BDI:						R\$ 143,11

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

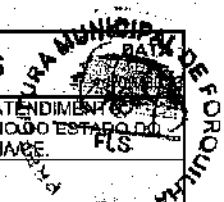
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 110,9200	R\$ 110,9200
TOTAL Material:						R\$ 110,9200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,5240
VALOR:						R\$ 133,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 13,71
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 32,71
VALOR COM BDI:						R\$ 166,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,3300	R\$ 7,3300
TOTAL Material:						R\$ 7,3300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3617
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,8834

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO CONFORME MAPP Nº 4888 COM A SECRETARIA DA SAÚDE DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.17.061
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
<b>FONTE UTILIZADA:</b>	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2022/07 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
<b>DATA CERTAME:</b>	11 DE SETEMBRO DE 2023.



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 4,80</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 3,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 18,93</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,9500	R\$ 12,9500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,9500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2048
12312	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6849
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,8898</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 8,45</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 6,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 33,40</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,9900	R\$ 17,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 17,9900</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,8881
12312	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 20,7700	R\$ 11,0081
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,8962</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 12,11</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 9,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 47,16</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,9700	R\$ 9,9700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,9700</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO CLS CONFORME MAPP N° 4688 COM A SECRETARIA DA SAÚDE DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.17.001
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	190 (CENTO E OITENTA) DIAS.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
<b>FORTE UTILIZADA:</b>	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2022/07 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
<b>DATA CERTAME:</b>	11 DE SETEMBRO DE 2023.



Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,8866</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 6,63</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>R\$ 5,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 25,98</b>

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

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1200	R\$ 8,1200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,1200</b>
Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,0233
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,8866</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 6,63</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>R\$ 4,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 23,65</b>

### 16.28. COMP-8. RÉGUA DE GÁS COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ 1000X240MM (UN)

Cotação	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP/8.	RÉGUA DE GÁS COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ 1000X240MM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1,657,87	R\$ 1,657,87
<b>TOTAL Cotação:</b>						<b>R\$ 1,657,87</b>
Mão de Obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,77	R\$ 25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,77	R\$ 31,16
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 56,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,714,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 34,28</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>R\$ 420,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2,134,50</b>

### 16.29. COMP-2. LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM TETO, CORPO EM MATERIAL ANTIOXIDANTE (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO DE SAÚDE CONFORME MAPP Nº 4688 COM A SECRETARIA DA SAÚDE DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
<b>FONTE UTILIZADA:</b>	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2022/07 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
<b>DATA CERTAME:</b>	11 DE SETEMBRO DE 2023.

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,03185063	R\$ 17,57	R\$ 18,13
00039378	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,01358181	R\$ 91,65	R\$ 92,89
TOTAL Material:						R\$ 111,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,33390000	R\$ 16,77	R\$ 22,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,99

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 150,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 23,81</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 36,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 186,79</b>

### 16.30. COMP-3. LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR EM TETO, CORPO EM MATERIAL ANTIOXIDANTE COM LÂMPADA LED DE 18W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,03180000	R\$ 17,57	R\$ 18,13
18353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,41	R\$ 33,41
TOTAL Material:						R\$ 51,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,33390000	R\$ 16,77	R\$ 22,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,77	R\$ 16,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,99

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 90,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 23,81</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 22,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 112,72</b>

### 16.31. C4948 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,4600	R\$ 28,4600
TOTAL Material:						R\$ 28,4600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO CONFORME MAPP N° 4688 COM A SECRETARIA DA SAÚDE DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.17.001
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
<b>FONTES UTILIZADAS:</b>	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2022/07 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
<b>DATA CERTAME:</b>	11 DE SETEMBRO DE 2023.

TOTAL Mão de Obra:	RS 45,0480
<b>VALOR:</b>	<b>RS 73,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>RS 27,42</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>RS 18,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 91,52</b>

### 16.32. C0831 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,9900	R\$ 10,5228
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,6900	R\$ 0,2132
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 65,1300	R\$ 5,2104
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	R\$ 73,5200	R\$ 3,9407
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,0600	R\$ 6,3600
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 29,2600	R\$ 2,9260
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 9,7200
I1816 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,6500	R\$ 0,2895
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 55,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>RS 94,7328</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 16,7700	R\$ 1,9286
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 16,7700	R\$ 10,1459
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 20,7700	R\$ 2,3886
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,7700	R\$ 12,5659
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 20,7700	R\$ 58,6830
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	R\$ 15,6500	R\$ 74,1424
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>RS 150,0544</b>

<b>VALOR:</b>	<b>RS 254,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>RS 99,97</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>RS 62,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>RS 317,25</b>

### 16.33. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,5800	R\$ 52,7400
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,8200	R\$ 49,8200
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4900	R\$ 2,4900
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 62,7200	R\$ 62,7200



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO, CONFORME MAPP Nº 4698 COM A SECRETARIA DA SAÚDE DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2022/07 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	11 DE SETEMBRO DE 2023.



TOTAL Material:	R\$ 167,7700
-----------------	--------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89,8500

VALOR:	R\$ 257,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 54,99
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 63,16
VALOR COM BDI:	R\$ 320,78

#### 17.1. C2481 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 12,8500	R\$ 2,4415
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,3600	R\$ 2,2816
TOTAL Material:						R\$ 4,7231

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,5850

VALOR:	R\$ 14,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,82
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,50
VALOR COM BDI:	R\$ 17,60

#### 17.2. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,1000	R\$ 0,3850
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,1060
TOTAL Material:						R\$ 0,4910

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,8541
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,1866

VALOR:	R\$ 9,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,83
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,37



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO CONFORME MAPP Nº 4688 COM A SECRETARIA DA SAÚDE DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
<b>FONTES UTILIZADAS:</b>	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2022/07 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
<b>DATA CERTAME:</b>	11 DE SETEMBRO DE 2023.

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 12,04</b>
-----------------------	------------------

### 17.3. C1905 PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,7950
11510 MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 2,7600	R\$ 2,2080
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 48,0500	R\$ 24,0250
12094 TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 40,5300	R\$ 12,1590
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 39,1670</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 31,8630
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,4630
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 71,3260</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 110,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 43,42</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 27,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 137,60</b>

### 17.4. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2650
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,7800	R\$ 3,9510
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,2160</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,3005</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 7,48</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 4,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 20,55</b>

### 17.5. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,5800	R\$ 0,6632
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,1100	R\$ 3,8576





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO 615, CONFORME MAPP Nº 4888 COM A SECRETARIA DA SAÚDE DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
<b>FONTE UTILIZADA:</b>	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2022/07 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
<b>DATA CERTAME:</b>	11 DE SETEMBRO DE 2023.

11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,2300	R\$ 1,5899
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,2120
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 6,3227

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

<b>VALOR:</b>	R\$ 20,50
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	R\$ 8,63
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	R\$ 5,02
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 25,52

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,5800	R\$ 0,4974
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,1100	R\$ 3,8576
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6300	R\$ 0,4890
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,7800	R\$ 2,6136
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 7,4576

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 30,0320

<b>VALOR:</b>	R\$ 37,48
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	R\$ 18,28
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	R\$ 9,19
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 46,67

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 10,8850

<b>VALOR:</b>	R\$ 10,88
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	R\$ 7,04
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	R\$ 2,66
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 13,54

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 19220  
RNP: 0611884649

*Francisco Randal Linhares Menezes*  
Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.672.203-07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO CONFORME MAPP Nº 4888 COM A SECRETARIA DA SAÚDE DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
<b>FONTES UTILIZADAS:</b>	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2022/07 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
<b>DATA CERTAME:</b>	11 DE SETEMBRO DE 2023.

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	R\$ 28,5300	R\$ 7,4178
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,1600	R\$ 14,5920
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,3100	R\$ 3,3275
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,5700	R\$ 6,9921
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,6500	R\$ 11,2905
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 43,6199</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,8395
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 50,8790</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 94,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 30,84</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 23,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 117,40</b>

### C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 65,1300	R\$ 0,6804
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 158,5300	R\$ 158,5300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0500	R\$ 1,8232
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	R\$ 21,7600	R\$ 110,9760
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 3,1200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,8900	R\$ 2,9980
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 7,9800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 286,1176</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 69,6180</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 355,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 43,01</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 87,22</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO CONFORME MAPP Nº 4688 COM A SECRETARIA DA SAÚDE DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.061
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
<b>FONTE UTILIZADA:</b>	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2022/07 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
<b>DATA CERTAME:</b>	11 DE SETEMBRO DE 2023.

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 442,95</b>
-----------------------	-------------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 134,8400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 134,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,86%):</b>	<b>R\$ 85,37</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 33,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 167,90</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,1300	R\$ 50,6711
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 73,5200	R\$ 71,0056
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 118,8000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 240,4767</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 155,5000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 395,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 100,61</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 97,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 493,06</b>

### C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,9800	R\$ 56,9400
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,3900	R\$ 44,3900
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 108,7500	R\$ 108,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 210,0800</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 16,7700	R\$ 42,7635
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 20,7700	R\$ 52,9635
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 95,7270</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO CONFORME MAPP Nº 4688 COM A SECRETARIA DA SAÚDE DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
<b>FONTE UTILIZADA:</b>	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2022/07 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
<b>DATA CERTAME:</b>	11 DE SETEMBRO DE 2023.

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 305,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 58,27</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 74,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 380,78</b>

### 10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 44,3200	R\$ 44,3200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	R\$ 0,9500	R\$ 12,1643
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	R\$ 0,9500	R\$ 1,0811
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	R\$ 0,9500	R\$ 18,2464
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 101,118</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 101,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 14,41</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 24,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 125,90</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	R\$ 0,9500	R\$ 0,7594
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	R\$ 0,9500	R\$ 0,0379
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	R\$ 0,9500	R\$ 0,3896
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,1969</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 0,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,48</b>

### 12827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 28,3000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 14,42</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 6,20</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO CONFORME MAPP Nº 4688 COM A SECRETARIA DA SAÚDE DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.68.17.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2022/07 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	11 DE SETEMBRO DE 2023.

VALOR COM BDI:	R\$ 31,50
----------------	-----------

### I2714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400
VALOR:					R\$ 18,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,42
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 4,59
VALOR COM BDI:					R\$ 23,33

### C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 18,9800	R\$ 56,9400
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,6600	R\$ 50,6600
I8273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 125,5500	R\$ 125,5500
TOTAL Material:					R\$ 233,1500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 16,7700	R\$ 42,7635
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	R\$ 20,7700	R\$ 52,9635
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 95,7270
VALOR:					R\$ 328,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 58,27
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 80,63
VALOR COM BDI:					R\$ 409,50

### I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,8700
VALOR:					R\$ 22,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 12,97
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 5,60
VALOR COM BDI:					R\$ 28,47



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO, CONFORME MAPP Nº 4688 COM A SECRETARIA DA SAÚDE DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2022/07 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	11 DE SETEMBRO DE 2023.

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 53,5800	R\$ 53,5800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 0,9600	R\$ 18,9741
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6863
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	R\$ 0,9800	R\$ 28,4612
TOTAL Material:						R\$ 125,5716
VALOR:						R\$ 125,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 12,96
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 30,78
VALOR COM BDI:						R\$ 156,35

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,9900	R\$ 9,1885
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8900	R\$ 0,1938
TOTAL Material:						R\$ 9,3823
Mão de Obra						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6816
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0032
VALOR:						R\$ 12,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 1,62
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 3,03
VALOR COM BDI:						R\$ 15,41

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9600	R\$ 2,1748
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,9600	R\$ 0,1085
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9600	R\$ 1,1446
TOTAL Material:						R\$ 22,1679
VALOR:						R\$ 22,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,42



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO CONFORME MAPP Nº 4588 COM A SECRETARIA DA SAÚDE DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
<b>FONTE UTILIZADA:</b>	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2022/07 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
<b>DATA CERTAME:</b>	11 DE SETEMBRO DE 2023.

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,43
VALOR COM BDI:	R\$ 27,59

#### 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\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,7920

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 780,8900	R\$ 19,5223
TOTAL Serviço:					R\$ 19,5223

VALOR:	R\$ 41,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 21,69
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 10,12
VALOR COM BDI:	R\$ 51,43

#### C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,0000	R\$ 127,0000
11881 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8300	R\$ 131,8300
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,5600	R\$ 30,5600
TOTAL Material:					R\$ 289,3900

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,4800

VALOR:	R\$ 319,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 18,07
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 78,43
VALOR COM BDI:	R\$ 398,30

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,1300	R\$ 79,1981
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 197,1000
TOTAL Material:					R\$ 276,2981

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

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>	
	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO, CONFORME MAPP N° 4888 COM A SECRETARIA DA SAÚDE DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
	<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.17.001
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
	<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
	<b>FONTE UTILIZADA:</b>	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2022/07 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
<b>DATA CERTAME:</b>	11 DE SETEMBRO DE 2023.	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32.45000000	R\$ 15,5500	R\$ 504,5975
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 504,5975
VALOR:						R\$ 780,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 326,49
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 191,47
VALOR COM BDI:						R\$ 972,36

<b>C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	7,92000000	R\$ 5,2900	R\$ 41,8968
TOTAL Material:						R\$ 41,8968
VALOR:						R\$ 41,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 10,27
VALOR COM BDI:						R\$ 52,16

<b>C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,1600	R\$ 15,8222
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,8222

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 65,1300	R\$ 57,7833
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 158,7600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 71,3100	R\$ 59,6152
TOTAL Material:						R\$ 276,1585

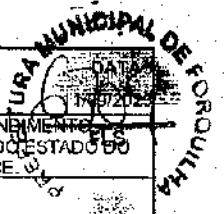
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000
VALOR:						R\$ 385,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 68,52
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 94,47
VALOR COM BDI:						R\$ 479,75

<b>C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,1300	R\$ 79,1981





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO CONFORME MAPP Nº 4688 COM A SECRETARIA DA SAÚDE DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.061
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2022/07 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	11 DE SETEMBRO DE 2023.

ID	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 1,0600	R\$ 192,9200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 197,1000
TOTAL Material:						R\$ 469,2181

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,5000	

VALOR:	R\$ 624,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 100,60
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 153,17
VALOR COM BDI:	R\$ 777,88

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 124,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 228,2500

VALOR:	R\$ 228,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 143,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 55,96
VALOR COM BDI:	R\$ 284,21

C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	R\$ 4,3800	R\$ 22,7760
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 14,9900	R\$ 1,4990
TOTAL Material:						R\$ 24,2750

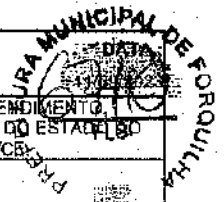
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1390	

VALOR:	R\$ 37,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 7,98
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,17
VALOR COM BDI:	R\$ 46,56

I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
--	--	--	--	--	--	--

*[Handwritten Signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO, CONFORME MAPP Nº 4888 COM A SECRETARIA DA SAÚDE DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.68.17.061
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
<b>FONTE UTILIZADA:</b>	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2022/07 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
<b>DATA CERTAME:</b>	11 DE SETEMBRO DE 2023.

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	R\$ 3,9400	R\$ 44,3250
TOTAL Material:						R\$ 44,3250
VALOR:						R\$ 44,32
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 10,86
VALOR COM BDI:						R\$ 55,18

### 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 0,9600	R\$ 18,9741
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 0,9600	R\$ 1,6863
TOTAL Material:						R\$ 43,5304
VALOR:						R\$ 43,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,97
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 10,67
VALOR COM BDI:						R\$ 54,20

### 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	R\$ 0,9600	R\$ 0,5206
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,03610000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0347
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	R\$ 0,9600	R\$ 0,2740
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Material:						R\$ 0,8293
VALOR:						R\$ 0,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 0,20
VALOR COM BDI:						R\$ 1,02

### 12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 3,9400	R\$ 53,5840
TOTAL Material:						R\$ 53,5840

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO FCS CONFORME MAPP Nº 4688 COM A SECRETARIA DA SAÚDE DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
<b>FONTES UTILIZADAS:</b>	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2022/07 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
<b>DATA CERTAME:</b>	11 DE SETEMBRO DE 2023.

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 53,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 13,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 66,71</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,1300	R\$ 0,3973
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,7095</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,4095</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 2,75</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 1,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 7,60</b>

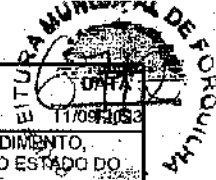
### C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 65,1300	R\$ 0,9770
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0600	R\$ 2,3108
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,1772
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	26,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 16,2500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 20,7150</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 38,1860</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 58,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 23,77</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 14,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 73,34</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO, CONFORME MAPP Nº 4688 COM A SECRETARIA DA SAÚDE DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2623.05.17.001
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
<b>FONTE UTILIZADA:</b>	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2022/07 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
<b>DATA CERTAME:</b>	11 DE SETEMBRO DE 2023.



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,1300	R\$ 79,1981
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 262,4400
TOTAL Material:						R\$ 341,6381

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,5000

VALOR:	R\$ 497,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 100,60
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 121,89
VALOR COM BDI:	R\$ 619,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 65,1300	R\$ 45,4607
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,5200	R\$ 64,5506
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 118,8000
TOTAL Material:						R\$ 228,8113

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 290,3400

VALOR:	R\$ 519,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 185,99
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 127,29
VALOR COM BDI:	R\$ 648,44

### C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 65,1300	R\$ 79,1981
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 262,4400
TOTAL Material:						R\$ 341,6381

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 15,5500	R\$ 504,5975
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 504,5975



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO, CONFORME MAPP Nº 4688 COM A SECRETARIA DA SAÚDE DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2022/07 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	11 DE SETEMBRO DE 2023.

VALOR:	R\$ 846,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 326,49
VALOR BDI (24.32%):	R\$ 207,49
VALOR COM BDI:	R\$ 1.053,72

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84  
*Francisco Randal Linhares Menezes*  
Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 19220  
RNP: 0011884649

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:

11/09/2023

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO, CONFORME MAPP Nº 4688 COM A SECRETARIA DA SAÚDE DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FRONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)  
SINAPI Desonerada 2022/07 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA  
11 DE SETEMBRO DE 2023.

DATA CERTAME:



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 50.071,26	15,86 % R\$ 8.341,87	16,06 % R\$ 8.341,87	16,87 % R\$ 8.346,88	16,87 % R\$ 8.346,88	16,87 % R\$ 8.346,88	16,87 % R\$ 8.346,88	100,00 % R\$ 50.071,26
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.516,43	100,00 % R\$ 6.516,43						100,00 % R\$ 6.516,43
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 2.557,36	100,00 % R\$ 2.557,36						100,00 % R\$ 2.557,36
4	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 4.346,70	100,00 % R\$ 4.346,70						100,00 % R\$ 4.346,70
5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 25.878,94	100,00 % R\$ 25.878,94						100,00 % R\$ 25.878,94
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 167.509,59	50,00 % R\$ 83.754,80	50,00 % R\$ 83.754,79					100,00 % R\$ 167.509,59
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 81.083,78	15,00 % R\$ 12.162,57	15,00 % R\$ 12.162,57	25,00 % R\$ 20.270,95	25,00 % R\$ 20.270,95	20,00 % R\$ 16.216,74		100,00 % R\$ 81.083,78
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 82.411,84	20,00 % R\$ 16.482,37	20,00 % R\$ 16.482,37	40,00 % R\$ 32.964,74	40,00 % R\$ 32.964,73			100,00 % R\$ 82.411,84
9	COBERTURA	R\$ 89.863,28			20,00 % R\$ 17.972,66	20,00 % R\$ 17.972,66	40,00 % R\$ 35.945,31	40,00 % R\$ 35.945,31	100,00 % R\$ 89.863,28
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 16.553,98			20,00 % R\$ 3.310,80	20,00 % R\$ 3.310,80	40,00 % R\$ 6.621,59	40,00 % R\$ 6.621,59	100,00 % R\$ 16.553,98
11	REVESTIMENTOS	R\$ 178.875,98			20,00 % R\$ 36.775,20	20,00 % R\$ 36.775,20	30,00 % R\$ 53.662,79	30,00 % R\$ 53.662,79	100,00 % R\$ 178.875,98
12	PISOS	R\$ 93.745,97			15,00 % R\$ 14.061,90	15,00 % R\$ 14.061,90	30,00 % R\$ 28.123,79	40,00 % R\$ 37.488,38	100,00 % R\$ 93.745,97
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 38.475,41	15,00 % R\$ 5.771,31	15,00 % R\$ 5.771,31	15,00 % R\$ 5.771,31	20,00 % R\$ 7.695,08	30,00 % R\$ 11.542,62	20,00 % R\$ 7.695,09	100,00 % R\$ 38.475,41

*M*

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:  
11/09/2023

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO, CONFORME MAPA Nº 4688 COM A SECRETARIA DA SAÚDE DO GOVERNO DO ESTADO DO GEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FORTE UTILIZADA: SENFRA Desonerada 027.1 (CE)  
 SINAPI Desonerada 2022/07 (CE)  
 Composições Próprias PRÓPRIA  
 11 DE SETEMBRO DE 2023.

DATA CERTAME:



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 37.530,37	40,00 % R\$ 15.012,15	40,00 % R\$ 15.012,15	20,00 % R\$ 7.506,07				100,00 % R\$ 37.530,37
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 16.378,64					R\$ 4.094,66 25,60 %	R\$ 12.283,98 75,00 %	100,00 % R\$ 16.378,64
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 90.027,39			R\$ 9.002,74 10,00 %	R\$ 27.008,22 30,00 %	R\$ 27.008,22 30,00 %	R\$ 27.008,21 30,00 %	100,00 % R\$ 90.027,39
17	PINTURAS	R\$ 37.676,64		R\$ 7.535,33 20,00 %	R\$ 7.535,33 20,00 %	R\$ 7.535,33 20,00 %	R\$ 7.535,33 20,00 %	R\$ 7.535,32 20,00 %	100,00 % R\$ 37.676,64
18	LIMPEZA FINAL	R\$ 7.847,24					R\$ 3.923,62 50,00 %	R\$ 3.923,62 50,00 %	100,00 % R\$ 7.847,24
		R\$ 1.027.350,80	R\$ 143.558,67 14,00 %	R\$ 149.060,39 14,50 %	R\$ 140.741,20 13,70 %	R\$ 182.447,82 17,80 %	R\$ 203.021,55 19,80 %	R\$ 200.521,17 19,50 %	R\$ 1.027.350,80

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
 E SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
 CNPJ: 39.336.452/0001-84  
 Francisco Randal Linhares Meneses  
 Titular  
 CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
 João Batista Moreira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE: 19220  
 RNP: 0511864649





### COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO CONFORME MAPP Nº 4688 COM A SECRETARIA DA SAÚDE DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2022/07 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME:	11 DE SETEMBRO DE 2023.

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
<b>TOTAL</b>		<b>4,56%</b>
<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>
<b>III - IMPOSTOS</b>		
I	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,15%</b>

BDI = 24,52%

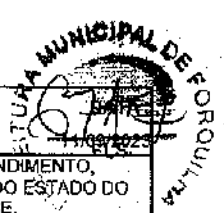
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0007-84

*Francisco Randal Linhares Menezes*  
Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

*João Batista Moreira*  
João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 19220  
RNP: 0611064849





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO, CONFORME MAPP Nº 4688 COM A SECRETARIA DA SAÚDE DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.17.001
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
<b>FONTE UTILIZADA:</b>	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2022/07 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
<b>DATA CERTAME:</b>	11 DE SETEMBRO DE 2023.



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	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA  
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI  
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 19220  
RNP: 0811864849



## CARTA PROPOSTA

A  
Prefeitura Municipal de Forquilha - Ce.  
Comissão Permanente de Licitações.  
Tomada de Preços N° 2023.08.17.001  
Data de Abertura: 11 / 09 / 2023


REF.: PROPOSTA DE PREÇOS

DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	VALOR GLOBAL
SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO, CONFORME MAPP N° 4688 COM A SECRETARIA DE SAÚDE DO ESTADO DO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE.	<b>Valor Total</b> <b>R\$ 838.073,25</b> (oitocentos e trinta e oito mil setenta e três reais e vinte e cinco centavos).
<b>Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.</b>	

### DADOS DA PROPONENTE

Razão Social:	ELLUS SERVIÇOS LTDA
Endereço:	RUA JOÃO BATISTA DE ARAÚJO, N° 255, CAMILOS
Cidade:	MERUOCA - CE.
Cnpj:	26.723.179/0001-07
Fone e E-mail:	(88) 99497 2259 / elluservicosltda@gmail.com

Meruoca, 11 de setembro de 2023.

