



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,2800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 13,6800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 48,5240
VALOR:				R\$ 46,82

### 3.2. C1054 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,2800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 13,6800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,8996
VALOR:				R\$ 10,86

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 39,0700
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 9,3788
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 13,6800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,8496
VALOR:				R\$ 19,23

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 114,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 21,1336
VALOR:				R\$ 21,14

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N. 18 BVWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 18,2900
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04600000	R\$ 11,1000
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 13,6900
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 25,2700
TOTAL Material:				R\$ 1,3000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,2800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 13,6800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,1616
VALOR:				R\$ 5,36

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 91,6300
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 5,0397
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 13,6800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 1,4048
VALOR:				R\$ 6,54

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 53,6700
TOTAL Material:				R\$ 53,6700
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 13,6800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 23,2560
VALOR:				R\$ 82,18



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## 6.1. C3346 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1600	PEDRA DE MÃO (RACHADO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 39,1300
TOTAL Material:					R\$ 39,1300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 18,2800
2543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 13,8900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,1700
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,90000000	R\$ 427,1700
TOTAL Serviço:					R\$ 134,1910
VALOR:					R\$ 305,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 55,7500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,9700
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,4900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,0000
TOTAL Material:					R\$ 108,9946
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 18,2800
2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 125,8500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 291,2360
VALOR:					R\$ 481,23

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

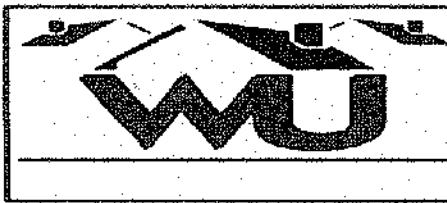
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10065	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,4700
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,1400
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,1700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,8100
TOTAL Material:					R\$ 18,1900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 14,7600
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,9620
VALOR:					R\$ 58,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10828	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 28,0200
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 11,1000
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,1400
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 4,1700
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 8,8100
TOTAL Material:					R\$ 39,8800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 14,7600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,6940
VALOR:					R\$ 84,41

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,3600
10103	ARAME RECOZIDO N 18 B/W	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 0,1780



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	R\$ 14,7600	R\$ 1,1906
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	R\$ 18,2800	R\$ 1,4824
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,6730
VALOR:					R\$ 12,43

## 6.6. C0843 CONCRETO PAVIBR, FCK 26 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
K382	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 19,6300	R\$ 14,0158
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,0158

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	R\$ 59,4000	R\$ 51,4030
10280	BRITA	SEINFRA	M3	R\$ 57,0500	R\$ 42,0404
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,4900	R\$ 171,0100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	R\$ 65,0300	R\$ 13,5613
TOTAL Material:					R\$ 274,1948

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 13,8900	R\$ 82,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,0800
VALOR:					R\$ 374,23

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 19,2800	R\$ 36,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 13,8900	R\$ 82,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 118,6400
VALOR:					R\$ 118,64

## 6.8. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	AOO CA-60	SEINFRA	KG	R\$ 7,2900	R\$ 5,3948
10282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	R\$ 40,2400	R\$ 40,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	R\$ 11,1000	R\$ 14,4300
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	R\$ 12,1400	R\$ 0,3942
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	R\$ 4,1700	R\$ 4,0449
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	R\$ 8,8100	R\$ 5,7265
TOTAL Material:					R\$ 70,2902

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 18,7900	R\$ 6,3980
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 13,8900	R\$ 4,7990
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1970

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO PAVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	R\$ 347,2200	R\$ 13,8888
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	R\$ 200,8400	R\$ 0,0336
TOTAL Serviço:					R\$ 21,9224
VALOR:					R\$ 103,51

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169	AOO CA-60	SEINFRA	KG	R\$ 7,2900	R\$ 5,3948
10283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	R\$ 42,9200	R\$ 42,9200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	R\$ 11,1000	R\$ 14,4300
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	R\$ 12,1400	R\$ 0,3947
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	R\$ 4,1700	R\$ 4,0449
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	R\$ 8,8100	R\$ 5,7265
TOTAL Material:					R\$ 72,9609



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PREFEITURA DE FORTALEZA  
 FLS  
 DE FORTALEZA

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,2800	R\$ 6,3980
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 13,6800	R\$ 4,7880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1860
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO PAVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 347,2200	R\$ 13,8888
C1900 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 200,8400	R\$ 8,0336
TOTAL Serviço:					R\$ 21,9224
VALOR:					R\$ 105,99

**6.10. G4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÔRRO - VÃO DE 3,91 A 4,80 m (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169 AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,2900	R\$ 5,3946
10284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÔRRO. DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 6,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 48,1900	R\$ 48,1900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 11,1000	R\$ 14,4300
11729 PREGO 18X27 (2.1/2" X 1.0) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,1400	R\$ 0,3642
11846 SARRAPO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,1700	R\$ 4,0449
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 90cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 8,8100	R\$ 5,7265
TOTAL Material:					R\$ 78,1900
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,2600	R\$ 5,2910
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 13,6800	R\$ 4,7880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,0790
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840 CONCRETO PAVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 347,2200	R\$ 13,8888
C1003 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 200,8400	R\$ 8,0336
TOTAL Serviço:					R\$ 21,9224
VALOR:					R\$ 111,26

**6.11. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/ VIGAS/LAJES (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11095 ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 2,1800
TOTAL Material:					R\$ 2,1800
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 13,6800	R\$ 1,3680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3680
VALOR:					R\$ 3,56

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

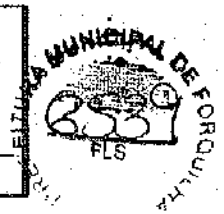
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 56,4000	R\$ 0,8460
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9700	R\$ 2,1146
10035 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,0682
12091 TUIJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6000	R\$ 15,0000
TOTAL Material:					R\$ 19,0288
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 18,2800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 13,6800	R\$ 15,3216
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,6016
VALOR:					R\$ 52,69

**7.2. C1176 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20x20x20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11058 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20x20x20)CM	SEINFRA	LIN	25,00000000	R\$ 4,0700	R\$ 101,7500
TOTAL Material:					R\$ 101,7500
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,2800	R\$ 45,7000



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 13,6800	R\$ 14,0008
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,2000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 447,1700	R\$ 13,4151
TOTAL Serviço:						R\$ 13,4151
VALOR:						R\$ 176,37

**7.3. C2866 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 800L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 19,5300	R\$ 14,0168
TOTAL Equipamento-Custo Horário:						R\$ 14,0168

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,3700	R\$ 502,2000
10103	ARAME RECOZIDO N° 18 BW5	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,8900	R\$ 10,6680
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62300000	R\$ 59,4000	R\$ 37,0356
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07800000	R\$ 67,0500	R\$ 5,2359
10606	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,68000000	R\$ 0,4900	R\$ 160,8240
11691	PONLATEI / BARRIOTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 11,1000	R\$ 5,5500
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,1400	R\$ 24,2800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,8100	R\$ 44,0500
TOTAL Materiais:						R\$ 844,2276

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 14,7600	R\$ 181,5480
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,90000000	R\$ 19,2800	R\$ 97,7440
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 18,2900	R\$ 137,1000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 36,5600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 13,8900	R\$ 164,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 607,1120
VALOR:						R\$ 1.465,26

**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= 5cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 33,7300	R\$ 67,4600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 322,1900	R\$ 322,1900
C4423	PORTA TIPO PARANA (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 275,8400	R\$ 275,8400
TOTAL Serviço:						R\$ 665,4900
VALOR:						R\$ 665,49

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

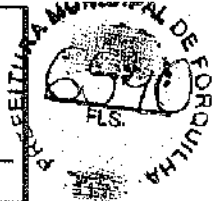
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 33,7300	R\$ 67,4600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 322,1900	R\$ 322,1900
C4427	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 286,8800	R\$ 286,8800
TOTAL Serviço:						R\$ 676,5300
VALOR:						R\$ 676,53

**8.3. C1976 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (UN)**

Materiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 59,4000	R\$ 0,5290
10209	BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 144,5700	R\$ 144,5700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9700	R\$ 1,6694
10936	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,8428
11930	DOBRIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 21,7100	R\$ 65,1300
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,2000	R\$ 46,2000
11240	GUARNIÇÃO PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,3500	R\$ 39,3500
11890	FARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 1,9200
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 246,1400	R\$ 246,1400



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,24000000	RS 13,6800	RS 3,4200
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	RS 1,2100	RS 7,2600
TOTAL Material:					RS 86,1300	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	RS 14,7500	RS 55,3500
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	RS 18,2800	RS 68,5900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	RS 18,2800	RS 25,5900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	RS 13,5800	RS 18,1520
TOTAL Mão de Obra:					RS 188,6400	
VALOR:					RS 724,77	

### 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	0,01000000	RS 59,4000	RS 0,8295
10210	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 123,2900	RS 123,2900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	RS 0,9700	RS 1,6684
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	RS 0,4900	RS 0,8428
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	RS 21,7100	RS 130,2600
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 40,4800	RS 40,4800
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 19,9500	RS 39,9000
11241	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 52,7400	RS 105,4800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	8,00000000	RS 0,2400	RS 1,9200
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 162,0100	RS 324,0200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	RS 13,6800	RS 5,4720
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	RS 1,2100	RS 7,2600
TOTAL Material:					RS 784,2225	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	RS 14,7500	RS 88,5000
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	RS 18,2800	RS 109,6800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 18,2800	RS 36,5600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	RS 13,6800	RS 27,3600
TOTAL Mão de Obra:					RS 262,1000	
VALOR:					RS 1.046,38	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	RS 59,4000	RS 0,8295
10210	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 123,2900	RS 123,2900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	RS 0,9700	RS 1,6684
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	RS 0,4900	RS 0,8428
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	RS 21,7100	RS 130,2600
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 40,4800	RS 40,4800
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 19,9500	RS 39,9000
11241	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 52,7400	RS 105,4800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	RS 0,2400	RS 1,9200
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 185,4900	RS 370,9800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	RS 13,6800	RS 5,4720
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	RS 1,2100	RS 7,2600
TOTAL Material:					RS 824,1825	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	RS 14,7500	RS 88,5000
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	RS 18,2800	RS 109,6800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 18,2800	RS 36,5600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	RS 13,6800	RS 27,3600
TOTAL Mão de Obra:					RS 262,1000	
VALOR:					RS 1.086,34	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 59,4000	R\$ 0,6286
10210	BATENTE DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,2900	R\$ 123,2900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9700	R\$ 1,6684
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,8428
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 21,7100	R\$ 130,2600
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,4800	R\$ 40,4800
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 19,9500	R\$ 39,9000
11241	GUARNIÇÃO FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 6CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	LN	2,00000000	R\$ 62,7400	R\$ 125,4800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 1,9200
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 269,9800	R\$ 539,9600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 13,0800	R\$ 5,4720
11819	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEREIRODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 7,2600
TOTAL Material:					R\$ 997,1628	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 14,7600	R\$ 88,5600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 109,6800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 36,5600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,9800	R\$ 27,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 262,1600	
VALOR:					R\$ 1.259,32	

## 8.7. C4538 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 194,0500	R\$ 194,0500
TOTAL Material:					R\$ 194,0500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,2800	R\$ 4,5700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5700	
VALOR:					R\$ 198,62	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 55,7500	R\$ 0,0658
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,0735
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 310,1800	R\$ 310,1800
TOTAL Material:					R\$ 310,3193	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 18,2800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,2800	R\$ 6,3980
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 13,8600	R\$ 3,4200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,0980	
VALOR:					R\$ 338,40	

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

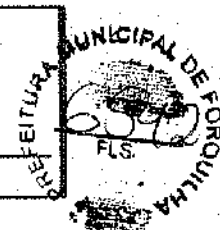
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8043	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 237,7800	R\$ 237,7800
TOTAL Material:					R\$ 237,7800	
VALOR:					R\$ 237,78	

## 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 (AL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 267,9900	R\$ 267,9900
TOTAL Material:					R\$ 267,9900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02391	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,2800
02543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 13,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,9600
Serviço					
00194	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 754,2900
TOTAL Serviço:					R\$ 15,8400
TOTAL:					R\$ 379,06

**8.11. C2875 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS COMASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0254	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 269,8600
TOTAL Material:					R\$ 269,8600
VALOR:					R\$ 269,86

**8.12. C2216 REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00914	COLA ESPECIAL PVA	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 12,3700
01193	FÓRMICA PREVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 27,0600
TOTAL Material:					R\$ 39,4300
Mão de Obra					
00041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 14,7600
00496	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,0400
VALOR:					R\$ 72,47

**8.13. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0080	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 54,6900
TOTAL Material:					R\$ 54,6900
Mão de Obra					
02391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,2800
02543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 13,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,9600
Serviço					
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 588,4200
TOTAL Serviço:					R\$ 2,1166
VALOR:					R\$ 68,37

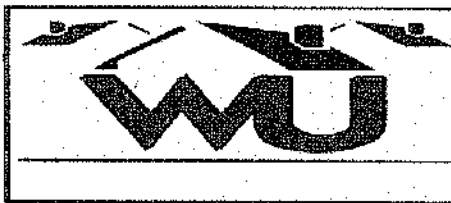
**8.14. C1889 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00810	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 60,3000
TOTAL Material:					R\$ 60,3000
Mão de Obra					
02391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,2800
02543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 13,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,9600
Serviço					
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 588,4200
TOTAL Serviço:					R\$ 2,1166
VALOR:					R\$ 74,58

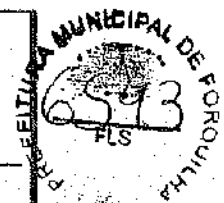
**9.1. COMP-81286811 ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL "U" PARA COBERTURA EM TELHA METÁLICA (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 69,40
00805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,49
02387	PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,86
00740	PERFIL METALICO EM "U" - 8"x2"x0,16"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 27,24





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11872	SOLDA 50x50	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 72,80
					R\$ 36,40
TOTAL Material					R\$ 68,56
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 10,28
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 13,88
1187R	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,88
TOTAL Mão de Obra					R\$ 19,79
VALOR:					R\$ 68,56

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,6000
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,2400
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 32,4800
TOTAL Material					R\$ 35,6000

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,2800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 11,9900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,3900
VALOR:					R\$ 47,89

**9.3. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 8,0400
10319	LENHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 15,9600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,9800
11824	RIPA DE PERÓIA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,1900
TOTAL Material					R\$ 44,6600

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,7800
10488	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,2800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 33,0600
VALOR:					R\$ 77,70

**9.4. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6200
TOTAL Material					R\$ 20,4600

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,2800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,0480
TOTAL Mão de Obra					R\$ 33,1880
VALOR:					R\$ 55,62

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00280000	R\$ 65,7800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9700
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,22400000	R\$ 0,4900
TOTAL Material					R\$ 67,2400

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 18,2800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 13,8900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,8816
VALOR:					R\$ 10,39

**9.6. C0667 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 28cm (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,2000	R\$ 13,6900
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 13,6900	R\$ 9,2312
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 51,2000	R\$ 2,0520
TOTAL Material:					R\$ 16,9732
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,7600	R\$ 14,7600
12920 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,8800	R\$ 17,8800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,6400
VALOR:					R\$ 49,61

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10658 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0 33M	SEINFRA	M	1,05000000	R\$ 12,5000	R\$ 12,6690
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 13,6900	R\$ 0,9578
TOTAL Material:					R\$ 13,6268
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 14,7600	R\$ 7,3800
12920 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 17,8800	R\$ 6,9400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3200
VALOR:					R\$ 29,94

### 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\$ 12,3600	R\$ 24,7200
TOTAL Material:					R\$ 24,7200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,7600	R\$ 2,9520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,9520
VALOR:					R\$ 27,66

### 10.2. C1453 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)

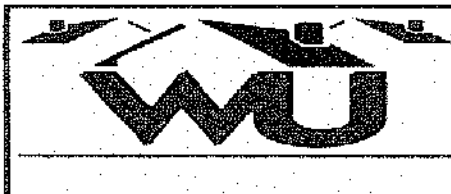
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11901 MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 22,0000	R\$ 24,2000
11736 PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	R\$ 11,1000	R\$ 3,6075
TOTAL Material:					R\$ 27,8075
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,2800	R\$ 0,9140
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,9140
VALOR:					R\$ 28,72

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

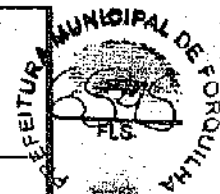
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16229 IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,3500	R\$ 5,1750
12421 SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 4,8500	R\$ 2,4250
TOTAL Material:					R\$ 7,6000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 18,2800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 13,6600	R\$ 9,5620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,8420
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 447,1700	R\$ 11,1793
TOTAL Serviço:					R\$ 11,1793
VALOR:					R\$ 46,63

### 11.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. # 6cm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00910000	R\$ 59,4000	R\$ 0,5382
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,4500	R\$ 1,0907



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,2800	R\$ 1,8280
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 13,6800	R\$ 2,0520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8800
VALOR:						R\$ 5,43

**11.2. 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	0,02400000	R\$ 59,4000	R\$ 1,4434
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,4900	R\$ 3,5770
TOTAL Material:						R\$ 5,0204

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,2800	R\$ 10,9880
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 13,6800	R\$ 10,9440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,9320
VALOR:						R\$ 26,93

**1.3. C2408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,2800	R\$ 10,9880
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 13,6800	R\$ 8,2080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,1960

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENI. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02800000	R\$ 447,1700	R\$ 11,1783
TOTAL Serviço:						R\$ 11,1783
VALOR:						R\$ 30,36

**11.4. C4448 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15008	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,7500	R\$ 14,0000
15000	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,2300	R\$ 42,0530
TOTAL Material:						R\$ 56,0530

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,2800	R\$ 13,1616
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,72800000	R\$ 13,6800	R\$ 9,9596
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,1212
VALOR:						R\$ 79,38

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15008	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 1,7500	R\$ 7,0000
15497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 29,3300	R\$ 32,2630
TOTAL Material:						R\$ 39,2630

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,2800	R\$ 13,1616
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 13,6800	R\$ 9,8496
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,0112
VALOR:						R\$ 62,43

**11.8. C4468 PORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

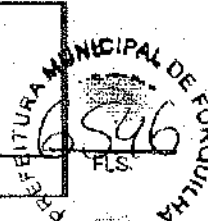
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15253	PORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 5MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 47,9700	R\$ 47,9700
TOTAL Material:						R\$ 47,9700
VALOR:						R\$ 47,97

f

ca



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



11.7. C0779 CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10600	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	R\$ 0,6200	R\$ 2,0832
TOTAL Material:						R\$ 2,0832
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,2900	R\$ 2,4435
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 13,8900	R\$ 2,2224
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,6659
VALOR:						R\$ 7,01

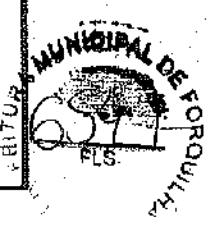
11.8. C2116 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 59,4000	R\$ 0,4813
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9700	R\$ 1,1834
TOTAL Material:						R\$ 1,6647
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2900	R\$ 10,9740
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 13,6900	R\$ 10,4144
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,3884
VALOR:						R\$ 22,91

12.1. C1869 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62600000	R\$ 59,4000	R\$ 37,1664
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,37800000	R\$ 67,0500	R\$ 25,3249
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,4900	R\$ 107,8100
TOTAL Material:						R\$ 170,3013
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,2900	R\$ 36,5800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 13,6900	R\$ 219,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 255,6200
VALOR:						R\$ 425,93

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\$ 59,4000	R\$ 2,1681
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,4900	R\$ 7,1442
TOTAL Material:						R\$ 9,3123
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,25800000	R\$ 18,2900	R\$ 4,7078
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55600000	R\$ 13,6900	R\$ 7,6036
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3114
VALOR:						R\$ 21,65

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
10506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 14,3200
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,2000	R\$ 43,0800
TOTAL Material:						R\$ 57,4000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11320	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59000000	R\$ 18,2900	R\$ 10,6901
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 13,6900	R\$ 10,9520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6421
VALOR:						R\$ 79,04

12.4. C1929 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						



10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1.1000	R\$ 0,2200
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,7500	R\$ 0,6000
<b>TOTAL Equipamento Custo Médio:</b>						<b>R\$ 0,8200</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 8,4200	R\$ 8,8200
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 66,7600	R\$ 1,9728
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,14000000	R\$ 14,2200	R\$ 2,1330
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,59000000	R\$ 0,4900	R\$ 13,0742
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 16,3200	R\$ 0,4896
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 32,3900	R\$ 3,2390
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,08000000	R\$ 30,9600	R\$ 1,5475
11315	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,2100	R\$ 3,0250
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 34,2478</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 14,2800	R\$ 27,4720
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,2800	R\$ 21,9360
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 13,6800	R\$ 16,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 65,8240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 100,64</b>

**13.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 26mm(3/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 39,7400	R\$ 0,0318
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 34,5100	R\$ 0,0104
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 26MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,8300	R\$ 4,2080
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,2502</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 14,7600	R\$ 5,9040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,8800	R\$ 7,1520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 13,0560</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,31</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 39,7400	R\$ 0,0437
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 34,5100	R\$ 0,0173
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 5,9000	R\$ 8,8500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,9110</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 14,7600	R\$ 6,6420
12321	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 17,8800	R\$ 8,0460
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,6880</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,60</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 39,7400	R\$ 0,0477
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 34,5100	R\$ 0,0173
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 6,6000	R\$ 12,6000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,6650</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,7600	R\$ 7,3800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,8800	R\$ 9,9400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,3200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,28</b>

**13.4. C1859 JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

F

LO



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTULIMA  
6506  
FLS.

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 39,7400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,36000000	R\$ 0,2500
11301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1400
11800	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 34,5100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,4749</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 14,7600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 17,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 32,6400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,36</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2500
11876	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,4500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 48,7000</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 14,7600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 17,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 32,6400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 68,61</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2500
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 60,8000</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91000000	R\$ 14,7600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91000000	R\$ 17,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 32,6400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 80,76</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2500
11838	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 84,3500</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 14,7600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 17,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 32,6400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 115,56</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 39,7400
11884	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 34,5100
21194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,4400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 77,6900</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 14,7600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 17,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 32,6400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,77</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 39,7400	R\$ 0,2981
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01110000	R\$ 34,5100	R\$ 0,3796
0195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,8500	R\$ 5,9095
TOTAL Material:					R\$ 6,5872
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,7600	R\$ 4,4280
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,8800	R\$ 5,3640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,7920
VALOR:					R\$ 16,38

### 13.10. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 39,7400	R\$ 0,6766
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 34,5100	R\$ 0,8973
0196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,4500	R\$ 8,5345
TOTAL Material:					R\$ 10,1084
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 14,7600	R\$ 7,0848
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 17,8800	R\$ 8,5824
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,6672
VALOR:					R\$ 25,77

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 39,7400	R\$ 0,9935
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 34,5100	R\$ 1,3804
0163 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,6400	R\$ 9,8354
TOTAL Material:					R\$ 12,2093
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 14,7600	R\$ 7,6752
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 17,8800	R\$ 9,2976
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,9728
VALOR:					R\$ 29,18

### 13.12. C2680 TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 24,4000	R\$ 24,6440
TOTAL Material:					R\$ 24,6440
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,7600	R\$ 8,8560
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 17,8800	R\$ 10,7280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,5840
VALOR:					R\$ 44,23

### 13.13. C4386 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

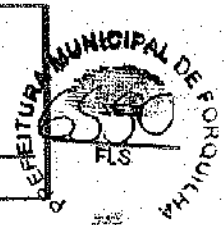
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02600000	R\$ 39,7400	R\$ 1,1127
0240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,6800
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04330000	R\$ 34,5100	R\$ 1,4839
TOTAL Material:					R\$ 3,2766
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,7600	R\$ 4,4280
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,8800	R\$ 5,3640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,7920
VALOR:					R\$ 13,07

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 39,7400	R\$ 1,1922
11236	JOELHO PVC BRANÇO PARA ESGOTO D= 60mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0400	R\$ 2,0400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 34,5100	R\$ 1,6220
TOTAL Material:					R\$ 4,8542	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,7800	R\$ 4,4280
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 17,8800	R\$ 5,3640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,7920	
VALOR:					R\$ 14,65	

### 13.16. C1661 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\$ 39,7400	R\$ 0,3974
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 1,2200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 34,5100	R\$ 0,5177
TOTAL Material:					R\$ 2,1351	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 14,7800	R\$ 4,1328
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 17,8800	R\$ 5,0064
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,1392	
VALOR:					R\$ 11,27	

### 13.16. C1652 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\$ 39,7400	R\$ 0,5961
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6400	R\$ 1,6400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 34,5100	R\$ 0,7592
TOTAL Material:					R\$ 2,9953	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 14,7800	R\$ 4,1328
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 17,8800	R\$ 5,0064
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,1392	
VALOR:					R\$ 12,13	

### 13.17. C1654 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 39,7400	R\$ 1,3512
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,2700	R\$ 4,2700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 34,5100	R\$ 1,7949
TOTAL Material:					R\$ 7,4161	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 14,7800	R\$ 5,3136
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 17,8800	R\$ 6,4368
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,7504	
VALOR:					R\$ 19,17	

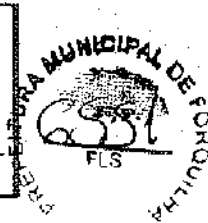
### 13.18. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05800000	R\$ 39,7400	R\$ 2,3157
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4200	R\$ 5,4200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 34,5100	R\$ 2,7608
TOTAL Material:					R\$ 10,4965	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 14,7800	R\$ 6,6120
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 17,8800	R\$ 8,0460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6580	
VALOR:					R\$ 24,56	





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 39,7400	R\$ 1,5896
17432	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7700	R\$ 5,7700
11998	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 34,5100	R\$ 2,0708
TOTAL Material:					R\$ 9,4304
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,7600	R\$ 3,6900
12320	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 17,8500	R\$ 6,2475
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,9375
VALOR:					R\$ 20,85

### 13.20. C1676 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,5300	R\$ 5,0600
10076	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5200	R\$ 1,5200
11219	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5000	R\$ 10,5000
11351	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 36,3700	R\$ 1,8185
TOTAL Material:					R\$ 18,9185
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 14,7500	R\$ 6,7390
12320	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 17,8900	R\$ 8,2246
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9636
VALOR:					R\$ 34,63

### 13.21. C1677 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,5300	R\$ 5,0600
10077	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0500	R\$ 2,0500
11320	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,2000	R\$ 15,2000
11351	SEINFRA	KG	0,05100000	R\$ 36,3700	R\$ 1,8649
TOTAL Material:					R\$ 24,1749
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 14,7500	R\$ 6,7390
12320	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 17,8900	R\$ 8,2246
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9636
VALOR:					R\$ 39,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,2300	R\$ 3,6900
11351	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 36,3700	R\$ 1,0911
12014	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,8900	R\$ 4,8900
TOTAL Material:					R\$ 9,6711
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 14,7800	R\$ 4,2882
12320	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 17,8900	R\$ 5,1891
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,4773
VALOR:					R\$ 19,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 39,7400	R\$ 2,2951
11998	SEINFRA	L	0,06100000	R\$ 34,5100	R\$ 2,1044
12008	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,5400	R\$ 9,5400
TOTAL Material:					R\$ 13,9400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 14,7600	R\$ 6,7896
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 17,8800	R\$ 8,2248
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,0144
VALOR:					R\$ 30,56

### 13.24. C2356 TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0078 ANEL DE BORRACHA PITUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,2800	R\$ 6,7800
1361 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,08900000	R\$ 38,3700	R\$ 2,5056
0212 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,4100	R\$ 10,4100
TOTAL Material:					R\$ 19,6956
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 14,7600	R\$ 6,7896
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 17,8800	R\$ 8,2248
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,0144
VALOR:					R\$ 34,86

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,4000	R\$ 26,4000
TOTAL Material:					R\$ 26,4000
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,7600	R\$ 7,3800
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,8800	R\$ 8,9400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3200
VALOR:					R\$ 42,72

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0700
1095 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPD DN 2"x2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,5000	R\$ 9,5000
TOTAL Material:					R\$ 9,5700
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,7600	R\$ 7,3800
0320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,8800	R\$ 4,4700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,8500
VALOR:					R\$ 21,42

### 13.27. C4939 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

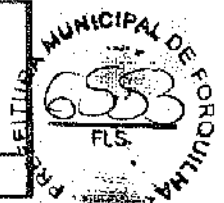
Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,28000000	R\$ 52,6800	R\$ 119,0566
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	R\$ 5,4300	R\$ 13,0863
C1006 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 483,5700	R\$ 23,1766
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	R\$ 26,8500	R\$ 64,5855
TOTAL Serviço:					R\$ 243,4071
VALOR:					R\$ 243,41

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

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0334 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 39,2500	R\$ 3,0600
C0218 ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 44,8000
C0040 CONCRETO PMBR., FCk 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 547,2200	R\$ 27,7776
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. SX	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 94,4100	R\$ 14,5185
C1994 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 110,0400	R\$ 8,4612
TOTAL Serviço:					R\$ 98,6173
VALOR:					R\$ 98,66



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	ÁREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 66,7600	R\$ 0,6676
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 0,9700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,4900	R\$ 1,8620
11220	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 80,7900	R\$ 91,1296
TOTAL Material:					R\$ 94,6196	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,2800	R\$ 27,4200
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 13,6800	R\$ 20,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 47,9400	
VALOR:					R\$ 142,56	

### 13.30. C0691 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 7,2900	R\$ 12,7676
11103	ARAME RECOZIDO N 18 BWC	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 8,8400	R\$ 0,1945
11109	ÁREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 59,4000	R\$ 6,2370
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9700	R\$ 5,2902
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 26,6900	R\$ 2,8026
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,60000000	R\$ 0,4900	R\$ 13,9690
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 66,0300	R\$ 2,7713
12092	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,5100	R\$ 55,3350
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 27,9400	R\$ 11,1360
TOTAL Material:					R\$ 110,4930	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,80500000	R\$ 74,7600	R\$ 6,0299
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	R\$ 18,2800	R\$ 11,0594
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 18,2800	R\$ 58,4960
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80500000	R\$ 13,6800	R\$ 10,9280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 156,5132	
VALOR:					R\$ 266,97	

### 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\$ 8,9300	R\$ 8,9300
TOTAL Material:					R\$ 8,9300	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 14,7600	R\$ 14,4648
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 17,5800	R\$ 17,5224
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,9872	
VALOR:					R\$ 46,02	

### 14.1. C4636 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10062	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 1,7900
10636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 287,1800	R\$ 287,1800
10651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFIICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 480,2500	R\$ 480,2500
10091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,5800	R\$ 15,5800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
11262	JOELHO PVC PARA ESSOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4200	R\$ 5,4200
11216	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 8,5700	R\$ 0,8570
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,6000	R\$ 13,2000
TOTAL Material:					R\$ 804,4170	

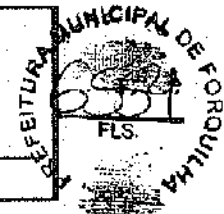
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,7600	R\$ 44,2800

f

co



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 17,8800	R\$ 53,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 97,8200
VALOR:						R\$ 992,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 15,5800	R\$ 31,1600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,2800
8637	LAVATÓRIO CDM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 157,1800	R\$ 157,1800
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,5000	R\$ 13,2000
11884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,5200	R\$ 113,5200
12285	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,7800	R\$ 31,7800
TOTAL Material:					R\$ 347,1200	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10048	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 14,7800	R\$ 48,7090
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 17,8800	R\$ 59,0240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 107,7330	
VALOR:					R\$ 454,853	

#### 14.3. C1519 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,5800	R\$ 15,5800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,2100
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,2800	R\$ 85,2800
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,5000	R\$ 13,2000
11884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,5200	R\$ 113,5200
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PALAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,0500	R\$ 68,0500
12372	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1900	R\$ 13,1900
TOTAL Material:					R\$ 309,8300	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 14,7800	R\$ 40,5900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 17,8800	R\$ 48,1700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 88,7600	
VALOR:					R\$ 398,590	

#### 14.4. C1858 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 59,7500	R\$ 0,0329
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,0735
11645	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM PVC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 170,7600	R\$ 170,7600
TOTAL Material:					R\$ 170,8664	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 18,2800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,2800	R\$ 4,5700
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 13,6800	R\$ 4,7880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,6380	
VALOR:					R\$ 198,50	

#### 14.6. 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\$ 348,4400	R\$ 348,4400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 184,3400	R\$ 184,3400
11081	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,5800	R\$ 15,5800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,98000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,5000	R\$ 13,2000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,4900	R\$ 25,4900
TOTAL Material:					R\$ 687,1600	

f



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,7600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,8400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,6000
VALOR:					R\$ 652,46

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

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 65,7500
17834	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 296,3900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,4900
TOTAL Materiais:					R\$ 262,6300

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,2900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 13,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,9500
VALOR:					R\$ 347,78

#### 14.7. C0986 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 115,8200
11361	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 120,2300
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,8700
TOTAL Materiais:					R\$ 263,9200

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 17,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8600
VALOR:					R\$ 290,78

#### 14.8. COMP-64817684 BANCADA EM GRANITA CINZA ESPESURA 2CM COM ESPELHO DE ACABAMENTO DE 20CM NA FACE EXTERNA E 5CM NA FACE INTERNA (M2)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 65,75
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,10182260	R\$ 296,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,22315925	R\$ 0,49
TOTAL Materiais:					R\$ 362,54

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,20198329	R\$ 19,29
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00931382	R\$ 13,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,95

Servicos	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0986	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 260,74
TOTAL Serviços:					R\$ 260,74
VALOR:					R\$ 692,50

#### 14.9. COMP-67231460 BANCADA EM GRANITA CINZA ESPESURA 2CM COM ESPELHO DE ACABAMENTO DE 20CM NA FACE EXTERNA E 5CM NA FACE INTERNA (M2)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00595619	R\$ 65,75
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,24952436	R\$ 296,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,19878237	R\$ 0,49
TOTAL Materiais:					R\$ 262,54

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,19954339	R\$ 19,29
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,99923898	R\$ 13,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,95
VALOR:					R\$ 346,77

#### 14.10. COMP-89931434 BANCADA EM GRANITA CINZA ESPESURA 2CM COM ESPELHO DE ACABAMENTO DE 10CM E UMA CUBA DE LOUÇA SOBREPOR PARA BEGARIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (M2)

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-----------	-------	------	--------------	----------------	-------



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,009595529	R\$ 66,75
17853	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,09952589	R\$ 236,30
11806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,19802677	R\$ 0,49
15073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=6CM, COM VÁLVULA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 158,14
TOTAL Material:					R\$ 428,18
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10948279	R\$ 18,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39913788	R\$ 13,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,28
VALOR:					R\$ 489,47

**14.11. COMP-59692153 BANCADA EM GRANITA CINZA ESPESSURA 2CM COM CUBAS DE AÇO INOX E CONE PARA EXPURGO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,009595529	R\$ 66,75
17853	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,86953641	R\$ 236,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,18697937	R\$ 0,49
16739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=300MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 733,93
10515	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,82
TOTAL Material:					R\$ 1.058,19
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19508223	R\$ 18,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99682973	R\$ 13,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,26
VALOR:					R\$ 1.137,44

**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)	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 7,4000
TOTAL Material:					R\$ 3.7000
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 13,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,8480
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD194	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA BEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 754,2900
TOTAL Serviço:					R\$ 0,7642
VALOR:					R\$ 11,30

**14.13. C1782 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,66000000	R\$ 0,2500
11315	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,1300
11524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 297,0800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA GEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,8000
TOTAL Material:					R\$ 346,6600
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 14,7600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,80000000	R\$ 17,8800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,6600
VALOR:					R\$ 441,21

**14.14. C1161 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,8300
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2500
TOTAL Material:					R\$ 44,9000
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,9000
VALOR:					R\$ 44,9000



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,7600	R\$ 7,3800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 17,8800	R\$ 8,9400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3200	
VALOR:					R\$ 61,22	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO PITANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,6900	R\$ 20,6900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1875
11882	SIFAO CROMADO 1 1/4" X 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,4800	R\$ 92,4800
11836	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 289,7300	R\$ 289,7300
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,8700	R\$ 27,8700
TOTAL Material:					R\$ 411,2575	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,7600	R\$ 44,2800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 17,8800	R\$ 53,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 97,9200	
VALOR:					R\$ 628,18	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18041	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 528,2700	R\$ 528,2700
TOTAL Material:					R\$ 528,2700	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,7600	R\$ 3,6900
11536	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,2800	R\$ 4,5700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,2600	
VALOR:					R\$ 536,53	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10786	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,5300	R\$ 4,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0875
TOTAL Material:					R\$ 4,6175	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,8800	R\$ 4,4700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4700	
VALOR:					R\$ 9,09	

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

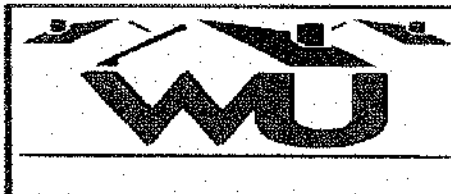
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10222	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDIC. DE SETA, MOD UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 211,1100	R\$ 211,1100
TOTAL Material:					R\$ 211,1100	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 14,7600	R\$ 5,3160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,2800	R\$ 6,3980
11088	ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 23,8800	R\$ 8,3880
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,9920	
VALOR:					R\$ 231,03	