  
Ellus Serviços Ltda  
Marcílio Magalhães de Nascimento  
Sócio - Administrador  
CPF: 660.374.843-68

End.: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos, Meruoca-CE.  
CNPJ nº 26.723.179.0001-07 / Telefone: (88) 99497-2259  
E-Mail: elluservicosltda@gmail.com



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

DATA: 02/09/2023  
 Nº: 0719  
 FLS:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 39.055,56</b>
1.1	COMP-1	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA	Composições	MÊS	6,00	R\$ 6.509,26	R\$ 39.055,56
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 5.145,10</b>
2.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 115,41	R\$ 2.077,38
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 147,13	R\$ 882,78
2.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	579,56	R\$ 3,77	R\$ 2.184,94
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>R\$ 2.005,65</b>
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,82	R\$ 51,36	R\$ 453,00
3.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	87,10	R\$ 11,98	R\$ 1.043,46
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,43	R\$ 21,22	R\$ 242,54
3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,43	R\$ 23,32	R\$ 266,55
<b>4</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 3.425,20</b>
4.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	579,56	R\$ 5,91	R\$ 3.425,20
<b>5</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 20.710,49</b>
5.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	96,70	R\$ 7,22	R\$ 698,17
5.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	220,57	R\$ 90,73	R\$ 20.012,32
<b>6</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 127.840,53</b>
6.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	2,77	R\$ 420,46	R\$ 1.189,66
6.2	C0956	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	21,74	R\$ 530,85	R\$ 11.540,68
6.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,32	R\$ 64,29	R\$ 663,47
6.4	C1398	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	143,05	R\$ 93,17	R\$ 13.327,97
6.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.624,32	R\$ 13,72	R\$ 36.005,67
6.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	47,10	R\$ 415,55	R\$ 19.572,41
6.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	114,53	R\$ 114,12	R\$ 13.070,16
6.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	85,50	R\$ 117,07	R\$ 10.009,49
6.9	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	170,94	R\$ 122,89	R\$ 21.006,82
6.10	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAS/LAJES	SEINFRA	M2	370,97	R\$ 3,92	R\$ 1.454,20
<b>7</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 64.337,25</b>
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	872,67	R\$ 58,10	R\$ 50.702,13
7.2	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	50,40	R\$ 193,73	R\$ 9.763,99
7.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,39	R\$ 1.619,72	R\$ 3.871,13
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 66.231,45</b>
8.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 734,46	R\$ 1.468,92
8.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 757,68	R\$ 7.576,80
8.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 799,94	R\$ 7.999,40
8.4	C1981	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,40X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.151,57	R\$ 1.151,57
8.5	C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.203,40	R\$ 2.406,80
8.6	C1994	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.389,90	R\$ 2.779,80
8.7	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	19,00	R\$ 219,22	R\$ 4.165,18
8.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,41	R\$ 373,49	R\$ 1.647,09
8.9	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,40	R\$ 262,44	R\$ 5.353,78



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

08/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

6720  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.10	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	17,93	R\$ 408,50	R\$ 7.324,41
8.11	C2675	VIDRO COMUM FUME EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	58,33	R\$ 297,84	R\$ 11.416,21
8.12	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	73,92	R\$ 63,49	R\$ 4.693,18
8.13	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	39,40	R\$ 76,58	R\$ 3.017,26
8.14	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	83,20	R\$ 82,77	R\$ 5.231,06
<b>9</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 71.973,60</b>
9.1	M2	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL "U" PARA COBERTA EM TELHA METÁLICA.	Composições	COMP-09	404,03	R\$ 97,85	R\$ 39.534,34
9.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	404,03	R\$ 52,52	R\$ 21.219,66
9.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	55,76	R\$ 85,74	R\$ 4.780,96
9.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	55,76	R\$ 61,40	R\$ 3.423,66
9.5	C0387	BEIRA E BIÇA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	15,30	R\$ 11,59	R\$ 177,33
9.6	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	12,03	R\$ 54,65	R\$ 657,44
9.7	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	65,97	R\$ 33,05	R\$ 2.180,31
<b>10</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 13.324,63</b>
10.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	295,14	R\$ 30,51	R\$ 9.004,72
10.2	C1483	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	99,27	R\$ 31,70	R\$ 3.146,86
10.3	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	22,76	R\$ 51,54	R\$ 1.173,05
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>R\$ 141.827,72</b>
11.1	C9776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.446,65	R\$ 6,01	R\$ 20.708,36
11.2	C1221	EMBÓCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	569,05	R\$ 29,79	R\$ 16.952,00
11.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.153,78	R\$ 33,60	R\$ 38.757,01
11.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	553,85	R\$ 67,55	R\$ 48.489,57
11.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,26	R\$ 68,88	R\$ 1.046,98
11.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	68,12	R\$ 52,95	R\$ 3.606,05
11.7	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	370,97	R\$ 7,75	R\$ 2.876,02
11.8	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	370,97	R\$ 25,29	R\$ 9.381,83
<b>12</b>	<b>PISOS</b>						<b>R\$ 74.723,57</b>
12.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	35,41	R\$ 513,26	R\$ 18.174,54
12.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	505,80	R\$ 23,73	R\$ 12.002,83
12.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	420,37	R\$ 83,32	R\$ 35.025,23
12.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	85,43	R\$ 111,45	R\$ 9.521,17
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>						<b>R\$ 30.763,32</b>
13.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	227,30	R\$ 19,10	R\$ 4.341,43
13.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	78,90	R\$ 26,05	R\$ 2.055,36
13.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,30	R\$ 32,31	R\$ 203,56
13.4	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	46,00	R\$ 12,53	R\$ 576,38
13.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 76,82	R\$ 1.613,22
13.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 89,13	R\$ 178,26
13.7	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 127,53	R\$ 127,53
13.8	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	46,00	R\$ 12,99	R\$ 597,54
13.9	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	57,70	R\$ 18,08	R\$ 1.043,22

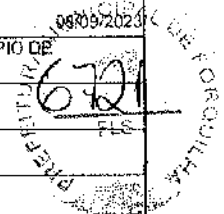


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

09/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.10	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	25,25	R\$ 28,45	RS 718,36
13.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	178,25	R\$ 31,99	RS 5.702,22
13.12	C2690	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	62,00	R\$ 48,81	RS 3.026,22
13.13	C4383	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 14,42	RS 259,56
13.14	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	RS 16,16	RS 161,60
13.15	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 12,44	RS 559,80
13.16	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 13,39	RS 147,29
13.17	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	RS 21,14	RS 42,28
13.18	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 27,43	RS 219,44
13.19	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,00	RS 118,59	RS 355,77
13.20	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	RS 38,12	RS 152,48
13.21	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-CIANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 43,97	RS 43,97
13.22	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	RS 20,83	RS 145,81
13.23	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 33,63	RS 100,59
13.24	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 38,30	RS 153,20
13.25	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 47,18	RS 1.037,52
13.26	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 23,63	RS 614,38
13.27	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	17,00	RS 268,85	RS 4.570,45
13.28	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	6,40	RS 110,16	RS 705,02
13.29	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	4,48	RS 157,37	RS 705,02
13.30	C0801	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	RS 296,81	RS 296,81
13.31	C2093	RALD SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 44,15	RS 309,05
14	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>RS 28.169,36</b>
14.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	5,00	RS 995,90	RS 4.979,50
14.2	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	RS 502,00	RS 2.510,00
14.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	9,00	RS 440,14	RS 3.961,26
14.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	9,00	RS 219,08	RS 1.971,72
14.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	RS 720,10	RS 1.440,20
14.6	C4089	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	8,16	RS 383,87	RS 3.132,36
14.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	RS 320,88	RS 1.283,52
14.8	COMP-04	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM ESPELHO DE ACABAMENTO DE 10CM E DUAS CUBAS DE AÇO INOX, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	Composições	M2	1,64	RS 985,40	RS 1.617,52
14.9	COMP-05	BALCÃO EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM ESPELHO DE ACABAMENTO DE 20CM NA FACE EXTERNA E 5CM NA FACE INTERNA	Composições	M2	8,88	RS 382,76	RS 3.398,91
14.10	COMP-08	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2,0CM COM ESPELHO DE ACABAMENTO DE 10CM E UMA CUBA DE LOUÇA DE SOBREPOR PARA BERÇÁRIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	Composições	M2	1,05	RS 518,19	RS 544,10
14.11	COMP-07	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM CUBAS DE AÇO INOX E CÔNE PARA EXPURGO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	Composições	M2	0,90	RS 1.255,44	RS 1.129,90
14.12	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 12,48	RS 74,88
14.13	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00	RS 11,56	RS 11,56
14.14	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 67,56	RS 405,36
14.15	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	RS 584,05	RS 584,05
14.16	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	RS 992,17	RS 1.184,34



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
08/09/2023  
6.722  
R\$

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.17	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 10,04	R\$ 40,16
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>						<b>R\$ 13.209,00</b>
15.1	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 254,99	R\$ 3.059,88
15.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 639,01	R\$ 4.473,07
15.3	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN. MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	R\$ 19,19	R\$ 230,28
15.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 43,77	R\$ 306,39
15.5	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	12,80	R\$ 401,26	R\$ 5.136,39
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 99.448,42</b>
16.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	271,70	R\$ 14,68	R\$ 3.988,56
16.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	144,30	R\$ 22,24	R\$ 3.209,23
16.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 46mm (1 1/4")	SEINFRA	M	7,30	R\$ 26,01	R\$ 189,87
16.4	C1177	ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm	SEINFRA	M2	78,20	R\$ 406,64	R\$ 31.799,26
16.5	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	121,50	R\$ 20,92	R\$ 2.541,78
16.6	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO 150X100mm	SEINFRA	M	36,15	R\$ 62,04	R\$ 2.242,75
16.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	126,00	R\$ 7,17	R\$ 903,42
16.8	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	103,00	R\$ 8,84	R\$ 910,52
16.9	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 268,85	R\$ 268,85
16.10	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 132,20	R\$ 132,20
16.11	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 246,35	R\$ 246,35
16.12	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 79,57	R\$ 159,14
16.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 7,5MM2	SEINFRA	M	2.416,00	R\$ 5,96	R\$ 14.375,20
16.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	283,00	R\$ 7,23	R\$ 2.046,09
16.15	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	266,00	R\$ 7,97	R\$ 2.278,42
16.16	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	48,00	R\$ 10,75	R\$ 516,00
16.17	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 82,84	R\$ 1.325,44
16.18	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 20,16	R\$ 100,80
16.19	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 82,84	R\$ 82,84
16.20	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 82,84	R\$ 82,84
16.21	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 115,68	R\$ 347,04
16.22	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 133,52	R\$ 1.602,24
16.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 15,04	R\$ 391,04
16.24	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 26,52	R\$ 583,44
16.25	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 37,44	R\$ 37,44
16.26	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 20,62	R\$ 41,24
16.27	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	53,00	R\$ 18,75	R\$ 1.087,50
16.28	COMP-08	RÉGUA DE GÁS COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ 1900X240MM	Composições	UN	8,00	R\$ 1.723,31	R\$ 13.786,48
16.29	COMP-2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM TETO, CORPO EM MATERIAL ANTIOXIDANTE COM LÂMPADA LED DE 20W, TAMANHO 30X30CM	Composições	UN	63,00	R\$ 126,89	R\$ 7.894,07
16.30	COMP-3	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR EM TETO, CORPO EM MATERIAL ANTIOXIDANTE COM LÂMPADA LED DE 18W	Composições	UN	23,00	R\$ 82,61	R\$ 1.900,03
16.31	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 72,41	R\$ 1.230,97
16.32	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 251,59	R\$ 1.509,54
16.33	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 256,14	R\$ 1.536,84

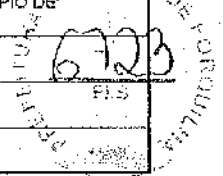


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

08/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17	PINTURAS						R\$ 29.759,55
17.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.499,40	R\$ 14,06	R\$ 21.081,56
17.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	18,35	R\$ 9,43	R\$ 173,04
17.3	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	70,28	R\$ 108,73	R\$ 7.641,54
17.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	19,32	R\$ 16,19	R\$ 312,79
17.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,32	R\$ 20,13	R\$ 388,91
17.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,41	R\$ 36,67	R\$ 161,71
18	LIMPEZA FINAL						R\$ 6.125,95
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	579,56	R\$ 10,57	R\$ 6.125,95
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 165.014,00
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 673.059,25
						VALOR TOTAL:	R\$ 838.073,25

Oitocentos e Trinta e Oito Mil Setenta e Três reais e Vinte e Cinco centavos

ELLUS SERVIÇOS LTDA

Marcilo Magalhães do Nascimento  
Sócio - Administrador  
CPF: 660.374.843-68

FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-D/CE  
RNP 0612308928



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 08/09/2023  
 MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
 6724  
 R\$

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

### 1.1. COMP-1 EQUIPE TÉCNICA DE OBRA (MÊS)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18990	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,31200000	R\$ 5.868,92	R\$ 1.831,10
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,23400000	R\$ 14.514,46	R\$ 3.396,38
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 5.227,48</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5.227,48</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 1.281,78</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 6.509,26</b>	

### 2.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 4.210,00	R\$ 2.662,80
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 7.410,00	R\$ 0,7603
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 2,7300	R\$ 0,2801
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,0600	R\$ 3,4026
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06940000	R\$ 7,9200	R\$ 0,5417
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,3800	R\$ 0,2442
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 13,5200	R\$ 23,1111
12408	PREGO 14X16 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 13,0700	R\$ 1,3410
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 22,4000	R\$ 2,2982
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 15,3200	R\$ 10,4758
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 11,7700	R\$ 2,4091
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 47,5259</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80004600	R\$ 20,7700	R\$ 16,6170
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39896400	R\$ 20,7700	R\$ 8,3077
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00003800	R\$ 15,5500	R\$ 15,5506
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 40,4753</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 316,4500	R\$ 4,6835
<b>TOTAL Serviço</b>					<b>R\$ 4,6835</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 92,68</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 22,73</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 115,41</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 27,7600	R\$ 28,3152
11100	ESMÁLTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 19,4900	R\$ 19,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 9,8400	R\$ 44,2800



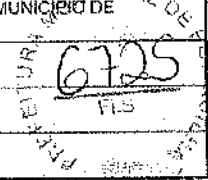
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/09/2023



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE



11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12.1200	R\$ 1,8180
TOTAL Material:						R\$ 93,9032

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,56000000	R\$ 24,2580
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,2580
VALOR:					R\$ 118,16
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 28,97
VALOR COM BDI:					R\$ 147,13

### 2.3. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 3,0323
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0323
VALOR:					R\$ 3,03
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 0,74
VALOR COM BDI:					R\$ 3,77

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23400000	R\$ 4,8602
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 36,3670
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2272
VALOR:					R\$ 41,25
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 10,11
VALOR COM BDI:					R\$ 51,36

### 2. C1084 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05460000	R\$ 1,1340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54600000	R\$ 8,4903
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,6243
VALOR:					R\$ 9,62
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,36
VALOR COM BDI:					R\$ 11,98

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 5,8112
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,8112
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

6726

FIS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56160000	R\$ 15,5500	R\$ 8,7329
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,7329
VALOR:						R\$ 17,04
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 4,18
VALOR COM BDI:						R\$ 21,22

### 3.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 101,1300	R\$ 18,7293
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,7293
VALOR:						R\$ 18,73
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 4,69
VALOR COM BDI:						R\$ 23,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,1500	R\$ 0,3230
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 9,8400	R\$ 0,3936
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 12,1200	R\$ 0,1454
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 22,4000	R\$ 0,2016
TOTAL Material:					R\$ 1,0636	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10140000	R\$ 20,7700	R\$ 2,1061
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10140000	R\$ 15,5500	R\$ 1,5768
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6829	
VALOR:					R\$ 4,75	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 1,15	
VALOR COM BDI:					R\$ 5,91	

### 5.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 81,2100	R\$ 4,4666
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,4666

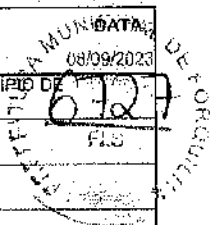
  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08580000	R\$ 15,5500	R\$ 1,3342
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3342	
VALOR:					R\$ 5,80	
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 1,42	
VALOR COM BDI:					R\$ 7,22	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	R\$ 47,4900	R\$ 52,2390
TOTAL Material:						R\$ 52,2390

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.32600000	R\$ 15,5500	R\$ 20,6193
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,6193

VALOR:	R\$ 72,86
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 17,87
VALOR COM BDI:	R\$ 90,73

### 6.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1.15000000	R\$ 51,5300	R\$ 60,2595
TOTAL Material:						R\$ 60,2595

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.90000000	R\$ 20,7700	R\$ 81,0030
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,46000000	R\$ 15,5500	R\$ 84,9030
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 165,9060

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.30000000	R\$ 399,1500	R\$ 119,7450
TOTAL Serviço:						R\$ 119,7450

VALOR:	R\$ 344,91
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 84,57
VALOR COM BDI:	R\$ 429,48

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.21000000	R\$ 58,2800	R\$ 12,2388
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,8600	R\$ 26,6170
I0806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,4400	R\$ 13,6180
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:						R\$ 177,0238

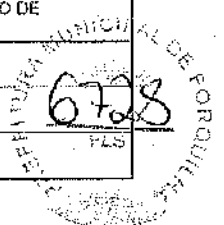
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,63000000	R\$ 20,7700	R\$ 137,7051
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,17600000	R\$ 15,5500	R\$ 111,5888
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 249,2939

VALOR:	R\$ 426,32
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 104,53
VALOR COM BDI:	R\$ 530,85

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
08/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

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

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 5,7300	R\$ 2,2920
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,7600	R\$ 1,6140
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 3,7000	R\$ 1,8500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,8100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:					R\$ 13,5680	

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01400000	R\$ 16,7700	R\$ 17,0046
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01400000	R\$ 20,7700	R\$ 21,0608
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,0656	

VALOR:	R\$ 51,63
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 12,66
VALOR COM BDI:	R\$ 64,29

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

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 23,0600	R\$ 5,9956
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 9,8400	R\$ 11,8080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,7600	R\$ 2,6900
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 3,7000	R\$ 5,6610
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 7,8100	R\$ 9,1377
TOTAL Material:					R\$ 36,2923	

Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05300000	R\$ 16,7700	R\$ 17,6588
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,05300000	R\$ 20,7700	R\$ 21,8708
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,5296	

VALOR:	R\$ 74,82
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 18,35
VALOR COM BDI:	R\$ 93,17

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

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,4100	R\$ 8,5215
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 7,8400	R\$ 0,1568
TOTAL Material:					R\$ 8,6783	

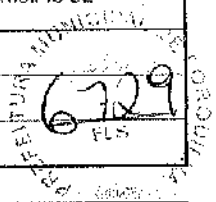
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	-------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 08/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE



10104	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.06240000	R\$ 16.7700	R\$ 1.0464
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.06240000	R\$ 20.7700	R\$ 1.2960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2.3424
VALOR:						R\$ 11.02
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 2.70
VALOR COM BDI:						R\$ 13.72

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	R\$ 17.4100	R\$ 12.4307
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 12.4307

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.86590000	R\$ 52,6500	R\$ 45.5423
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0.62700000	R\$ 59,4300	R\$ 37.2626
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349.00000000	R\$ 0,4450	R\$ 153,6800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.20900000	R\$ 57,6400	R\$ 12,0468
TOTAL Material:						R\$ 248,5117

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,68000000	R\$ 15,5500	R\$ 72,7740
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 72,7740
VALOR:						R\$ 333,72
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 81,83
VALOR COM BDI:						R\$ 415,55

## 6.7. C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0.74000000	R\$ 6,4600	R\$ 4,7804
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,6700	R\$ 35,6700
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 9,8400	R\$ 12,7920
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.03000000	R\$ 10,7600	R\$ 0,3228
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 3,7000	R\$ 3,5890
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 7,8100	R\$ 5,0765
TOTAL Material:						R\$ 62,2307

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.27300000	R\$ 20,7700	R\$ 5,6702
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.27300000	R\$ 15,5500	R\$ 4,2452
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,9154

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 309,4600	R\$ 12,3764
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 179,0400	R\$ 7,1216

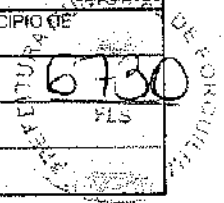


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE



TOTAL Serviço	R\$ 19,5000
VALOR:	R\$ 91,65
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 22,47
VALOR COM BDI:	R\$ 114,12

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

Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,4600	R\$ 4,7804
18283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 38,0400	R\$ 38,0400
11881 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 9,8400	R\$ 12,7920
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 10,7600	R\$ 0,3228
11848 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 3,7000	R\$ 3,5880
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 7,8100	R\$ 5,0765
TOTAL Material					R\$ 64,6007

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27300000	R\$ 20,7700	R\$ 5,6702
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,27300000	R\$ 15,5500	R\$ 4,2452
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,9154

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIÉS, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 309,4600	R\$ 12,3784
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 178,0400	R\$ 7,1216
TOTAL Serviço					R\$ 19,5006

VALOR:	R\$ 94,02
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 23,05
VALOR COM BDI:	R\$ 117,07

### 6.9. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 6,1600	R\$ 4,7804
18284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,7100	R\$ 42,7100
11881 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 9,8400	R\$ 12,7920
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 10,7600	R\$ 0,3228
11848 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 3,7000	R\$ 3,5880
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 7,8100	R\$ 5,0765
TOTAL Material					R\$ 69,2707

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27300000	R\$ 20,7700	R\$ 5,6702
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,27300000	R\$ 15,5500	R\$ 4,2452
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,9154

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

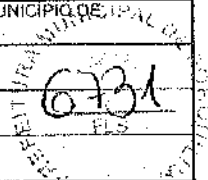
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/09/2023



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE



C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 309,4800	R\$ 12,3784
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 178,0400	R\$ 7,1216
TOTAL Serviço:						R\$ 19,5000
VALOR:						R\$ 98,69
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 24,20
VALOR COM BDI:						R\$ 122,89

### 6.10. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9400	R\$ 1,9400
TOTAL Material:						R\$ 1,9400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07800000	R\$ 15,5500	R\$ 1,2129
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,2129
VALOR:						R\$ 3,15
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 0,77
VALOR COM BDI:						R\$ 3,92

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 52,6500	R\$ 0,7698
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,8500	R\$ 1,8748
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,9592
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 16,8738
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,2006
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87360000	R\$ 15,5500	R\$ 13,5840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,7851
VALOR:						R\$ 46,66
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 11,44
VALOR COM BDI:						R\$ 56,10

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1058	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 3,6100	R\$ 90,2500
TOTAL Material:						R\$ 90,2500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 20,7700	R\$ 40,5015
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82630000	R\$ 15,5500	R\$ 12,8567



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

6732

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

TOTAL Mão de Obra	R\$ 53,1582
-------------------	-------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN. TRAÇO 1:3	M3	0,03000000	R\$ 399,1500	R\$ 11,9745
TOTAL Serviço					R\$ 11,9745
VALOR:					R\$ 155,56
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 38,15
VALOR COM BDI:					R\$ 193,73

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 17,4100	R\$ 12,4307
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 12,4307

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	R\$ 7,4200	R\$ 445,2000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	R\$ 7,8400	R\$ 9,4080
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	R\$ 52,6500	R\$ 32,8273
I0280	BRITA	M3	0,87900000	R\$ 59,4300	R\$ 52,1795
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	R\$ 0,4400	R\$ 144,1440
I1591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	R\$ 9,8400	R\$ 5,9040
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 10,7600	R\$ 21,5200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	R\$ 7,8100	R\$ 39,0500
TOTAL Material					R\$ 750,2328

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	9,59400000	R\$ 16,7700	R\$ 160,8314
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,74400000	R\$ 20,7700	R\$ 77,7629
I0498	CARPINTEIRO	H	5,85000000	R\$ 20,7700	R\$ 121,5045
I2391	PEDREIRO	H	1,56000000	R\$ 20,7700	R\$ 32,4012
I2543	SERVENTE	H	9,36000000	R\$ 15,5500	R\$ 145,5480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 538,1080

VALOR:	R\$ 1.300,77
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 318,95
VALOR COM BDI:	R\$ 1.619,72

### 8.1. C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	R\$ 29,8700	R\$ 59,7400
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	R\$ 285,6100	R\$ 285,6100
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	R\$ 244,4800	R\$ 244,4800
TOTAL Serviço					R\$ 589,8300
VALOR:					R\$ 589,83
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 144,63





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

6733  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

VALOR COM BDI:	R\$ 734,46
----------------	------------

### 8.2. C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 29,8700	R\$ 59,7400
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 285,6100	R\$ 285,6100
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 263,1300	R\$ 263,1300
TOTAL Serviço					R\$ 508,4800

VALOR:	R\$ 608,48
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 149,20
VALOR COM BDI:	R\$ 757,68

### 8.3. C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 52,6500	R\$ 0,5561
10208 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,1400	R\$ 128,1400
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,8600	R\$ 1,4792
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,4480	R\$ 0,7588
11030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 19,2400	R\$ 57,7200
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,9500	R\$ 40,9500
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,9900	R\$ 33,9900
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2100	R\$ 1,6800
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 218,1700	R\$ 218,1700
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,1200	R\$ 3,0300
11910 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 6,4800
TOTAL Material					R\$ 482,9541

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,92500000	R\$ 16,7700	R\$ 49,0523
10456 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,92500000	R\$ 20,7700	R\$ 60,7523
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,03200000	R\$ 20,7700	R\$ 21,4388
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03200000	R\$ 16,5500	R\$ 17,0808
TOTAL Mão de Obra					R\$ 148,2842

VALOR:	R\$ 642,42
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 157,52
VALOR COM BDI:	R\$ 799,94

### 8.4. C1981 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,40X 2,10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 52,6500	R\$ 0,5561
10210 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 109,2800	R\$ 109,2800
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,8600	R\$ 1,4792

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

09/09/2023



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

6734

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,4400 R\$ 0,7568
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 19,2400 R\$ 115,4400
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,8800 R\$ 35,8800
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,6800 R\$ 35,3600
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 46,7500 R\$ 93,5000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2100 R\$ 1,6800
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 143,6000 R\$ 287,2000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 12,1200 R\$ 4,8480
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,0800 R\$ 6,4800
TOTAL Material					R\$ 692,4521

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,68000000	R\$ 16,7700 R\$ 78,4936
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,68000000	R\$ 20,7700 R\$ 97,2036
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58000000	R\$ 20,7700 R\$ 32,4012
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58000000	R\$ 15,5500 R\$ 24,2580
TOTAL Mão de Obra					R\$ 232,3464
VALOR:					R\$ 924,81
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 226,76
VALOR COM BDI:					R\$ 1.151,57

### 8.5. C1982 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 52,6500 R\$ 0,5581
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 109,2800 R\$ 109,2800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,8600 R\$ 1,4792
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,4400 R\$ 0,7568
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 19,2400 R\$ 115,4400
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,8800 R\$ 35,8800
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,6800 R\$ 35,3600
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 46,7500 R\$ 93,5000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2100 R\$ 1,6800
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 164,4100 R\$ 328,8200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 12,1200 R\$ 4,8480
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,0800 R\$ 6,4800
TOTAL Material					R\$ 734,0821

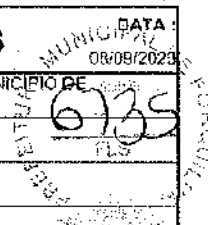
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,68000000	R\$ 16,7700 R\$ 78,4836
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,68000000	R\$ 20,7700 R\$ 97,2036
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58000000	R\$ 20,7700 R\$ 32,4012
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58000000	R\$ 15,5500 R\$ 24,2580
TOTAL Mão de Obra					R\$ 232,3464

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/09/2023



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE



VALOR:	R\$ 966,43
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 236,97
VALOR COM BDI:	R\$ 1.203,40

### 8.6. C1984 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 52,8500	R\$ 0,5581
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 109,2800	R\$ 109,2800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,8600	R\$ 1,4792
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,7568
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 19,2400	R\$ 115,4400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,8800	R\$ 35,8800
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,6800	R\$ 35,3600
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 46,7500	R\$ 93,5000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 86MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2100	R\$ 1,6800
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 239,3000	R\$ 478,6000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 12,1200	R\$ 5,9480
I1819	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 6,4800
TOTAL Material:						R\$ 983,8821