## 15.2. 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	R\$ 564,6900	R\$ 564,6900
11596	PARAFUSO - 5MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 1,2600
TOTAL Material:					R\$ 565,9500	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 14,7600	R\$ 5,9040
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 17,8800	R\$ 7,1520



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,8428
VALOR:	R\$ 678,96

### 16.3. C4005 REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17309	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 17,3800
TOTAL Material:					R\$ 17,3800
VALOR:					R\$ 17,38

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12034	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 14,4300
TOTAL Material:					R\$ 6,4328
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10245	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 14,7600
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,0400
VALOR:					R\$ 39,66

### 15.5. C4648 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	0,00000000	R\$ 31,6900
18947	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 21,2500
18946	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 156,6600
TOTAL Material:					R\$ 349,6000
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 10,2000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 13,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4828
VALOR:					R\$ 363,87

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,0800
TOTAL Material:					R\$ 3,0800
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,7600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,0400
VALOR:					R\$ 13,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,8100
TOTAL Material:					R\$ 5,2800
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 14,7600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,8600
VALOR:					R\$ 20,15

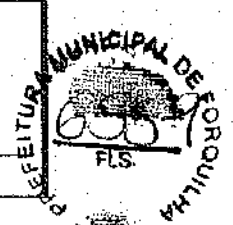
### 16.3. C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11089	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,4100
TOTAL Material:					R\$ 7,8400
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,7600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,0400





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,5288
VALOR:	R\$ 23,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11058	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	R\$ 7,0400	R\$ 7,7440
TOTAL Material:					R\$ 7,7440
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 14,7800	R\$ 8,6880
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	R\$ 18,2800	R\$ 10,9680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,6560
VALOR:					R\$ 27,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11057	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	1,00000000	R\$ 9,0500	R\$ 9,0500
TOTAL Material:					R\$ 9,0500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 14,7800	R\$ 4,4280
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 18,2800	R\$ 5,4840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,9120
VALOR:					R\$ 18,96

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	1,00000000	R\$ 15,5800	R\$ 15,5800
TOTAL Material:					R\$ 15,5800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 14,7800	R\$ 17,7120
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	R\$ 18,2800	R\$ 21,9360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,6480
VALOR:					R\$ 66,21

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	R\$ 1,5400	R\$ 1,5400
TOTAL Material:					R\$ 1,5400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 14,7800	R\$ 2,2140
12312	ELETRICISTA	H	0,16000000	R\$ 18,2800	R\$ 2,7420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,9560
VALOR:					R\$ 6,49

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

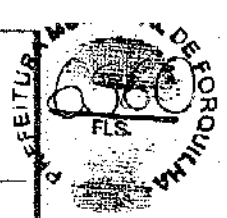
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,0500
TOTAL Material:					R\$ 3,0500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 14,7800	R\$ 2,2140
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	R\$ 18,2800	R\$ 2,7420
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,9560
VALOR:					R\$ 8,01

### 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 CERAMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	2,26000000	R\$ 52,8800	R\$ 119,6988
C0076	CHAPISCO O/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	2,41000000	R\$ 5,4300	R\$ 13,0983



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 483,5700	R\$ 23,1795
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	R\$ 36,5900	R\$ 89,0855
TOTAL Serviço:						R\$ 242,4971
VALOR:						R\$ 243,41

**16.10. C4505 TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 38,2500	R\$ 3,0720
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 8,9mm	SEINFRA	M3	4,80000000	R\$ 11,2000	R\$ 53,7600
C0840	CONCRETO P/MBL, FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 347,2200	R\$ 33,3531
C1399	FORMA PLANA CHIAPA COMPENSAÇÃO PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,20940000	R\$ 84,4100	R\$ 17,4222
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,39500000	R\$ 119,8400	R\$ 11,3894
TOTAL Serviço:						R\$ 119,5787
VALOR:						R\$ 119,56

**16.11. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, C/BARRAMENTO (UN)**

*Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,5000	R\$ 28,5000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,0400	R\$ 28,0400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,1800	R\$ 23,1800
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X96MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 77,4200	R\$ 77,4200
TOTAL Material:						R\$ 157,1400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,7600	R\$ 29,5200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 36,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,0800
VALOR:						R\$ 223,22

**16.12. C2076 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Material:						R\$ 32,4500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 14,7600	R\$ 17,7120
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,2800	R\$ 21,9360
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,6480
VALOR:						R\$ 72,10

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0395	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7200	R\$ 1,7544
TOTAL Material:						R\$ 1,7544
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 14,7600	R\$ 1,6236
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,2800	R\$ 2,0108
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,6344
VALOR:						R\$ 5,39

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0387	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8806
TOTAL Material:						R\$ 2,8806
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 14,7600	R\$ 1,7712
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,2800	R\$ 2,1936
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,9648
VALOR:						R\$ 6,85



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



## 16.16. C0637 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	R\$ 2,6700	R\$ 2,7274
TOTAL Material:					R\$ 2,7274
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 14,7600	R\$ 1,9188
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	R\$ 18,2800	R\$ 2,3764
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,2952
VALOR:					R\$ 7,22

## 16.16. C0624 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	R\$ 5,0100	R\$ 5,1102
TOTAL Material:					R\$ 5,1102
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	R\$ 14,7600	R\$ 2,0664
12312	ELETRICISTA	H	0,14000000	R\$ 18,2800	R\$ 2,5592
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6256
VALOR:					R\$ 9,74

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	1,00000000	R\$ 45,3300	R\$ 45,3300
TOTAL Material:					R\$ 45,3300
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 14,7600	R\$ 13,2840
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 18,2800	R\$ 16,4520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,7360
VALOR:					R\$ 75,07

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	R\$ 9,3600	R\$ 9,3600
TOTAL Material:					R\$ 9,3600
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 14,7600	R\$ 13,2840
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 18,2800	R\$ 16,4520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,7360
VALOR:					R\$ 39,09

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

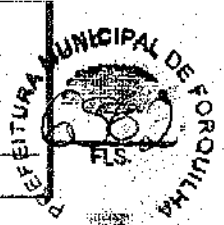
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00000000	R\$ 46,3300	R\$ 46,3300
TOTAL Material:					R\$ 46,3300
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 14,7600	R\$ 13,2840
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 18,2800	R\$ 16,4520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,7360
VALOR:					R\$ 76,07

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00000000	R\$ 45,3300	R\$ 45,3300
TOTAL Material:					R\$ 45,3300
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 14,7600	R\$ 13,2840
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	R\$ 18,2800	R\$ 16,4520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,7360
VALOR:					R\$ 75,07



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,7200
VALOR:	R\$ 75,07

## 16.21. C4852 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4842	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 104,8100
TOTAL Material:					R\$ 104,8100
VALOR:					R\$ 104,81

## 16.22. C4930 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8395	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,1600
TOTAL Material:					R\$ 101,1600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 14,7800
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,9200
VALOR:					R\$ 120,98

## 16.23. C1484 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,8900
TOTAL Material:					R\$ 6,8900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 14,7600
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9384
VALOR:					R\$ 13,53

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,8100
TOTAL Material:					R\$ 11,8100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 14,7600
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 18,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2240
VALOR:					R\$ 24,03

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

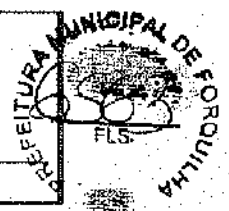
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,4100
TOTAL Material:					R\$ 16,4100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 14,7600
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 18,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,6112
VALOR:					R\$ 33,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,1000
TOTAL Material:					R\$ 5,1000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 14,7600
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 10,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,9600



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



VALOR: R\$ 18,98

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,4100
TOTAL Material:					R\$ 7,4100
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 14,7600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,0400
VALOR:					R\$ 18,98

## 16.28. COMP-09321073 REGUÁ DE GÁS COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ 1000X240MM (M2)

Cotação	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-25079956	REGUÁ DE GÁS COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ 1000X240MM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.511,84
TOTAL Cotação:					R\$ 1.511,84
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 14,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,04
VALOR:					R\$ 1.581,40

## 16.29. COMP-02003654 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM TETO, CORPO EM MATERIAL ANTIOXIDANTE COM LÂMPADA LED DE 20W, TAMANHO 30X30CM (UN)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,26423856	R\$ 14,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,16549538	R\$ 19,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,04
VALOR:					R\$ 135,56

## 16.30. COMP-21188011 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM TETO, CORPO EM MATERIAL ANTIOXIDANTE COM LÂMPADA LED DE 18W (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HOI DE 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,47
TOTAL Material:					R\$ 30,47
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,97429503	R\$ 14,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18754598	R\$ 19,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,04
VALOR:					R\$ 81,32

## 16.31. C4848 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)

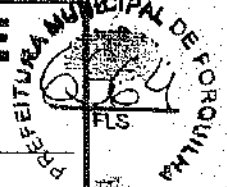
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15420	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,9600
TOTAL Material:					R\$ 25,9600
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 14,7600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,0400
VALOR:					R\$ 66,91

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,2800
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 8,9400
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 50,4000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05300000	R\$ 67,0500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 5,8200



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10229	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 TO X 2,20M)	SEINFRA	482	0,10000000	R\$ 28,8000	R\$ 2,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,8200
10116	TABUA DE 1" DE BA - L = 300cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 8,9100	R\$ 0,2640
2082	TUJULO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,5100	R\$ 51,5100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 57,2240</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10340	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 14,7800	R\$ 1,6974
10341	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 14,7800	R\$ 0,9298
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 18,2800	R\$ 2,1022
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,2800	R\$ 1,1054
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 18,2800	R\$ 51,8238
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,78800000	R\$ 13,8400	R\$ 66,2252
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 149,8288</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 228,06</b>	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10306	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,0300	R\$ 48,0900
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,4300	R\$ 45,4300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2800	R\$ 2,2800
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,2000	R\$ 67,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 162,9900</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 14,7800	R\$ 51,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,2800	R\$ 27,4200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 79,1000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 232,08</b>	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 11,7200	R\$ 2,2256
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 6,7100	R\$ 2,0811
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,3067</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10345	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,7800	R\$ 2,9520
12396	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,2800	R\$ 5,4840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,4360</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,74</b>	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,0100	R\$ 0,3030
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,0960
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,4090</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
12396	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 18,2800	R\$ 6,0324
2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 13,8400	R\$ 2,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,1084</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,53</b>	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,7200
11510	MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,2640
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 43,8200	R\$ 13,1460
12094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 36,9600	R\$ 11,0880
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,1780</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,1780</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,1780</b>



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,90000000	R\$ 14,7600	R\$ 28,0440
12395	PINTOR	H	1,90000000	R\$ 18,2800	R\$ 34,7320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,7760
VALOR:					R\$ 98,52

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

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,50000000	R\$ 0,4800	R\$ 0,2400
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,45000000	R\$ 8,0100	R\$ 3,6045
TOTAL Materiais:					R\$ 3,8445
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	R\$ 14,7600	R\$ 4,4280
12395	PINTOR	H	0,35000000	R\$ 18,2800	R\$ 6,3980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8260
VALOR:					R\$ 14,67

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

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10038	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	R\$ 15,1300	R\$ 0,6052
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,18000000	R\$ 21,9900	R\$ 3,9584
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	R\$ 11,1600	R\$ 1,4508
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,40000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,1840
TOTAL Materiais:					R\$ 5,7984
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 14,7600	R\$ 5,1660
12395	PINTOR	H	0,40000000	R\$ 18,2800	R\$ 7,3120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,4780
VALOR:					R\$ 18,24

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

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,09000000	R\$ 15,1300	R\$ 1,3617
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,18000000	R\$ 21,9900	R\$ 3,9584
11248	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	R\$ 1,4900	R\$ 0,4470
12293	ZARÇÃO	L	0,12000000	R\$ 19,8700	R\$ 2,3844
TOTAL Materiais:					R\$ 4,8515
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	R\$ 14,7600	R\$ 11,8080
12395	PINTOR	H	0,80000000	R\$ 18,2800	R\$ 14,6240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4320
VALOR:					R\$ 33,24

## 18.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	H	0,70000000	R\$ 13,6600	R\$ 9,5620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5620
VALOR:					R\$ 9,56

WU Construções e Serviços Ltda

*f*  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

*CA*  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
<b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA:	11/09/2023	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA:	027 1 COM DE SONERACAO	23,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
REF: 08/2021						

COM-37046276 EQUIPE TÉCNICA DE OBRA (MÊS)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
8580	SEINFRA	MES	0,40000000	R\$ 5.146,66	R\$ 2.058,66	
8584	SEINFRA	MES	0,90000000	R\$ 12.772,72	R\$ 9.831,82	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.897,68	
VALOR:					R\$ 5.897,68	

COMP-81866811 ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL "U" PARA COBERTURA EM TELHA METÁLICA (M2)						
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10109	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 59,40	R\$ 0,59	
15805	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,49	R\$ 0,15	
12357	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,88	R\$ 1,76	
19740	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 27,24	R\$ 28,98	
11872	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 72,80	R\$ 36,40	
TOTAL Material:					R\$ 68,85	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 18,28	R\$ 2,92	
12543	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 13,68	R\$ 1,78	
11879	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,59	R\$ 9,29	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,99	
VALOR:					R\$ 82,84	

COMP-54617554 BANCADA EM GRANITA CINZA ESPESURA 2CM COM ESPELHO DE ACABAMENTO DE 20CM NA FACE EXTERNA E 5CM NA FACE INTERNA (M2)						
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10108	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 55,75	R\$ 0,00	
17893	SEINFRA	M2	1,10182260	R\$ 236,30	R\$ 260,38	
10605	SEINFRA	KG	3,22315925	R\$ 0,49	R\$ 1,58	
TOTAL Material:					R\$ 261,96	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	1,20188824	R\$ 18,28	R\$ 21,97	
12543	SEINFRA	H	2,00331382	R\$ 13,68	R\$ 27,41	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,38	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10895	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 290,74	R\$ 581,48	
TOTAL Serviço:					R\$ 581,48	
VALOR:					R\$ 892,80	

COMP-67231460 BANCADA EM GRANITA CINZA ESPESURA 2CM COM ESPELHO DE ACABAMENTO DE 20CM NA FACE EXTERNA E 5CM NA FACE INTERNA (M2)						
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
10108	SEINFRA	M3	0,00986619	R\$ 55,75	R\$ 0,55	
17893	SEINFRA	M2	1,24552436	R\$ 236,30	R\$ 295,26	
10605	SEINFRA	KG	3,19878237	R\$ 0,49	R\$ 1,57	
TOTAL Material:					R\$ 297,38	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	1,19854339	R\$ 18,28	R\$ 21,90	
12543	SEINFRA	H	1,99923886	R\$ 13,68	R\$ 27,35	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,25	
VALOR:					R\$ 346,77	

COMP-89831434 BANCADA EM GRANITA CINZA ESPESURA 2CM COM ESPELHO DE ACABAMENTO DE 10CM E UMA CUBA DE LOUÇA SOBREPOR PARA BEIQUÁRIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (M2)						
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	0,0099569	M3		R\$ 65,75	R\$ 0,66
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	1,0952589	M2		R\$ 236,30	R\$ 259,82
10905 CIMENTO PORTLAND	3,1968277	KG		R\$ 0,49	R\$ 1,57
18773 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=4CM, COM VALVULA	1,0000000	UN		R\$ 126,14	R\$ 126,14
TOTAL Material:					R\$ 422,19

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	1,19948270	H		R\$ 18,28	R\$ 21,93
12543 SERVENTE	1,99013798	H		R\$ 13,68	R\$ 27,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,28
VALOR:					R\$ 469,47

### COMP-59692153 BANCADA EM GRANITA 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	0,0099569	M3		R\$ 65,75	R\$ 0,66
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	0,99963641	M2		R\$ 236,30	R\$ 238,21
10905 CIMENTO PORTLAND	3,18097697	KG		R\$ 0,49	R\$ 1,56
18770 CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALFURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	1,0000000	UN		R\$ 733,93	R\$ 733,93
10915 CUBA DE AÇO INOX	1,0000000	UN		R\$ 116,82	R\$ 116,82
TOTAL Material:					R\$ 1.092,18

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	1,19908223	H		R\$ 18,28	R\$ 21,92
12543 SERVENTE	1,99652973	H		R\$ 13,68	R\$ 27,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,46
VALOR:					R\$ 1.137,44

### COMP-08321073 REGUÁ DE GÁS COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ 1000X240MM (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1852073656 REGUÁ DE GAS COM PINTURA ELETROSTATICA EM PÓ 1000X240MM	1,0000000	UN		R\$ 1.511,84	R\$ 1.511,84
TOTAL Material:					R\$ 1.511,84

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,5000000	H		R\$ 14,78	R\$ 22,14
12312 ELETRICISTA	1,5000000	H		R\$ 18,28	R\$ 27,42
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 49,56
VALOR:					R\$ 1.561,40

### COMP-02003654 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM TETO, CORPO EM MATERIAL ANTIOXIDANTE COM LÂMPADA LED DE 20W, TAMANHO 30X30CM (UN)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	5,25429056	H		R\$ 14,78	R\$ 77,70
12312 ELETRICISTA	3,18649539	H		R\$ 18,28	R\$ 57,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 135,59
VALOR:					R\$ 135,59

### COMP-21188011 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM TETO, CORPO EM MATERIAL ANTIOXIDANTE COM LÂMPADA LED DE 18W (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18353 LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/LAMPADA HQI DE 70W	1,0000000	UN		R\$ 30,47	R\$ 30,47
TOTAL Material:					R\$ 30,47
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,37429603	H		R\$ 14,78	R\$ 20,14
12312 ELETRICISTA	1,18754888	H		R\$ 18,28	R\$ 21,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,85
VALOR:					R\$ 81,32