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,68000000	R\$ 16,7700	R\$ 78,4836
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,68000000	R\$ 20,7700	R\$ 97,2036
I2301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56000000	R\$ 20,7700	R\$ 32,4012
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,56000000	R\$ 15,5500	R\$ 24,2580
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 232,3464

VALOR:	R\$ 1.116,21
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 273,69
VALOR COM BDI:	R\$ 1.389,90

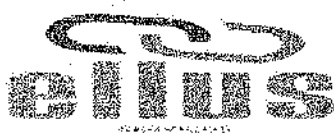
### 8.7. C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 172,0000	R\$ 172,0000
TOTAL Material:						R\$ 172,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,0502
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,0502

VALOR:	R\$ 176,05
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 43,17
VALOR COM BDI:	R\$ 219,22

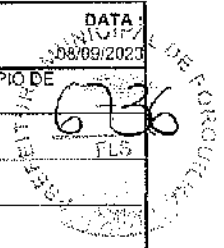
### 8.8. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 08/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 58,2800	R\$ 0,0583
10806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,0660
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 274,9100	R\$ 274,9100
TOTAL Material					R\$ 275,0343

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,79000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,2006
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27300000	R\$ 20,7700	R\$ 5,6702
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 15,5500	R\$ 3,0323
TOTAL Mão de Obra					R\$ 24,9031

VALOR:	R\$ 299,94
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 73,55
VALOR COM BDI:	R\$ 373,49

### 8.9. C4519 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 210,7600	R\$ 210,7600
TOTAL Material					R\$ 210,7600

VALOR:	R\$ 210,76
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 51,68
VALOR COM BDI:	R\$ 262,44

### 8.10. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142 JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 255,2600	R\$ 255,2600
TOTAL Material					R\$ 255,2600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 20,7700	R\$ 40,5015
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,17000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,1935
TOTAL Mão de Obra					R\$ 58,6950

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 671,4500	R\$ 14,1005
TOTAL Serviço					R\$ 14,1005

VALOR:	R\$ 328,06
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 80,44
VALOR COM BDI:	R\$ 408,50

### 8.11. C2675 VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)

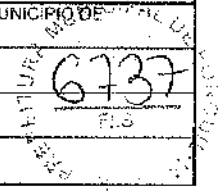
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12254 VIDRO COMUM FUMÉ, E = 6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 239,1900	R\$ 239,1900



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 08/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE



TOTAL Material:	R\$ 239.1900
VALOR:	R\$ 239,19
VALOR BDI (24,32%):	R\$ 58,85
VALOR COM BDI:	R\$ 297,84

### 8.12. C2215 REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 10,9700	R\$ 3,8395
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 23,9900	R\$ 25,1895
TOTAL Material:						R\$ 29,8290

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,53500000	R\$ 16,7700	R\$ 9,0105
11498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58500000	R\$ 20,7700	R\$ 12,1505
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,9610

VALOR:	R\$ 50,99
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 12,50
VALOR COM BDI:	R\$ 53,49

### 8.13. C2264 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 46,4800	R\$ 46,4800
TOTAL Material:						R\$ 46,4800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,1003
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 15,5500	R\$ 3,0323
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1326

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEM TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 502,4300	R\$ 1,8841
TOTAL Serviço:						R\$ 1,3941

VALOR:	R\$ 61,50
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 15,08
VALOR COM BDI:	R\$ 76,58

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 53,4500	R\$ 53,4500
TOTAL Material:						R\$ 53,4500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,1008
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 15,5500	R\$ 3,0323

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

06/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

6738  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

TOTAL Mão de Obra	R\$ 11.326
-------------------	------------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 502,4300	R\$ 1,8841
TOTAL Serviço						R\$ 1,8841

VALOR:	R\$ 66,47
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 16,30
VALOR COM BDI:	R\$ 82,77

**9.1. M2 ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL "U" PARA COBERTA EM TELHA METÁLICA. (COMP-09)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 52,85	R\$ 0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,44	R\$ 0,13
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,78	R\$ 1,56
16740	PERFIL METÁLICO EM "U" - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 24,14	R\$ 26,55
11872	SOLDA 60X50	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 64,53	R\$ 32,27
TOTAL Material						R\$ 61,04

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12480000	R\$ 20,77	R\$ 2,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10140000	R\$ 15,55	R\$ 1,58
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,62400000	R\$ 21,43	R\$ 13,37
TOTAL Mão de Obra						R\$ 57,54

VALOR:	R\$ 78,58
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 19,27
VALOR COM BDI:	R\$ 97,85

**9.2. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL c = 0,7mm (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,4200	R\$ 4,2600
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,2100	R\$ 0,6300
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL c = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 28,7900	R\$ 28,7900
TOTAL Material						R\$ 33,6800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23400000	R\$ 20,7700	R\$ 4,8602
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23400000	R\$ 15,5500	R\$ 3,6387
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,4989

VALOR:	R\$ 42,18
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 10,34
VALOR COM BDI:	R\$ 52,52

**9.3. C4450 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

08/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

6739  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3.50000000	R\$ 4,4700	R\$ 15,6450
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1.33000000	R\$ 14,1400	R\$ 18,9052
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.12000000	R\$ 12,1200	R\$ 1,4544
11824	RIPA DE PERORA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3.50000000	R\$ 1,0500	R\$ 3,6750
TOTAL Material					R\$ 39,6906	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.78000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,0806
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.78000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,2006
TOTAL Mão de Obra					R\$ 29,2812	

VALOR:	R\$ 69,86
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 16,88
VALOR COM BDI:	R\$ 85,74

**9.4. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33.00000000	R\$ 0,5500	R\$ 18,1500
TOTAL Material					R\$ 18,1500	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.85800000	R\$ 20,7700	R\$ 17,6207
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.85800000	R\$ 15,5500	R\$ 13,3419
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,1626	

VALOR:	R\$ 49,31
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 12,09
VALOR COM BDI:	R\$ 61,40

**9.5. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00250000	R\$ 58,2800	R\$ 0,1457
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.32400000	R\$ 0,8600	R\$ 0,2786
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.32400000	R\$ 0,4400	R\$ 0,1426
TOTAL Material					R\$ 0,5669	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.23400000	R\$ 20,7700	R\$ 4,8602
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.24960000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8813
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,7415	

VALOR:	R\$ 9,31
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,28
VALOR COM BDI:	R\$ 11,59

**9.6. C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)**

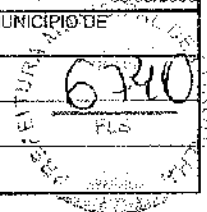
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/09/2023



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 11,7000	R\$ 12,0510
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 12,1200	R\$ 1,0908
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 45,4700	R\$ 1,8188
TOTAL Material:						R\$ 14,9606

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 16,7700	R\$ 13,0806
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79000000	R\$ 20,3200	R\$ 15,8496
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,9302

VALOR:	R\$ 43,89
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 10,76
VALOR COM BDI:	R\$ 54,65

### 9.7. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.20. DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 10,9000	R\$ 11,2270
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 12,1200	R\$ 0,8484
TOTAL Material:						R\$ 12,0754

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,5403
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 20,3200	R\$ 7,9248
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,4651

VALOR:	R\$ 26,54
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,51
VALOR COM BDI:	R\$ 33,05

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 10,9400	R\$ 21,8800
TOTAL Material:						R\$ 21,8800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15800000	R\$ 16,7700	R\$ 2,6161
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6161

VALOR:	R\$ 24,50
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,01
VALOR COM BDI:	R\$ 30,51

### 10.2. C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 19,5000	R\$ 21,4500
11738	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	R\$ 9,8400	R\$ 3,1980





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

6724  
FIS

TOTAL Material:	R\$ 24.6480
-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 20,7700	R\$ 0,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,8100
VALOR:						R\$ 25,46
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 6,24
VALOR COM BDI:						R\$ 31,70

### 10.3. C3444 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 9,1700	R\$ 4,5850
12421	SIKA I	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 4,2800	R\$ 2,1400
TOTAL Material:						R\$ 6,7250

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,2006
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,51600000	R\$ 15,5500	R\$ 8,0130
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,2136

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CB170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 399,1300	R\$ 9,9783
TOTAL Serviço:						R\$ 9,9783
VALOR:						R\$ 41,59
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 10,15
VALOR COM BDI:						R\$ 51,54

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 52,6500	R\$ 0,3212
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4400	R\$ 1,0692
TOTAL Material:						R\$ 1,3904

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07800000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6201
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,11700000	R\$ 15,5500	R\$ 1,8194
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4395

VALOR:						R\$ 4,83
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 1,18
VALOR COM BDI:						R\$ 6,01

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 52,6500	R\$ 1,2794

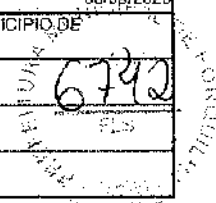
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

08/09/2023



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,4400	R\$ 3,2120
TOTAL Material:						R\$ 4,4214

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46800000	R\$ 20,7700	R\$ 9,7204
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62400000	R\$ 15,5500	R\$ 9,7032
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4236

VALOR:	R\$ 23,92
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,87
VALOR COM BDI:	R\$ 29,79

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16800000	R\$ 20,7700	R\$ 9,7204
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46800000	R\$ 15,5500	R\$ 7,2774
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,9978

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0176	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 399,1500	R\$ 9,9788
TOTAL Serviço:						R\$ 9,9788

VALOR:	R\$ 26,98
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,62
VALOR COM BDI:	R\$ 33,60

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,5800	R\$ 12,6400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,8800	R\$ 37,2680
TOTAL Material:						R\$ 49,9080

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,56160000	R\$ 20,7700	R\$ 11,6644
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56160000	R\$ 15,5500	R\$ 8,7328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,3973

VALOR:	R\$ 70,31
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 17,24
VALOR COM BDI:	R\$ 87,55

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 1,5800	R\$ 6,3200
10497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 25,0000	R\$ 27,5000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

08/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE  
 Nº 6743  
 08/09/2023

TOTAL Material	R\$ 34.920,00
----------------	---------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,56160000	R\$ 20,7700	R\$ 11,6644
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56160000	R\$ 15,5500	R\$ 8,7329
TOTAL Mão de Obra						R\$ 20,3973

VALOR:	R\$ 55,32
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 13,56
VALOR COM BDI:	R\$ 68,88

### 11.6. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 42,5200	R\$ 42,5200
TOTAL Material						R\$ 42,5200

VALOR:	R\$ 42,52
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 10,43
VALOR COM BDI:	R\$ 52,95

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,8480
TOTAL Material						R\$ 1,8480

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11700000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4301
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12480000	R\$ 15,5500	R\$ 1,9406
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,3707

VALOR:	R\$ 6,22
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,53
VALOR COM BDI:	R\$ 7,75

### 11.8. C2116 REBÓCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 52,8500	R\$ 0,3212
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,8600	R\$ 1,0492
TOTAL Material						R\$ 1,3704

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46800000	R\$ 20,7700	R\$ 9,7204
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59280000	R\$ 15,5500	R\$ 9,2180
TOTAL Mão de Obra						R\$ 18,9384

VALOR:	R\$ 20,31
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,98



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

6744

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

VALOR COM BDI:	R\$ 25,29
----------------	-----------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89800000	R\$ 52,6500	R\$ 36,7497
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 59,4300	R\$ 52,1799
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 96,6000
TOTAL Material						R\$ 185,7292

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,56000000	R\$ 20,7700	R\$ 32,4012
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,48000000	R\$ 15,5500	R\$ 194,0840
TOTAL Mão de Obra						R\$ 226,4852

VALOR:	R\$ 412,19
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 101,07
VALOR COM BDI:	R\$ 513,26

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 52,6500	R\$ 1,9217
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,4400	R\$ 6,4152
TOTAL Material						R\$ 8,3369

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,0562
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42800000	R\$ 15,5500	R\$ 6,6710
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,7272

VALOR:	R\$ 19,06
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,67
VALOR COM BDI:	R\$ 23,73

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 1,5800	R\$ 12,6400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 33,8800	R\$ 37,2680
TOTAL Material						R\$ 49,9080

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,46800000	R\$ 20,7700	R\$ 9,7204
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46800000	R\$ 15,5500	R\$ 7,2774
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,9978

VALOR:	R\$ 66,91
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 16,41

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/09/2023



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

6795

MUNICÍPIO DE FORQUILHA

VALOR COM BDI:	R\$ 83,32
----------------	-----------

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

Equipamento Custo Horário:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 0,9700	R\$ 0,1940
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,6700	R\$ 0,5360
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7300

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 7,7700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 58,2800	R\$ 1,7454
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,6000	R\$ 1,8900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,4400	R\$ 11,6952
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 28,7100	R\$ 2,8710
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,06000000	R\$ 27,4300	R\$ 1,6458
11516	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,0800	R\$ 2,7000
TOTAL Material:						R\$ 30,4721

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,3009
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93600000	R\$ 20,7700	R\$ 19,4407
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93600000	R\$ 15,5500	R\$ 14,5548
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,2964

VALOR:	R\$ 89,50
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 21,95
VALOR COM BDI:	R\$ 111,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 35,2200	R\$ 0,0282
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00090000	R\$ 30,5900	R\$ 0,0092
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,3300	R\$ 3,7280
TOTAL Material:						R\$ 3,7654

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31200000	R\$ 16,7700	R\$ 5,2322
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31200000	R\$ 20,3200	R\$ 6,3396
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,5718

VALOR:	R\$ 15,34
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,76
VALOR COM BDI:	R\$ 19,10

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/09/2023



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
6746

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 35,2200	R\$ 0,0387
11888	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 30,5900	R\$ 0,0153
12201	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 5,2300	R\$ 7,8450
TOTAL Material					R\$ 7,8990

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,35100000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8863
12320	SEINFRA	H	0,35100000	R\$ 20,3200	R\$ 7,1323
TOTAL Mão de Obra					R\$ 13,0186

VALOR:	R\$ 20,92
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,13
VALOR COM BDI:	R\$ 26,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 35,2200	R\$ 0,0423
11888	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 30,5900	R\$ 0,0153
12202	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 7,6200	R\$ 11,4300
TOTAL Material					R\$ 11,4876

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,5403
12320	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 20,3200	R\$ 7,9248
TOTAL Mão de Obra					R\$ 14,4651

VALOR:	R\$ 25,95
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,36
VALOR COM BDI:	R\$ 32,31

### 4. C1559 JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 35,2200	R\$ 0,0881
11180	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,0858
11301	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5600	R\$ 4,5600
11888	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 30,5900	R\$ 0,1224
TOTAL Material					R\$ 4,9563

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,14040000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3545
12320	SEINFRA	H	0,14040000	R\$ 20,3200	R\$ 2,8529
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,2074

VALOR:	R\$ 10,06
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,47
VALOR COM BDI:	R\$ 12,53

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

08/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

6747

**13.5. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,2068
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,8400	R\$ 43,8400
TOTAL Material						R\$ 44,0468

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47580000	R\$ 18,7700	R\$ 9,7992
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47580000	R\$ 20,3200	R\$ 9,6683
TOTAL Mão de Obra						R\$ 17,6475
VALOR:						R\$ 61,69
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 15,13
VALOR COM BDI:						R\$ 76,82

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,2640
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,6700	R\$ 53,6700
TOTAL Material						R\$ 53,9340

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47580000	R\$ 16,7700	R\$ 7,9792
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47580000	R\$ 20,3200	R\$ 9,6683
TOTAL Mão de Obra						R\$ 17,6475
VALOR:						R\$ 71,58
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 17,55
VALOR COM BDI:						R\$ 89,13

**13.7. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,3300
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,5100	R\$ 74,5100
TOTAL Material						R\$ 74,8400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74100000	R\$ 16,7700	R\$ 12,4266
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74100000	R\$ 20,3200	R\$ 15,0571
TOTAL Mão de Obra						R\$ 37,4837
VALOR:						R\$ 102,42
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 25,11
VALOR COM BDI:						R\$ 127,53

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/09/2023



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

6748  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 35,2200	R\$ 0,1761
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 30,5900	R\$ 0,2294
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,0805
TOTAL Material:						R\$ 3,4860

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18720000	R\$ 16,7700	R\$ 3,1393
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18720000	R\$ 20,3200	R\$ 3,8039
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,9432

VALOR:	R\$ 10,43
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,56
VALOR COM BDI:	R\$ 12,99

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 35,2200	R\$ 0,2642
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 30,5900	R\$ 0,3365
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,1900	R\$ 5,2419
TOTAL Material:						R\$ 5,8426

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23400000	R\$ 16,7700	R\$ 3,9242
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23400000	R\$ 20,3200	R\$ 4,7549
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,6791

VALOR:	R\$ 14,52
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,56
VALOR COM BDI:	R\$ 18,08

### 10. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 35,2200	R\$ 0,5987
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 30,5900	R\$ 0,7953
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 7,4900	R\$ 7,5649
TOTAL Material:						R\$ 8,9589

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37440000	R\$ 16,7700	R\$ 6,2787
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37440000	R\$ 20,3200	R\$ 7,5078
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,7865

VALOR:	R\$ 22,85
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,60
VALOR COM BDI:	R\$ 28,45

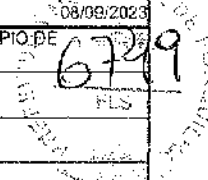




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 35,2200	R\$ 0,8805
11880	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 30,5900	R\$ 1,2236
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,4800	R\$ 8,5440
TOTAL Material:						R\$ 10,6487

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40560000	R\$ 16,7700	R\$ 6,8019
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40560000	R\$ 20,3200	R\$ 8,2418
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,0437

VALOR:	R\$ 25,69
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,30
VALOR COM BDI:	R\$ 31,99

### 13.12. C2600 TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 21,6300	R\$ 21,8463
TOTAL Material:						R\$ 21,8463

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46800000	R\$ 16,7700	R\$ 7,8484
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46800000	R\$ 20,3200	R\$ 9,5098
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,3582

VALOR:	R\$ 39,20
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,61
VALOR COM BDI:	R\$ 48,81

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 35,2200	R\$ 0,9862
13240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 0,6000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 30,5900	R\$ 1,3154
TOTAL Material:						R\$ 2,9016

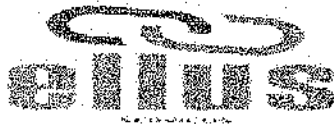
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23400000	R\$ 16,7700	R\$ 3,9242
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23400000	R\$ 20,3200	R\$ 4,7549
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,6791

VALOR:	R\$ 11,58
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,84
VALOR COM BDI:	R\$ 14,42

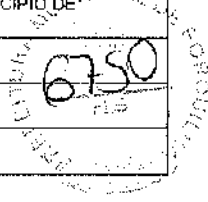
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

09/09/2023



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE



### 13.14. 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\$ 35,2200	R\$ 1,0566
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8100	R\$ 1,8100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 30,5900	R\$ 1,4377
TOTAL Material						R\$ 4,3043

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23400000	R\$ 16,7700	R\$ 3,9242
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23400000	R\$ 20,3200	R\$ 4,7549
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,6791

VALOR:	R\$ 12,98
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,18
VALOR COM BDI:	R\$ 16,16

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 35,2200	R\$ 0,3522
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,0800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 30,5900	R\$ 0,4589
TOTAL Material						R\$ 1,8911

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21840000	R\$ 16,7700	R\$ 3,6626
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21840000	R\$ 20,3200	R\$ 4,4379
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,1005

VALOR:	R\$ 9,99
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,45
VALOR COM BDI:	R\$ 12,44

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 35,2200	R\$ 0,5283
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,4500	R\$ 1,4500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 30,5900	R\$ 0,6730
TOTAL Material						R\$ 2,6513

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21840000	R\$ 16,7700	R\$ 3,6626
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21840000	R\$ 20,3200	R\$ 4,4379
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,1005

VALOR:	R\$ 10,75
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,64

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

08/09/2023



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

VALOR COM BDI: R\$ 13,39

## 13.17. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0.03400000	R\$ 35,2200	R\$ 1,1975
11285	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 3,7800	R\$ 3,7800
11888	SEINFRA	L	0.05200000	R\$ 30,5900	R\$ 1,5907
TOTAL Material:					R\$ 6,5682

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0.28080000	R\$ 16,7700	R\$ 4,7050
12320	SEINFRA	H	0.28080000	R\$ 20,3200	R\$ 5,7059
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4119

VALOR: R\$ 16,98

VALOR BDI (24,52%): R\$ 4,16

VALOR COM BDI: R\$ 21,14

## 13.18. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0.05000000	R\$ 35,2200	R\$ 1,7610
11282	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 4,8000	R\$ 4,8000
11888	SEINFRA	L	0.08000000	R\$ 30,5900	R\$ 2,4472
TOTAL Material:					R\$ 9,0082

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0.35100000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8863
12320	SEINFRA	H	0.35100000	R\$ 20,3200	R\$ 7,1323
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,0186

VALOR: R\$ 22,03

VALOR BDI (24,52%): R\$ 5,40

VALOR COM BDI: R\$ 27,43

## 13.19. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (SIACESSÓRIOS) (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 60,4000	R\$ 60,4000
TOTAL Material:					R\$ 60,4000

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0.92820000	R\$ 16,7700	R\$ 15,5650
10496	SEINFRA	H	0.92520000	R\$ 20,7700	R\$ 19,2787
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,8437

VALOR: R\$ 95,24

VALOR BDI (24,52%): R\$ 23,35

VALOR COM BDI: R\$ 118,59

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

08/09/2023



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

6752

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 2,3300	RS 4,6600
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,4400	RS 1,4400
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 9,4000	RS 9,4000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	RS 32,2400	RS 1,8954
TOTAL Material:						RS 17,8954

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35880000	RS 16,7700	RS 6,0171
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35880000	RS 20,3200	RS 7,2908
TOTAL Mão de Obra:						RS 13,3079

	VALOR:	RS 30,61
	VALOR BDI (24,52%):	RS 7,51
	VALOR COM BDI:	RS 38,12

### 13.21. C1577 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 2,3300	RS 4,6600
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,6300	RS 1,6300
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 13,5500	RS 13,5500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	RS 32,2400	RS 1,9656
TOTAL Material:						RS 22,0056

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35880000	RS 16,7700	RS 6,0171
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35880000	RS 20,3200	RS 7,2908
TOTAL Mão de Obra:						RS 13,3079

	VALOR:	RS 35,31
	VALOR BDI (24,52%):	RS 8,66
	VALOR COM BDI:	RS 43,97

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 1,0900	RS 3,2700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	RS 32,2400	RS 0,9672
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 4,1000	RS 4,1000
TOTAL Material:						RS 8,3372

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

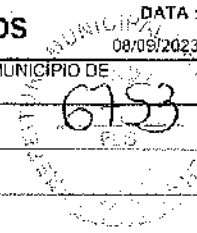


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE



Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22620000	RS 16,7700	RS 3,7934
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22620000	RS 20,3200	RS 4,5964
TOTAL Mão de Obra:						RS 8,3898
VALOR:						RS 16,73
VALOR BDI (24,52%):						RS 4,10
VALOR COM BDI:						RS 20,83

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

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	RS 35,2200	RS 2,0252
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	RS 30,5900	RS 2,7837
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 8,8100	RS 8,8100
TOTAL Material:						RS 13,6189
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35880000	RS 16,7700	RS 6,0171
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35880000	RS 20,3200	RS 7,2906
TOTAL Mão de Obra:						RS 13,3079
VALOR:						RS 26,93
VALOR BDI (24,52%):						RS 6,60
VALOR COM BDI:						RS 33,53

### 13.24. C2355 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	RS 2,0000	RS 6,0000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	RS 32,2400	RS 2,2246
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 9,2300	RS 9,2300
TOTAL Material:						RS 17,4546
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35880000	RS 16,7700	RS 6,0171
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35880000	RS 20,3200	RS 7,2906
TOTAL Mão de Obra:						RS 13,3079
VALOR:						RS 30,76
VALOR BDI (24,52%):						RS 7,54
VALOR COM BDI:						RS 38,30

### 13.25. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 23,4000	RS 23,4000
TOTAL Material:						RS 23,4000
Mão de Obra		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

6754

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,5403
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,3200	R\$ 7,9248
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,4651</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,87</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>R\$ 9,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 47,16</b>

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

Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
H1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,0616
H1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4200	R\$ 8,4200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,4816</b>	
Mão de Obra						
Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,5403
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,9624
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,5027</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,98</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>R\$ 4,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 23,63</b>

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

Serviço	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,26000000	R\$ 46,6600	R\$ 105,4516
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	R\$ 4,9300	R\$ 11,6403
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 412,1900	R\$ 20,6095
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	R\$ 32,4500	R\$ 78,2045
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 215,9059</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 215,91</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>R\$ 52,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 268,85</b>

### 13.28. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

Serviço	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 33,9000	R\$ 2,7120
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 5,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 9,9500	R\$ 39,7200
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 309,4800	R\$ 24,7568
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 74,3200	R\$ 12,6690
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 106,1800	R\$ 8,4144
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 88,4722</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

6755  
P.C.S.

VALOR:	R\$ 88,47
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 21,69
VALOR COM BDI:	R\$ 110,16

### 13.29. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.01000000	R\$ 58,2800	R\$ 0,5828
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,8600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,4400	R\$ 1,6720
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 76,9200	R\$ 80,7650
TOTAL Material:						R\$ 83,8819

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,3009
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17000000	R\$ 15,6600	R\$ 18,1935
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 42,4944

VALOR:	R\$ 126,38
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 30,99
VALOR COM BDI:	R\$ 157,37

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 6,1600	R\$ 11,3050
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 7,8400	R\$ 0,1725
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 52,0500	R\$ 5,5283
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,8600	R\$ 4,6956
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 23,0600	R\$ 2,4243
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,56000000	R\$ 0,4400	R\$ 12,5400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 57,6400	R\$ 2,4209
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,4500	R\$ 48,8250
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 24,6800	R\$ 9,8720
TOTAL Material:						R\$ 97,8456

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47190000	R\$ 16,7700	R\$ 7,9136
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47190000	R\$ 20,7700	R\$ 9,8014
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,49600000	R\$ 20,7700	R\$ 51,8419
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,56300000	R\$ 15,5500	R\$ 70,9547
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 140,5116

VALOR:	R\$ 238,36
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 58,45
VALOR COM BDI:	R\$ 296,81



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

08/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

6756

### 13.31. 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\$ 7,1100	R\$ 7,1100
TOTAL Material						R\$ 7,1100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76140000	R\$ 16,7700	R\$ 12,8190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,76440000	R\$ 20,3200	R\$ 15,5326
TOTAL Mão de Obra						R\$ 28,3516

VALOR:	R\$ 35,46
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 8,69
VALOR COM BDI:	R\$ 44,15

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5800	R\$ 1,5800
16636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 254,5500	R\$ 254,5500
16651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 425,6800	R\$ 425,6800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,8100	R\$ 13,8100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,1232
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8000	R\$ 4,8000
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 7,8000	R\$ 0,7600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,8500	R\$ 11,7000
TOTAL Material						R\$ 713,0032

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 16,7700	R\$ 39,2418
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 20,3200	R\$ 47,5488
TOTAL Mão de Obra						R\$ 86,7906

VALOR:	R\$ 799,79
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 196,11
VALOR COM BDI:	R\$ 995,90

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 13,8100	R\$ 27,6200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,2464
16637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 139,3200	R\$ 139,3200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,8500	R\$ 11,7000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,0200	R\$ 100,0200
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,1700	R\$ 28,1700





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 08/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

6757

TOTAL Material:	R\$ 307.6764
-----------------	--------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.57400000	R\$ 16,7700	R\$ 43,1660
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.57400000	R\$ 20,3700	R\$ 52,3037

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 95,4697
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 403,15
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 98,85
VALOR COM BDI:	R\$ 502,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,8100	R\$ 13,8100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,1848
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,5900	R\$ 75,5900
11579	PARAFUSO CROMADO F/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,8500	R\$ 11,7000
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,6200	R\$ 100,6200
12152	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,3200	R\$ 60,3200
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,6900	R\$ 11,6900
TOTAL Material:						R\$ 273,9148

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,14500000	R\$ 16,7700	R\$ 35,9717
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,14500000	R\$ 20,3200	R\$ 43,5864

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 79,5581
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 353,47
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 86,67
VALOR COM BDI:	R\$ 440,14

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 58,2800	R\$ 0,0291
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,4400	R\$ 0,0660
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 151,3500	R\$ 151,3500
TOTAL Material:						R\$ 151,4451

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,2005
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,0502
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,27300000	R\$ 15,5500	R\$ 4,2452

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,4959
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 175,94
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 43,14
VALOR COM BDI:	R\$ 219,08



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

6758

P.S.