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
<b>WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>		<b>OBRA:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>DATA:</b> 11/09/2023			<b>BDI:</b> 24,52%			
<b>WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>		<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>FORTE:</b> SEINFRA		<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO		<b>FORMA:</b> 8185%	<b>MES:</b> 42,76%	<b>REF:</b> 052011
		<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>Compreço:</b>		<b>PRÓPRIA:</b> 0,00%		<b>0,00%</b>		
		<b>CLIENTE:</b> 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\$ 44.062,74	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
			R\$ 7.340,85	R\$ 7.340,85	R\$ 7.340,26	R\$ 7.345,26	R\$ 7.345,26	R\$ 7.345,26	R\$ 44.062,74
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.808,29	100,00%						100,00%
			R\$ 5.808,29						R\$ 5.808,29
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 2.263,12	100,00%						100,00%
			R\$ 2.263,12						R\$ 2.263,12
4	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 3.859,87	100,00%						100,00%
			R\$ 3.859,87						R\$ 3.859,87
5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 23.368,07	100,00%						100,00%
			R\$ 23.368,07						R\$ 23.368,07
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 151.024,36	50,00%	50,00%					100,00%
			R\$ 75.512,18	R\$ 75.512,18					R\$ 151.024,36
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 72.613,96	15,00%	15,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
			R\$ 10.892,09	R\$ 10.892,09	R\$ 18.153,49	R\$ 18.153,49	R\$ 14.522,80		R\$ 72.613,96
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 74.719,55		20,00%	40,00%	40,00%			100,00%
				R\$ 14.943,91	R\$ 29.887,82	R\$ 29.887,82			R\$ 74.719,55
9	COBERTURA	R\$ 81.202,17			20,00%	40,00%	40,00%		100,00%
					R\$ 16.240,43	R\$ 32.480,87	R\$ 32.480,87		R\$ 81.202,17
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 15.033,02			20,00%	40,00%	40,00%		100,00%
					R\$ 3.006,60	R\$ 6.013,21	R\$ 6.013,21		R\$ 15.033,02
11	REVESTIMENTOS	R\$ 159.801,05			20,00%	20,00%	30,00%	30,00%	100,00%
					R\$ 31.960,21	R\$ 31.960,21	R\$ 47.940,32	R\$ 47.940,31	R\$ 159.801,05
12	PISOS	R\$ 84.195,36			15,00%	15,00%	30,00%	40,00%	100,00%
					R\$ 12.629,45	R\$ 12.629,45	R\$ 25.258,91	R\$ 33.678,55	R\$ 84.195,36
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 34.379,60		15,00%	16,00%	20,00%	30,00%	20,00%	100,00%
				R\$ 5.156,94	R\$ 5.156,94	R\$ 6.875,92	R\$ 10.313,88	R\$ 6.875,92	R\$ 34.379,60
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 34.046,83		40,00%	40,00%	20,00%			100,00%
				R\$ 13.618,73	R\$ 13.618,73	R\$ 6.809,37			R\$ 34.046,83
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 14.898,97					25,00%	75,00%	100,00%
							R\$ 3.724,74	R\$ 11.174,23	R\$ 14.898,97
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 80.838,11			10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%
					R\$ 8.083,81	R\$ 24.251,43	R\$ 24.251,43	R\$ 24.251,44	R\$ 80.838,11
17	PINTURAS	R\$ 33.571,58		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
				R\$ 6.714,32	R\$ 6.714,32	R\$ 6.714,32	R\$ 6.714,32	R\$ 6.714,30	R\$ 33.571,58
18	LIMPEZA FINAL	R\$ 6.914,15					50,00%	50,00%	100,00%
							R\$ 3.457,08	R\$ 3.457,07	R\$ 6.914,15
		R\$ 922.591,80	R\$ 129.034,47	R\$ 134.179,02	R\$ 133.550,03	R\$ 163.874,30	R\$ 182.022,82	R\$ 179.931,16	R\$ 922.591,80
			R\$ 129.034,47	R\$ 263.213,49	R\$ 386.763,52	R\$ 560.637,82	R\$ 742.660,64	R\$ 922.591,80	

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
 Eng. Civil - CREA: 19242 - D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



		COMPOSIÇÃO DO BDI					
<b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA:	11/09/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOGAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,78%	US.2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição:	PROFISA	0,00%	0,00%	

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

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

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRS (4,50% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 24,52%

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

WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

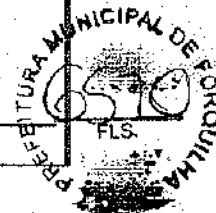


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
<b>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA</b>	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 11/09/2023															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	BOM: 24,52%															
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM RESSONERÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>97,75%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF	SEINFRA	027.1 COM RESSONERÇÃO	83,85%	97,75%	06/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF													
SEINFRA	027.1 COM RESSONERÇÃO	83,85%	97,75%	06/2021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MEENSALISTA %
<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	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,66
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11	0,00
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	Deposito 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

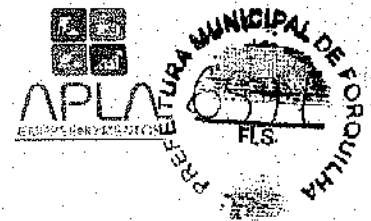
WU Construções e Serviços Ltda

Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D  
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Ltda

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gome  
Eng. Civil - CREA: 19242 - D

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA  
CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494891-5  
Rua Agronomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro  
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: aplaempreendimentos@gmail.com



## CARTA PROPOSTA

Forquilha – CE, 11 de Setembro de 2023

À  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Prefeitura Municipal de Forquilha  
Forquilha - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001, cujo objeto é a **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**, conforme projeto em anexo parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 943.391,61 (Novecentos e Quarenta e Três Mil Trezentos e Noventa e Um reais e Sessenta e Um centavos)**, com prazo de execução de **180 (cento e oitenta) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **Alex Sandro Lima** portador(a) da carteira de identidade nº **2000097072975** e CPF nº **671.285.483-00** como representante legal desta empresa.

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

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

APLA Comércio, Serviços, Projetos e

Construções LTDA

CNPJ nº 24.614.233/0001-42

Alex Sandro Lima

Administrador

RG nº 2000097072975 SSP – CE

CPF nº 671.285.483-00



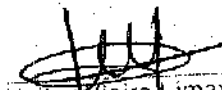
		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	DATA : 11/09/2023	BDI : 24,52%		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFNA	027.1 COM DESCONEGAÇÃO	83,88%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE				09/2021

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 46.064,14	4,79
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 6.941,69	0,83
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 2.514,94	0,25
4	LOCAÇÃO DA OBRA				R\$ 3.852,80	0,42
5	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 23.894,78	2,53
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 154.427,67	16,37
7	PAREDES E PAINÉIS				R\$ 74.167,86	7,86
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 76.414,91	8,10
9	COBERTURA				R\$ 81.066,05	8,80
10	IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$ 15.373,21	1,63
11	REVESTIMENTOS				R\$ 163.414,10	17,32
12	PISOS				R\$ 66.086,99	6,93
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS				R\$ 35.156,83	3,73
14	LOUÇAS E METAIS				R\$ 34.821,08	3,69
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO				R\$ 15.237,72	1,62
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 82.665,28	8,76
17	PINTURAS				R\$ 34.392,85	3,64
18	LIMPEZA FINAL				R\$ 7.070,65	0,75
				VALOR BDI TOTAL:	R\$ 163.762,06	100,00
				VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 757.838,56	
				VALOR TOTAL:	R\$ 943.391,61	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 943.391,61 (Novecentos e Quarenta e Três Mil Trezentos e Noventa e Um reais e Sessenta e Um centavos)

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
Administrador

  
Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	11/09/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESCRIMINAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	MOEDA:	R\$	MES:	08/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	DATA REF:	08/2023		

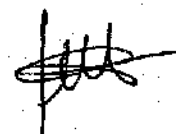
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	COMP 1 FORQUILHA	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA	Composições Próprias	MES	0,00	R\$ 0,031,71	R\$ 1 478,08	R\$ 7 510,69	R\$ 45 064,14
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	18,00	R\$ 106,92	R\$ 26,22	R\$ 133,14	R\$ 2 396,52
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 198,38	R\$ 33,43	R\$ 169,76	R\$ 1 018,56
2.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	579,56	R\$ 8,00	R\$ 0,96	R\$ 4,36	R\$ 2 526,98
<b>3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,82	R\$ 47,61	R\$ 11,07	R\$ 59,28	R\$ 522,85
3.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	87,10	R\$ 11,11	R\$ 2,72	R\$ 13,83	R\$ 1 204,89
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11,43	R\$ 19,87	R\$ 4,82	R\$ 24,48	R\$ 279,92
3.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	11,43	R\$ 21,61	R\$ 5,30	R\$ 26,91	R\$ 307,98
<b>4 LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
4.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	579,56	R\$ 5,48	R\$ 1,34	R\$ 6,82	R\$ 3 952,80
<b>5 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
5.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	96,70	R\$ 6,68	R\$ 1,64	R\$ 8,33	R\$ 805,51
5.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	220,37	R\$ 84,07	R\$ 20,81	R\$ 104,88	R\$ 23 099,27
<b>6 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
6.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	2,77	R\$ 396,08	R\$ 97,31	R\$ 494,19	R\$ 1 368,91
6.2	C0096	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	21,74	R\$ 491,25	R\$ 120,45	R\$ 611,70	R\$ 13 288,36
6.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,32	R\$ 59,57	R\$ 14,61	R\$ 74,18	R\$ 765,54
6.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 6X	SEINFRA	M2	143,05	R\$ 88,32	R\$ 21,17	R\$ 107,49	R\$ 15 376,44
6.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2 024,32	R\$ 12,72	R\$ 3,12	R\$ 16,84	R\$ 41 569,23
6.6	C0843	CONCRETO P/MBR., PCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	47,10	R\$ 382,40	R\$ 93,78	R\$ 476,16	R\$ 22 427,14
6.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	47,10	R\$ 121,38	R\$ 29,76	R\$ 151,14	R\$ 7 119,69
6.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	114,53	R\$ 103,66	R\$ 25,91	R\$ 129,57	R\$ 15 067,57
6.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	85,50	R\$ 108,38	R\$ 26,57	R\$ 134,95	R\$ 11 538,29
6.10	C4467	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	170,94	R\$ 112,77	R\$ 27,90	R\$ 141,67	R\$ 24 217,07
6.11	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/ VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	370,97	R\$ 3,94	R\$ 0,89	R\$ 4,03	R\$ 1 500,46
<b>7 PAREDES E PAINÉIS</b>									
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	672,67	R\$ 33,75	R\$ 13,19	R\$ 68,97	R\$ 58 442,71
7.2	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO [20X20X20cm] C/ ARG. CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	50,40	R\$ 179,52	R\$ 44,02	R\$ 223,54	R\$ 11 266,42
7.3	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,89	R\$ 1 468,25	R\$ 367,37	R\$ 1 865,62	R\$ 4 450,83
<b>8 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
8.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 680,55	R\$ 166,87	R\$ 847,42	R\$ 1 694,84
8.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 702,07	R\$ 172,15	R\$ 874,22	R\$ 8 742,20
8.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 741,16	R\$ 181,73	R\$ 922,89	R\$ 9 228,90
8.4	C1981	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,40X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1 066,97	R\$ 261,62	R\$ 1 328,59	R\$ 1 328,59
8.5	C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1 114,99	R\$ 273,40	R\$ 1 388,39	R\$ 2 776,78
8.6	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1 287,81	R\$ 316,77	R\$ 1 604,58	R\$ 3 207,16
8.7	C4638	FLUXADOR HORIZONTAL PARA PORTA	SEINFRA	M	19,00	R\$ 203,13	R\$ 49,81	R\$ 252,94	R\$ 4 805,66
8.8	C3669	PORTÃO DE METALÓN E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,41	R\$ 346,98	R\$ 84,88	R\$ 430,84	R\$ 1 900,45

*[Handwritten signatures and marks]*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	11/09/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	0271 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	MOEDA:	63,63%	RELA:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	DATA REF:	06/09/23		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.9	C0619	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	20,40	R\$ 243,18	R\$ 59,63	R\$ 302,81	R\$ 6.177,32
8.10	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	17,93	R\$ 378,45	R\$ 92,80	R\$ 471,25	R\$ 8.449,51
8.11	C2676	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAXILHOS COM MASSA E= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	39,33	R\$ 276,99	R\$ 67,67	R\$ 343,66	R\$ 13.172,49
8.12	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	73,92	R\$ 58,83	R\$ 14,43	R\$ 73,26	R\$ 5.415,36
8.13	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	39,40	R\$ 70,95	R\$ 17,40	R\$ 88,35	R\$ 3.480,99
8.14	C1858	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	63,20	R\$ 75,66	R\$ 18,80	R\$ 95,46	R\$ 6.034,34
9	<b>COBERTURA</b>								<b>R\$ 83.063,06</b>
9.1	COMP S FORQUILHA	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL "U" PARA COBERTA EM TELHA METÁLICA	Composições Próprias	M2	404,03	R\$ 99,68	R\$ 22,20	R\$ 112,91	R\$ 45.619,00
9.2	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7m/m	SEINFRA	M2	404,03	R\$ 48,67	R\$ 11,93	R\$ 60,60	R\$ 24.484,22
9.3	C4469	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	56,76	R\$ 73,49	R\$ 10,49	R\$ 83,98	R\$ 5.519,12
9.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	56,76	R\$ 67,08	R\$ 14,00	R\$ 81,08	R\$ 4.959,42
9.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	15,30	R\$ 10,74	R\$ 2,63	R\$ 13,37	R\$ 204,86
9.6	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	12,03	R\$ 50,84	R\$ 12,42	R\$ 63,06	R\$ 759,61
9.7	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	65,97	R\$ 30,63	R\$ 7,61	R\$ 38,14	R\$ 2.516,10
10	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 16.378,21</b>
10.1	C2043	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	295,14	R\$ 28,28	R\$ 6,93	R\$ 35,21	R\$ 10.391,88
10.2	C1483	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA, CALHA, JARDINEIRA C/AMANTAS ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	99,27	R\$ 29,37	R\$ 7,20	R\$ 36,57	R\$ 3.630,30
10.3	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E KOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	22,76	R\$ 47,67	R\$ 11,69	R\$ 59,36	R\$ 1.351,03
11	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>R\$ 163.414,10</b>
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 6mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.445,89	R\$ 5,55	R\$ 1,36	R\$ 6,91	R\$ 23.809,44
11.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	589,09	R\$ 27,54	R\$ 6,75	R\$ 34,29	R\$ 19.512,72
11.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.153,78	R\$ 31,04	R\$ 7,81	R\$ 38,85	R\$ 44.893,50
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\$ 81,19	R\$ 19,91	R\$ 101,10	R\$ 55.994,34
11.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	16,20	R\$ 63,86	R\$ 16,66	R\$ 79,52	R\$ 1.266,70
11.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	68,12	R\$ 49,06	R\$ 12,03	R\$ 61,09	R\$ 4.161,45
11.7	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	SEINFRA	M2	370,97	R\$ 7,16	R\$ 1,76	R\$ 8,92	R\$ 3.309,95
	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	370,97	R\$ 23,43	R\$ 5,75	R\$ 29,18	R\$ 10.824,90
12	<b>PISOS</b>								<b>R\$ 98.086,99</b>
12.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	35,41	R\$ 479,99	R\$ 116,22	R\$ 596,21	R\$ 20.899,34
12.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	505,80	R\$ 21,66	R\$ 6,38	R\$ 27,24	R\$ 13.777,99
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\$ 77,28	R\$ 18,94	R\$ 96,20	R\$ 40.439,59
12.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	65,43	R\$ 103,12	R\$ 25,29	R\$ 128,41	R\$ 10.970,07
13	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>R\$ 35.155,93</b>
13.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	227,30	R\$ 17,70	R\$ 4,34	R\$ 22,04	R\$ 5.009,69
13.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	78,90	R\$ 24,14	R\$ 5,92	R\$ 30,06	R\$ 2.371,73
13.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,30	R\$ 29,94	R\$ 7,34	R\$ 37,28	R\$ 234,86
13.4	C1869	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	46,00	R\$ 11,61	R\$ 2,85	R\$ 14,46	R\$ 665,16
13.5	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 23mm (3/4")	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 71,19	R\$ 17,46	R\$ 88,65	R\$ 1.861,65
13.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 23mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 62,59	R\$ 20,25	R\$ 102,84	R\$ 205,68
13.7	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 118,18	R\$ 28,98	R\$ 147,16	R\$ 147,16
13.8	C2595	TUBO PVC BRANCO PRESSOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	46,00	R\$ 12,03	R\$ 2,95	R\$ 14,98	R\$ 689,08
13.9	C2596	TUBO PVC BRANCO PRESSOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	57,70	R\$ 16,78	R\$ 4,11	R\$ 20,87	R\$ 1.204,20





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b>	11/09/2023	<b>BDI:</b>	21,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>INDIC:</b>	83,55%	<b>PREÇO:</b>	47,38%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>DATA RESC:</b>	09/2021		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
13.10	C2548	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=76mm (3")	SEINFRA	M	25,25	R\$ 26,36	R\$ 6,46	R\$ 32,82	R\$ 828,71
13.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	179,25	R\$ 29,64	R\$ 7,27	R\$ 36,91	R\$ 6.579,21
13.12	C2800	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	52,00	R\$ 45,24	R\$ 11,09	R\$ 56,33	R\$ 3.492,46
13.13	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 13,26	R\$ 3,28	R\$ 16,54	R\$ 299,52
13.14	C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 14,98	R\$ 3,57	R\$ 18,55	R\$ 186,50
13.15	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 11,53	R\$ 2,83	R\$ 14,36	R\$ 646,20
13.16	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 12,40	R\$ 3,04	R\$ 15,44	R\$ 169,84
13.17	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,60	R\$ 4,81	R\$ 24,41	R\$ 48,82
13.18	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,50	R\$ 25,42	R\$ 6,23	R\$ 31,65	R\$ 269,20
13.19	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 21,33	R\$ 5,23	R\$ 26,56	R\$ 79,68
13.20	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100x50mm (4"X2")-CIANÊIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 35,33	R\$ 8,66	R\$ 43,99	R\$ 175,96
13.21	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-CIANÊIS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,74	R\$ 9,99	R\$ 50,73	R\$ 50,73
13.22	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANÊIS	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 19,31	R\$ 4,73	R\$ 24,04	R\$ 168,28
13.23	C2347	TÊ PVC BRANCO Q/REDUÇÃO P/ESGOTO D= 100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 31,07	R\$ 7,62	R\$ 38,69	R\$ 116,07
13.24	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D= 100mm (4") - JUNTA CIANÊIS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 35,47	R\$ 8,70	R\$ 44,17	R\$ 176,68
13.25	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 43,69	R\$ 10,71	R\$ 54,40	R\$ 1.196,60
13.26	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 7" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 21,91	R\$ 5,37	R\$ 27,28	R\$ 709,28
13.27	C4689	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO P/URADO, ESP = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, BIXETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 248,70	R\$ 60,98	R\$ 309,68	R\$ 5.264,56
13.28	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,03M	SEINFRA	M2	6,40	R\$ 101,87	R\$ 24,96	R\$ 126,83	R\$ 811,84
13.29	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	4,46	R\$ 145,80	R\$ 35,75	R\$ 181,55	R\$ 803,34
13.30	C0601	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 274,89	R\$ 67,40	R\$ 342,29	R\$ 342,29
13.31	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 40,92	R\$ 10,03	R\$ 50,95	R\$ 356,65
<b>14</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								<b>R\$ 24.621,08</b>
14.1	C4035	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 922,85	R\$ 226,28	R\$ 1.149,13	R\$ 5.745,65
14.2	C1836	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 405,16	R\$ 104,06	R\$ 509,22	R\$ 2.896,10
14.3	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 407,86	R\$ 100,01	R\$ 507,87	R\$ 4.570,83
14.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S	SEINFRA	M	16,00	R\$ 203,01	R\$ 49,78	R\$ 252,79	R\$ 4.044,64
14.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 607,29	R\$ 163,62	R\$ 770,91	R\$ 1.661,82
14.6	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (C/LOCADO)	SEINFRA	M2	8,16	R\$ 355,70	R\$ 87,22	R\$ 442,92	R\$ 3.614,23
14.7	C0385	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 297,25	R\$ 72,91	R\$ 370,26	R\$ 1.481,04
14.8	COMP 4.FORQUILHA	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM ESPELHO DE ACABAMENTO DE 10CM E DUAS CUBAS DE AÇO INOX, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	Composições Próprias	M2	1,54	R\$ 913,11	R\$ 223,89	R\$ 1.137,00	R\$ 1.750,96
14.9	COMP 5.FORQUILHA	BALCÃO EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM ESPELHO DE ACABAMENTOS DE 2CM NA FACE EXTERNA E 5CM NA FACE INTERNA	Composições Próprias	M2	8,88	R\$ 354,66	R\$ 85,96	R\$ 440,62	R\$ 3.921,90
14.10	COMP 6.FORQUILHA	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM ESPELHO DE ACABAMENTO DE 10CM E UMA CUBA DE LOUÇA DE SOBREPOR PARA BEBÊ, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	Composições Próprias	M2	1,05	R\$ 480,15	R\$ 117,73	R\$ 597,88	R\$ 627,77
14.11	COMP 7.FORQUILHA	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM CUBAS DE AÇO INOX E CONE PARA EXPURGO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	Composições Próprias	M2	0,90	R\$ 1.183,20	R\$ 285,24	R\$ 1.468,44	R\$ 1.320,69
14.12	C3574	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 11,56	R\$ 2,83	R\$ 14,39	R\$ 86,34
14.13	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 451,22	R\$ 110,64	R\$ 561,86	R\$ 561,86
14.14	C1161	DUCHA P/ PVC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 82,61	R\$ 19,35	R\$ 101,96	R\$ 611,76
14.15	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIMÓVEL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 541,20	R\$ 132,70	R\$ 673,90	R\$ 673,90
14.16	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 548,73	R\$ 134,58	R\$ 683,31	R\$ 1.366,62
14.17	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 9,30	R\$ 2,28	R\$ 11,58	R\$ 46,32
<b>16</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>								<b>R\$ 15.287,72</b>
16.1	C0989	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD UNIFORMEIMILAR	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 236,28	R\$ 57,94	R\$ 294,22	R\$ 3.530,64
16.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO DO PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 592,14	R\$ 145,49	R\$ 737,63	R\$ 5.163,41