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 308,8400	R\$ 308,8400
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 163,3900	R\$ 163,3900
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,8100	R\$ 13,8100
11190 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,1232
11579 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,8500	R\$ 11,7000
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5800	R\$ 22,5800
TOTAL Material:					R\$ 520,4432

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,56000000	R\$ 16,7700	R\$ 26,1612
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,56000000	R\$ 20,3200	R\$ 31,6992
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,8604

VALOR:	R\$ 578,30
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 141,80
VALOR COM BDI:	R\$ 720,10

### 14.6. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 58,2800	R\$ 0,4662
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 262,7100	R\$ 262,7100
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,4400	R\$ 1,4080
TOTAL Material:					R\$ 264,5842

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 20,7700	R\$ 0,7477
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,56000000	R\$ 15,5500	R\$ 24,2580
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,6987

VALOR:	R\$ 308,28
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 75,59
VALOR COM BDI:	R\$ 383,87

### 14.7. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,6600	R\$ 102,6600
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 106,5600	R\$ 106,5600
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7000	R\$ 24,7000
TOTAL Material:					R\$ 233,9200

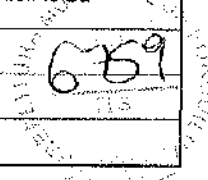


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.17000000	R\$ 20.3200	R\$ 23.7744
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23.7744
VALOR:						R\$ 257,69
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 63,19
VALOR COM BDI:						R\$ 320,88

### 14.8. COMP-04 BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM ESPELHO DE ACABAMENTO DE 10CM E DUAS CUBAS DE AÇO INOX, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00802998	R\$ 58,28	R\$ 0,47
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 209,45	R\$ 230,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.20000000	R\$ 0,44	R\$ 1,41
TOTAL Material:						R\$ 232,28

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.93600000	R\$ 20,77	R\$ 19,44
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.56000000	R\$ 15,55	R\$ 24,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,70

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 257,89	R\$ 515,38
TOTAL Serviço:						R\$ 515,38
VALOR:						R\$ 791,36
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 194,04
VALOR COM BDI:						R\$ 985,40

### 14.9. COMP-05 BALCÃO EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM ESPELHO DE ACABAMENTO DE 20CM NA FACE EXTERNA E 5CM NA FACE INTERNA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00802998	R\$ 58,28	R\$ 0,47
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1.25000000	R\$ 209,45	R\$ 261,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.20000000	R\$ 0,44	R\$ 1,41
TOTAL Material:						R\$ 263,69

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.93600000	R\$ 20,77	R\$ 19,44
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1.56000000	R\$ 15,55	R\$ 24,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,70

VALOR:						R\$ 307,39
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 75,37
VALOR COM BDI:						R\$ 382,76

### 14.10. COMP-06 BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM ESPELHO DE ACABAMENTO DE 10CM E UMA CUBA DE LOUÇA DE SOBREPOR PARA BERÇÁRIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (M2)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

09/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

6780  
R\$

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	0,00802998	M3		R\$ 58,28	RS 0,47
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	1,10000000	M2		RS 209,45	RS 230,40
10805 CIMENTO PORTLAND	3,20000000	KG		RS 0,44	RS 1,41
10073 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM. PROFUNDIDADE=8CM. COM VÁLVULA	1,00000000	UN		RS 140,17	RS 140,17
TOTAL Material					RS 372,45

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	0,93600000	H		RS 20,77	RS 19,44
12543 SERVENTE	1,56000000	H		RS 15,55	RS 24,26
TOTAL Mão de Obra					RS 43,70

VALOR:	RS 416,15
VALOR BDI (24,52%):	RS 102,04
VALOR COM BDI:	RS 518,19

**14.11. COMP-07 BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM CUBAS DE AÇO INOX E CONE PARA EXPURGO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	0,00802998	M3		R\$ 58,28	RS 0,47
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	1,00000000	M2		RS 209,45	RS 209,45
10805 CIMENTO PORTLAND	3,20000000	KG		RS 0,44	RS 1,41
16739 CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	1,00000000	UN		RS 650,53	RS 650,53
10915 CUBA DE AÇO INOX	1,00000000	UN		RS 102,66	RS 102,66
TOTAL Material					RS 964,52

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	0,93600000	H		RS 20,77	RS 19,44
12543 SERVENTE	1,56000000	H		RS 15,55	RS 24,26
TOTAL Mão de Obra					RS 43,70

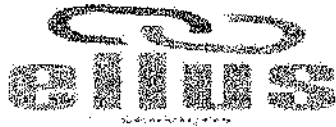
VALOR:	RS 1.008,22
VALOR BDI (24,52%):	RS 247,22
VALOR COM BDI:	RS 1.255,44

**14.12. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	0,50000000	KG		RS 6,5600	RS 3,2800
TOTAL Material					RS 3,2800

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	0,11700000	H		RS 20,7700	RS 2,4301
12543 SERVENTE	0,23400000	H		RS 15,5500	RS 3,6387
TOTAL Mão de Obra					RS 6,0688

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	0,00100000	M3		RS 671,4500	RS 0,6715
TOTAL Serviço					RS 0,6715

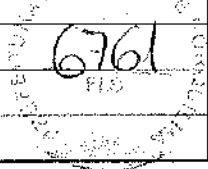


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE



VALOR:	R\$ 10,02
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,46
VALOR COM BDI:	R\$ 12,48

### 14.13. C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8100	R\$ 7,8100
TOTAL Material						R\$ 7,8100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04056000	R\$ 20,7700	R\$ 0,8424
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04056000	R\$ 15,5500	R\$ 0,6307
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,4731

VALOR:	R\$ 9,28
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,28
VALOR COM BDI:	R\$ 11,56

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,7300	R\$ 39,7300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,0550
TOTAL Material						R\$ 39,7850

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,5403
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 20,3200	R\$ 7,9248
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,4651

VALOR:	R\$ 54,26
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 13,30
VALOR COM BDI:	R\$ 67,56

### 14.15. C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,2200	R\$ 0,1650
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 81,9700	R\$ 81,9700
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 256,5100	R\$ 256,5100
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7000	R\$ 24,7000
TOTAL Material						R\$ 382,2450

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 16,7700	R\$ 39,2418
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 20,3200	R\$ 47,5488
TOTAL Mão de Obra						R\$ 86,7906

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

08/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

6760  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

VALOR:	R\$ 469,04
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 115,01
VALOR COM BDI:	R\$ 584,05

**14.16. C4642 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 468,2400	R\$ 468,2400
TOTAL Material:						R\$ 468,2400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,2702
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,0502
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3204

VALOR:	R\$ 475,56
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 116,61
VALOR COM BDI:	R\$ 592,17

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,0200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2280	R\$ 0,0770
TOTAL Material:						R\$ 4,0970

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19500000	R\$ 20,3200	R\$ 3,9624
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,9624

VALOR:	R\$ 8,06
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,98
VALOR COM BDI:	R\$ 10,04

**15.1. C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10222	BLOC. LUMINOSO AUTONOMO, INDIC. DE SETA, MOD. UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 187,1200	R\$ 187,1200
TOTAL Material:						R\$ 187,1200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27300000	R\$ 16,7700	R\$ 4,5782
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27300000	R\$ 20,7700	R\$ 5,6702
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,27300000	R\$ 27,1400	R\$ 7,4092
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,6578

VALOR:	R\$ 204,78
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 50,21
VALOR COM BDI:	R\$ 254,99

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/09/2023



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

663  
P.M.S.

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 500,4900	R\$ 500,4900
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,1200
TOTAL Material:					R\$ 501,6100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31200000	R\$ 16,7700	R\$ 5,2322
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31200000	R\$ 20,3200	R\$ 6,3398
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,5720

VALOR:	R\$ 513,18
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 125,83
VALOR COM BDI:	R\$ 639,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509 REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,4100	R\$ 15,4100
TOTAL Material:					R\$ 15,4100

VALOR:	R\$ 15,41
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,78
VALOR COM BDI:	R\$ 19,19

### 15.4. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12064 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 12,7900	R\$ 0,3837
TOTAL Material:					R\$ 0,3837

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,62400000	R\$ 16,7700	R\$ 10,4640
12305 PINTOR	SEINFRA	H	1,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,3009
TOTAL Mão de Obra					R\$ 34,7649

VALOR:	R\$ 35,15
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 8,62
VALOR COM BDI:	R\$ 43,77

### 15.5. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 28,0800	R\$ 16,8480
18647 CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 18,8400	R\$ 11,3040
18646 TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 138,8600	R\$ 277,7200
TOTAL Material:					R\$ 305,8720

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 08/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

6764  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE  
SECRETARIA DE FINANÇAS

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,46800000	R\$ 20,7700	R\$ 9,7204
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42900000	R\$ 15,5500	R\$ 6,6710
TOTAL Mão de Obra						R\$ 16,3914
VALOR:						R\$ 322,26
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 79,02
VALOR COM BDI:						R\$ 401,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 2,7300	R\$ 3,0030
TOTAL Material:					R\$ 3,0030	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400000	R\$ 16,7700	R\$ 3,9242
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400000	R\$ 20,7700	R\$ 4,8602
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,7844
VALOR:						R\$ 11,79
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 2,89
VALOR COM BDI:						R\$ 14,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,2600	R\$ 4,6860
TOTAL Material:					R\$ 4,6860	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35100000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8863
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35100000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2903
TOTAL Mão de Obra						R\$ 13,1766
VALOR:						R\$ 17,86
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 4,38
VALOR COM BDI:						R\$ 22,24

**16.3. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11059	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,6800	R\$ 6,2480
TOTAL Material:					R\$ 6,2480	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,5403
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,1003
TOTAL Mão de Obra						R\$ 14,6406
VALOR:						R\$ 20,89



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

09/09/2029

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

6768

VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,12
VALOR COM BDI:	R\$ 26,01

**16.4. C1177 ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03160000	R\$ 52,6800	R\$ 1,6637
10238 BLOCO DE VIDRO - 20X20X10CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 9,9100	R\$ 247,7500
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 2,5600	R\$ 0,7880
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,84000000	R\$ 0,4400	R\$ 5,5616
TOTAL Material					R\$ 265,7433

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 20,7700	R\$ 40,5015
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	R\$ 15,5500	R\$ 30,3225
TOTAL Mão de Obra					R\$ 70,8240

VALOR:	R\$ 326,57
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 80,07
VALOR COM BDI:	R\$ 406,64

**16.5. C1295 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,0200	R\$ 8,0200
TOTAL Material					R\$ 8,0200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400000	R\$ 16,7700	R\$ 3,9242
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23400000	R\$ 20,7700	R\$ 4,8602
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,7844

VALOR:	R\$ 16,80
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,12
VALOR COM BDI:	R\$ 20,92

**16.6. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 14,6800	R\$ 14,6800
TOTAL Material					R\$ 14,6800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93600000	R\$ 16,7700	R\$ 15,6967
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93600000	R\$ 20,7700	R\$ 19,4407
TOTAL Mão de Obra					R\$ 35,1374

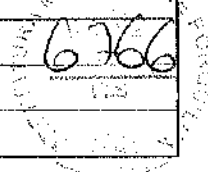
VALOR:	R\$ 49,82
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 12,22
VALOR COM BDI:	R\$ 62,04

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

08/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

**16.7. 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\$ 1,3700	R\$ 1,3700
TOTAL Material					R\$ 1,3700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700000	R\$ 16,7700	R\$ 1,9621
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4301
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,3922

VALOR:	R\$ 5,76
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,41
VALOR COM BDI:	R\$ 7,17

**16.8. 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\$ 2,7100	R\$ 2,7100
TOTAL Material					R\$ 2,7100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700000	R\$ 16,7700	R\$ 1,9621
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11700000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4301
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,3922

VALOR:	R\$ 7,10
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,74
VALOR COM BDI:	R\$ 8,84

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	2,26000000	R\$ 46,6800	R\$ 105,4516
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	R\$ 4,8300	R\$ 11,6403
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 412,1900	R\$ 20,6095
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	R\$ 32,4500	R\$ 78,2045
TOTAL Serviço					R\$ 215,9059

VALOR:	R\$ 215,91
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 52,94
VALOR COM BDI:	R\$ 268,85



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

6767

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 33,9000	R\$ 3,2544
C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,80000000	R\$ 9,9300	R\$ 47,6840
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 309,4600	R\$ 29,7082
C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,20640000	R\$ 74,8200	R\$ 15,4428
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 105,1800	R\$ 10,0973
TOTAL Serviço						R\$ 106,1567

VALOR:	R\$ 106,17
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 26,03
VALOR COM BDI:	R\$ 132,20

### 16.11. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,2600	R\$ 25,2600
00194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,8500	R\$ 24,8500
00195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,5500	R\$ 20,5500
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,6200	R\$ 68,6200
TOTAL Material						R\$ 139,2800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,56000000	R\$ 16,7700	R\$ 26,1612
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,56000000	R\$ 20,7700	R\$ 32,4012
TOTAL Mão de Obra						R\$ 58,5624

VALOR:	R\$ 197,84
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 48,51
VALOR COM BDI:	R\$ 246,35

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,7600	R\$ 28,7600
TOTAL Material						R\$ 28,7600

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93600000	R\$ 16,7700	R\$ 15,6967
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93600000	R\$ 20,7700	R\$ 19,4407
TOTAL Mão de Obra						R\$ 35,1374

VALOR:	R\$ 63,90
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 15,67
VALOR COM BDI:	R\$ 79,57

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 08/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

6768

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,5300	R\$ 1,5606
TOTAL Material:					R\$ 1,5606

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,08580000	R\$ 16,7700	R\$ 1,4389
12312	SEINFRA	H	0,08580000	R\$ 20,7700	R\$ 1,7821
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,2210

VALOR:	R\$ 4,78
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,17
VALOR COM BDI:	R\$ 5,95

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,2500	R\$ 2,2950
TOTAL Material:					R\$ 2,2950

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,09360000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5697
12312	SEINFRA	H	0,09360000	R\$ 20,7700	R\$ 1,9441
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,5138

VALOR:	R\$ 5,81
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,42
VALOR COM BDI:	R\$ 7,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,5400	R\$ 2,5908
TOTAL Material:					R\$ 2,5908

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,10140000	R\$ 16,7700	R\$ 1,7005
12312	SEINFRA	H	0,10140000	R\$ 20,7700	R\$ 2,1061
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8066

VALOR:	R\$ 6,40
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,57
VALOR COM BDI:	R\$ 7,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,4400	R\$ 4,5288
TOTAL Material:					R\$ 4,5288

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

08/09/2020

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

6769  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,10920000	R\$ 16,7700	R\$ 1,8313
12312	SEINFRA	H	0,10920000	R\$ 20,7700	R\$ 2,2681
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,0994
VALOR:					R\$ 8,63
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 2,12
VALOR COM BDI:					R\$ 10,75

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11004	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1800	R\$ 40,1800
TOTAL Material					R\$ 40,1800
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,70200000	R\$ 16,7700	R\$ 11,7726
12312	SEINFRA	H	0,70200000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5805
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,3530
VALOR:					R\$ 66,53
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 16,31
VALOR COM BDI:					R\$ 82,84

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10981	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,4100	R\$ 7,4100
TOTAL Material					R\$ 7,4100
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,23400000	R\$ 16,7700	R\$ 3,9242
12312	SEINFRA	H	0,23400000	R\$ 20,7700	R\$ 4,8602
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8,7844
VALOR:					R\$ 16,19
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 3,97
VALOR COM BDI:					R\$ 20,16

**16.19. C1121 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11007	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1800	R\$ 40,1800
TOTAL Material					R\$ 40,1800
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	SEINFRA	H	0,70200000	R\$ 16,7700	R\$ 11,7726
12312	SEINFRA	H	0,70200000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5805
TOTAL Mão de Obra					R\$ 26,3530
VALOR:					R\$ 66,53

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

08/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

VALOR BDI (24,52%): R\$ 16,31

VALOR COM BDI: R\$ 82,84

**16.20. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,1800	RS 40,1800
TOTAL Material					RS 40,1800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70200000	R\$ 16,7700	RS 11,7725
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70200000	R\$ 20,7700	RS 14,5805
TOTAL Mão de Obra					RS 26,3530

VALOR: R\$ 66,53

VALOR BDI (24,52%): R\$ 16,31

VALOR COM BDI: R\$ 82,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,9000	RS 92,9000
TOTAL Material					RS 92,9000

VALOR: R\$ 92,90

VALOR BDI (24,52%): R\$ 22,73

VALOR COM BDI: R\$ 115,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 89,6600	RS 89,6600
TOTAL Material					RS 89,6600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48800000	R\$ 16,7700	RS 7,8484
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48800000	R\$ 20,7700	RS 9,7204
TOTAL Mão de Obra					RS 17,5688

VALOR: R\$ 107,23

VALOR BDI (24,52%): R\$ 26,29

VALOR COM BDI: R\$ 133,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9300	RS 5,9300
TOTAL Material					RS 5,9300

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

08/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

Material	UNID	QTD	VALOR	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16380000	R\$ 16,7700	R\$ 2,7468
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16380000	R\$ 20,7700	R\$ 3,4021
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,1489
VALOR:						R\$ 12,08
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 2,96
VALOR COM BDI:						R\$ 15,04

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

Material	UNID	QTD	VALOR	TOTAL		
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,4700	R\$ 10,4700
TOTAL Material						R\$ 10,4700
VALOR:						R\$ 21,30
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 5,22
VALOR COM BDI:						R\$ 26,52

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28860000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8398
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28860000	R\$ 20,7700	R\$ 5,9942
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,8340
VALOR:						R\$ 21,30
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 5,22
VALOR COM BDI:						R\$ 26,52

**16.25. C1488 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	UNID	QTD	VALOR	TOTAL		
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,5500	R\$ 14,5500
TOTAL Material						R\$ 14,5500
VALOR:						R\$ 30,07
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 7,37
VALOR COM BDI:						R\$ 37,44

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41340000	R\$ 16,7700	R\$ 6,9327
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41340000	R\$ 20,7700	R\$ 8,5863
TOTAL Mão de Obra						R\$ 15,5190
VALOR:						R\$ 30,07
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 7,37
VALOR COM BDI:						R\$ 37,44

**16.26. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)**

Material	UNID	QTD	VALOR	TOTAL		
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,0700	R\$ 8,0700
TOTAL Material						R\$ 8,0700
VALOR:						R\$ 16,56
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 4,06
VALOR COM BDI:						R\$ 20,62

Mão de Obra	UNID	QTD	VALOR	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22620000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7934
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22620000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6982
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,4916
VALOR:						R\$ 16,56
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 4,06
VALOR COM BDI:						R\$ 20,62



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
08/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

6772

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,06
VALOR COM BDI:	R\$ 20,62

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 6,5700	R\$ 6,5700
TOTAL Material:						R\$ 6,5700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22620000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7934
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22620000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6982
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,4916

VALOR:	R\$ 15,06
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,69
VALOR COM BDI:	R\$ 18,75

### 16.28. COMP-08 RÉGUA DE GÁS COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ 1000X240MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	RÉGUA DE GÁS COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ 1000X240MM	Composições	UN	1.00000000	R\$ 1.340,04	R\$ 1.340,04
TOTAL Material:						R\$ 1.340,04

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17000000	R\$ 16,77	R\$ 19,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17000000	R\$ 20,77	R\$ 24,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,92

VALOR:	R\$ 1.383,96
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 339,35
VALOR COM BDI:	R\$ 1.723,31

### 16.29. COMP-2 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM TETO, CORPO EM MATERIAL ANTIOXIDANTE COM LÂMPADA LED DE 20W, TAMANHO 30X30CM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W. BASE G13	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 8,97	R\$ 8,97
00039378	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 62,57	R\$ 62,57
TOTAL Material:						R\$ 71,54

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03740000	R\$ 16,77	R\$ 17,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,62400000	R\$ 20,77	R\$ 12,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,36

VALOR:	R\$ 101,90
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 24,99
VALOR COM BDI:	R\$ 126,89





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

08/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

6773  
PLS

### 16.30. COMP-3 LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR EM TETO. CORPO EM MATERIAL ANTIOXIDANTE COM LÂMPADA LED DE 18W (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W. BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,97	R\$ 8,97
18353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HOI DE 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,01	R\$ 27,01
TOTAL Material					R\$ 35,98	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,03740000	R\$ 16,77	R\$ 17,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,62400000	R\$ 20,77	R\$ 12,98
TOTAL Mão de Obra					R\$ 30,38	

VALOR:	R\$ 66,34
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 16,27
VALOR COM BDI:	R\$ 82,61

### 16.31. C4948 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,0100	R\$ 23,0100
TOTAL Material					R\$ 23,0100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93600000	R\$ 16,7700	R\$ 15,6987
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93600000	R\$ 20,7700	R\$ 19,4407
TOTAL Mão de Obra					R\$ 35,1374	

VALOR:	R\$ 58,15
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 14,26
VALOR COM BDI:	R\$ 72,41

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 6,4600	R\$ 8,5078
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 7,8400	R\$ 0,1725
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 52,6500	R\$ 4,2120
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,95360000	R\$ 59,1300	R\$ 3,1854
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 5,1600
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 23,8600	R\$ 2,3660
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,4400	R\$ 7,9200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 7,8100	R\$ 0,2343
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 45,4500
TOTAL Material					R\$ 77,2080	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08970000	R\$ 16,7700	R\$ 1,5043

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
08/09/2022

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

6774

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47190000	R\$ 16,7700	R\$ 7,9139
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08870000	R\$ 20,7700	R\$ 1,8631
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47190000	R\$ 20,7700	R\$ 9,8014
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,21130000	R\$ 20,7700	R\$ 45,9287
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,71904000	R\$ 15,5500	R\$ 57,8311

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 124,8424
VALOR:	R\$ 202,05
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 49,54
VALOR COM BDI:	R\$ 251,59

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 14,2100	R\$ 42,6300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,2700	R\$ 40,2700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0200	R\$ 2,0200
11214	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,7000	R\$ 50,7000

TOTAL Material:	R\$ 135,6200
-----------------	--------------

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,73000000	R\$ 16,7700	R\$ 45,7821
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,3009

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,0830
VALOR:	R\$ 205,70
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 50,44
VALOR COM BDI:	R\$ 256,14

**17.1. C2461 TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19900000	R\$ 10,3900	R\$ 1,9741
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31900000	R\$ 5,9500	R\$ 1,8445

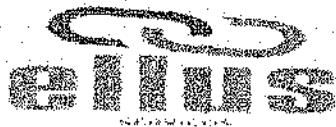
TOTAL Material:	R\$ 3,8186
-----------------	------------

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15600000	R\$ 16,7700	R\$ 2,6151
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,23400000	R\$ 20,7700	R\$ 4,8602

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,4753
VALOR:	R\$ 11,29
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,77
VALOR COM BDI:	R\$ 14,06

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

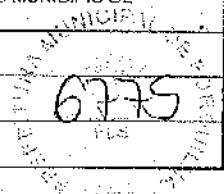
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 0,9000	R\$ 0,3150



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
09/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE



11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	RS 0,4300	R\$ 0,0860
TOTAL Material:						RS 0,4010

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25740000	R\$ 20,7700	R\$ 5,3462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11700000	R\$ 15,5500	R\$ 1,8194
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1656

VALOR:	R\$ 7,57
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,86
VALOR COM BDI:	R\$ 9,43

### 17.3. C1905 PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPOXI (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,50000000	RS 0,4300	R\$ 0,6450
11510	MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,86000000	RS 2,2400	R\$ 1,7820
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,50000000	RS 38,8400	RS 19,4200
12094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	0,30000000	RS 32,7600	R\$ 9,8280
TOTAL Material:						R\$ 31,6950

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,48200000	R\$ 16,7700	RS 24,8531
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,48200000	R\$ 20,7700	RS 30,7611
TOTAL Mão de Obra:						RS 55,6142

VALOR:	R\$ 87,32
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 21,41
VALOR COM BDI:	R\$ 108,73

### 17.4. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	RS 0,4300	R\$ 0,2150
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	RS 7,1000	R\$ 3,1950
TOTAL Material:						RS 3,4100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23400000	RS 16,7700	RS 3,9242
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27300000	RS 20,7700	RS 5,6702
TOTAL Mão de Obra:						RS 9,5944

VALOR:	RS 13,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,19
VALOR COM BDI:	R\$ 16,19

### 17.5. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	RS 13,4100	RS 0,5364

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

08/08/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

6776

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 19,4900	R\$ 3,1184
11199	PUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 9,6900	R\$ 1,2597
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,4300	R\$ 0,1720
TOTAL Material:					R\$ 5,1125	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27300000	R\$ 16,7700	R\$ 4,5782
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31200000	R\$ 20,7700	R\$ 6,4802
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0584	

VALOR:	R\$ 16,17
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,96
VALOR COM BDI:	R\$ 20,13

**17.6. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 13,4100	R\$ 0,4023
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 19,4900	R\$ 3,1184
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,3200	R\$ 0,3960
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12500000	R\$ 17,6100	R\$ 2,1132
TOTAL Material:					R\$ 6,0299	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,62400000	R\$ 16,7700	R\$ 10,4645
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,62400000	R\$ 20,7700	R\$ 12,9605
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,4250	

VALOR:	R\$ 29,45
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 7,22
VALOR COM BDI:	R\$ 36,67

**1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54600000	R\$ 15,5500	R\$ 8,4903
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,4903	

VALOR:	R\$ 8,49
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,08
VALOR COM BDI:	R\$ 10,57

*Francisco*  
FRANCISCO MARCELO N. DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-DICE  
RNP 0612308928

DATA : 08/08/2023

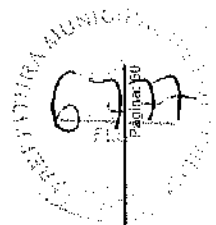
**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO  
 DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 39.055,56	16,69 % R\$ 6.506,66	16,69 % R\$ 6.506,66	16,67 % R\$ 6.510,56	16,67 % R\$ 6.510,56	16,67 % R\$ 6.510,56	16,67 % R\$ 6.510,56	100,00 % R\$ 39.055,56
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.145,10	100,00 % R\$ 5.145,10						100,00 % R\$ 5.145,10
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 2.005,55	100,00 % R\$ 2.005,55						100,00 % R\$ 2.005,55
4	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 3.425,20	100,00 % R\$ 3.425,20						100,00 % R\$ 3.425,20
5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 20.710,49	100,00 % R\$ 20.710,49						100,00 % R\$ 20.710,49
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 127.840,53	30,00 % R\$ 63.920,27	56,00 % R\$ 63.920,26	25,00 % R\$ 16.084,31	25,00 % R\$ 16.084,31	20,00 % R\$ 12.867,45		100,00 % R\$ 127.840,53
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 64.337,25	15,00 % R\$ 9.650,59	15,00 % R\$ 9.650,59	40,00 % R\$ 26.492,58				100,00 % R\$ 64.337,25
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 66.231,45	20,00 % R\$ 13.246,29			20,00 % R\$ 14.394,72	40,00 % R\$ 28.789,44	40,00 % R\$ 28.789,44	100,00 % R\$ 71.973,60
9	COBERTURA	R\$ 71.973,60				20,00 % R\$ 2.664,93	40,00 % R\$ 5.329,85	40,00 % R\$ 5.329,85	100,00 % R\$ 13.324,63
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 13.324,63			20,00 % R\$ 2.664,93	20,00 % R\$ 2.664,93	30,00 % R\$ 4.254,83	30,00 % R\$ 4.254,83	100,00 % R\$ 14.1827,72
11	REVESTIMENTOS	R\$ 141.827,72			15,00 % R\$ 11.208,54	15,00 % R\$ 11.208,54	30,00 % R\$ 22.417,07	40,00 % R\$ 29.889,42	100,00 % R\$ 74.723,57
12	PISOS	R\$ 74.723,57		15,00 % R\$ 4.614,50	15,00 % R\$ 4.614,50	20,00 % R\$ 6.152,66	30,00 % R\$ 9.229,00	20,00 % R\$ 6.152,66	100,00 % R\$ 30.763,32
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	R\$ 30.763,32		40,00 % R\$ 11.267,74	40,00 % R\$ 11.267,74	20,00 % R\$ 5.633,88			100,00 % R\$ 26.169,36
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 26.169,36						26,00 % R\$ 3.301,50	100,00 % R\$ 13.206,00
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 13.206,00			10,00 % R\$ 994,84	30,00 % R\$ 29.834,53	30,00 % R\$ 29.834,53	30,00 % R\$ 29.834,53	100,00 % R\$ 99.448,42
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 99.448,42						75,00 % R\$ 9.904,50	100,00 % R\$ 13.206,00





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DATA: 08/09/2023

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
17	PINTURAS	R\$ 29.759,55		R\$ 5.951,91	R\$ 5.951,91	R\$ 5.951,91	R\$ 5.951,91	R\$ 5.951,91	R\$ 29.759,55
18	LIMPEZA FINAL	R\$ 6.125,95					R\$ 3.062,98	R\$ 3.062,97	R\$ 6.125,95
		R\$ 838.073,25	R\$ 111.363,86	R\$ 115.157,95	R\$ 120.440,52	R\$ 153.294,16	R\$ 169.842,61	R\$ 167.974,15	R\$ 838.073,25
			R\$ 111.363,86	R\$ 226.521,81	R\$ 346.962,33	R\$ 500.256,49	R\$ 670.099,10	R\$ 838.073,25	

**ELLUS SERVIÇOS LTDA**

Marcelo Magalhães do Nascimento  
Sócio - Administrador  
CPF: 660.374.843-68

*(Assinatura)*  
FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-DICE  
RNP 0512308928

FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL



## COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA:

08/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

6739

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
	TOTAL	3,00%
I	IMPOSTOS (I)	
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	ISS	2,00%
	TOTAL	10,15%
L	LUCRO (L)	
L	LUCRO	6,16%
	TOTAL	6,16%
S+G	SEGURO (S) + GARANTIA (G)	
S+G	SEGURO (S) + GARANTIA (G)	0,80%
	TOTAL	0,80%
R	RISCO (R)	
R	RISCO	0,97%
	TOTAL	0,97%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	
DF	DESPESAS FINANCEIRA	0,59%
	TOTAL	0,59%

BDI = 24,52%

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

FRANCISCO MARCELO DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-DICE  
RNP 0612308928

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA:

08/09/2023

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>

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

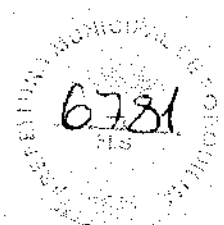
**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

*Francisco Marcelo M. do Nascimento*  
FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-D/CE  
RNP 0612308928





## CARTA PROPOSTA



IBICUITINGA-CE, 8 DE SETEMBRO DE 2023

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARÁ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO, CONFORME MAPP Nº 4688 COM A SECRETARIA DA SAÚDE DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001 pelo valor global de R\$ 970.269,75

ITEM	DESCRIÇÃO / OBRA	VALOR GLOBAL
01	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO	R\$ 970.269,75
Valor Global da proposta: R\$ 970.269,75 (Novecentos e Setenta Mil Duzentos e Sessenta e Nove reais e Setenta e Cinco centavos)		

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **SR. JOAN MATHEUS NOBRE RUBENS**, Carteira de Identidade nº 20071305925 SSPDS/CE e CPF nº 059.126.813-27 como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação.

Os serviços serão realizados no Prazo de Execução de **180 (CENTO E OITENTA) DIAS**.

**Razão Social:** GIRAÔ & RUBENS CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E TRANSPORTES LTDA

**CNPJ:** 23.356.653/0001-03

**Dados Bancários:** Agência: 2301 / Conta: 00046017-6 / Banco Cooperativo Sicredi S.A

**Sócio Proprietário:** JOAN MATHEUS NOBRE RUBENS / CPF Nº 059.126.813-27

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

GIRAÔ & RUBENS  
CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E  
TRANSPORTE:23356653000103

Assinado de forma digital por GIRAÔ &  
RUBENS CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E  
TRANSPORTE:23356653000103  
Dados: 2023.09.10 09:35:41 -03'00'

JOSE WEMENSON  
RABELO  
CHAVES:06417463346

Assinado de forma digital  
por JOSE WEMENSON  
RABELO  
CHAVES:06417463346

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

GIRAÔ & RUBENS CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E TRANSPORTE LTDA  
CNPJ Nº 23.356.653/0001-03  
JOAN MATHEUS NOBRE RUBENS / CPF Nº 059.126.813-27

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

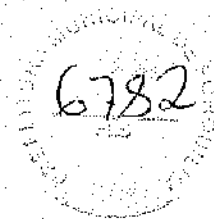
JOSÉ WEMENSON RABELO CHAVES  
Engenheiro Civil / CREA Nº 352922CE

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga – CE | CEP: 62.955-000

E-mail : giraôconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9. 9406 6853 | (88) 9.9283 0515



## DECLARAÇÃO

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CEARÁ

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO, CONFORME MAPP Nº 4688 COM A SECRETARIA DA SAÚDE DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

Eu, Joan Matheus Nobre Rubens, portado do CPF de nº 059.126.813-27, representante legal da empresa GIRAÇÃO & RUBENS CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E TRANSPORTES LTDA, inscrito no CNPJ de nº 23.356.653/0001-03, com sede na Rua Jose Felipe, nº 1100, Loja, Centro, CEP: 62.955-000, Ibicuitinga/CE, declaro para os devidos fins:

- a) que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos;
- b) que os preços incluídos nessa proposta, que, porventura possam ser ofertados, estão incluídos todos os componentes de despesas de qualquer natureza, custos diretos e indiretos relacionados a salários, encargos trabalhistas, previdenciários e sociais, e todos os demais impostos, taxas e outras despesas decorrentes de exigências legais ou da condição de gestão do contrato a ser assinado, encontram-se incluso nos preços ofertados;
  - Materiais, equipamentos e mão de obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, multas e/o qualquer infração;
- c) seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômeno, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;
- d) sob as penas da lei, em cumprimento ao disposto no art. 7º, XXXIII, da Constituição da República/88, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;
- e) em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, Decreto-Lei nº 2.848/1940, até a presente data inexistem fatos impeditivos para a sua participação no presente processo licitatório, estando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

IBICUITINGA-CE, 8 DE SETEMBRO DE 2023

GIRAÇÃO & RUBENS  
CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E  
TRANSPORTE:233566530001  
03

Assinado de forma digital por GIRAÇÃO  
& RUBENS CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS  
E TRANSPORTE:23356653000103  
Dados: 2023.09.10 09:37:05 -03'00'

JOSE WEMENSON  
RABELO  
CHAVES:06417463346

Assinado de forma digital  
por JOSE WEMENSON  
RABELO  
CHAVES:06417463346

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA  
GIRAÇÃO & RUBENS CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E TRANSPORTE LTDA  
CNPJ Nº 23.356.653/0001-03  
JOAN MATHEUS NOBRE RUBENS / CPF Nº 059.126.813-27

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
JOSE WEMENSON RABELO CHAVES  
Engenheiro Civil / CREA Nº 352922CE

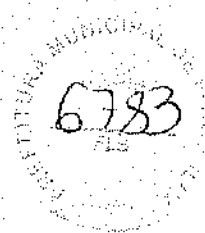
Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga – CE | CEP: 62.955-000

E-mail : giraoconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9. 9406 6853 | (88) 9.9283 0515

Página 2 de 50



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

LOCAL: FORQUILHA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.17.001

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

## RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	50.071,32	5,16	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.276,61	0,65	
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.523,15	0,26	
4	LOCAÇÃO DA OBRA	4.259,77	0,44	
5	MOVIMENTO DE TERRA	23.950,64	2,47	
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	155.733,57	16,05	
7	PAREDES E PAINÉIS	77.843,20	8,02	
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	75.130,03	7,74	
9	COBERTURA	82.938,13	8,55	
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	15.056,95	1,55	
11	REVESTIMENTOS	171.132,58	17,64	
12	PISOS	88.112,21	9,08	
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	36.845,38	3,80	
14	LOUÇAS E METAIS	34.143,79	3,52	
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	14.766,30	1,52	
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	87.250,36	8,99	
17	PINTURAS	36.382,72	3,75	
18	LIMPEZA FINAL	7.853,04	0,81	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>191.049,13</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>779.220,62</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>970.269,75</b>	
<b>Novencentos e Setenta Mil Duzentos e Sessenta e Nove reais e Setenta e Cinco centavos</b>				

IBICUITINGA-CE, 8 DE SETEMBRO DE 2023

GIRAÓ & RUBENS  
CONSTRUCOES, SERVICOS E  
TRANSPORTE:233566530001  
03

Assinado de forma digital por GIRAÓ  
& RUBENS CONSTRUCOES, SERVICOS  
E TRANSPORTE:23356653000103  
Dados: 2023.09.10 09:38:08 -03'00'

JOSE WEMENSON  
RABELO  
CHAVES:06417463346

Assinado de forma digital por  
JOSE WEMENSON RABELO  
CHAVES:06417463346

### REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

GIRAÓ & RUBENS CONSTRUCOES, SERVICOS E TRANSPORTE LTDA  
CNPJ N° 23.356.653/0001-03  
JOAN MATHEUS NOBRE RUBENS / CPF N° 059.126.813-27

### RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

JOSÉ WEMENSON RABELO CHAVES  
Engenheiro Civil / CREA N° 352922CE

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga – CE | CEP: 62.955-000

E-mail : giraoconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9. 9406 6853 | (88) 9.9283 0515

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

LOCAL: FORQUILHA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

### PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							40.211,46	50.071,32
1.1	COM-63503056	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	6,00	6.701,91	8.345,22	40.211,46	50.071,32
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							5.042,45	6.276,61
2.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	109,91	136,86	1.978,38	2.463,48
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	134,93	168,01	809,58	1.008,06
2.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	579,56	3,89	4,84	2.254,49	2.805,07
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							2.025,96	2.523,15
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,82	52,88	65,85	466,40	580,80
3.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	87,10	12,34	15,37	1.074,81	1.338,73
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,43	21,13	26,31	241,52	300,72
3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,43	21,28	26,50	243,23	302,90
4	LOCAÇÃO DA OBRA							3.419,40	4.259,77
4.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	579,56	5,90	7,35	3.419,40	4.259,77
5	MOVIMENTO DE TERRA							19.233,42	23.950,54
5.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	96,70	6,84	8,52	661,43	823,88
5.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	220,57	84,20	104,85	18.571,99	23.126,76
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							125.065,39	155.733,57
6.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUINIDOS	SEINFRA	M3	2,77	416,10	518,13	1.152,60	1.435,22
6.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	21,74	516,05	642,59	11.218,93	13.969,91
6.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,32	63,80	79,44	658,42	819,82
6.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	143,05	89,69	111,68	12.830,15	15.975,82
6.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.624,32	12,60	15,69	33.066,43	41.175,58
6.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	47,10	381,39	474,91	17.963,47	22.368,26
6.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	47,10	134,84	167,90	6.350,96	7.908,09
6.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	114,53	104,84	130,55	12.007,33	14.951,89
6.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	85,50	107,46	133,81	9.187,83	11.440,76
6.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	170,94	112,63	140,25	19.252,97	23.974,34
6.11	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	370,97	3,71	4,62	1.376,30	1.713,88
7	PAREDES E PAINÉIS							62.514,25	77.843,20
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	872,67	56,93	70,89	49.681,10	61.863,58
7.2	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	50,40	181,95	226,56	9.170,28	11.418,62
7.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,39	1.532,58	1.908,37	3.662,87	4.561,00
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS							60.336,15	75.130,03
8.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	678,57	844,96	1.357,14	1.689,92
8.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	699,19	870,63	6.991,90	8.706,30
8.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	10,00	736,67	917,30	7.366,70	9.173,00
8.4	C1981	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,40X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.063,56	1.324,34	1.063,56	1.324,34
8.5	C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	1.109,58	1.381,65	2.219,16	2.763,30
8.6	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	1.275,20	1.587,88	2.550,40	3.175,76
8.7	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	19,00	195,38	243,20	3.712,22	4.622,51

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga – CE | CEP: 62.955-000

E-mail: giraconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9. 9406 6853 | (88) 9.9283 0515

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: FORQUILHA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO  
 BDI = 24,52%

### PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.8	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,41	336,05	418,45	1.481,98	1.845,36
8.9	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,40	233,05	290,19	4.754,22	5.919,88
8.10	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	17,93	374,49	466,31	6.714,61	8.360,94
8.11	C2675	VIDRO COMUM PUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	38,33	264,49	329,34	10.137,90	12.623,60
8.12	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	73,92	60,25	75,02	4.453,68	5.545,48
8.13	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	39,40	70,03	87,20	2.759,18	3.435,68
8.14	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	63,20	75,53	94,05	4.773,50	5.943,96
9	<b>COBERTURA</b>							<b>66.606,58</b>	<b>82.938,13</b>
9.1	COM-58476813	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL "U" PARA COBERTA EM TELHA METÁLICA	PRÓPRIA	M2	404,03	89,96	112,02	36.346,54	45.259,44
9.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	404,03	48,13	59,93	19.445,96	24.213,52
9.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	55,76	81,30	101,23	4.533,29	5.644,58
9.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	55,76	60,08	74,81	3.350,06	4.171,41
9.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	15,30	11,83	14,78	181,00	225,37
9.6	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	12,03	53,64	66,79	645,29	803,48
9.7	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	65,97	31,90	39,72	2.104,44	2.620,33
10	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>12.090,66</b>	<b>15.056,95</b>
10.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	295,14	27,55	34,31	8.131,11	10.126,25
10.2	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	99,27	28,29	35,23	2.808,35	3.497,28
10.3	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	22,76	50,58	62,98	1.151,20	1.433,42
11	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>137.447,43</b>	<b>171.132,58</b>
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.445,65	5,93	7,38	20.432,70	25.428,90
11.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	569,05	29,82	37,13	16.969,07	21.128,83
11.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.153,78	33,28	41,44	38.397,80	47.812,64
11.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	553,85	81,37	101,32	45.066,77	56.116,08
11.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,20	64,78	80,66	984,66	1.226,03
11.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	68,12	47,01	58,54	3.202,32	3.987,74
11.7	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	370,97	7,62	9,49	2.826,79	3.520,51
11.8	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	370,97	25,79	32,11	9.567,32	11.911,85
12	<b>PISOS</b>							<b>70.761,14</b>	<b>88.112,21</b>
12.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	35,41	494,27	615,47	17.502,10	21.793,79
12.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 : ESP= 3cm	SEINFRA	M2	505,80	22,87	28,48	11.567,65	14.405,18
12.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	420,37	77,01	95,89	32.372,69	40.309,28
12.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	85,43	109,08	135,83	9.318,70	11.603,96
13	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>29.589,86</b>	<b>36.845,98</b>
13.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	227,30	19,01	23,67	4.320,97	5.380,19
13.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	78,90	25,44	31,68	2.007,22	2.499,55
13.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,30	31,25	38,91	196,88	245,13
13.4	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	46,00	12,04	14,99	553,84	689,54

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

LOCAL: FORQUILHA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

### PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	21,00	71,33	88,82	1.497,93	1.865,22
13.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	82,26	102,43	164,52	204,86
13.7	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	118,11	147,07	118,11	147,07
13.8	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	46,00	12,75	15,88	586,50	730,48
13.9	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	57,70	17,59	21,90	1.014,94	1.263,63
13.10	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	25,25	27,71	34,50	699,68	871,13
13.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	178,25	31,06	38,68	5.536,45	6.894,71
13.12	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	62,00	46,41	57,79	2.877,42	3.582,98
13.13	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	18,00	14,33	17,84	257,94	321,12
13.14	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	15,89	19,79	158,90	197,90
13.15	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	45,00	12,48	15,54	561,60	699,30
13.16	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	11,00	13,31	16,57	146,41	182,27
13.17	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	20,62	25,68	41,24	51,36
13.18	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	26,65	33,18	213,20	265,44
13.19	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	3,00	22,23	27,68	66,69	83,04
13.20	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	36,20	45,08	144,80	180,32
13.21	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	41,40	51,55	41,40	51,55
13.22	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	20,00	24,90	140,00	174,30
13.23	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	3,00	32,13	40,01	96,39	120,03
13.24	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	36,35	45,26	145,40	181,04
13.25	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	22,00	44,43	55,32	977,46	1.217,04
13.26	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	26,00	22,85	28,45	594,10	739,70
13.27	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIPO FURO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCEÇÃO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	17,00	265,42	330,50	4.512,14	5.618,50
13.28	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	6,40	103,17	128,47	660,29	822,21
13.29	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	4,48	147,21	183,31	659,50	821,23
13.30	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	288,40	359,12	288,40	359,12
13.31	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	7,00	44,22	55,06	309,54	385,42
14	<b>LOUÇAS E METAIS</b>							<b>27.420,35</b>	<b>34.143,79</b>
14.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	5,00	899,68	1.120,28	4.498,40	5.601,40
14.2	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	462,60	576,03	2.313,00	2.880,15
14.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	9,00	404,88	504,16	3.643,92	4.537,44
14.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	16,00	198,87	247,63	3.181,92	3.962,08
14.5	CD348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CADIA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	649,68	808,98	1.299,36	1.617,96
14.6	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	8,16	348,58	434,05	2.844,41	3.541,85
14.7	CD985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	289,14	360,04	1.156,56	1.440,16
14.8	COM-92680332	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM ESPELHO DE ACABAMENTO DE 10CM E DUAS CUBAS DE AÇO INOX. INCLUSIVE ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	M2	1,54	891,12	1.109,62	1.372,32	1.708,81
14.9	COMP-31694629	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM ESPELHO DE ACABAMENTO DE 20CM NA FACE EXTERNA E 5CM NA FACE INTERNA	PRÓPRIA	M2	8,88	347,58	432,81	3.086,51	3.843,35
14.10	COMP-49518012	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM ESPELHO DE ACABAMENTO DE 10CM E UMA CUBA DE LOUÇA DE SOBREPÔR PARA BERCÁRIO. INCLUSIVE ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	M2	1,05	467,84	582,55	491,23	611,68

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: FORQUILHA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.17.001  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO  
 BDI = 24,52%

### PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.11	COMP-42180232	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM CUBA DE AÇO INOX E CONE PARA EXPURGO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	PRÓPRIA	M2	0,98	1.122,52	1.397,76	1.010,27	1.257,98
14.12	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	6,00	12,21	15,20	73,26	91,20
14.13	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	447,22	556,88	447,22	556,88
14.14	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	62,55	77,89	375,30	467,34
14.15	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	533,95	664,87	533,95	664,87
14.16	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	527,16	656,42	1.054,32	1.312,84
14.17	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	9,60	11,95	38,40	47,80
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO							11.858,55	14.766,30
15.1	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	12,00	229,55	285,84	2.754,60	3.430,08
15.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	7,00	569,51	709,15	3.986,57	4.964,05
15.3	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORM./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	17,03	21,21	204,36	254,52
15.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	7,00	45,00	56,03	315,00	392,21
15.5	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	12,80	359,22	447,30	4.598,02	5.725,44
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							70.078,12	87.250,36
16.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	271,70	14,58	18,16	3.961,39	4.934,07
16.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	144,30	22,07	27,48	3.184,70	3.965,36
16.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	7,30	25,68	31,98	187,46	239,45
16.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	79,20	30,11	37,49	2.384,71	2.969,21
16.5	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	121,50	20,13	25,07	2.445,80	3.046,01
16.6	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	36,15	61,28	76,31	2.215,27	2.758,61
16.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	126,00	7,14	8,89	899,64	1.120,14
16.8	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	103,90	8,62	10,73	887,86	1.105,19
16.9	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	265,42	330,50	265,42	330,50
16.10	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	123,81	154,17	123,81	154,17
16.11	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	229,10	285,28	229,10	285,28
16.12	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	76,85	95,69	153,70	191,38
16.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.416,00	5,85	7,28	14.133,60	17.588,48
16.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	283,00	7,03	8,75	1.989,49	2.476,25
16.15	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	286,00	7,75	9,65	2.216,50	2.759,90
16.16	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	48,00	10,26	12,78	492,48	613,44
16.17	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	16,00	78,22	97,40	1.251,52	1.558,40
16.18	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	19,45	24,22	97,25	121,10
16.19	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	78,22	97,40	78,22	97,40
16.20	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	78,22	97,40	78,22	97,40
16.21	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	102,72	127,91	308,16	383,73
16.22	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	12,00	121,66	151,49	1.459,92	1.817,88
16.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	26,00	14,44	17,98	375,44	467,48
16.24	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	25,46	31,70	560,12	697,40
16.25	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	35,99	44,81	35,99	44,81
16.26	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,81	24,67	39,62	49,34
16.27	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	58,00	18,15	22,60	1.052,70	1.310,80
16.28	COMP-55902824	RÉGUA DE GÁS COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ 1000C240MM	PRÓPRIA	UN	8,00	1.774,32	2.209,38	14.194,56	17.675,04



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: FORQUILHA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO  
 BDI = 24,52%

### PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.29	COM-28602059	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM TETO, CORPO EM MATERIAL ANTIOXIDANTE	PRÓPRIA	UN	63,00	138,23	172,12	8.708,49	10.843,56
16.30	COMP-39759493	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR EM TETO, CORPO EM MATERIAL ANTIOXIDANTE COM LÂMPADA LED DE 18W	PRÓPRIA	UN	23,00	85,07	105,93	1.956,61	2.436,39
16.31	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	17,00	70,49	87,77	1.198,33	1.492,09
16.32	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	245,54	305,75	1.473,24	1.834,50
16.33	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00	239,80	298,60	1.438,80	1.791,60
17	PINTURAS							29.213,84	36.382,72
17.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.499,40	13,81	17,20	20.706,71	25.789,68
17.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	18,35	9,63	11,99	176,71	220,02
17.3	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	70,28	106,36	132,44	7.474,98	9.307,88
17.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	19,32	16,07	20,01	310,47	386,59
17.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,32	19,83	24,69	383,12	477,01
17.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,41	36,70	45,70	161,85	201,54
18	LIMPEZA FINAL							6.305,61	7.853,04
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	579,56	10,88	13,55	6.305,61	7.853,04
							VALOR BDI TOTAL:	191.049,13	
							VALOR ORÇAMENTO:	779.220,62	
							VALOR TOTAL:	970.269,75	