*[Handwritten signatures and initials]*



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	11/09/2023	BDI:	24,62%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	MODALIDADE:	COM DESONERAÇÃO	RECURSOS:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	DATA REF.:	06/02/21		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.3	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORM.MONTAGEM)	SEINFRA	M	12,00	R\$ 17,78	R\$ 4,36	R\$ 22,14	R\$ 265,68
15.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 0,56	R\$ 9,94	R\$ 10,50	R\$ 73,50
15.5	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	12,80	R\$ 371,84	R\$ 91,18	R\$ 463,02	R\$ 5.926,66
16	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 82.600,28</b>
16.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	271,70	R\$ 13,60	R\$ 3,33	R\$ 16,93	R\$ 4.609,88
16.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	144,30	R\$ 20,80	R\$ 5,05	R\$ 25,85	R\$ 3.701,30
16.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	7,30	R\$ 24,10	R\$ 5,91	R\$ 30,01	R\$ 219,07
	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	79,20	R\$ 28,19	R\$ 6,91	R\$ 35,10	R\$ 2.779,92
16.4	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	121,50	R\$ 19,38	R\$ 4,75	R\$ 24,13	R\$ 2.931,80
16.6	C1160	CUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	36,15	R\$ 57,48	R\$ 14,08	R\$ 71,67	R\$ 2.587,26
16.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	120,00	R\$ 6,85	R\$ 1,63	R\$ 8,28	R\$ 1.043,28
16.8	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	103,00	R\$ 8,19	R\$ 2,01	R\$ 10,20	R\$ 1.050,60
16.9	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP = 10cm (80x80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 248,70	R\$ 60,98	R\$ 309,68	R\$ 309,68
16.10	C4809	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 122,25	R\$ 29,98	R\$ 152,23	R\$ 152,23
16.11	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X233X95mm, CUBRIMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 228,27	R\$ 59,07	R\$ 284,24	R\$ 284,24
16.12	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 73,72	R\$ 18,06	R\$ 91,60	R\$ 183,60
16.13	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.416,00	R\$ 5,51	R\$ 1,35	R\$ 6,86	R\$ 16.573,76
16.14	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	283,00	R\$ 6,70	R\$ 1,64	R\$ 8,34	R\$ 2.360,22
16.15	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	298,00	R\$ 7,38	R\$ 1,81	R\$ 9,19	R\$ 2.738,42
16.16	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	48,00	R\$ 9,96	R\$ 2,44	R\$ 12,39	R\$ 594,72
16.17	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 76,76	R\$ 18,82	R\$ 95,58	R\$ 1.529,28
16.18	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 18,68	R\$ 4,58	R\$ 23,26	R\$ 116,30
16.19	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 76,76	R\$ 18,82	R\$ 95,58	R\$ 95,58
16.20	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 76,76	R\$ 18,82	R\$ 95,58	R\$ 95,58
16.21	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 107,19	R\$ 26,28	R\$ 133,47	R\$ 400,41
16.22	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 123,73	R\$ 30,34	R\$ 154,07	R\$ 1.848,84
16.23	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 13,93	R\$ 3,42	R\$ 17,35	R\$ 484,10
	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 24,58	R\$ 6,03	R\$ 30,61	R\$ 673,42
16.25	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,06	R\$ 8,51	R\$ 42,20	R\$ 42,20
16.26	C1482	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,11	R\$ 4,69	R\$ 23,80	R\$ 47,60
16.27	C2484	TOUADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	68,00	R\$ 17,38	R\$ 4,26	R\$ 21,64	R\$ 1.470,72
16.28	COMP.3.FORQUILHA	RÉGUA DE GÁS COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ 1000X240MM	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 1.596,88	R\$ 391,66	R\$ 1.988,54	R\$ 15.907,44
16.29	COMP.2.FORQUILHA	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM TETO, CORPO EM MATERIAL ANTIOXIDANTE COM LÂMPADA LED DE 20W, TAMANHO 30X300MM	Composições Próprias	UN	63,00	R\$ 138,63	R\$ 33,69	R\$ 172,62	R\$ 10.876,06
16.30	COMP.3.FORQUILHA	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR EM TETO, CORPO EM MATERIAL ANTIOXIDANTE COM LÂMPADA LED DE 18W	Composições Próprias	UN	23,00	R\$ 83,16	R\$ 20,39	R\$ 103,55	R\$ 2.381,65
16.31	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELÉTRICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 67,09	R\$ 16,45	R\$ 83,54	R\$ 1.420,18
16.32	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 283,07	R\$ 67,15	R\$ 350,22	R\$ 2.101,32
16.33	C0926	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,45M	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 237,35	R\$ 58,20	R\$ 295,55	R\$ 1.773,30
17	<b>PINTURAS</b>								<b>R\$ 24.332,95</b>
17.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.498,40	R\$ 13,03	R\$ 3,16	R\$ 16,22	R\$ 24.320,27
17.2	C2838	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	18,38	R\$ 8,73	R\$ 2,14	R\$ 10,87	R\$ 199,46
17.3	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPOXI	SEINFRA	M2	70,28	R\$ 100,79	R\$ 24,70	R\$ 125,45	R\$ 8.816,63
17.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTADA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	19,32	R\$ 16,00	R\$ 3,68	R\$ 19,68	R\$ 380,50
17.5	C1285	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,32	R\$ 18,86	R\$ 4,58	R\$ 23,24	R\$ 449,00

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

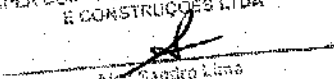


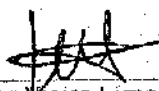
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	11/09/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	SENFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	HORA:	63,85%	DIAS:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	DATA REF:	09/2021		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
17.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SENFRA	M2	4,41	R\$ 33,98	R\$ 8,32	R\$ 42,31	R\$ 186,59
18	LIMPEZA FINAL								R\$ 7.070,83
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SENFRA	M2	579,56	R\$ 9,80	R\$ 2,40	R\$ 12,20	R\$ 7.070,83
VALOR BDI TOTAL:								R\$ 185.753,06	
VALOR ORÇAMENTO:								R\$ 757.838,56	
VALOR TOTAL:								R\$ 943.391,51	

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 943.391,51 (Novocentos e Quarenta e Três Mil Trezentos e Noventa e Um reais e Sessenta e Um centavos)

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 Alex Sandro Lima  
 Administrador

  
 Heitor Vieira Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

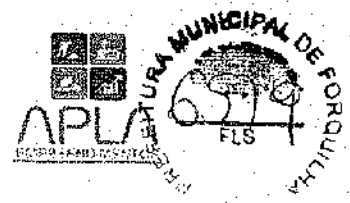
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	11/09/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	POINTE:	VERBAÇÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEM-FINRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	REF:	952021		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 45.064,14	16,66%	16,66%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100,00%
		R\$ 7.507,69		R\$ 7.507,69	R\$ 7.512,19	R\$ 7.512,19	R\$ 7.512,19	R\$ 7.512,19	R\$ 45.064,14
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.941,96	100,00%						100,00%
		R\$ 5.941,96							R\$ 5.941,96
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 2.314,94	100,00%						100,00%
		R\$ 2.314,94							R\$ 2.314,94
4	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 3.952,60	100,00%						100,00%
		R\$ 3.952,60							R\$ 3.952,60
5	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 23.894,78	100,00%						100,00%
		R\$ 23.894,78							R\$ 23.894,78
	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 154.427,67	50,00%	50,00%					100,00%
		R\$ 77.213,84		R\$ 77.213,83					R\$ 154.427,67
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 74.167,96	15,00%	15,00%	25,00%	25,00%	20,00%		100,00%
		R\$ 11.125,19		R\$ 11.125,19	R\$ 18.541,99	R\$ 18.541,99	R\$ 14.833,60		R\$ 74.167,96
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 76.414,81		20,00%	40,00%	40,00%			100,00%
				R\$ 15.282,96	R\$ 30.585,92	R\$ 30.585,93			R\$ 76.414,81
9	COBERTURA	R\$ 83.065,06				20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
						R\$ 16.613,01	R\$ 33.226,02	R\$ 33.226,03	R\$ 83.065,06
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 15.373,21				20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
						R\$ 3.074,64	R\$ 6.149,28	R\$ 6.149,29	R\$ 15.373,21
11	REVESTIMENTOS	R\$ 163.414,10			20,00%	20,00%	30,00%	30,00%	100,00%
					R\$ 32.682,82	R\$ 32.682,82	R\$ 49.024,23	R\$ 49.024,23	R\$ 163.414,10
12	PISOS	R\$ 86.086,99			15,00%	15,00%	30,00%	40,00%	100,00%
					R\$ 12.913,05	R\$ 12.913,05	R\$ 26.826,10	R\$ 34.434,79	R\$ 86.086,99
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 35.155,83		15,00%	15,00%	20,00%	30,00%	20,00%	100,00%
				R\$ 5.273,37	R\$ 5.273,37	R\$ 7.031,17	R\$ 10.546,75	R\$ 7.031,17	R\$ 35.155,83
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 34.821,08		40,00%	40,00%	20,00%			100,00%
				R\$ 13.928,43	R\$ 13.928,43	R\$ 6.964,22			R\$ 34.821,08
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 15.237,72					25,00%	75,00%	100,00%
							R\$ 3.809,43	R\$ 11.428,29	R\$ 15.237,72
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 82.655,28			10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%
					R\$ 8.265,53	R\$ 24.796,58	R\$ 24.796,58	R\$ 24.796,59	R\$ 82.655,28
17	PINTURAS	R\$ 34.332,85		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
				R\$ 6.866,57	R\$ 6.866,57	R\$ 6.866,57	R\$ 6.866,57	R\$ 6.866,57	R\$ 34.332,85
	LIMPEZA FINAL	R\$ 7.070,63					50,00%	50,00%	100,00%
							R\$ 3.535,32	R\$ 3.535,31	R\$ 7.070,63
		R\$ 943.391,61	R\$ 131.951,00	R\$ 137.198,04	R\$ 136.549,87	R\$ 167.582,17	R\$ 186.128,07	R\$ 184.004,46	R\$ 943.391,61
			R\$ 131.951,00	R\$ 269.149,04	R\$ 405.698,91	R\$ 573.281,08	R\$ 759.387,15	R\$ 943.391,61	R\$ 943.391,61

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Alcides Lima  
 Administrador

Heitor Meira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 56096



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA			DATA:	14/09/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA			FONTE:	VERSÃO:	BDI: 24,52%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			SEINFRA:	021.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 03,09% MES: 47,76% REF: 08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE					


COMP.1.FORQUILHA - EQUIPE TÉCNICA DE OBRA (Mês)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,40000000	R\$ 5.282,03	R\$ 2.112,61
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,30000000	R\$ 13.063,01	R\$ 3.918,90
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6.031,51
VALOR:						R\$ 6.031,51

COMP.3.FORQUILHA - ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL "U" PARA COBERTA EM TELHA METÁLICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 60,75	R\$ 0,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,60	R\$ 0,18
12387	PARAFUSO DE 5/16" x 110MM CARRUSULA	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 0,90	R\$ 1,80
16740	PERFIL METÁLICO EM "U" - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 27,88	R\$ 30,65
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 74,48	R\$ 37,23
TOTAL Material:						R\$ 76,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 18,69	R\$ 2,99
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 14,00	R\$ 1,82
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,29	R\$ 15,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,24
VALOR:						R\$ 96,68

COMP.4.FORQUILHA - BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESURA 2CM COM ESPELHO DE ACABAMENTO DE 10CM E DUAS CUBAS DE AÇO INOX, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 67,25	R\$ 0,54
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 211,67	R\$ 235,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,50	R\$ 1,60
TOTAL Material:						R\$ 237,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,69	R\$ 22,43
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,00	R\$ 28,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,43
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 297,35	R\$ 594,70
TOTAL Serviço:						R\$ 594,70
VALOR:						R\$ 813,11

COMP.5.FORQUILHA - BALCÃO EM GRANITO CINZA ESPESURA 2CM COM ESPELHOS DE ACABAMENTOS DE 20CM NA FACE EXTERNA E 5CM NA FACE INTERNA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 67,25	R\$ 0,54
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,26000000	R\$ 241,67	R\$ 302,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,50	R\$ 1,60
TOTAL Material:						R\$ 304,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,69	R\$ 22,43
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,00	R\$ 28,00

*[Handwritten signatures and marks]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:		11/09/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA:	027.1	COM DESONERACÃO	83,85%	47,70%	05/2024
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE						

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,43
VALOR:	R\$ 354,68

COMP.6.FORQUILHA - BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESURA 2CM COM ESPELHO DE ACABAMENTO DE 10CM E UMA CUBA DE LOUÇA DE SOBREPOR PARA BERÇÁRIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (M2)						
Materiais						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 87,25	R\$ 0,54
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 241,67	R\$ 265,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,50	R\$ 1,60
18073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,74	R\$ 161,74
TOTAL Materiais						R\$ 429,72
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,69	R\$ 22,43
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,00	R\$ 28,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 58,43
VALOR:						R\$ 488,16

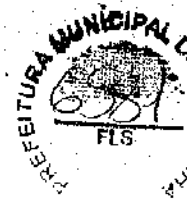
COMP.7.FORQUILHA - BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESURA 2CM COM CUBAS DE AÇO INOX E CONE PARA EXPURGO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (M2)						
Materiais						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 87,25	R\$ 0,54
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 241,67	R\$ 241,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,50	R\$ 1,60
18739	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	R\$ 750,81	R\$ 750,81
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,45	R\$ 118,45
TOTAL Materiais						R\$ 1.112,87
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,69	R\$ 22,43
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,00	R\$ 28,00
TOTAL Mão de Obra						R\$ 58,43
VALOR:						R\$ 1.163,30


COMP.8.FORQUILHA - RÉGUA DE GÁS COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ 1000X240MM (UN)						
Materiais						
INS-06593747	RÉGUA DE GÁS COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ 1000X240MM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.546,29	R\$ 1.546,29
TOTAL Materiais						R\$ 1.546,29
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 19,09	R\$ 22,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 18,69	R\$ 23,04
TOTAL Mão de Obra						R\$ 58,58
VALOR:						R\$ 1.596,88

COMP.2.FORQUILHA - LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM TETO, CORPO EM MATERIAL ANTIOXIDANTE COM LÂMPADA LED DE 20W, TAMANHO 30X30CM (UN)						
Materiais						
INS-89019319	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Composições	UN	1,00000000	R\$ 18,91	R\$ 18,91
INS-57549932	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLÁSTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 86,64	R\$ 86,64

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

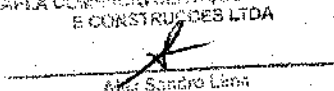


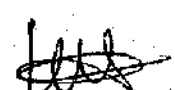
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	11/09/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	REF:	09/2021		


Mão de Obra				TOTAL Material:		R\$ 108,55
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,33400000	R\$ 15,09	R\$ 20,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86000000	R\$ 18,89	R\$ 14,95
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,08
					VALOR:	R\$ 138,63

COMP.3.FORQUILHA - LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR EM TETO, CORPO EM MATERIAL ANTIOXIDANTE COM LÂMPADA LED DE 18W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-68018319	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Composições	UN	1,00000000	R\$ 16,91	R\$ 16,91
18363	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LAMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,17	R\$ 31,17
					TOTAL Material:	R\$ 48,08
Mão de Obra				TOTAL Material:		R\$ 48,08
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,33400000	R\$ 15,09	R\$ 20,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,86000000	R\$ 18,89	R\$ 14,95
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,08
					VALOR:	R\$ 83,16

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA

  
 André Sandro Lima  
 Administrador

  
 Heitor Vieira Lima Verde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 11/09/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	VERBAÇÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE				05/06/21

1.1. COMP.1.FORQUILHA - EQUIPE TÉCNICA DE OBRA (MÊS)						
Mão de Obra						
18580	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,40000000	R\$ 5.282,03	R\$ 2.112,61
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,30000000	R\$ 13.063,01	R\$ 3.918,90
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6.031,51
					VALOR:	R\$ 6.031,51