Novocentos e Setenta Mil Duzentos e Sessenta e Nove reais e Setenta e Cinco centavos

IBICUITINGA-CE, 8 DE SETEMBRO DE 2023

GIRAÔ & RUBENS  
 CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E  
 TRANSPORTE:23356653000103  
 Assinado de forma digital por GIRAÔ & RUBENS CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E TRANSPORTE:23356653000103  
 Dados: 2023.09.10 09:46:53 -03'00'

JOSE WEMENSON  
 RABELO  
 CHAVES:06417463346  
 Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

GIRAÔ & RUBENS CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E TRANSPORTE LTDA  
 CNPJ Nº 23.356.653/0001-03  
 JOÃO MATHEUS NOBRE RUBENS / CPF Nº 059.126.813-27

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

JOSÉ WEMENSON RABELO CHAVES  
 Engenheiro Civil / CREA Nº 352922CE





6789

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: FORQUILHA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.17.001  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO  
 BDI = 24,52%

### COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

COM-63503056 EQUIPE TÉCNICA DE OBRA (MÊS)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,40000000	5.868,92	2.347,57
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,30000000	14.514,46	4.354,34
					TOTAL Mão de Obra:	6.701,91
					VALOR:	6.701,91
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	1.643,31
					VALOR COM BDI:	8.345,22

C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	4,6600	2,9475
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	8,1900	0,8403
175	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,0200	0,3099
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,1700	3,7557
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,7600	0,5992
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,6300	0,2698
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	14,9500	25,5555
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 18) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	14,4500	1,4826
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,10260000	24,7700	2,5414
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	16,9400	11,5836
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	13,0200	2,6639
					TOTAL Material:	52,5494

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	20,7700	21,3038
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	20,7700	10,6509
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	15,5500	19,9367
					TOTAL Mão de Obra:	51,8914

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	369,8600	5,4739
					TOTAL Serviço:	5,4739
					VALOR:	109,91
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	26,95
					VALOR COM BDI:	136,86

C1 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,7000	31,3140
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,5500	21,5500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,8800	48,9600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 15) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4000	2,0100
					TOTAL Material:	103,8340

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	31,1000
					VALOR:	134,93
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	33,08
					VALOR COM BDI:	168,01

C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	3,8875
					VALOR:	3,89
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	0,95
					VALOR COM BDI:	4,84

C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 5/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	3,8875
					VALOR:	3,89
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	0,95
					VALOR COM BDI:	4,84

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga - CE | CEP: 62.955-000

E-mail : giraconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9. 9406 6853 | (88) 9.9283 0515



6790

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: FORQUILHA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO  
 BDI = 24,52%

### COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,88</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>12,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>65,85</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,3389</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,34</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>3,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,37</b>

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I057B CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	41,3800	9,9312
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>9,9312</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,1960</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,13</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>5,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,31</b>

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	114,8800	21,2758
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>21,2758</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,28</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>5,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,50</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,8600	0,3572
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,8800	0,4352
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,4000	0,1608
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,7700	0,2229
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,1761</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,7216</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,90</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>1,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,35</b>

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	93,2200	5,1271
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>5,1271</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga – CE | CEP: 62.955-000

E-mail : giraconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9. 9406 6853 | (88) 9.9283 0515



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: FORQUILHA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.17.001  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO  
 BDI = 24,52%

### COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	1,7105
VALOR:	6,84
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24.52%):	1,68
VALOR COM BDI:	8,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	52,5100	57,7610
<b>TOTAL Material:</b>					<b>57,7610</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,4350</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,20</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>20,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>104,85</b>

#### C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	56,9800	65,5270
<b>TOTAL Material:</b>					<b>65,5270</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>212,7000</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	459,5800	137,8740
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>137,8740</b>
<b>VALOR:</b>					<b>416,10</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>102,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>518,13</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	64,4500	13,5345
141 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9500	29,4025
1805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4800	14,8560
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5900	138,6500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>196,4430</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>319,6050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>516,05</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>126,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>642,59</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,3400	2,5360
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,9000	1,7850
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,0900	2,0450
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,6300	8,6300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,9960</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,8020</b>
<b>VALOR:</b>					<b>63,80</b>

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga – CE | CEP: 62.955-000

E-mail: giraconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9. 9406 6853 | (88) 9.9283 0515



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: FORQUILHA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.17.001  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO  
 BDI = 24,52%

### COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

	ENCARGOS:	INCLUSO
	VALOR BDI (24.52%):	15,64
	VALOR COM BDI:	79,44

C1395 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	25,5000	6,6300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,8800	13,0560
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,9000	2,9750
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,0900	6,2577
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,6300	10,0971
<b>TOTAL Material:</b>						<b>39,0158</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
98	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>50,6790</b>
<b>VALOR:</b>						<b>89,69</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>21,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>111,68</b>

CO216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1900	9,4185
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,6700	0,1734
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,5919</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,0032</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,60</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>3,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,69</b>

CO843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8100	15,5723
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>15,5723</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	58,2200	50,4709
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	65,7100	41,2002
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4800	167,5200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	63,7400	13,3217
<b>TOTAL Material:</b>						<b>272,5128</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>93,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>381,39</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>93,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>474,91</b>

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>134,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,84</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>33,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>167,90</b>

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga – CE | CEP: 62.955-000

E-mail: giraoconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9. 9406 6853 | (88) 9.9283 0515



6793  
 15.11.2023  
 15.11.2023

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: FORQUILHA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO  
 BDI = 24,52%

### COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

C4455 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,1400	5,2836
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	39,4400	39,4400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,8800	14,1440
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,9000	0,3570
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,0900	3,9673
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,6300	5,6095
TOTAL Material:						68,8014
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	354,9300	14,1972
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:						23,3272
VALOR:						104,84
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						25,71
VALOR COM BDI:						130,55

C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,1400	5,2836
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	42,0600	42,0600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,8800	14,1440
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,9000	0,3570
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,0900	3,9673
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,6300	5,6095
TOTAL Material:						71,4214
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	354,9300	14,1972
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:						23,3272
VALOR:						107,46
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						26,35
VALOR COM BDI:						133,81

C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,1400	5,2836
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	47,2300	47,2300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,8800	14,1440
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,9000	0,3570
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,0900	3,9673
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,6300	5,6095
TOTAL Material:						76,5914
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga – CE | CEP: 62.955-000

E-mail : giraoconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9. 9406 6853 | (88) 9.9283 0515



6794

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: FORQUILHA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO  
 BOI = 24,52%

### COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	354,9300	14,1972
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2508	9,1300
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>23,3272</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,63</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>27,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>140,25</b>

C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAIES (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
11095	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1500	2,1500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,1500</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,5550</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,71</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>0,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,62</b>

C0073 ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	58,2200	0,8733
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9500	2,0710
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4800	1,0464
12061	TIPOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5900	14,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,7407</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,1860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,93</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>13,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>70,89</b>

C1176 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
11058	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	3,9900	99,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>99,7500</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	15,5500	16,4830
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>68,4080</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03000000	459,5800	13,7874
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>13,7874</b>
<b>VALOR:</b>						<b>181,95</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>44,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>226,56</b>

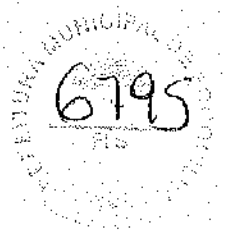
C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8100	15,5723
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>15,5723</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,2000	492,0000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,6700	10,4040
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	58,2200	36,3002
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	65,7100	57,6934
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,4800	157,2480

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga - CE | CEP: 62.955-000

E-mail: giraconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9.9406 6853 | (88) 9.9283 0515



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

LOCAL: FORQUILHA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

### COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	10,8800	6,5280
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,9000	23,8000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,6300	43,1500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>827,1236</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>689,8820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.532,58</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>375,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.908,37</b>

C4424 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	34,8600	69,7200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	325,3300	325,3300
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	283,5200	283,5200
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>678,5700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>678,57</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>166,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>844,96</b>

C4428 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	34,8600	69,7200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	325,3300	325,3300
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	304,1400	304,1400
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>699,1900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>699,19</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>171,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>870,63</b>

C11 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90x2,10)m (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	58,2200	0,6171
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	141,6900	141,6900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9500	1,6340
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4800	0,8256
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,2800	63,8400
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,2800	45,2800
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	37,5900	37,5900
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2300	1,8400
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90x2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	241,2400	241,2400
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	13,4000	3,3500
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1900	7,1400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>545,0467</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>191,6230</b>
<b>VALOR:</b>						<b>736,67</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>180,63</b>

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga - CE | CEP: 62.955-000

E-mail : giraoconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9. 9406 6853 | (88) 9.9283 0515



6796

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

LOCAL: FORQUILHA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.17.001

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

### COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR COM BDI:	917,30
<b>C1981 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m (UN)</b>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	58,2200	0,6171	
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	120,8400	120,8400	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9500	1,6340	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4800	0,8256	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	21,2800	127,6800	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,6800	39,6800	
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	19,5500	39,1000	
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	51,6900	103,3800	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2300	1,8400	
707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	2,80000000	158,7900	317,5800	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	13,4000	5,3600	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1900	7,1400	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>765,6767</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	16,7700	100,6200	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>297,8800</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>1.063,56</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>260,78</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.324,34</b>

<b>C1982 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m (UN)</b>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	58,2200	0,6171	
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	120,8400	120,8400	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9500	1,6340	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4800	0,8256	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	21,2800	127,6800	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,6800	39,6800	
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	19,5500	39,1000	
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	51,6900	103,3800	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2300	1,8400	
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	181,8000	363,6000	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	13,4000	5,3600	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1900	7,1400	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>811,6967</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	16,7700	100,6200	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>297,8800</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>1.109,58</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>272,07</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.381,65</b>

<b>C1984 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m (UN)</b>							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	58,2200	0,6171	
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	120,8400	120,8400	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9500	1,6340	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,4800	0,8256	

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga – CE | CEP: 62.955-000

E-mail: giraoconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9. 9406 6853 | (88) 9.9283 0515





6797

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: FORQUILHA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO  
 BDI = 24,52%

### COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	21,2800	127,6800
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,6800	39,6800
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	19,5500	39,1000
11242	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	51,6900	103,3800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2300	1,8400
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	264,6100	529,2200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	13,4000	5,3600
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1900	7,1400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>977,3167</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	16,7700	100,6200
1049B	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>297,8800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.275,20</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>312,68</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.587,88</b>

C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	190,1900	190,1900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>190,1900</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1049B	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,1925</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>195,38</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>47,91</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>243,29</b>

C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	64,4500	0,0645
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4800	0,0720
727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	303,9900	303,9900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>304,1265</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>31,9270</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>336,05</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>82,40</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>418,45</b>

C4519 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	233,0500	233,0500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>233,0500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>233,05</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>57,14</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>290,19</b>

C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga – CE | CEP: 62.955-000

E-mail: giraconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9. 9406 6853 | (88) 9.9283 0515



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

LOCAL: FORQUILHA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.17.001

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

### COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

19142	ANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	282,2600	282,2600
					TOTAL Material:	282,2600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250	
					TOTAL Mão de Obra:	75,2500

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	808,6700	16,9821	
					TOTAL Serviço:	16,9821
					VALOR:	374,49
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	91,82
					VALOR COM BDI:	466,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2254 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	264,4900	264,4900	
					TOTAL Material:	264,4900
					VALOR:	264,49
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	64,85
					VALOR COM BDI:	329,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2215 REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)						
10814 COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,35000000	12,1300	4,2455	
11193 FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	26,5200	27,8460	
					TOTAL Material:	32,0915
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775	
					TOTAL Mão de Obra:	28,1550
					VALOR:	60,25
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	14,77
					VALOR COM BDI:	75,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C27 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	53,6000	53,6000	
					TOTAL Material:	53,6000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875	
					TOTAL Mão de Obra:	14,2725
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	574,4000	2,1540	
					TOTAL Serviço:	2,1540
					VALOR:	70,03
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	17,17
					VALOR COM BDI:	87,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1859 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,1000	59,1000	
					TOTAL Material:	59,1000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875	
					TOTAL Mão de Obra:	14,2725

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga - CE | CEP: 62.955-000

E-mail: giraconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9. 9406 6853 | (88) 9.9283 0515

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

LOCAL: FORQUILHA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

### COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	574,4000	2,1540
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,1540</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,53</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>18,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>94,05</b>

COM-58476813 ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL "U" PARA COBERTA EM TELHA METÁLICA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	58,22	0,58
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	0,48	0,14
I2387 PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,86	1,72
I0140 PERFIL METÁLICO EM "U" - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	1,10000000	26,69	29,36
I1872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	71,35	35,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>67,48</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	20,77	3,32
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	21,43	17,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>89,96</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>22,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>112,02</b>

C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,5700	4,7100
I1920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2300	0,6900
I8434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	31,8300	31,8300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,2300</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,8960</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,13</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>11,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>59,93</b>

C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,9400	17,2900
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	15,6400	20,8012
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	13,4000	1,6080
I1824 RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,1600	4,0600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,7592</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,5400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>81,30</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>19,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>101,23</b>

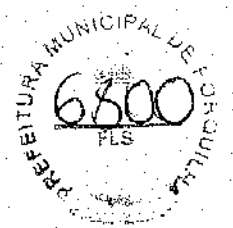
C4462 TELHA CERÂMICA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6100	20,1300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,1300</b>

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga – CE | CEP: 62.955-000

E-mail : giraoconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9. 9406 6853 | (88) 9.9283 0515



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: FORQUILHA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO  
 BDI = 24,52%

### COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,9520</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,08</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>14,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>74,81</b>

C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	64,4500	0,1611
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,9500	0,3078
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,4800	0,1555
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,6244</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,2070</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,83</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>2,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,73</b>

C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447 CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	12,9400	13,3282
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	13,4000	1,2060
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	50,2800	2,0112
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,5454</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,0900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>53,64</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>13,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>66,79</b>

C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,0600	12,4218
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,4000	0,9380
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,3598</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,90</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>7,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,72</b>

C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,1000	24,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,2000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,3540</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,55</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga – CE | CEP: 62.955-000

E-mail: giraconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9. 9406 6853 | (88) 9.9283 0515



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

LOCAL: FORQUILHA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.17.001

FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

### COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (24.52%):	6,76
VALOR COM BDI:	34,31

C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	21,5600	23,7160
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	10,8800	3,5360
					TOTAL Material:	27,2520
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
					TOTAL Mão de Obra:	1,0385
					VALOR:	28,29
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	6,94
					VALOR COM BDI:	35,23

C3444 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16229	IGOLA	SEINFRA	KG	0,50000000	10,1400	5,0700
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	4,7400	2,3700
					TOTAL Material:	7,4400
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL Mão de Obra:	31,6550
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	459,5800	11,4895
					TOTAL Serviço:	11,4895
					VALOR:	50,58
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	12,40
					VALOR COM BDI:	62,98

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	58,2200	0,3551
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800	1,1664
					TOTAL Material:	1,5215
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					TOTAL Mão de Obra:	4,4095
					VALOR:	5,93
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	1,45
					VALOR COM BDI:	7,38

C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	58,2200	1,4147
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,4800	3,5040
					TOTAL Material:	4,9187
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
					TOTAL Mão de Obra:	24,9020
					VALOR:	29,82
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	7,31
					VALOR COM BDI:	37,13

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

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga – CE | CEP: 62.955-000

E-mail : giraoconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9. 9406 6853 | (88) 9.9283 0515



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: FORQUILHA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.17.001  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO  
 BDI = 24,52%

### COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,7920</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	459,5800	11,4895
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>11,4895</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,28</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>8,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>41,44</b>

C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7500	14,0000
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,4700	41,2170
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,2170</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,1504</b>
<b>VALOR:</b>					<b>81,37</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>19,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>101,32</b>

C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,7500	7,0000
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	28,7500	31,6250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>38,6250</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,1504</b>
<b>VALOR:</b>					<b>64,78</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>15,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>80,66</b>

C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	47,0100	47,0100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>47,0100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,01</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>11,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>58,54</b>

C0779 CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10800 CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	0,6000	2,0160
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,0160</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,6035</b>

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga – CE | CEP: 62.955-000

E-mail : giraconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9. 9406 6853 | (88) 9.9283 0515

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: FORQUILHA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO  
 BDI = 24,52%

### COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR:	7,62
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (24.52%):	1,87
						VALOR COM BDI:	9,49
<b>C2116 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)</b>							
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	58,2200	0,3551	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,9500	1,1590	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,5141</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8180	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>24,2800</b>
						VALOR:	25,79
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (24.52%):	6,32
						VALOR COM BDI:	32,11
<b>C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>							
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	58,2200	40,6376	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	65,7100	57,6934	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4800	105,6000	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>203,9310</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>290,3400</b>
						VALOR:	494,27
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (24.52%):	121,20
						VALOR COM BDI:	615,47
<b>C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)</b>							
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	58,2200	2,1250	
905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,4800	6,9984	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,1234</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,7450</b>
						VALOR:	22,87
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (24.52%):	5,61
						VALOR COM BDI:	28,48
<b>C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)</b>							
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7500	14,0000	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,4700	41,2170	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>55,2170</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,7920</b>
						VALOR:	77,01
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (24.52%):	18,88

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga – CE | CEP: 62.955-000

E-mail : giraconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9. 9406 6853 | (88) 9.9283 0515



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: FORQUILHA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.17.001  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO  
 BDI = 24,52%

### COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>95,89</b>
-----------------------	--------------

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,0700	0,2140
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7400	0,5920
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,8060</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4100	8,6100
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	64,4500	1,9335
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9400	2,0910
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4800	12,7584
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,7100	0,4713
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,7500	3,1750
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	30,3300	1,5165
11316	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1900	2,9750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>33,5307</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>74,7390</b>
<b>VALOR:</b>						<b>109,08</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>26,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>135,83</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	38,9500	0,0312
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	33,8300	0,0101
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,5800	4,1280
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,1693</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,8360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,01</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>4,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,67</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	38,9500	0,0428
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	33,8300	0,0169
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	5,7900	8,6850
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,7447</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,6905</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,44</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>6,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,68</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	38,9500	0,0467
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	33,8300	0,0169
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	8,4300	12,6450

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga - CE | CEP: 62.955-000

E-mail: giraconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9.9406 6853 | (88) 9.9283 0515



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: FORQUILHA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.17.001  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO  
 BDI = 24,52%

### COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL Material:		12,7086
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,25</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>7,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,91</b>

C1558 JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	38,9500	0,0974
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2400	0,0936
301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0400	5,0400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	33,8300	0,1353
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,3663</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,6762</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,04</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>2,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,99</b>

C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2400	0,2256
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4800	48,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>48,7056</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2257
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,6249</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,33</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>17,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>88,82</b>

C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2400	0,2880
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,3500	59,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>59,6380</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	16,7700	10,2257
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,6249</b>
<b>VALOR:</b>						<b>82,26</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>20,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>102,43</b>

C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2400	0,3600
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	82,5100	82,5100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>82,8700</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,3200	19,3040

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga – CE | CEP: 62.955-000

E-mail : giraoconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9. 9406 6853 | (88) 9.9283 0515



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

LOCAL: FORQUILHA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

### COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

							TOTAL Mão de Obra:	35,2355
							VALOR:	118,11
							ENCARGOS:	INCLUSO
							VALOR BDI (24.52%):	28,96
							VALOR COM BDI:	147,07
<b>C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)</b>								
Material:								
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	38,9500	0,1948		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	33,8300	0,2537		
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,3700	3,4037		
							<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,8522</b>
Mão de Obra:								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248		
320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768		
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,9016</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>12,75</b>
							<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
							<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>3,13</b>
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,88</b>
<b>C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)</b>								
Material:								
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	38,9500	0,2921		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	33,8300	0,3721		
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,7400	5,7974		
							<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,4616</b>
Mão de Obra:								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960		
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,1270</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>17,59</b>
							<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
							<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>4,31</b>
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,90</b>
<b>C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)</b>								
Material:								
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	38,9500	0,6622		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	33,8300	0,8796		
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,2800	8,3628		
							<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,9046</b>
Mão de Obra:								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536		
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>17,8032</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>27,71</b>
							<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
							<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>6,79</b>
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,50</b>
<b>C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)</b>								
Material:								
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,9500	0,9738		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	33,8300	1,3532		
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,3500	9,4435		
							<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,7705</b>
Mão de Obra:								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204		
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664		
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19,2868</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>31,06</b>

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga - CE | CEP: 62.955-000

E-mail : giraconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9. 9406 6853 | (88) 9.9283 0515



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

LOCAL: FORQUILHA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.17.001

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

### COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	7,62
VALOR COM BDI:	38,68

C2600 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,01000000	23,9200	24,1592
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,1592</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,2540</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>46,41</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>11,38</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>57,79</b>	

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 RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	38,9500	1,0906
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6600	0,6600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	33,8300	1,4547
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,2053</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,1270</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,33</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>3,51</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,84</b>	

C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	38,9500	1,1685
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	33,8300	1,5900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,7585</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,1270</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,89</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>3,90</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,79</b>	

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 RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	38,9500	0,3895
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2000	1,2000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	33,8300	0,5075
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,0970</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,3852</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,48</b>	
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>3,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,54</b>	

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga - CE | CEP: 62.955-000

E-mail: giraoconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9. 9406 6853 | (88) 9.9283 0515

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: FORQUILHA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.17.001  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO  
 BDI = 24,52%

## COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	38,9500	0,5843
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6000	1,6000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	33,8300	0,7443
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,9286</b>

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,3852</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,31</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>3,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,57</b>

C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	38,9500	1,3243
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1800	4,1800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	33,8300	1,7592
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,2635</b>

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700	6,0372
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,3200	7,3152
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,3524</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,62</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>5,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,68</b>

C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	38,9500	1,9475
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3100	5,3100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	33,8300	2,7064
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,9639</b>

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,6905</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,65</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>6,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,18</b>

C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	38,9500	1,5580
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6600	5,6600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	33,8300	2,0298
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,2478</b>

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,9815</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,23</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>5,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,68</b>

C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x50mm (4" X2")-C/ANÉIS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga – CE | CEP: 62.955-000

E-mail : giraoconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9. 9406 6853 | (88) 9.9283 0515



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: FORQUILHA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO  
 BDI = 24,52%

### COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5800	5,1600
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5900	1,5900
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3900	10,3900
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	35,6500	1,9964
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,1364</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,0614</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,20</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>8,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,08</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,5800	5,1600
10077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
11320 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9800	14,9800
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	35,6500	2,1747
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,3347</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,0614</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,40</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>10,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>51,55</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,2100	3,6300
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	35,6500	1,0695
12014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5400	4,5400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,2395</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,7561</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,00</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>4,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,90</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	38,9500	2,2396
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	33,8300	3,0785
12008 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7500	9,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,0681</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,0614</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,13</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>7,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,01</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2355 TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)					

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga – CE | CEP: 62.955-000

E-mail: giraconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9. 9406 6853 | (88) 9.9283 0515



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

LOCAL: FORQUILHA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.17.001

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

### COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2100	6,6300
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	35,6500	2,4599
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2000	10,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,2899</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,0614</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,35</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>8,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>45,26</b>

C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8800	25,8800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>25,8800</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,43</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>10,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>55,32</b>

C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2400	0,0672
I1865	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2" X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3200	9,3200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,3872</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>13,4650</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,85</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>5,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,45</b>

C4839 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,26000000	56,9300	128,6618
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	5,9300	14,2913
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	494,2700	24,7135
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	40,5600	97,7496
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>265,4162</b>
<b>VALOR:</b>						<b>265,42</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>65,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>330,50</b>

C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)						
Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	37,5400	3,0032
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6.4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	11,3900	45,5600
C0840	CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	354,9300	28,3944
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	0,17200000	89,6900	15,4267

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga – CE | CEP: 62.955-000

E-mail : giraoconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9. 9406 6853 | (88) 9.9283 0515

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

LOCAL: FORQUILHA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

### COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7872	
						TOTAL Serviço:	103,1715
						VALOR:	103,17
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (24,52%):	25,30
						VALOR COM BDI:	128,47

C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	64,4500	0,6445	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,9500	0,9500	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,4800	1,8240	
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	85,0600	89,3130	
						TOTAL Material:	92,7315

Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250	
						TOTAL Mão de Obra:	54,4800
						VALOR:	147,21
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (24,52%):	36,10
						VALOR COM BDI:	183,31

C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,1400	12,4950	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,6700	0,1907	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	58,2200	6,1131	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,9500	5,1870	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	26,1600	2,7468	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,4800	13,6800	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	63,7400	2,6771	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5000	54,2500	
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	27,2900	10,9160	
						TOTAL Material:	108,2557

Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459	
I498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9675	
						TOTAL Mão de Obra:	180,1433
						VALOR:	288,40
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (24,52%):	70,72
						VALOR COM BDI:	359,12

C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8700	7,8700	
						TOTAL Material:	7,8700

Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,7700	16,4346	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	20,3200	19,9136	
						TOTAL Mão de Obra:	36,3482
						VALOR:	44,22
						ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR BDI (24,52%):	10,84
						VALOR COM BDI:	55,06

C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga - CE | CEP: 62.955-000

E-mail: giraoconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9.9406 6853 | (88) 9.9283 0515

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

LOCAL: FORQUILHA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.17.001

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

## COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	281,4700	281,4700
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	470,7000	470,7000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2700	15,2700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2400	0,1344
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,3100	5,3100
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,4000	0,8400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,4700	12,9400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>788,4144</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>111,2700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>899,68</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>220,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.120,28</b>

C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,2700	30,5400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2400	0,2688
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	154,0500	154,0500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,4700	12,9400
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	111,2600	111,2600
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1400	31,1400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>340,1988</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>122,3970</b>
<b>VALOR:</b>						<b>462,60</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>113,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>576,03</b>

C... LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2700	15,2700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2400	0,2016
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	83,5800	83,5800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,4700	12,9400
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	111,2600	111,2600
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,7000	66,7000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9300	12,9300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>302,8816</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>101,9975</b>
<b>VALOR:</b>						<b>404,88</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>99,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>504,16</b>

C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	64,4500	0,0322
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4800	0,0720

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga – CE | CEP: 62.955-000

E-mail : giraoconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9. 9406 6853 | (88) 9.9283 0515



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

LOCAL: FORQUILHA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

### COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11646		PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	167,3600	167,3600
<b>TOTAL Material:</b>							<b>167,3600</b>
<b>TOTAL Material:</b>							<b>167,4642</b>
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530		MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>31,4050</b>
<b>VALOR:</b>							<b>198,87</b>
<b>ENCARGOS:</b>							<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>							<b>48,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>247,63</b>

C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
171		BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	341,5100	341,5100
10406		CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	180,6800	180,6800
11091		ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2700	15,2700
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2400	0,1344
11579		PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,4700	12,9400
11925		TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,9700	24,9700
<b>TOTAL Material:</b>							<b>575,5044</b>
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>74,1800</b>
<b>VALOR:</b>							<b>649,68</b>
<b>ENCARGOS:</b>							<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>							<b>159,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>808,98</b>

C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108		AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	64,4500	0,5156
17894		BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	290,5000	290,5000
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	K6	3,20000000	0,4800	1,5360
<b>TOTAL Material:</b>							<b>292,5516</b>
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>56,0240</b>
<b>VALOR:</b>							<b>348,58</b>
<b>ENCARGOS:</b>							<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>							<b>85,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>434,05</b>

C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915		CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	113,5100	113,5100
11861		SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	117,8300	117,8300
12271		VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,3200	27,3200
<b>TOTAL Material:</b>							<b>258,6600</b>
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>30,4800</b>
<b>VALOR:</b>							<b>289,14</b>
<b>ENCARGOS:</b>							<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>							<b>70,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>360,04</b>

COM-92680332 BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM ESPELHO DE ACABAMENTO DE 10CM E DUAS CUBAS DE AÇO INOX, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (M2)

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga – CE | CEP: 62.955-000

E-mail : giraoconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9. 9406 6853 | (88) 9.9283 0515



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: FORQUILHA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.17.001  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO  
 BDI = 24,52%

### COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	64,45	0,52
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,10000000	231,60	254,76
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,48	1,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>256,82</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,02</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	289,14	578,28
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>578,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>891,12</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>218,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.109,62</b>

**COMP-31694629 BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESURA 2CM COM ESPELHO DE ACABAMENTO DE 20CM NA FACE EXTERNA E 5CM NA FACE INTERNA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	64,45	0,52
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,25000000	231,60	289,50
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,48	1,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>291,56</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>347,58</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>85,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>432,81</b>

**COMP-49518012 BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESURA 2CM COM ESPELHO DE ACABAMENTO DE 10CM E UMA CUBA DE LOUÇA DE SOBREPOR PARA BERÇARIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	64,45	0,52
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,10000000	231,60	254,76
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,48	1,54
J073 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	SEINFRA	UN	1,00000000	155,00	155,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>411,82</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,02</b>
<b>VALOR:</b>					<b>467,84</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>114,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>582,55</b>

**COMP-42190232 BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESURA 2CM COM CUBA DE AÇO INOX E CONE PARA EXPURGO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	64,45	0,52
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	231,60	231,60
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,48	1,54
I6739 CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	719,33	719,33
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	113,51	113,51
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.066,50</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga – CE | CEP: 62.955-000

E-mail: giraoconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9.9406 6853 | (88) 9.9283 0515



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: FORQUILHA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.17.001  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO  
 BDI = 24,52%

### COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	56,02
VALOR:	1.122,52
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	275,24
VALOR COM BDI:	1.397,76

C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	7,2500	3,6250
TOTAL Material:						3,6250
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:						7,7805
S		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
L0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	808,6700	0,8087
TOTAL Serviço:						0,8087
VALOR:						12,21
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						2,99
VALOR COM BDI:						15,20

C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2400	0,1344
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	35,4100	35,4100
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	291,1700	291,1700
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,4700	12,9400
TOTAL Material:						339,6544
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
TOTAL Mão de Obra:						107,5610
VALOR:						447,22
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						109,66
VALOR COM BDI:						556,88

C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,9400	43,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2400	0,0672
TOTAL Material:						44,0072
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:						18,5450
VALOR:						62,55
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						15,34
VALOR COM BDI:						77,89

C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5700	20,5700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2400	0,1800
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4" x 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	90,6400	90,6400
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	283,9700	283,9700
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,3200	27,3200
TOTAL Material:						422,6800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga – CE | CEP: 62.955-000

E-mail: giraoconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9. 9406 6853 | (88) 9.9283 0515

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

LOCAL: FORQUILHA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.17.001

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

### COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>111,2700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>533,95</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>130,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>664,87</b>

C4642 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	517,7700	517,7700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>517,7700</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,3850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>527,16</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>129,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>656,42</b>

C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4400	4,4400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2400	0,0840
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,5240</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>5,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,60</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>2,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,95</b>

C0389 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	206,9100	206,9100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>206,9100</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	27,1400	9,4990
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,6380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>229,55</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>56,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>285,84</b>

C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	553,4300	553,4300
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6200	1,2400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>554,6700</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,8360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>569,51</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>139,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>709,15</b>

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

LOCAL: FORQUILHA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.17.001

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

### COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

C4006 REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	17,0300	17,0300
					TOTAL Material:	17,0300
					VALOR:	17,03
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	4,18
					VALOR COM BDI:	21,21

C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,1500	0,4245
					TOTAL Material:	0,4245
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	44,5710
					VALOR:	45,00
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	11,03
					VALOR COM BDI:	56,03

C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	31,0500	18,6300
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	20,8300	12,4980
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	153,5400	307,0800
					TOTAL Material:	338,2080
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
					TOTAL Mão de Obra:	21,0145
					VALOR:	359,22
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	88,08
					VALOR COM BDI:	447,30

C11075 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	3,0200	3,3220
					TOTAL Material:	3,3220
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					VALOR:	14,58
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	3,58
					VALOR COM BDI:	18,16

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	4,7100	5,1810
					TOTAL Material:	5,1810
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
					TOTAL Mão de Obra:	16,8930
					VALOR:	22,07
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24,52%):	5,41
					VALOR COM BDI:	27,48

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga - CE | CEP: 62.955-000

E-mail: giraoconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9. 9406 6853 | (88) 9.9283 0515



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: FORQUILHA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO  
 BDI = 24,52%

### COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

#### C1198 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,2800
					6,9080
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,9080</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
					18,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,68</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>6,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>31,98</b>

#### C1198 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	6,9000
					7,5900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,5900</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
					22,5240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,5240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,11</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>7,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,49</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	8,8700
					8,8700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,8700</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
					11,2620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,13</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>4,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>25,07</b>

#### C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	16,2300
					16,2300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,2300</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
					45,0480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,0480</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,28</b>
<b>ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>15,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>76,31</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5100
					1,5100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,5100</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
					5,6310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,6310</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,14</b>

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga – CE | CEP: 62.955-000

E-mail : giraoconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9. 9406 6853 | (88) 9.9283 0515



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: FORQUILHA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO  
 BDI = 24,52%

### COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	1,75
VALOR COM BDI:	8,89

C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9900	2,9900
TOTAL Material:						2,9900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL Mão de Obra:						5,6310
VALOR:						8,62
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						2,11
VALOR COM BDI:						10,73

C4609 TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,09600000	37,5400	3,6038
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,80000000	11,3900	54,6720
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09600000	354,9300	34,0733
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,20640000	89,6900	18,5120
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,09600000	131,8400	12,9446
TOTAL Serviço:						123,8057
VALOR:						123,81
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						30,36
VALOR COM BDI:						154,17

C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,9400	27,9400
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,4800	27,4800
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,7200	22,7200
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	75,8800	75,8800
TOTAL Material:						154,0200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
VALOR:						229,10
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						56,18
VALOR COM BDI:						285,28

C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8000	31,8000
TOTAL Material:						31,8000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480
VALOR:						76,85
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):						18,84
VALOR COM BDI:						95,69

C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga - CE | CEP: 62.955-000

E-mail : giraoconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9.9406 6853 | (88) 9.9283 0515

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

LOCAL: FORQUILHA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

### COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		SEINFRA	M	1,02000000	1,6900	1,7238	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,7238</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,1294</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>5,85</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>1,43</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,28</b>

C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		SEINFRA	M	1,02000000	2,4800	2,5296	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,5296</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,5048</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>7,03</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>1,72</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,75</b>

C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2		SEINFRA	M	1,02000000	2,8100	2,8662	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,8662</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,8802</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>7,75</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>1,90</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,65</b>

1 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2		SEINFRA	M	1,02000000	4,9100	5,0082	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,0082</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,2556</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>10,26</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>2,52</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,78</b>

C1118 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11004 DISJUNTOR TRIPOLAR 10A		SEINFRA	UN	1,00000000	44,4300	44,4300	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>44,4300</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>33,7860</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>78,22</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>19,18</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>97,40</b>

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga – CE | CEP: 62.955-000

E-mail: giraoconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9. 9406 6853 | (88) 9.9283 0515



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

LOCAL: FORQUILHA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

### COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981		DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1900	8,1900
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,1900</b>
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,2620</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>19,45</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>4,77</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,22</b>

#### C1107 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007		DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,4300	44,4300
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>44,4300</b>
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>33,7860</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>78,22</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>19,18</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>97,40</b>

#### C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010		DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,4300	44,4300
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>44,4300</b>
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>33,7860</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>78,22</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>19,18</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>97,40</b>

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	102,7200	102,7200
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>102,7200</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>102,72</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>25,19</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>127,91</b>

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	99,1400	99,1400
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>99,1400</b>
Mão de Obra	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037		AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0520
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4520
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>22,5240</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>121,66</b>
						<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>29,83</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>151,49</b>

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga - CE | CEP: 62.955-000

E-mail: giraoconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9.9406 6853 | (88) 9.9283 0515

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

LOCAL: FORQUILHA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.17.001

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

### COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5600	6,5600	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,5600</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217	
12312	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,8834</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,44</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>3,54</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,98</b>

#### C1495 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5700	11,5700	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,5700</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049	
12312	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>13,8898</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,46</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>6,24</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,70</b>

#### C1499 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0900	16,0900	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>16,0900</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,53000000	16,7700	8,8881	
12312	SEINFRA	H	0,53000000	20,7700	11,0081	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>19,8962</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>35,99</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>8,82</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,81</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11253	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9200	8,9200	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,9200</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633	
12312	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,8866</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,81</b>
					<b>ENCARGOS:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>4,86</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,67</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2600	7,2600	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,2600</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633	
12312	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,8866</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,15</b>

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga - CE | CEP: 62.955-000

E-mail: giraoconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9.9406 6853 | (88) 9.9283 0515



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO  
 LOCAL: FORQUILHA-CE  
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO  
 BDI = 24,52%

### COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

		ENCARGOS:	INCLUSO
		VALOR BDI (24.52%):	4,45
		VALOR COM BDI:	22,60

COMP-55902824 RÉGUA DE GÁS COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ 1000X240MM (UN)						
Cotação		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-90703524	RÉGUA DE GÁS COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ 1000X240MM	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1.718,00	1.718,00
					TOTAL Cotação:	1.718,00

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
					TOTAL Mão de Obra:	56,32
					VALOR:	1.774,32
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	435,06
					VALOR COM BDI:	2.209,38

COM-28602059 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM TETO, CORPO EM MATERIAL ANTIOXIDANTE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,21	16,21
00039378	LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLÁSTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	83,03	83,03
					TOTAL Material:	99,24

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,33392963	16,77	22,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
					TOTAL Mão de Obra:	38,99
					VALOR:	138,23
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	33,89
					VALOR COM BDI:	172,12

COMP-39759493 LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR EM TETO, CORPO EM MATERIAL ANTIOXIDANTE COM LÂMPADA LED DE 18W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	16,21	16,21
18353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	29,87	29,87
					TOTAL Material:	46,08

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,33392963	16,77	22,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
					TOTAL Mão de Obra:	38,99
					VALOR:	85,07
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (24.52%):	20,86
					VALOR COM BDI:	105,93

C4948 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4400	25,4400
					TOTAL Material:	25,4400

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
					TOTAL Mão de Obra:	45,0480
					VALOR:	70,49
					ENCARGOS:	INCLUSO

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga - CE | CEP: 62.955-000

E-mail: giraconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9.9406 6853 | (88) 9.9283 0515

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

LOCAL: FORQUILHA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.17.001

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

### COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (24,52%):	17,28
VALOR COM BDI:	87,77

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,1400	9,4034
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,6700	0,1907
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	58,2200	4,6576
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05350000	65,7100	3,5211
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,9500	5,7000
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	26,1600	2,6160
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4800	8,6400
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,6300	0,2589
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5000	50,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>85,4887</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>160,0544</b>

VALOR:	245,54
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	60,21
VALOR COM BDI:	305,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,7100	47,1300
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,5300	44,5300
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2300	2,2300
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	56,0600	56,0600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>149,9500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>89,8500</b>

VALOR:	239,80
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	58,80
VALOR COM BDI:	298,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,4900	2,1831
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,5800	2,0398
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,2229</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,5850</b>

VALOR:	13,81
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (24,52%):	3,39
VALOR COM BDI:	17,20

#### C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	0,9900	0,3465
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,4700	0,0940

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga - CE | CEP: 62.955-000

E-mail: giraoconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9.9406 6853 | (88) 9.9283 0515



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

LOCAL: FORQUILHA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

### COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra				TOTAL Material:		0,4405
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
				TOTAL Mão de Obra:		9,1866
				VALOR:		9,63
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (24,52%):		2,36
				VALOR COM BDI:		11,99

C1905 PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, A BASE EPOXI (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,50000000	0,4700	0,7050
11510	MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,80000000	2,4800	1,9840
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,50000000	42,9500	21,4750
12094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	0,30000000	36,2300	10,8690
				TOTAL Material:		35,0330
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	16,7700	31,8630
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4630
				TOTAL Mão de Obra:		71,3260
				VALOR:		106,36
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (24,52%):		26,08
				VALOR COM BDI:		132,44

C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4700	0,2350
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,8500	3,5325
				TOTAL Material:		3,7675
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
				TOTAL Mão de Obra:		12,3005
				VALOR:		16,07
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (24,52%):		3,94
				VALOR COM BDI:		20,01

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,8300	0,5932
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,5500	3,4480
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,9400	1,4222
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4700	0,1880
				TOTAL Material:		5,6514
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
				TOTAL Mão de Obra:		14,1775
				VALOR:		19,83
				ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR BDI (24,52%):		4,86
				VALOR COM BDI:		24,69

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,8300	0,4449
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,5500	3,4480
11345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4600	0,4380
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,4800	2,3376

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga – CE | CEP: 62.955-000

E-mail: giraconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9.9406 6853 | (88) 9.9283 0515



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

LOCAL: FORQUILHA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

### COMPOSIÇÃO POR PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra				TOTAL Material:		6,6685
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,0320</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,70</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>9,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>45,70</b>

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra				TOTAL Material:		6,6685
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,8850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>
<b>ENCARGOS:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>2,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,55</b>

IBICUITINGA-CE, 8 DE SETEMBRO DE 2023

GIRAÔ & RUBENS  
CONSTRUCOES, SERVICOS E  
TRANSPORTE:233566530001  
03

Assinado de forma digital por GIRAÔ  
& RUBENS CONSTRUÇÕES, SERVICOS  
E TRANSPORTE:23356653000103  
Dados: 2023.09.10 09:52:02 -03'00'

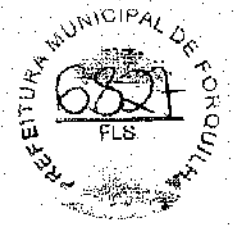
JOSE WEMENSON RABELO  
Assinado de forma digital por JOSE  
CHAVES:0641746334 WEMENSON RABELO  
6 CHAVES:06417463346

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

GIRÃO & RUBENS CONSTRUÇÕES, SERVICOS E TRANSPORTE LTDA  
CNPJ Nº 23.356.653/0001-03  
JOAN MATHEUS NOBRE RUBENS / CPF Nº 059.126.813-27

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

JOSÉ WEMENSON RABELO CHAVES  
Engenheiro Civil / CREA Nº 352922CE



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

LOCAL: FORQUILHA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	TOTAL PARCELA
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	50.071,32	16,66% 8.341,88	16,66% 8.341,88	16,67% 8.346,89	16,67% 8.346,89	16,67% 8.346,89	16,67% 8.346,89	100,00% 50.071,32
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.276,61	100,00% 6.276,61						100,00% 6.276,61
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.523,15	100,00% 2.523,15						100,00% 2.523,15
4	LOCAÇÃO DA OBRA	4.259,77	100,00% 4.259,77						100,00% 4.259,77
5	MOVIMENTO DE TERRA	23.950,64	100,00% 23.950,64						100,00% 23.950,64
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	155.733,57	50,00% 77.866,79	50,00% 77.866,78					100,00% 155.733,57
7	PAREDES E PAINÉIS	77.843,20	15,00% 11.676,48	15,00% 11.676,48	25,00% 19.460,80	25,00% 19.460,80	20,00% 15.568,64		100,00% 77.843,20
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	75.130,03		20,00% 15.026,01	40,00% 30.052,01	40,00% 30.052,01			100,00% 75.130,03
9	COBERTURA	82.938,13				20,00% 16.587,63	40,00% 33.175,25	40,00% 33.175,25	100,00% 82.938,13
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	15.056,95				20,00% 3.011,39	40,00% 6.022,78	40,00% 6.022,78	100,00% 15.056,95
11	REVESTIMENTOS	171.132,58			20,00% 34.226,52	20,00% 34.226,52	30,00% 51.339,77	30,00% 51.339,77	100,00% 171.132,58
12	PISOS	88.112,21			15,00% 13.216,83	15,00% 13.216,83	30,00% 26.433,66	40,00% 35.244,89	100,00% 88.112,21
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	36.845,38		15,00% 5.526,81	15,00% 5.526,81	20,00% 7.369,08	30,00% 11.053,61	20,00% 7.369,07	100,00% 36.845,38
14	LOUÇAS E METAIS	34.143,79		40,00% 13.657,52	40,00% 13.657,52	20,00% 6.828,75			100,00% 34.143,79
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	14.766,30					25,00% 3.691,58	75,00% 11.074,72	100,00% 14.766,30
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	87.250,36			10,00% 8.725,04	30,00% 26.175,11	30,00% 26.175,11	30,00% 26.175,10	100,00% 87.250,36
17	PINTURAS	36.382,72		20,00% 7.276,54	20,00% 7.276,54	20,00% 7.276,54	20,00% 7.276,54	20,00% 7.276,56	100,00% 36.382,72
18	LIMPEZA FINAL	7.853,04					50,00% 3.926,52	50,00% 3.926,52	100,00% 7.853,04
		970.269,75	134.895,32	139.372,02	140.488,96	172.551,55	193.010,35	189.951,55	970.269,75
			134.895,32	274.267,34	414.756,30	587.307,85	780.318,20	970.269,75	

IBICUITINGA-CE, 8 DE SETEMBRO DE 2023

GIRAÔ & RUBENS  
CONSTRUCOES, SERVICOS E  
TRANSPORTE:23356653000103

Assinado de forma digital por GIRAÔ & RUBENS CONSTRUCOES, SERVICOS E TRANSPORTE:23356653000103  
Dados: 2023.09.10 09:53:22 -03'00'

JOSE WEMENSON RABELO  
CHAVES:06417463346

Assinado de forma digital por JOSE WEMENSON RABELO CHAVES:06417463346

**REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA**

GIRAÔ & RUBENS CONSTRUÇÕES, SERVICOS E TRANSPORTE LTDA  
CNPJ Nº 23.356.653/0001-03  
JOAN MATEUS NOBRE RUBENS / CPF Nº 059.126.813-27

**RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA**

JOSÉ WEMENSON RABELO CHAVES  
Engenheiro Civil / CREA Nº 352922CE

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga – CE | CEP: 62.955-000

E-mail : giraoconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9.9406 6853 | (88) 9.9283 0515



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

LOCAL: FORQUILHA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

### COMPOSIÇÃO DA TAXA DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56

<b>BENEFICIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,96

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

BDI = 24,52%

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

IBICUITINGA-CE, 8 DE SETEMBRO DE 2023

GIRAÔ & RUBENS  
CONSTRUCOES, SERVICOS E  
TRANSPORTE:23356653000103

Assinado de forma digital por GIRAÔ  
& RUBENS CONSTRUCOES, SERVICOS  
E TRANSPORTE:23356653000103  
Dados: 2023.09.10 09:56:20 -03'00'

JOSE WEMENSON  
RABELO  
CHAVES:06417463346

Assinado de forma  
digital por JOSE  
WEMENSON RABELO  
CHAVES:06417463346

#### REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

GIRÃO & RUBENS CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E TRANSPORTE LTDA

CNPJ Nº 23.356.653/0001-03

JOAN MATHEUS NOBRE RUBENS / CPF Nº 059.126.813-27

#### RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

JOSÉ WEMENSON RABELO CHAVES

Engenheiro Civil / CREA Nº 352922CE

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga – CE | CEP: 62.955-000

E-mail: giraoconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9. 9406 6853 | (88) 9.9283 0515





OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

LOCAL: FORQUILHA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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
	<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	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**A + B + C + D = 85,20 48,69**

IBICUITINGA-CE, 8 DE SETEMBRO DE 2023

GIRAO & RUBENS  
CONSTRUCOES, SERVICOS E  
TRANSPORTE:23356653000103

Assinado de forma digital por GIRAO &  
RUBENS CONSTRUCOES, SERVICOS E  
TRANSPORTE:23356653000103  
Dados: 2023.09.10 09:59:37 -03'00'

JOSE WEMENSON Assinado de forma  
RABELO digital por JOSE  
CHAVES:064174633 WEMENSON RABELO  
46 CHAVES:06417463346

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA  
GIRÃO & RUBENS CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E TRANSPORTE LTDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA  
JOSÉ WEMENSON RABELO CHAVES

Endereço: Rua José Felipe, 1100, Ibicuitinga – CE | CEP: 62.955-000

E-mail : giraoconstrucoes@hotmail.com

CNPJ: 23.356.653/0001-03

Telefones: (88) 9.9406 6853 | (88) 9.9283 0515



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

LOCAL: FORQUILHA-CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.17.001

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO

BDI = 24,52%

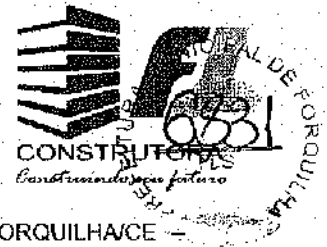
### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CNPJ N° 23.356.653/0001-03

JOÃO MATHEUS NOBRE RUBENS / CPF N° 059.126.813-27

Engenheiro Civil / CREA N° 352922CE

À Comissão Permanente de Licitações  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE



**Objeto:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE -  
2023.08.17.001.

**VALOR GLOBAL:** R\$ 943.194,58

**VALOR POR EXTENSO:** novecentos e quarenta e três mil, cento e noventa e quatro reais e cinquenta e oito centavos.

Proponente: **F. J. CONSTRUTORA LTDA**

Endereço: **Rua José Arteiro Paulino, 65, Portal dos Buritis – São Benedito/CE**

CNPJ: **11.049.189/0001-23**

Caso seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **FRANCISCO JOENVILLE FARIAS VASCONCELOS**, Carteira Nacional de Habilitação nº **03200661825**, expedida em **19/05/2020**, Órgão Expedidor **DETRAN-CE** e CPF nº **671.115.993-49**, como representante legal da empresa.

Declaração que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e da responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos.

São Benedito - CE, 08 de setembro de 2023.