2.1. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)						
Materiais						
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,83250000	R\$ 4,8600	R\$ 3,0740
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10280000	R\$ 8,5500	R\$ 0,8772
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10280000	R\$ 3,1500	R\$ 0,3232
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,2200	R\$ 3,9162
12367	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 3,1400	R\$ 0,6262
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10280000	R\$ 2,7500	R\$ 0,2822
10196	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 15,6000	R\$ 26,6660
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10280000	R\$ 15,0800	R\$ 1,5472
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10280000	R\$ 25,8500	R\$ 2,6522
12440	TEIHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0 56 x 2 04M)	SEINFRA	UN	0,85380000	R\$ 17,8800	R\$ 12,0856
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 13,5800	R\$ 2,7798
					TOTAL Materiais:	R\$ 54,9121
Mão de Obra						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 18,6900	R\$ 19,1703
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51260000	R\$ 18,6900	R\$ 9,5842
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 14,0000	R\$ 17,9494
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,7039
Serviço						
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 363,4900	R\$ 5,3797
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,3797
					VALOR:	R\$ 106,92

2.2. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Materiais						
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,34MM	SEINFRA	M2	1,02900000	R\$ 32,0300	R\$ 32,6706
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,4800	R\$ 22,4800
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,3500	R\$ 51,0750
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,9900	R\$ 2,0985
					TOTAL Materiais:	R\$ 108,3341
Mão de Obra						
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 28,0000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,0000
					VALOR:	R\$ 136,33

2.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra						

*(Handwritten signatures and marks)*





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 11/09/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	07.1 COM DESENHAÇÃO	33,93%	41,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE				US\$2021

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,0000	R\$ 3,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,5000
					VALOR:	R\$ 3,50

**3.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS 9/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,8900	R\$ 5,6670	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 42,0000	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,6670
					VALOR:	R\$ 47,61

**3.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 18,8900	R\$ 1,3083	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 14,0000	R\$ 9,8000	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,1083
					VALOR:	R\$ 11,11

**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\$ 39,9500	R\$ 9,5880	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,5880
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 14,0000	R\$ 10,0800	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,6680
					VALOR:	R\$ 19,67

**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 (CH)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 116,6900	R\$ 21,5091	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 21,5091
					VALOR:	R\$ 21,61

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101 ARAME GALVANIZADO N. 16 BVWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 19,6400	R\$ 0,3728	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 11,3500	R\$ 0,4540	
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 13,9900	R\$ 0,1679	
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00600000	R\$ 25,8500	R\$ 0,2327	
					TOTAL Material:	R\$ 1,2274
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,6800	R\$ 2,4297	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 14,0000	R\$ 1,8200	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,2497
					VALOR:	R\$ 6,48

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 11/09/2023		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	MORA	MEG	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	021.1	COM DESONERAÇÃO	RS,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	REF.	05/2021			

5.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 93,6900	R\$ 5,1530
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,1530
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 14,0000	R\$ 1,5400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5400
VALOR:						R\$ 6,69

2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 54,7900	R\$ 60,2690
TOTAL Material:						R\$ 60,2690
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 14,0000	R\$ 23,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,8000
VALOR:						R\$ 84,07

6.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 59,4500	R\$ 68,3675
TOTAL Material:						R\$ 68,3675
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 18,8900	R\$ 93,4500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 98,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 191,4500
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 456,8700	R\$ 137,0610
TOTAL Serviço:						R\$ 137,0610
VALOR:						R\$ 396,89

6.2. C0066 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 67,2500	R\$ 14,1225
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,85000000	R\$ 0,9900	R\$ 30,6405
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,85000000	R\$ 0,5000	R\$ 15,4250
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 143,3500
TOTAL Material:						R\$ 203,5380
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 155,0570
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 14,0000	R\$ 128,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 283,8570
VALOR:						R\$ 487,39

6.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. FUNDIÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

\*

*[Handwritten signature]*



APLA EMPREENDEIMENTOS CNPJ Nº 24.614.233/0001-42		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	11/09/2023	BDI:	24,92%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESENERAÇÃO	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	HORA:	68,88%	MES:	4,75%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	REF:	05/0024			

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,6200	R\$ 2,6480
11728	PREÇO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,4200	R\$ 1,8630
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,2700	R\$ 2,1350
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,0100	R\$ 9,0100
TOTAL Material:						R\$ 15,6560
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 15,0900	R\$ 19,8170
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 24,2970
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,1140
VALOR:						R\$ 59,77

**6.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 6X (M2)**

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26600000	R\$ 26,5100	R\$ 6,9186
11591	PORTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 11,3500	R\$ 13,6200
11728	PREÇO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 12,4200	R\$ 3,1050
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,2700	R\$ 6,5331
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,0100	R\$ 10,5417
TOTAL Material:						R\$ 40,7184
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 15,0900	R\$ 20,3715
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,6900	R\$ 25,2315
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,6030
VALOR:						R\$ 86,32

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,5500	R\$ 9,8325
10110	ARAME RECOZIDO N 16 B/WG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,0500	R\$ 0,1810
TOTAL Material:						R\$ 10,0135
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10049	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 15,0900	R\$ 1,2072
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 18,6900	R\$ 1,1214
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,3286
VALOR:						R\$ 12,34

**6.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 26 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELETRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 20,0500	R\$ 14,3371
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,3371
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	R\$ 60,7500	R\$ 52,6642
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 66,5700	R\$ 41,8434
10835	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 174,5000
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 85,5100	R\$ 17,8606
TOTAL Material:						R\$ 284,9682



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	11/09/2023	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	VERBA:	MOBIL: 24,52%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DERONERAÇÃO	MES: 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			REF: 05/2021

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	6,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 84,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 84,0000
VALOR:					R\$ 382,40

6.7. C16D4 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 37,3800
12543	SERVEnte	H	6,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 84,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 121,3800
VALOR:					R\$ 121,38

6.8. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	KG	0,74600000	R\$ 7,4500	R\$ 5,5130
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO. DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M2	1,00600000	R\$ 41,1600	R\$ 41,1600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 11,3500	R\$ 14,7550
11728	PREGO 18x27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 12,4200	R\$ 0,3726
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 4,2700	R\$ 4,1419
1191E	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 9,0100	R\$ 5,8565
TOTAL Material:					R\$ 71,7990

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 18,6900	R\$ 6,5415
12543	SERVEnte	H	0,35000000	R\$ 14,0000	R\$ 4,9000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4415

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 16 MPa CDM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000000	R\$ 354,8400	R\$ 14,1936
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,04000000	R\$ 205,4500	R\$ 8,2180
TOTAL Serviço:					R\$ 22,4116
VALOR:					R\$ 105,68

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-60	KG	0,74000000	R\$ 7,4500	R\$ 5,5130
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO. DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,00000000	R\$ 43,8900	R\$ 43,8900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 11,3500	R\$ 14,7550
11728	PREGO 18x27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 12,4200	R\$ 0,3726
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 4,2700	R\$ 4,1419
1191E	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 9,0100	R\$ 5,8565
TOTAL Material:					R\$ 74,5290

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,35000000	R\$ 18,6900	R\$ 6,5415
12543	SERVEnte	H	0,35000000	R\$ 14,0000	R\$ 4,9000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,4415

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	11/09/2023	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO:	027.1 COM DECONEXÃO	REF: 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	HORA:	83,88%	MES:	47,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE					

C0040	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 354,8400	R\$ 14,1936
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 205,4500	R\$ 8,2180
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,4116
					VALOR:	R\$ 108,38

**6.10. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AOO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,4600	R\$ 5,5130
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA 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\$ 48,2800	R\$ 48,2800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 11,3500	R\$ 14,7550
11726	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 12,4200	R\$ 0,3726
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,2700	R\$ 4,1419
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,0100	R\$ 5,8665
					TOTAL Material:	R\$ 78,8190

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,6900	R\$ 6,5415
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 14,0000	R\$ 4,9000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,4415

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 354,8400	R\$ 14,1936
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 205,4500	R\$ 8,2180
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,4116
					VALOR:	R\$ 113,77

**6.11. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2400	R\$ 2,2400
					TOTAL Material:	R\$ 2,2400

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 14,0000	R\$ 1,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,4000
					VALOR:	R\$ 3,64

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 60,7500	R\$ 0,9113
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,3900	R\$ 2,1582
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,0900
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 15,2500
					TOTAL Material:	R\$ 19,4095

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 14,0000	R\$ 15,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,3700
					VALOR:	R\$ 53,78

\*

*[Handwritten signature]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	11/09/2023	BCI:	34,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	REF:	05/2021		


7.2. C1176 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) CI/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 4,1700	R\$ 104,2500
TOTAL Material:						R\$ 104,2500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,6900	R\$ 46,7250
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,06000000	R\$ 14,0000	R\$ 14,8400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,5650
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 456,8700	R\$ 13,7061
TOTAL Serviço:						R\$ 13,7061
VALOR:						R\$ 179,52

7.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 60X (CHF)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 20,0800	R\$ 14,3971
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,3971
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 513,6000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 EWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,0600	R\$ 10,8600
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	R\$ 60,7500	R\$ 50,0276
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 68,5700	R\$ 59,7045
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5000	R\$ 163,8000
11881	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 11,3500	R\$ 6,8100
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/MS)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,4200	R\$ 24,8400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,0100	R\$ 45,0500
TOTAL Material:						R\$ 893,8421
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 13,0900	R\$ 161,0970
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,6900	R\$ 89,7120
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 130,8300
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 37,3800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 168,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 628,0790
VALOR:						R\$ 1.492,26

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= 6 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 34,4800	R\$ 68,9600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 45 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 329,5000	R\$ 329,5000
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 282,0700	R\$ 282,0700
TOTAL Serviço:						R\$ 680,5300
VALOR:						R\$ 960,66

8.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and marks]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	11/08/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERACAO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	HORA:	85,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	FECH:	05/2021		

C4422	ALZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 34,4900	R\$ 68,9800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 329,5000	R\$ 329,5000
C4427	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 303,5800	R\$ 303,5800
					TOTAL Serviço:	R\$ 787,0700
					VALOR:	R\$ 702,07

**B.3. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01050000	R\$ 60,7500	R\$ 0,6440	
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 147,8500	R\$ 147,8500	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9900	R\$ 1,7028	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,8600	
11030	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 22,2000	R\$ 66,6000	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,2500	R\$ 47,2500	
11240	GUARNICAO PERObA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,2200	R\$ 39,2200	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 1,9200	
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 281,7300	R\$ 281,7300	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,9800	R\$ 3,4975	
11919	TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2400	R\$ 7,4400	
						TOTAL Material:	R\$ 551,7143

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 15,0900	R\$ 56,5875	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 18,6300	R\$ 70,0875	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,6300	R\$ 26,0820	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 14,0000	R\$ 19,6000	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 172,4120
						VALOR:	R\$ 741,18

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01050000	R\$ 60,7500	R\$ 0,6440	
10210	BATENTE DE PERObA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,0900	R\$ 126,0900	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9900	R\$ 1,7028	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,8600	
11031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 22,2000	R\$ 133,2000	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,4000	R\$ 41,4000	
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 20,4000	R\$ 40,8000	
11241	GUARNICAO PERObA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 53,9400	R\$ 107,8800	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 1,9200	
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 165,6900	R\$ 331,3800	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 13,9800	R\$ 5,5920	
11919	TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 1,2400	R\$ 9,9200	
						TOTAL Material:	R\$ 785,9128

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,0900	R\$ 90,5400

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	11/09/2023	BDI:	24,02%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	HORA:	83,86%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	REF:	05/2021		

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,9900	R\$ 112,1400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,9900	R\$ 37,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 28,0000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 268,6900
					VALOR:	R\$ 1.068,37

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 80,7500	R\$ 0,8440
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,0900	R\$ 126,0900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9900	R\$ 1,7028
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,8600
11031	DOBRIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 22,2000	R\$ 133,2000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,4000	R\$ 41,4000
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 20,4000	R\$ 40,8000
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 53,9400	R\$ 107,8800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 1,9200
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 189,7000	R\$ 379,4000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 13,9900	R\$ 5,5960
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2400	R\$ 7,4400
					TOTAL Material:	R\$ 846,9288

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,9900	R\$ 95,9400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,9900	R\$ 112,1400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,9900	R\$ 37,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 28,0000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 268,6900
					VALOR:	R\$ 1.114,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 80,7500	R\$ 0,8440
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,0900	R\$ 126,0900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,9900	R\$ 1,7028
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,8600
11031	DOBRIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 22,2000	R\$ 133,2000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,4000	R\$ 41,4000
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 20,4000	R\$ 40,8000
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 53,9400	R\$ 107,8800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 1,9200
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 276,1100	R\$ 552,2200
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 13,9900	R\$ 5,5960
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,2400	R\$ 7,4400
					TOTAL Material:	R\$ 1.096,7528

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

*[Handwritten signatures and marks]*





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		DATA: 11/09/2023		BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		FUNTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:		MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		IMDS		47,76%
				REF		02/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10041	ALUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,00000000	R\$ 15,0000	R\$ 90,0000
10498	CARPINTEIRO	H	5,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 112,1400
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 18,9000	R\$ 37,8000
12543	SERVEnte	H	2,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 28,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 288,0000
VALOR:					R\$ 1.287,81

**8.7. C4939 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)**

Material	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
16839	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	R\$ 198,4600	R\$ 198,4600
TOTAL Material:				R\$ 198,4600

Mão de Obra	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	R\$ 18,5900	R\$ 4,8725
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,8725
VALOR:				R\$ 203,13

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

Material	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10106	ARBA GROSSA	M3	R\$ 67,2500	R\$ 0,0675
16805	CIMENTO PORTLAND	KG	R\$ 0,5000	R\$ 0,0750
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (+1M2)	UN	R\$ 317,2100	R\$ 317,2100
TOTAL Material:				R\$ 317,3525

Mão de Obra	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11530	MONTADOR	H	R\$ 18,6900	R\$ 18,6900
12391	PEDREIRO	H	R\$ 18,9000	R\$ 0,5415
12543	SERVEnte	H	R\$ 14,0000	R\$ 3,5000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 22,7315
VALOR:				R\$ 346,09

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

Material	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
35343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO (C/OLOCADA)	M2	R\$ 243,1900	R\$ 243,1900
TOTAL Material:				R\$ 243,1900
VALOR:				R\$ 243,19

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

Material	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
19142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 130 CM (AXL)	UN	R\$ 294,5300	R\$ 294,5300
TOTAL Material:				R\$ 294,5300

Mão de Obra	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12391	PEDREIRO	H	R\$ 18,6900	R\$ 46,7250
12543	SERVEnte	H	R\$ 14,0000	R\$ 21,0000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 67,7250

Serviço	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/B, TRAÇO 1:3	M3	R\$ 771,1700	R\$ 16,1948

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	11/09/2020	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1.00M DESENERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	HORA:	89,89%	MES:	42,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	REV.:	06/2021		

TOTAL Serviço:	R\$ 16,1948
VALOR:	R\$ 378,45

**8.11. C2675 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2254	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 275,9900	R\$ 275,9900
TOTAL Material:						R\$ 275,9900
VALOR:						R\$ 275,99

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,36000000	R\$ 12,0500	R\$ 4,4275
11193	FÓRMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 27,0800	R\$ 29,0640
TOTAL Material:						R\$ 33,4915
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,0900	R\$ 11,3175
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,0900	R\$ 14,0175
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3350
VALOR:						R\$ 58,83

**8.13. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11850	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 55,9400	R\$ 55,9400
TOTAL Material:						R\$ 55,9400
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,6900	R\$ 9,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,0000	R\$ 3,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,8450
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEL. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 578,5500	R\$ 2,1621
TOTAL Serviço:						R\$ 2,1621
VALOR:						R\$ 70,95

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 61,6700	R\$ 61,6700
TOTAL Material:						R\$ 61,6700
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,6900	R\$ 9,3450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,0000	R\$ 3,5000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,8450
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEL. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 578,5500	R\$ 2,1621
TOTAL Serviço:						R\$ 2,1621
VALOR:						R\$ 76,68

*(Handwritten signatures and marks)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	11/09/2028	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	VERBAÇÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 CUM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	REF:			09/2021

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 60,75	R\$ 0,61
0005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,50	R\$ 0,15
0387 PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,90	R\$ 1,80
0740 PERFIL METALICO EM "U" - 0"x2"x3/16"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 27,88	R\$ 30,65
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 74,46	R\$ 37,23
TOTAL Material:					R\$ 70,44

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 18,69	R\$ 2,99
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 14,00	R\$ 1,82
11579 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,29	R\$ 15,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,24
VALOR:					R\$ 90,68

**9.2. C4654 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11216 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,9200
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,2400	R\$ 0,7200
16434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 33,2200	R\$ 33,2200
TOTAL Material:					R\$ 38,8600

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,6900	R\$ 5,9070
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,0000	R\$ 4,2000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1070
VALOR:					R\$ 48,97

**9.3. C4480 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,1600	R\$ 18,0600
0679 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 16,3200	R\$ 21,7056
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,9900	R\$ 1,6788
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X0CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,2200	R\$ 4,2700
TOTAL Material:					R\$ 45,7144

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,0900	R\$ 15,0900
0486 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8900	R\$ 18,8900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,9800
VALOR:					R\$ 79,69

**9.4. C4452 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0245 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 21,1200
TOTAL Material:					R\$ 21,1200

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,6900	R\$ 20,5590

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA			DATA:	11/09/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA			FONTE:	VERBAÇÃO	BDI: 24,62%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MIS: 47,76% REF: 06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE					

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 14,0000	R\$ 16,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,8500
					VALOR:	R\$ 57,08

9.5. C0987 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
<b>Materiais</b>						
ID108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 67,2500	R\$ 0,1681
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9800	R\$ 0,3208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5000	R\$ 0,1620
					TOTAL Material:	R\$ 0,6509
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,8900	R\$ 5,6070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 14,0000	R\$ 4,4800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,0870
					VALOR:	R\$ 10,74

9.6. C0867 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)						
<b>Materiais</b>						
10447	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 13,5000	R\$ 13,9050
11726	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872U/KG)	SEINFRA	KG	0,08000000	R\$ 13,9900	R\$ 1,2691
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 52,4600	R\$ 2,0984
					TOTAL Material:	R\$ 17,2725
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,0500	R\$ 15,0500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,2900	R\$ 18,2900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,3400
					VALOR:	R\$ 50,61

9.7. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
<b>Materiais</b>						
10658	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28. DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 12,6800	R\$ 12,9574
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872U/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 13,6900	R\$ 0,9793
					TOTAL Material:	R\$ 13,9367
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,0500	R\$ 7,5450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,2900	R\$ 9,1450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,6900
					VALOR:	R\$ 30,63

10.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
<b>Materiais</b>						
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,8300	R\$ 25,2000
					TOTAL Material:	R\$ 25,2000
<b>Mão de Obra</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,0180
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0180

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA			DATA:	11/09/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA			VERSÃO:	027.1 COM DEBONERAÇÃO	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			HORA:	85,95%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			MES:	47,76%	
				REF:	09/2021	

VALOR: R\$ 28,28

10.2. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 22,5000	R\$ 24,7500
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	R\$ 11,3500	R\$ 3,6850
TOTAL Material:						R\$ 28,4350
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 18,8900	R\$ 0,9445
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,9445
VALOR:						R\$ 29,37

10.3. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	IGOLA	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 10,5800	R\$ 5,2900
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 4,9400	R\$ 2,4700
TOTAL Material:						R\$ 7,7600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,6900	R\$ 15,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 14,0000	R\$ 9,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,4900
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 406,8700	R\$ 10,1718
TOTAL Serviço:						R\$ 11,4218
VALOR:						R\$ 47,67

11.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 60,7500	R\$ 0,3705
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2150
TOTAL Material:						R\$ 1,5855
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,6900	R\$ 1,8690
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,0000	R\$ 2,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,9690
VALOR:						R\$ 5,55

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\$ 60,7500	R\$ 1,4762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5000	R\$ 3,6500
TOTAL Material:						R\$ 5,1262
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,6900	R\$ 11,2140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 14,0000	R\$ 11,2000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,4140

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA			DATA:	11/09/2023
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA			FEI:	24.62%
LOCAL:		MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			VERSAO:	027.1 COM DESCONEIRAÇÃO
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			HORA:	83,85%
					MED:	47,76%
					REF:	06/2023

VALOR:	R\$ 27,54
--------	-----------

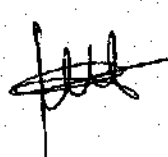
11.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,6800	R\$ 11,2140
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 14,0000	R\$ 8,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,6140
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 456,8700	R\$ 11,4218
TOTAL Serviço:						R\$ 11,4218
VALOR:						R\$ 31,04

11.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,8300	R\$ 14,6400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,1000	R\$ 43,0100
TOTAL Material:						R\$ 57,6500
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11320	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,8800	R\$ 13,4568
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 14,0000	R\$ 10,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,5368
VALOR:						R\$ 81,19

11.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 1,8300	R\$ 7,3200
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 30,0000	R\$ 33,0000
TOTAL Material:						R\$ 40,3200
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11320	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,8800	R\$ 13,4568
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 14,0000	R\$ 10,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,5368
VALOR:						R\$ 63,86

11.6. C4488 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8283	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,60000000	R\$ 29,9600	R\$ 47,9360
TOTAL Material:						R\$ 47,9360
VALOR:						R\$ 48,05

11.7. C0778 - CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO (M2)						
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10600	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,35000000	R\$ 0,6300	R\$ 2,1165
TOTAL Material:						R\$ 2,1165

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	11/09/2023	BCI:	24,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1.001 ULSONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	HORA:	23,24%	MES:	41,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	REF:	US/2021		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,9900	R\$ 2,8305
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 14,0000	R\$ 2,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0705
VALOR:					R\$ 7,15

**11.8. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 60,7500	R\$ 0,3700
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9900	R\$ 1,2078
TOTAL Material:					R\$ 1,5778
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,9900	R\$ 11,2140
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78000000	R\$ 14,0000	R\$ 10,9400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,1540
VALOR:					R\$ 23,43

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05800000	R\$ 60,7500	R\$ 42,4035
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	R\$ 60,5700	R\$ 60,2045
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 110,0000
TOTAL Material:					R\$ 212,6080
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,9900	R\$ 37,3800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 224,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 261,3800
VALOR:					R\$ 473,99

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 60,7500	R\$ 2,2174
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5000	R\$ 7,2900
TOTAL Material:					R\$ 9,5074
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,9900	R\$ 4,6725
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 14,0000	R\$ 7,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3725
VALOR:					R\$ 21,89

**12.3. G3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,8300	R\$ 14,6400
6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,1000	R\$ 43,0100
TOTAL Material:					R\$ 57,6500

*[Handwritten signatures and marks]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b>	11/09/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>HORA:</b>	33,89%	<b>MEB:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>REF:</b>	08/2021		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,0900	R\$ 11,2140
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14,0000	R\$ 8,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,6140</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 77,28</b>

**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\$ 1,1200	R\$ 0,2240
10746 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 0,7800	R\$ 0,8940
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,9480</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	M3	21,00000000	R\$ 0,4300	R\$ 9,0300
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 67,2500	R\$ 2,0175
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 14,5400	R\$ 2,6172
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,38000000	R\$ 0,5000	R\$ 13,2900
10967 DISCO DE DESSASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,07000000	R\$ 16,3900	R\$ 1,1473
11101 ESMÉRIL N.36	SEINFRA	UN	0,16000000	R\$ 33,1300	R\$ 5,3008
11102 ESMÉRIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 31,6500	R\$ 1,5825
11516 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,2400	R\$ 3,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 35,9957</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,6900	R\$ 25,0350
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,6900	R\$ 22,4280
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 14,0000	R\$ 16,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 64,2630</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 105,12</b>

**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\$ 40,6400	R\$ 0,0325
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	R\$ 35,3000	R\$ 0,0706
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,6900	R\$ 4,0350
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,1381</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,6800	R\$ 6,2720
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,2800	R\$ 7,3120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,5840</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17,70</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 40,6400	R\$ 0,0447
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00500000	R\$ 35,3000	R\$ 0,1765
12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,0400	R\$ 9,0600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,2812</b>

*(Handwritten signatures and marks)*





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA			DATA: 11/08/2023		BDI: 24,62%	
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA			FONTE		VERBAO	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			SEINFRA		U27.1 COM DESONERAOXO	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			HORA		MES	
							REF	
							09/2021	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 15,0900	R\$ 6,7905
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,2900	R\$ 8,2305
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,0210
VALOR:						R\$ 24,14

13.3. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 40,6400	R\$ 0,0488
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 35,3000	R\$ 0,0177
12262	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 5,7900	R\$ 13,1850
TOTAL Material:						R\$ 13,2515

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,0900	R\$ 7,5450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,2900	R\$ 9,1450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6900
VALOR:						R\$ 29,84

13.4. 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	R\$ 40,6400	R\$ 0,1016
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39900000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0975
11301	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2900	R\$ 5,2900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 35,3000	R\$ 0,1412
TOTAL Material:						R\$ 5,6293

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 15,0900	R\$ 2,7162
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 18,2900	R\$ 3,2922
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,0084
VALOR:						R\$ 11,61

13.5. 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	R\$ 0,2500	R\$ 0,2350
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,5900	R\$ 50,5900
TOTAL Material:						R\$ 50,8250

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 15,0900	R\$ 9,2049
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 18,2900	R\$ 11,1569
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,3618
VALOR:						R\$ 71,19

13.6. C2187 - 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	R\$ 0,2500	R\$ 0,3000
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 61,9300	R\$ 61,9300

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		DATA: 11/05/2023		BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		FORNTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:		MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	R\$ 65,00
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		DIAS		47,70%
				REF		05/2021

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,0900	R\$ 9,2049
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 18,2900	R\$ 11,1589
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,3638
VALOR:						R\$ 82,59

**13.7. C2189 - REGISTRO DE GAVETA CILINDRICA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,3750
11608	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,0000	R\$ 86,0000
TOTAL Material:						R\$ 86,3750
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96000000	R\$ 15,0900	R\$ 14,3856
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96000000	R\$ 18,2900	R\$ 17,3796
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,7652
VALOR:						R\$ 118,14

**13.8. C2685 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 40,6400	R\$ 0,2032
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 35,3000	R\$ 0,2648
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,5200	R\$ 3,5352
TOTAL Material:						R\$ 0,4632
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,6216
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 18,2900	R\$ 4,3896
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,0112
VALOR:						R\$ 12,03

**13.9. C2686 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 40,6400	R\$ 0,3048
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 35,3000	R\$ 0,3883
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,9900	R\$ 6,0499
TOTAL Material:						R\$ 0,6930
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,0900	R\$ 4,5270
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,2900	R\$ 5,4870
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,0140
VALOR:						R\$ 16,76

**13.10. C2688 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 40,6400	R\$ 0,6909
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 35,3000	R\$ 0,9178

*A*

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 11/09/2023		BDI: 24,62%	
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	VERSÃO:	MOBIA:	MED:
LOCAL:		MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	47,70%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	REF: 05/2021			

12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 6688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 8,8400	R\$ 8,7264
TOTAL Material:						R\$ 8,7264
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 15,0900	R\$ 7,2432
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 15,2900	R\$ 8,7792
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0224
VALOR:						R\$ 24,7488

13.11. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 40,8400	R\$ 1,0160
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 35,3000	R\$ 1,4120
12192	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 6688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,7600	R\$ 9,8576
TOTAL Material:						R\$ 12,2856
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	R\$ 15,0900	R\$ 7,8458
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62000000	R\$ 18,2900	R\$ 9,5108
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,3566
VALOR:						R\$ 29,6422

13.12. C2800 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)						
Material						
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 6688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 24,9500	R\$ 25,2095
TOTAL Material:						R\$ 25,2095
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,0900	R\$ 9,0540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,2900	R\$ 10,9740
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,0280
VALOR:						R\$ 45,2375

13.13. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 40,8400	R\$ 1,1379
13240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 0,5900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 35,3000	R\$ 1,5179
TOTAL Material:						R\$ 3,2458
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,0900	R\$ 4,5270
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,2900	R\$ 5,4870
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,0140
VALOR:						R\$ 13,26

13.14. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 40,8400	R\$ 1,2182
13235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0900	R\$ 2,0900

A

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA			DATA : 11/09/2023		BDI : 24,52%	
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA			VERBAO		MORA MES REF	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			SEINFRA		027.1 COTA DE CONSERVAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE						

1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 35,3000	R\$ 1,6691
TOTAL Material:						R\$ 4,883
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 15,0900	R\$ 4,5270
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 18,2900	R\$ 5,4870
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,0140
VALOR:						R\$ 14,89

**13.15. C1651 - 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	0,01800000	R\$ 40,8400	R\$ 0,4054
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 1,2500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01600000	R\$ 35,3000	R\$ 0,5295
TOTAL Material:						R\$ 2,1929
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 15,0900	R\$ 4,2252
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 18,2900	R\$ 5,1212
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3464
VALOR:						R\$ 11,53

**13.16. C1652 - 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\$ 40,8400	R\$ 0,6026
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6700	R\$ 1,6700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 35,3000	R\$ 0,7766
TOTAL Material:						R\$ 2,9592
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 15,0900	R\$ 4,2252
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 18,2900	R\$ 5,1212
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,3464
VALOR:						R\$ 12,40

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 40,8400	R\$ 1,3818
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,3700	R\$ 4,3700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06200000	R\$ 35,3000	R\$ 1,8356
TOTAL Material:						R\$ 7,5874
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 15,0900	R\$ 5,4324
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 18,2900	R\$ 6,5844
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,0168
VALOR:						R\$ 19,60

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

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

*A*

*[Handwritten Signature]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		DATA:		11/06/2023
DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		BDI:		24,52%
LOCAL:		MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		FONTE		VERBAÇÃO
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		HORA		MES
				SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO
				23,85%		47,76%
						9520241

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 40,8400	R\$ 2,0320
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,5400	R\$ 5,5400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 35,3000	R\$ 2,8240
TOTAL Material:						R\$ 10,3960

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 15,0900	R\$ 6,7905
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,2900	R\$ 8,2305
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,0210	
VALOR:					R\$ 25,42	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 40,8400	R\$ 1,6336
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9000	R\$ 5,9000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 35,3000	R\$ 2,1180
TOTAL Material:						R\$ 9,6516

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,0900	R\$ 5,2815
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,2900	R\$ 6,4015
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6830	
VALOR:					R\$ 21,33	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,6900	R\$ 5,3800
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6800	R\$ 1,6800
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,8500	R\$ 10,8500
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05800000	R\$ 37,2000	R\$ 2,1632
TOTAL Material:						R\$ 19,0732

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 15,0900	R\$ 6,9414
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 18,2900	R\$ 8,4134
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,3548	
VALOR:					R\$ 33,39	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,6900	R\$ 5,3800
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1100
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,6300	R\$ 15,6300
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,08100000	R\$ 37,2000	R\$ 2,9932
TOTAL Material:						R\$ 26,1132

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 15,0900	R\$ 6,9414
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 18,2900	R\$ 8,4134
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,3548	

*[Handwritten signatures and marks]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	11/09/2023	BDI: 24,32%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	07/1 COM DESONEREAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	HORA:	23,95%	MES:	41,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	IMP:			05/2021

VALOR:	R\$ 40,74
--------	-----------

13.22. C2380 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=60mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 60MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,2600	R\$ 3,7800
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 37,2000	R\$ 1,1160
12014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7300	R\$ 4,7300
TOTAL Material:						R\$ 9,6260

Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 15,0900	R\$ 4,3761
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,2900	R\$ 5,3041
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,6802
VALOR:						R\$ 19,31

13.23. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 40,5400	R\$ 2,3368
11685	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 35,3000	R\$ 3,2123
12008	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1700	R\$ 10,1700
TOTAL Material:						R\$ 15,7191

Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 15,0900	R\$ 6,9414
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 18,2900	R\$ 8,4134
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,3548
VALOR:						R\$ 31,07

13.24. C2385 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 6,9900
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06300000	R\$ 37,2000	R\$ 2,3568
12012	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,5500	R\$ 10,5500
TOTAL Material:						R\$ 20,1468

Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 15,0900	R\$ 6,9414
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 18,2900	R\$ 8,4134
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,3548
VALOR:						R\$ 35,47

13.25. C4828 - CAIXA BIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19407	CAIXA BIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,0000	R\$ 27,0000
TOTAL Material:						R\$ 27,0000

Mão de Obra						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,0900	R\$ 7,5450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,2900	R\$ 9,1450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6900

A

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b>	11/09/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FORTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERACÃO
<b>LÓGAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MEB:</b>	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>REF:</b>	052021		

<b>VALOR:</b>	R\$ 43,88
---------------	-----------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 RITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,0700
11865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,7200	R\$ 9,7200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,7900</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 10,0900	R\$ 7,6450
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,2900	R\$ 4,5725
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,2175</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,91</b>

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1,2,4)	SEINFRA	M2	2,26000000	R\$ 53,7800	R\$ 121,5428
00776 CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	R\$ 5,5800	R\$ 13,3758
C1809 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 473,9900	R\$ 23,6995
C0837 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	R\$ 37,3800	R\$ 90,0858
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 248,7036</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 248,70</b>

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00634 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 39,1200	R\$ 3,5208
00215 ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 11,4500	R\$ 45,8000
00640 CONCRETO P/MBR., FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 354,8400	R\$ 28,3872
C1389 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 86,3200	R\$ 14,8470
C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 121,3800	R\$ 9,7104
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 107,3242</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 101,87</b>

**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\$ 67,2500	R\$ 0,6725
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,9900
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 0,6000	R\$ 1,9000
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 88,7500	R\$ 95,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 97,1950</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 16,6900	R\$ 26,6250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 14,0000	R\$ 21,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 48,6250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 145,80</b>

*(Handwritten signatures)*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 11/09/2023		BOI: 24,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	03,89%	47,70%
	CLIENTE:	PREFETURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE				05/2021

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 7,4500	R\$ 13,0375
0103 ARAME RECOZIDO N 18 DWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,0500	R\$ 0,1991
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 60,7500	R\$ 6,3788
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,49000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,0205
0509 CHAPA COMPENBADO REBINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 27,3900	R\$ 2,8965
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,5900	R\$ 16,2550
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 66,5100	R\$ 2,7934
0062 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,5200	R\$ 56,4200
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,46000000	R\$ 28,4900	R\$ 13,1302
TOTAL Material:					R\$ 112,7427

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 15,0900	R\$ 9,1296
0048 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 18,5900	R\$ 11,3075
1231 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 18,5900	R\$ 59,8080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	R\$ 14,0600	R\$ 81,9000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 161,1451
VALOR:					R\$ 274,89

**13.31. C2003 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,2100	R\$ 8,2100
TOTAL Material:					R\$ 8,2100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 15,0900	R\$ 14,7882
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 18,2900	R\$ 17,9242
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,7124
VALOR:					R\$ 40,92

**14.1. C4836 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8300	R\$ 1,8300
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 293,7100	R\$ 293,7100
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPIADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 491,1700	R\$ 491,1700
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,9400	R\$ 15,9400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1625
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,5400	R\$ 5,5400
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,7700	R\$ 0,9770
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIAS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,7500	R\$ 13,5000
TOTAL Material:					R\$ 827,7026

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,0900	R\$ 45,2700
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,2900	R\$ 54,8700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 100,1400

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	17/09/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	021 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	HORA:	23,65%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	REF:	09/2021		

VALOR:	R\$ 922,85
--------	------------

**14.2. C4638 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 15,9400	R\$ 31,8800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,2800
18637	LAVATÓRIO COM COLUMA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 160,7500	R\$ 160,7500
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,7500	R\$ 13,5000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,1000	R\$ 116,1000
12265	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,5000	R\$ 32,5000
TOTAL Material:						R\$ 394,0100

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 15,0900	R\$ 49,7970
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 16,2900	R\$ 50,3570
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,1540
VALOR:						R\$ 485,16

**14.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUMA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,9400	R\$ 15,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,2100
11244	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,2200	R\$ 87,2200
11578	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,7500	R\$ 13,5000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,1000	R\$ 116,1000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,8000	R\$ 69,8000
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,4900	R\$ 13,4900
TOTAL Material:						R\$ 314,6600

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 15,0900	R\$ 41,4975
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 16,2900	R\$ 40,2975
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 81,7950
VALOR:						R\$ 407,86


**14.4. C1899 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 87,2500	R\$ 0,0386
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,16000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,0750
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 174,6400	R\$ 174,6400
TOTAL Material:						R\$ 174,7536

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 18,6900
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,6900	R\$ 4,6725
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 14,0000	R\$ 4,9000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,2625
VALOR:						R\$ 203,01

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	11/09/2023	BDI:	24,62%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1.00MDESONERAÇÃO	33,5%	41,7%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE				09/2021

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 356,3600	R\$ 356,3600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 188,5300	R\$ 188,5300
11091	BINGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,9400	R\$ 15,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
11579	PARAFUSO CROMADO P/PIRACAO SANITARIOS, INCLUSIVE TORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,7500	R\$ 13,6000
11928	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,0600	R\$ 26,0600
TOTAL Material:						R\$ 406,5900
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,9500	R\$ 30,1800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,2500	R\$ 36,5800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 66,7600
VALOR:						R\$ 667,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 67,2600	R\$ 0,5380
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm.	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 303,1300	R\$ 303,1300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,6000
TOTAL Material:						R\$ 305,2760
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,6900	R\$ 22,4280
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,0000	R\$ 28,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,4280
VALOR:						R\$ 365,70