Atenciosamente,

gov.br Documento assinado digitalmente  
**FRANCISCO JOENVILLE FARIAS VASCONCELOS**  
Data: 08/09/2023 12:00:19-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

gov.br Documento assinado digitalmente  
**CARLOS EUGENIO PIMENTA BRITO**  
Data: 08/09/2023 15:50:50-0300  
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

**F.J. CONSTRUTORA EIRELI**  
Fco. Joenville F. Vasconcelos  
Administrador  
CPF: 671.115.993-49

**F.J. CONSTRUTORA EIRELI**  
Carlos Eugenio Pimenta Brito  
Resp. Técnico  
CREA 8404-B

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 2023.08.17.001/2023 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

DATA: 07/09/2023 BDI: 24,52%

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

PONTE SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	COMP	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA		M8S	6,00	6.701,81	8.345,22	40.211,46	50.071,32
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	105,52	131,35	1.899,36	2.365,02
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	126,75	157,83	760,50	946,98
2.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	579,56	3,89	4,84	2.254,49	2.805,07
<b>3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,82	52,88	65,85	465,40	590,80
3.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	87,10	12,34	15,37	1.074,81	1.336,73
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,43	20,76	25,85	237,29	296,47
3.4	C2333	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,43	19,81	24,79	227,57	283,35
<b>4 LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
4.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	579,56	5,81	7,23	3.367,24	4.190,22
<b>5 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
5.1	C2769	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	96,70	6,54	8,14	632,42	787,14
5.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	220,57	79,85	99,18	17.688,40	21.876,13
<b>6 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
6.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	2,77	403,43	502,35	1.117,50	1.391,51
6.2	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	21,74	499,52	622,00	10.859,56	13.522,28
6.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,32	62,62	77,97	646,24	804,65
6.4	C1959	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	143,05	89,83	107,87	12.392,42	15.430,80
6.5	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.624,32	11,85	14,76	31.098,19	38.734,96
6.6	C0843	CONCRETO PNIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	47,10	359,99	447,01	16.908,43	21.054,17
6.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	47,10	134,84	167,90	6.350,86	7.908,09
6.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	114,53	99,62	122,80	11.294,95	14.064,28
6.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,90 m	SEINFRA	M2	85,50	101,03	125,80	8.638,07	10.755,90
								<b>18.200,82</b>	<b>22.663,27</b>
								<b>118.705,29</b>	<b>147.820,55</b>
								<b>1.117,50</b>	<b>1.391,51</b>
								<b>10.859,56</b>	<b>13.522,28</b>
								<b>646,24</b>	<b>804,65</b>
								<b>12.392,42</b>	<b>15.430,80</b>
								<b>31.098,19</b>	<b>38.734,96</b>
								<b>16.908,43</b>	<b>21.054,17</b>
								<b>6.350,86</b>	<b>7.908,09</b>
								<b>11.294,95</b>	<b>14.064,28</b>
								<b>8.638,07</b>	<b>10.755,90</b>

F. J. Construtora Ltda - CNPJ: 11.049.189/0001-23  
 Rua José Antônio Paulino, 65, Portal dos Buritis, São Benedito/CE  
 e-mail: f.j.construtora@hotmail.com fone: (86) 99212-9003



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 2023.08.17.001/2023 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

DATA: 07/09/2023 BDI: 24,52%

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA

SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QT'D	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FERRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	170,94	105,79	131,73	18.083,74	22.517,93
6.11	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAS/LAJES	SEINFRA	M2	370,97	3,54	4,41	1.313,23	1.635,98
7		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						80.550,97	75.395,38
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm(1:2:8)	SEINFRA	M2	872,67	55,35	68,92	48.302,28	60.144,42
7.2	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	50,40	173,45	215,96	8.741,88	10.885,39
7.3	C2886	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,39	1.480,91	1.826,60	3.505,81	4.365,57
8		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						56.457,95	70.301,30
8.1	C4424	PORTA TIPO PAPANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	640,23	797,21	1.280,46	1.594,42
8.2	C4428	PORTA TIPO PAPANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	659,24	820,89	6.592,40	8.208,90
8.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	10,00	693,75	863,86	6.937,50	8.638,60
8.4	C1981	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,40X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.003,23	1.248,22	1.003,23	1.248,22
8.5	C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	1.045,63	1.302,02	2.091,26	2.604,04
8.6	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	1.198,21	1.492,01	2.398,42	2.984,02
8.7	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	19,00	180,41	224,65	3.427,78	4.286,35
8.8	C3658	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,41	312,11	388,64	1.376,41	1.713,90
8.9	C4619	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRÉTO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,40	214,70	267,34	4.379,86	5.453,74
8.10	C4630	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	17,93	351,75	438,00	6.306,88	7.853,34
8.11	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	36,33	243,67	303,42	9.339,87	11.830,09
8.12	C2215	REVESTIMENTO DE FORMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	73,92	57,72	71,87	4.286,68	5.312,63
8.13	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	39,40	65,68	81,78	2.587,79	3.222,13
8.14	C1869	PETTORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	63,20	70,75	88,10	4.371,40	5.567,92
9		<b>COBERTURA</b>						88.418,88	86.437,71
9.1	COMP	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL "U" PARA COBERTA EM TELHA METÁLICA		M2	404,03	100,75	125,45	40.706,02	50.685,56
9.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	404,03	45,21	56,30	18.266,20	22.746,89
9.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	55,76	77,65	95,95	4.341,47	5.354,05
9.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	55,76	58,43	72,76	3.258,06	4.077,10



# PLANILHA ORÇAMENTAL A

OBRA: 2023.08.17.001/2023 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

DATA: 07/09/2023 BDI: 24,52%

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/07/21

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

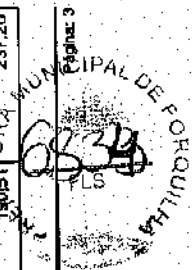
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE



F. J. CONSTRUTORA  
LTD.A

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	15,30	11,78	14,67	180,23	224,45
9.6	C0867	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	12,03	52,33	65,16	629,53	783,67
9.7	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	65,97	30,85	38,41	2.035,17	2.533,91
10	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
10.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	285,14	25,65	31,94	7.570,34	9.428,77
10.2	C1488	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA CMANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	99,27	26,15	32,56	2.595,91	3.232,23
10.3	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	22,76	49,37	61,48	1.123,66	1.399,28
11	<b>REVESTIMENTOS</b>								
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.445,65	5,81	7,23	20.019,23	24.912,05
11.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	589,05	29,42	36,63	18.741,45	20.844,30
11.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.153,78	32,66	40,67	37.862,45	46.924,23
11.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	553,85	77,00	95,88	42.545,45	53.103,14
11.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,20	61,72	76,65	938,14	1.168,12
11.6	C4488	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	68,12	43,31	53,93	2.950,28	3.673,71
11.7	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	370,97	7,49	9,33	2.778,57	3.451,15
11.8	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	370,97	25,67	31,96	9.522,80	11.856,20
12	<b>PISOS</b>								
12.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	35,41	477,73	584,87	16.916,42	21.064,35
12.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	505,80	22,12	27,54	11.188,30	13.929,73
12.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	420,37	72,64	90,45	30.535,68	38.022,47
12.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	85,43	106,37	132,45	9.087,19	11.315,20
13	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
13.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	227,30	18,68	23,26	4.245,95	5.281,00
13.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	78,90	24,74	30,81	1.951,99	2.430,91
13.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,30	30,24	37,85	237,85	237,20

F. J. Construtora Ltda - CNPJ: 11.049.189/0001-23  
Rua José Arturo Paulino, 65, Portal dos Buritis, São Benedito/CE  
e-mail: f.j.construtora@hotmail.com fone: (85) 99212-8003



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 2023.08.17.0012023 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

DATA: 07/09/2023 BDI: 24,52%

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% DATA REF: 05/2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.4	C1589	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	48,00	11,62	14,47	534,52	665,62
13.5	C2186	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	21,00	67,49	84,04	1.417,29	1.764,84
13.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	77,57	96,59	155,14	193,18
13.7	C2188	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	111,58	138,94	111,58	138,94
13.8	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	48,00	12,46	15,52	573,16	713,92
13.9	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	57,70	17,07	21,26	984,94	1.228,70
13.10	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	25,25	26,93	33,53	679,96	846,63
13.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	179,25	30,13	37,52	5.370,67	6.667,94
13.12	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	62,00	44,50	55,41	2.759,00	3.435,42
13.13	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	18,00	14,08	17,53	253,44	315,54
13.14	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	15,51	19,31	155,10	193,10
13.15	C1561	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	45,00	12,31	15,33	553,95	689,85
13.16	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	11,00	13,09	16,30	143,99	179,30
13.17	C1564	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	20,04	24,95	40,08	49,90
13.18	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	25,87	32,21	206,96	257,68
13.19	C3984	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	3,00	21,50	26,77	64,50	80,31
13.20	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ ANEIS	SEINFRA	UN	4,00	34,69	43,20	138,76	172,80
13.21	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ ANEIS	SEINFRA	UN	1,00	39,48	49,16	39,48	49,16
13.22	C2360	TÉ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=60mm (2") - JUNTA C/ ANEIS	SEINFRA	UN	7,00	19,25	23,97	134,75	167,79
13.23	C2347	TÉ PVC BRANCO C/ REDUÇÃO P/ ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	3,00	30,84	38,53	92,92	115,59
13.24	C2356	TÉ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANEIS	SEINFRA	UN	4,00	34,92	43,36	139,28	173,44
13.25	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 160 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA DEGA)	SEINFRA	UN	22,00	42,39	52,78	932,58	1.161,16
13.26	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	28,00	22,11	27,53	574,96	715,78
13.27	C4839	CAIXA EM ALVENARIA T/ JOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	17,00	259,50	323,13	4.411,50	5.493,21
13.28	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	M2	6,40	96,15	122,22	628,16	782,32
13.29	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	4,48	139,89	174,19	626,71	780,97

MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

# PLANILHA ORÇAMENTAL A



OBRA: 2023.08.17.0017/2023 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

DATA: 07/09/2023 BDI: 24,52%

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

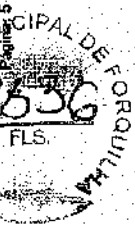
FUNTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76% 05/2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.30	C0801	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	279,72	349,31	279,72	349,31
13.31	C2059	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	7,00	43,80	54,29	305,20	380,03
14.	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								
14.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	5,00	837,62	1.043,00	4.188,10	5.215,00
14.2	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	435,81	542,67	2.179,05	2.713,35
14.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	9,00	381,03	474,46	3.429,27	4.270,14
14.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	16,00	185,88	231,21	2.970,88	3.689,36
14.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	604,36	752,55	1.208,72	1.505,10
14.6	C4088	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	8,16	325,54	405,36	2.856,41	3.307,74
14.7	C0885	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	268,79	334,68	1.075,12	1.338,72
14.8	COMP	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESURA 2CM COM ESPELHO DE		M2	1,54	1.014,54	1.263,31	1.562,39	1.945,50
14.9	COMP	BALCÃO EM GRANITO CINZA ESPESURA 2CM COM ESPELHO DE ACABAMENTO		M2	8,88	394,08	480,88	3.499,25	4.357,24
14.10	COMP	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESURA 2CM COM ESPELHO		M2	1,05	533,49	664,30	560,16	697,52
14.11	COMP	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESURA 2CM COM CUBAS DE AÇO INOX E		M2	0,80	1.292,55	1.609,48	1.163,30	1.448,53
14.12	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE FIBRACADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	6,00	11,90	14,82	71,40	88,92
14.13	C1792	MICRÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	420,48	523,58	420,48	523,58
14.14	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	59,09	73,58	354,54	441,48
14.15	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	500,86	623,42	500,86	623,42
14.16	C4842	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	486,40	605,97	972,80	1.211,34
14.17	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	9,25	11,52	37,00	46,08
15	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO</b>								
15.1	C0309	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRONISIMILAR	SEINFRA	UN	12,00	213,26	265,56	2.559,12	3.186,60
15.2	C1358	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	SEINFRA	UN	7,00	525,84	654,78	3.680,88	4.583,46
15.3	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	15,69	19,54	188,28	234,48
15.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	7,00	44,96	55,96	314,72	391,86
15.5	C4646	CORRIMAÇÃO DUPLA ALTA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	12,80	332,59	414,14	4.257,45	5.300,99
								<b>11.000,15</b>	<b>13.897,39</b>

F. J. Construtora Ltda. - CNPJ: 11.049.189/0001-23  
 Rua José Araújo Paulino, 85, Portal dos Buritis, São Benedito/CE  
 e-mail: f.j.construtora@hotmail.com fone: (88) 99212-8003





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 2023.08.17.001/2023 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

DATA: 07/09/2023 BDI: 24,52%

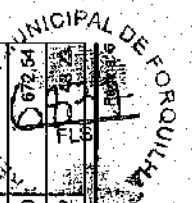
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

FONTE: SEINFRA VERBAÇÃO: MORA: DATA: SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

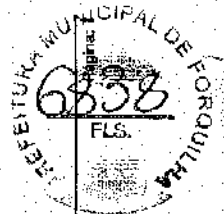
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
16.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	274,70	14,32	17,83	3.890,74	4.844,41
16.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	144,30	21,67	26,98	3.126,96	3.893,21
16.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	7,30	25,13	31,29	183,45	228,42
16.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	79,20	29,52	36,76	2.337,96	2.911,39
16.5	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	121,50	19,43	24,19	2.360,75	2.938,09
16.6	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (60X100)mm	SEINFRA	M	36,15	60,00	74,71	2.169,00	2.700,77
16.7	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	126,00	7,02	8,74	884,52	1.101,24
16.8	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	103,00	8,39	10,45	864,17	1.076,35
16.9	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	259,50	323,13	259,50	323,13
16.10	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	117,78	146,66	117,78	146,66
16.11	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X85mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	216,96	270,18	216,96	270,18
16.12	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	74,36	92,58	148,70	185,16
16.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.416,00	5,72	7,12	13.819,52	17.201,92
16.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	283,00	6,84	8,52	1.935,72	2.411,16
16.15	C0637	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	286,00	7,92	9,36	2.150,72	2.676,96
16.16	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	48,00	9,87	12,29	473,76	589,92
16.17	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	16,00	74,72	93,04	1.185,52	1.488,64
16.18	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	18,81	23,42	94,05	117,10
16.19	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	74,72	93,04	74,72	93,04
16.20	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	74,72	93,04	74,72	93,04
16.21	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	94,84	117,86	283,92	353,55
16.22	C4590	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	12,00	113,96	141,78	1.366,32	1.701,36
16.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	26,00	13,92	17,33	361,92	460,58
16.24	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	24,55	30,57	540,10	672,54
16.25	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,72	43,23	34,72	43,23



# PLANILHA ORÇAMENTO / A

<b>OBRA:</b>	2023.08.17.0012023 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO	DATA:	07/08/2023
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO	<b>ORÇÃO</b>	<b>DATA REF</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	<b>SEINFRA</b>	<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	<b>SEINFRA</b>	<b>83,86% 47,78% 05/2021</b>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
16.26	C1482	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,11	23,80	38,22	47,60
16.27	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	58,00	17,58	21,89	1.019,64	1.269,62
16.28	COMP	REGUA DE GAS COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ 1000X240MM		UN	8,00	1.774,32	2.209,38	14.194,56	17.575,04
16.29	COMP	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM TETO; CORPO EM MATERIAL ANTIOXIDANTE		UN	63,00	154,05	191,82	9.705,15	12.084,66
16.30	COMP	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR EM TETO, CORPO EM MATERIAL ANTIOXIDANTE COM LAMPADA LED DE 18W		UN	23,00	92,41	115,07	2.125,43	2.646,61
16.31	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	17,00	68,49	85,28	1.164,33	1.449,76
16.32	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	239,68	237,20	1.432,08	1.783,20
16.33	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	6,00	228,03	283,94	1.368,18	1.703,64
17	<b>PINTURAS</b>								
17.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.498,40	13,47	16,77	20.193,92	25.144,94
17.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	18,35	9,56	11,94	175,98	219,10
17.3	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	SEINFRA	M2	70,28	103,61	129,02	7.281,71	9.067,53
17.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	19,32	15,77	19,64	304,68	379,44
17.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,32	19,39	24,14	374,61	466,38
17.6	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,41	36,17	45,04	159,51	198,63
18	<b>LIMPEZA FINAL</b>								
18.1	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	579,56	10,98	13,55	6.305,61	7.853,04
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>185.770,65</b>	
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>757.483,93</b>	
						<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>943.194,58</b>	



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 2023.06.17.001/2023 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

DATA: 07/09/2023 BDI: 24,52%

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>											
1.1	COMP	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA		M6S	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.701,91	40.211,46
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
2.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	54,19	51,33	0,00	0,00	105,52	1.899,36
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	31,10	95,65	0,00	0,00	126,75	760,50
2.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	579,56	3,89	0,00	0,00	0,00	3,89	2.254,48
<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>											
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,82	52,88	0,00	0,00	0,00	52,88	466,40
3.2	C1084	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	87,10	12,34	0,00	0,00	0,00	12,34	1.074,81
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,43	16,68	4,08	0,00	0,00	20,76	237,29
3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,43	4,23	15,68	0,00	0,00	19,91	227,57
<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>											
4.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	579,56	4,72	1,09	0,00	0,00	5,81	3.367,24
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>											
5.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	96,70	3,10	3,44	0,00	0,00	6,54	632,42
5.2	C0830	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	230,57	26,43	53,22	0,00	0,00	79,65	17.568,40
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>											
6.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	2,77	259,35	144,08	0,00	0,00	403,43	1.117,50
6.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	21,74	319,60	179,92	0,00	0,00	499,52	10.859,56
6.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,32	48,79	13,83	0,00	0,00	62,62	646,24
6.4	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA, PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 6X	SEINFRA	M2	143,05	50,68	35,94	0,00	0,01	86,63	12.392,42
6.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.624,32	3,00	9,84	0,00	0,01	11,85	31.098,19
6.6	C0843	CONCRETO P/VIÉS, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	47,10	106,68	252,30	0,00	0,01	359,99	16.908,43
6.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	47,10	134,84	0,00	0,00	0,00	134,84	6.340,96
6.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	114,53	28,11	72,51	0,00	0,00	98,62	11.297,95
										<b>118.703,29</b>	
										<b>16.200,82</b>	
										<b>632,42</b>	
										<b>17.568,40</b>	
										<b>1.117,50</b>	
										<b>499,52</b>	
										<b>62,62</b>	
										<b>86,63</b>	
										<b>11,85</b>	
										<b>359,99</b>	
										<b>134,84</b>	
										<b>98,62</b>	

F. J. CONSTRUTORA

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b>	2023.08.17.0012023 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO			<b>DATA:</b>	07/09/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO			<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHAE			<b>FORNECIMENTO:</b>	SEINFRA	<b>DATA REVISÃO:</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAE			<b>PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO:</b>	83,85%	<b>PERCENTUAL DE BDI:</b>	47,75%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
6.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	85,50	28,11	74,92	0,00	0,00	101,03	8.636,07
6.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	170,94	26,11	79,88	0,00	0,00	105,99	18.088,74
6.11	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/IGAS/LAJES	SEINFRA	M2	370,97	1,56	1,98	0,00	0,00	3,54	1.313,23
<b>7</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>									<b>90.550,07</b>
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	872,67	38,19	17,16	0,00	0,00	55,35	48.302,28
7.2	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	50,40	73,07	100,38	0,00	0,00	173,45	8.741,86
7.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,39	703,27	785,63	0,00	0,01	1.466,91	3.505,91
<b>8</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									<b>56.487,95</b>
8.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	191,63	448,59	0,00	0,01	640,23	1.280,46
8.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	191,63	467,60	0,00	0,01	659,24	6.592,40
8.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	10,00	191,62	502,13	0,00	0,00	693,75	6.937,50
8.4	C1981	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,40X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	297,87	705,36	0,00	0,00	1.003,23	1.003,23
8.5	C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	297,87	747,76	0,00	0,00	1.045,63	2.091,26
8.6	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	297,87	900,34	0,00	0,00	1.198,21	2.396,42
8.7	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	19,00	5,19	175,22	0,00	0,00	180,41	3.427,79
8.9	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,41	31,92	280,19	0,00	0,00	312,11	1.376,41
8.9	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,40	0,00	214,70	0,00	0,00	214,70	4.379,88
8.10	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	17,93	85,65	265,90	0,00	0,00	351,75	6.306,88
8.11	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	38,33	0,00	243,67	0,00	0,00	243,67	9.339,87
8.12	C2215	REVESTIMENTO DE FORMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	73,92	28,16	29,56	0,00	0,00	57,72	4.266,66
8.13	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	38,40	14,86	50,81	0,00	0,01	66,68	2.587,79
8.14	C1969	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	63,20	14,86	55,88	0,00	0,01	70,75	4.471,40
<b>9</b>		<b>COBERTURA</b>									<b>69.416,68</b>
9.1	COMP	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL "U" PARA COBERTA EM TELHA METÁLICA		M2	404,03	0,00	0,00	0,00	0,00	100,75	60.706,02

**F. J. Construtora Ltda - CNPJ: 11.049.189/0001-23**  
 Rua José Antônio Paulino, 65, Portal dos Buritis, São Benedito/CE  
 e-mail: f.j.construtora@hotmail.com fone: (88) 95212-8003

TOTAL  
**607.060,02**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 2023.08.17.001/2023 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

DATA: 07/09/2023 BDI: 24,52%

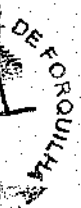
DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

FONTE: SEINFRA VERBAO: SEINFRA 927.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

LOCAL: MUNICIPIO DE FORQUILHACE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MAO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
9.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, e = 0,7mm	SEINFRA	M2	404,03	10,90	34,31	0,00	0,00	45,21	18.266,20
9.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	65,76	37,53	40,33	0,00	0,00	77,86	4.341,47
9.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	55,76	39,95	18,48	0,00	0,00	58,43	3.258,08
9.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	15,30	11,21	0,57	0,00	0,00	11,78	180,23
9.6	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	12,03	37,06	15,24	0,00	0,00	52,33	629,63
9.7	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	86,97	18,55	12,30	0,00	0,00	30,85	2.035,17
10	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>										
10.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	285,14	3,35	22,30	0,00	0,00	25,65	7.570,34
10.2	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA, AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	99,27	1,03	25,12	0,00	0,00	26,15	2.595,91
10.3	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	22,75	35,54	13,83	0,00	0,00	49,37	1.123,86
11	<b>REVESTIMENTOS</b>										
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3.445,65	4,41	1,40	0,00	0,00	5,81	20.019,23
11.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	559,05	24,90	4,51	0,03	0,01	29,42	16.741,45
11.3	C3403	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.153,78	25,68	6,98	0,00	0,00	32,66	37.682,45
11.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PELA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	553,85	26,15	50,85	0,00	0,00	77,00	42.646,45
11.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	15,20	26,15	35,57	0,00	0,00	61,72	938,14
11.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	68,12	0,00	43,31	0,00	0,00	43,31	2.950,28
11.7	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	370,97	5,61	1,88	0,00	0,00	7,49	2.778,57
11.8	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	370,97	24,26	1,39	0,00	0,00	25,67	9.522,80
12	<b>PILOS</b>										
12.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	35,41	280,34	167,39	0,00	0,00	477,73	16.916,42
12.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	506,80	13,74	8,38	0,00	0,00	22,12	11.201,188,30
12.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PELA - P/ PISO	SEINFRA	M2	420,37	21,79	50,85	0,00	0,00	72,64	30.535,88
										<b>11.289,91</b>	<b>133.278,37</b>
										<b>20.019,23</b>	<b>16.741,45</b>
										<b>37.682,45</b>	<b>42.646,45</b>
										<b>938,14</b>	<b>2.950,28</b>
										<b>2.778,57</b>	<b>9.522,80</b>
										<b>67.727,59</b>	<b>16.916,42</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 2023-08.17.001/2023 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

DATA: 07/09/2023 BDI: 24,92%

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

POSTO: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 09/2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
12.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	85,43	74,73	31,84	0,00	0,00	106,57	9.087,19
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
13.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	227,30	14,83	3,85	0,00	0,00	18,68	4.245,95
13.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	78,90	16,68	8,00	0,00	0,00	24,74	1.951,99
13.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,30	18,54	11,70	0,00	0,00	30,24	190,51
13.4	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmx3/4"	SEINFRA	UN	46,00	6,68	4,94	0,00	0,00	11,62	534,52
13.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	21,00	22,62	44,87	0,00	0,00	67,49	1.417,29
13.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	22,63	54,94	0,00	0,00	77,57	156,14
13.7	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	35,23	76,34	0,00	0,01	111,58	111,58
13.8	C2585	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	46,00	8,90	3,55	0,00	0,01	12,46	573,16
13.9	C2586	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	57,70	11,13	5,94	0,00	0,00	17,07	984,94
13.10	C2588	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	25,25	17,80	9,13	0,00	0,00	26,93	679,88
13.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	178,25	19,28	10,85	0,00	0,00	30,13	5.370,67
13.12	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	62,00	22,25	22,25	0,00	0,00	44,50	2.759,00
13.13	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	16,00	11,13	2,95	0,00	0,00	14,08	253,44
13.14	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	11,13	4,38	0,00	0,00	15,51	155,10
13.15	C1651	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	45,00	10,38	1,93	0,00	0,00	12,31	553,95
13.16	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	11,00	10,38	2,71	0,00	0,00	13,09	143,99
13.17	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	13,35	6,69	0,00	0,00	20,04	40,08
13.18	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	15,68	9,17	0,00	0,01	25,87	206,96
13.19	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	3,00	12,96	8,52	0,00	0,00	21,50	64,50
13.20	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	17,06	17,63	0,00	0,00	34,69	138,76
13.21	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-CIANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	17,06	22,42	0,00	0,00	39,48	39,48
13.22	C2360	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	10,75	8,50	0,00	0,00	19,25	134,75
13.23	C2347	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	3,00	17,06	13,88	0,00	0,00	30,94	92,82
13.24	C2355	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	17,06	17,76	0,00	0,00	34,82	139,28



F. J. Construtora Ltda - CNPJ: 11.049.189/0001-23  
 Rua José Arturino Paulino, 65, Portal dos Buritis, São Benedito/CE  
 e-mail: f.j.construtora@hotmail.com fone: (88) 99212-8003

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 2023.08.17.001/2023 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

DATA: 07/09/2023 BDI: 24,52%

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO

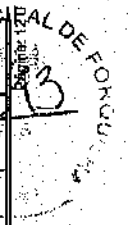
FONTE: SEINFRA VERBAÇÃO: 83,86% HORA: 47,78% DATA REF: 09/2021

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
13.25	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	22,00	18,56	23,84	0,00	42,38	932,58
13.26	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	26,00	13,47	9,64	0,00	22,11	574,86
13.27	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm (80x80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	17,00	194,37	65,13	0,00	259,50	4.411,50
13.28	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	6,40	40,06	58,10	0,00	98,15	628,16
13.29	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	4,48	54,48	85,41	0,00	139,89	626,71
13.30	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	180,14	99,58	0,00	279,72	279,72
13.31	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	7,00	36,34	7,25	0,00	43,60	305,20
14		<b>LOUÇAS E METAIS</b>								<b>26.849,53</b>
14.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	5,00	111,27	726,34	0,00	837,62	4.186,10
14.2	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	122,39	313,42	0,00	435,81	2.179,05
14.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	9,00	102,00	279,03	0,00	381,03	3.429,27
14.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MCS	SEINFRA	M	16,00	31,40	154,28	0,00	185,68	2.970,88
14.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	74,18	530,18	0,00	604,36	1.208,72
14.6	C4059	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	8,16	58,02	269,51	0,00	325,54	2.656,41
14.7	C0885	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	30,48	238,30	0,00	268,78	1.075,12
14.8	COMP	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM ESPELHO DE ACABAMENTO		M2	1,54	0,00	0,00	0,00	1.014,54	1.562,39
14.9	COMP	BALÇAO EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM ESPELHO DE ACABAMENTO		M2	8,88	0,00	0,00	0,00	394,06	3.498,25
14.10	COMP	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM ESPELHO		M2	1,06	0,00	0,00	0,00	533,49	590,16
14.11	COMP	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM CUBAS DE AÇO INOX E SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE		M2	0,90	0,00	0,00	0,00	1.292,55	1.163,30
14.12	C3674	P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	6,00	8,28	3,62	0,00	11,90	71,40
14.13	C1792	MICRORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	107,56	312,92	0,00	420,48	420,48
14.14	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	19,55	40,54	0,00	59,09	354,54
14.15	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	111,27	389,39	0,00	500,66	500,66
14.16	C4542	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	9,38	477,01	0,00	486,40	972,80
14.17	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	5,08	4,17	0,00	9,25	37,00

F. J. Construtora Ltda - CNPJ: 11.049.189/0001-23  
 Rua José Afonso Paulino, 65 - Portal dos Buritis, São Benedito/CE  
 e-mail: f.j.construtora@hoimail.com fone: (88) 99212-9003

  
 Página: 1/20