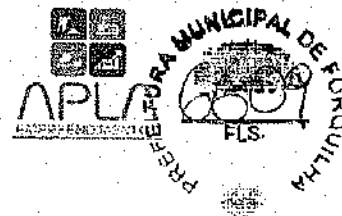
**14.7. C0986 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,4500	R\$ 118,4500
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 122,9600	R\$ 122,9600
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,7000	R\$ 28,7000
TOTAL Material:						R\$ 269,2100
Mão de Obra						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,2900	R\$ 27,4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,4350
VALOR:						R\$ 297,38

**14.8. COMP.4.FORQUILHA - BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESURA 2CM COM ESPELHO DE ACABAMENTO DE 10CM E DUAS CUBAS DE AÇO INOX, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 67,26	R\$ 0,54
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 241,67	R\$ 265,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,50	R\$ 1,60
TOTAL Material:						R\$ 267,98
Mão de Obra						

*[Handwritten signatures and marks]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	11/09/2023	BDI:	24,62%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	HORA:	53,85%	MES:	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	REF:	092021		

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,69	R\$ 22,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,00	R\$ 28,00
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,43
Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00985	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 297,35	R\$ 594,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 594,70
					VALOR:	R\$ 913,11

**14.9. COMP.5.FORQUILHA - BANCÃO EM GRANITO CINZA ESPESURA 2CM COM ESPELHOS DE ACABAMENTOS DE 20CM NA FACE EXTERNA E 5CM NA FACE INTERNA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 67,25	
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 241,67	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,50	
					TOTAL Material:	R\$ 309,43
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,69	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,00	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,43
					VALOR:	R\$ 359,86

**14.10. COMP.6.FORQUILHA - BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESURA 2CM COM ESPELHO DE ACABAMENTO DE 10CM E UMA CUBA DE LOUÇA DE SOBREPOR PARA BERÇÁRIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 67,25	
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 241,67	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,50	
18073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 161,74	
					TOTAL Material:	R\$ 470,77
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,69	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,00	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,43
					VALOR:	R\$ 480,15

**14.11. COMP.7.FORQUILHA - BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESURA 2CM COM CUBAS DE AÇO INOX E CONE PARA EXPURGO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 67,25	
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 241,67	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,50	
18729	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	R\$ 750,61	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 118,45	
					TOTAL Material:	R\$ 1.112,07
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,69	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14,00	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	11/09/2023	BDI:	24,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	REF:	05/2021		

VALOR: R\$ 1.163,30

14.12. C3574 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE E/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,5700	R\$ 3,7850
TOTAL Material:						R\$ 3,7850
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,8900	R\$ 2,8335
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,0000	R\$ 4,2000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0335
SERVIÇO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 771,1700	R\$ 0,7712
TOTAL Serviço:						R\$ 0,7712
VALOR:						R\$ 11,56

14.13. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
11315	JOGO METAS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
11524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 303,8300	R\$ 303,8300
11579	PARAFUSO CRIMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,7500	R\$ 13,5000
TOTAL Material:						R\$ 354,4000
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,0900	R\$ 37,7250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,7900	R\$ 46,9750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 84,7000
VALOR:						R\$ 439,1000

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

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,8500	R\$ 45,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0700
TOTAL Material:						R\$ 45,9200
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,0900	R\$ 7,5450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,2900	R\$ 9,1450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6900
VALOR:						R\$ 62,61

14.15. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,4700	R\$ 21,4700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1875
11882	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,5600	R\$ 94,5600
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 295,3200	R\$ 295,3200
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,5000	R\$ 28,5000

*A*

*[Handwritten Signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FOROUILHA			DATA:	11/09/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FOROUILHA			FORTE:	VERSÃO:	HORA: MES: REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FOROUILHA-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERGAÇÃO	33,65% 47,78% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FOROUILHA-CE					

Mão de Obra				TOTAL Material:		RS 441,0575
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,0900	R\$ 45,2700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,2900	R\$ 54,8700
TOTAL Mão de Obra:						RS 100,1400
VALOR:						RS 541,20

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

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18541	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 540,2800	R\$ 540,2800
TOTAL Material:						RS 540,2800
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10087	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,7725
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,6900	R\$ 4,6725
TOTAL Mão de Obra:						RS 8,4450
VALOR:						RS 548,73

**14.17. C0787 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6400	R\$ 4,6400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0875
TOTAL Material:						RS 4,7275
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,2900	R\$ 4,5725
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,6375
VALOR:						RS 9,30

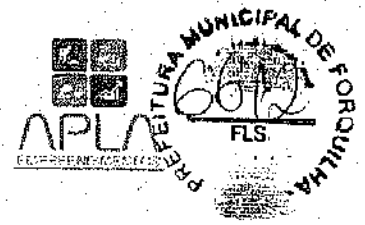
**15.1. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)**

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10322	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDIC. DE SETA, MOD. UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 215,9100	R\$ 215,9100
TOTAL Material:						RS 215,9900
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,0900	R\$ 5,2815
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,6900	R\$ 6,5415
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,4300	R\$ 8,5505
TOTAL Mão de Obra:						RS 20,3735
VALOR:						RS 236,28

**15.2. C1368 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11148	EXTINTOR CD2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 577,4900	R\$ 577,4900
11586	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 1,3000
TOTAL Material:						RS 578,7900
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,0900	R\$ 6,0360
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,2900	R\$ 7,3160

*[Handwritten signatures and marks]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA			DATA:	11/09/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA			FONTE:	VERBA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE					

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,329
VALOR:	R\$ 592,14

15.3. 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	R\$ 17,7800	R\$ 17,7800
TOTAL Material:						R\$ 17,7800
VALOR:						R\$ 17,78

15.4. C4849 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12034	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 14,7600	R\$ 0,4428
TOTAL Material:						R\$ 0,4428
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,0900	R\$ 12,0720
12365	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,6900	R\$ 28,0350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,1070
VALOR:						R\$ 40,56

15.5. C4848 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18846	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 32,4000	R\$ 19,4400
18847	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 21,7400	R\$ 13,0440
18848	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 160,2200	R\$ 320,4400
TOTAL Material:						R\$ 352,9240
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,8900	R\$ 11,2140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 14,0000	R\$ 7,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,9140
VALOR:						R\$ 371,84

16.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,1900	R\$ 3,4650
TOTAL Material:						R\$ 3,4650
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,0900	R\$ 5,7270
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,6900	R\$ 5,9070
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,6340
VALOR:						R\$ 13,89

16.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,9100	R\$ 5,4010
TOTAL Material:						R\$ 5,4010
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and marks]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 11/09/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE				REF: 05/2021

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 15,0900	R\$ 6,7905
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,6900	R\$ 8,4106
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,2011
					VALOR:	R\$ 20,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,5500	R\$ 7,2050	
					TOTAL Material:	R\$ 7,2050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,0900	R\$ 7,5450	
12312	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,6900	R\$ 9,3450	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,8900
					VALOR:	R\$ 24,10

16.4. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,2000	R\$ 7,9200	
					TOTAL Material:	R\$ 7,9200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 8,0450	
12312	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,6900	R\$ 9,3450	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,2850
					VALOR:	R\$ 28,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11087	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,2500	R\$ 9,2500	
					TOTAL Material:	R\$ 9,2500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,0900	R\$ 4,5270	
12312	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,6900	R\$ 5,6070	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,1340
					VALOR:	R\$ 19,38

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11048	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 16,9400	R\$ 16,9400	
					TOTAL Material:	R\$ 16,9400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,0900	R\$ 18,1080	
12312	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,6900	R\$ 22,4280	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,5360
					VALOR:	R\$ 57,48

16.7. C4782 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>DATA:</b>	11/09/2023	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1.01 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	<b>HORA:</b>	83,95%	<b>MES:</b>	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>REF.:</b>	05/2021		

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,6800	R\$ 1,6800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,6800</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,0900	R\$ 2,2635
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,6900	R\$ 2,8035
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,0670</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,66</b>

**6.8. C4781 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1200	R\$ 3,1200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,1200</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,0900	R\$ 2,2635
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,6900	R\$ 2,8035
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,0670</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,19</b>

**16.9. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	2,25000000	R\$ 53,7800	R\$ 121,6425
C0776	CHARISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,41000000	R\$ 5,5600	R\$ 13,3755
C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 473,9800	R\$ 23,6990
C3007	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	2,41000000	R\$ 37,3800	R\$ 90,0558
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 248,7928</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 248,79</b>

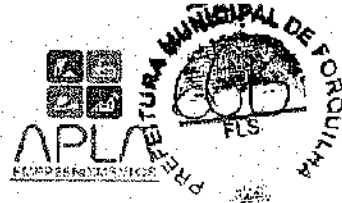
**1.10. C4609 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m) (UN)**


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 39,1200	R\$ 3,7565
C0215	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 3,3mm	SEINFRA	KG	4,80000000	R\$ 11,4600	R\$ 54,9600
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 354,8400	R\$ 34,0645
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 6X	SEINFRA	M2	0,20540000	R\$ 86,3200	R\$ 17,8164
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,09600000	R\$ 121,3800	R\$ 11,6325
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 122,2499</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 122,25</b>

**16.11. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X65mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6700	R\$ 28,6700
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X65MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,1800	R\$ 79,1800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 160,7100</b>





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 11/09/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	DIAS:
	LÓGAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA:	V27.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE				05/2021

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,0900	R\$ 36,1800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,6900	R\$ 37,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 73,5600
VALOR:						R\$ 228,27

**18.12. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SUBARRAMENTO (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,1800	R\$ 33,1800
TOTAL Material:						R\$ 33,1800
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,0900	R\$ 18,1080
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,6900	R\$ 22,4280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5360
VALOR:						R\$ 73,72

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7600	R\$ 1,7952
TOTAL Material:						R\$ 1,7952
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,0900	R\$ 1,6599
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,6900	R\$ 2,0559
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7158
VALOR:						R\$ 5,51


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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,5900	R\$ 2,6418
TOTAL Material:						R\$ 2,6418
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 15,0900	R\$ 1,8108
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,6900	R\$ 2,2428
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,0536
VALOR:						R\$ 6,70

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,9300	R\$ 2,9886
TOTAL Material:						R\$ 2,9886
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,0900	R\$ 1,9617
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,6900	R\$ 2,4297
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3914
VALOR:						R\$ 7,38

*A* *[Handwritten Signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		DATA: 11/09/2023		BDI: 24,62%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA		FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESCONEGAÇÃO	HORA: 53,80%	MEB: 47,16%
	LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		REF: 03/2021			
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE					

16.16. C0624 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000		R\$ 5,1200
						TOTAL Material: R\$ 5,2204
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000		R\$ 15,0900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000		R\$ 18,6900
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,7207
						VALOR: R\$ 8,85

16.17. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000		R\$ 46,3600
						TOTAL Material: R\$ 46,3600
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000		R\$ 15,0900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000		R\$ 18,6900
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 30,4020
						VALOR: R\$ 76,76

16.18. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A (UN)						
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEINFRA	UN	1,00000000		R\$ 8,5900
						TOTAL Material: R\$ 8,5900
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000		R\$ 15,0900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000		R\$ 18,6900
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,1580
						VALOR: R\$ 18,68

16.19. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000		R\$ 46,3600
						TOTAL Material: R\$ 46,3600
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000		R\$ 15,0900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000		R\$ 18,6900
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 30,4020
						VALOR: R\$ 76,76

16.20. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000		R\$ 46,3600
						TOTAL Material: R\$ 46,3600
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000		R\$ 15,0900
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,5810

*[Handwritten signatures and marks]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA			DATA:	11/09/2023		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA			BDI:	24,52%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			VERSAO:	027.1 COM DEDUÇÃO		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			MORA:	83,85%	MES:	41,79%
				REF:	05/2021		

02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 10,6900	R\$ 16,8210
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,4628
					VALOR:	R\$ 79,78

**16.21. C4582 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	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\$ 107,1900	R\$ 107,1900
					TOTAL Material:	R\$ 107,1999
					VALOR:	R\$ 107,19

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,4600	R\$ 103,4600
					TOTAL Material:	R\$ 103,4600
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,0900	R\$ 9,0540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,6900	R\$ 11,2140
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,2688
					VALOR:	R\$ 123,73

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8400	R\$ 8,8400
					TOTAL Material:	R\$ 8,8400
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,1689
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 18,6900	R\$ 3,9249
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,0938
					VALOR:	R\$ 13,93

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,0900	R\$ 12,0900
					TOTAL Material:	R\$ 12,0900
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 15,0900	R\$ 5,5833
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 18,6900	R\$ 6,9153
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,4986
					VALOR:	R\$ 24,58

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,7900	R\$ 16,7900
					TOTAL Material:	R\$ 16,7900
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 15,0900	R\$ 7,9977

*(Handwritten signatures and marks)*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA			DATA:	11/09/2020	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA			FONTE:	VERSÃO:	BDI: 24,52%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			SEINFRA	107,1 COM DESNEHAÇÃO	MORA: 85,86% MES: 47,74% REF: 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE					

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 16,6800	R\$ 9,9057
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,8034
					VALOR:	R\$ 34,69


16.26. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3100	R\$ 9,3100
					TOTAL Material:	R\$ 9,3100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 15,0900	R\$ 4,3761
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,6900	R\$ 4,8201
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,1962
					VALOR:	R\$ 18,51

16.27. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,5800	R\$ 7,5800
					TOTAL Material:	R\$ 7,5800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,0900	R\$ 4,5761
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 18,6900	R\$ 5,2201
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,7962
					VALOR:	R\$ 17,38

16.28. COMP.8.FORQUILHA - RÉGUA DE GÁS COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ 1000X240MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-05588747	RÉGUA DE GÁS COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ 1000X240MM	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.548,20	R\$ 1.548,20
					TOTAL Material:	R\$ 1.548,20
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,09	R\$ 22,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,69	R\$ 28,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,68
					VALOR:	R\$ 1.598,88

16.29. COMP.2.FORQUILHA - LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM TETO, CORPO EM MATERIAL ANTIOXIDANTE COM LÂMPADA LED DE 20W, TAMANHO 30X30CM (LUN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-86019919	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Composições	UN	1,00000000	R\$ 16,91	R\$ 16,91
INS-57549832	LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLÁSTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	Composições	UN	1,00000000	R\$ 25,94	R\$ 25,94
					TOTAL Material:	R\$ 42,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,33400000	R\$ 13,09	R\$ 17,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,69	R\$ 11,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,69
					VALOR:	R\$ 71,54

*(Handwritten signatures and marks)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	11/09/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	HORA:	85,88%	MEG:	47,70%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	REF:			

16.30. COMP.3.FORQUILHA - LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR EM TETO, CORPO EM MATERIAL ANTIOXIDANTE COM LÂMPADA LED DE 18W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1NS-88019319	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, BASE G13	Composições	UN	1,00000000	R\$ 16,91	R\$ 16,91
1B353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,17	R\$ 31,17
TOTAL Material:						R\$ 48,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,33400000	R\$ 15,08	R\$ 20,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,09	R\$ 14,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,81
VALOR:						R\$ 83,16

16.31. C4948 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 29W 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 29W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,5500	R\$ 26,5500
TOTAL Material:						R\$ 26,5500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,26000000	R\$ 15,8900	R\$ 19,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,26000000	R\$ 18,6900	R\$ 23,4200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2700
VALOR:						R\$ 69,8200

16.32. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10158	ARCO CA-80	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,4500	R\$ 9,8117
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BSWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,0600	R\$ 0,1981
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 80,7500	R\$ 4,8500
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,05350000	R\$ 60,5700	R\$ 3,2354
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 5,9400
10629	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 27,3000	R\$ 2,7300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 9,0000
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 9,0100	R\$ 0,2703
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 52,5200
TOTAL Material:						R\$ 29,0869
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 15,0800	R\$ 1,7354
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 15,0900	R\$ 9,1295
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 18,6900	R\$ 2,1494
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 18,6900	R\$ 11,2075
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	R\$ 18,6900	R\$ 52,9862
12343	SERVEnte	SEINFRA	H	4,76800000	R\$ 14,0000	R\$ 66,7520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 144,8600
VALOR:						R\$ 233,07

16.33. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*(Handwritten signatures and marks)*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:		11/09/2023	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	REP:	09/2023		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,4000	R\$ 49,2000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,4700	R\$ 46,4700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3300	R\$ 2,3300
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,5000	R\$ 58,5000
TOTAL Material:						R\$ 156,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 15,0900	R\$ 52,8150
12912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,8900	R\$ 28,0350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 80,8500
VALOR:						R\$ 237,35

17.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11858	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 11,9900	R\$ 2,2781
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 6,8700	R\$ 2,1297
TOTAL Material:						R\$ 4,4078

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10048	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,0900	R\$ 3,0180
12366	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,8900	R\$ 5,6670
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,6850
VALOR:						R\$ 13,03

17.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,0400	R\$ 0,3640
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,1000
TOTAL Material:						R\$ 0,4640

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12365	PINTOR	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,8900	R\$ 4,3497
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,0000	R\$ 2,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4497
VALOR:						R\$ 8,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,7500
11510	MASSA A BASE DE EPOXI	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,0640
12089	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 44,3200	R\$ 22,1600
12094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 37,8000	R\$ 11,3400
TOTAL Material:						R\$ 34,2540

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 15,0900	R\$ 28,6710
12365	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 18,8900	R\$ 35,5110
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,1820
VALOR:						R\$ 104,75

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA			DATA:	11/09/2023	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA			FONTE:	VERBAÇÃO	BDI: 24,52%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE			SEINFRA	U27.1 COM DESONERAÇÃO	REF. 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			HORA:	65,85%	MES 47,76%

17.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,2500
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 8,1900	R\$ 3,6855
TOTAL Material:						R\$ 3,9355
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,9500	R\$ 4,7850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,6900	R\$ 6,5415
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,3265
VALOR:						R\$ 15,00

17.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 15,4700	R\$ 0,6188
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,4900	R\$ 3,5984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 11,4100	R\$ 1,4833
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,2000
TOTAL Material:						R\$ 5,9005
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,9500	R\$ 5,5825
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,6900	R\$ 7,4760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,0585
VALOR:						R\$ 18,86

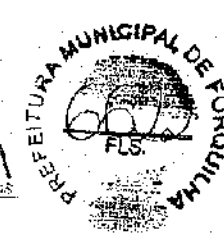
17.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 15,4700	R\$ 0,4641
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 22,4900	R\$ 3,5984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,5200	R\$ 0,4560
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,4384
TOTAL Material:						R\$ 6,9569
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,9500	R\$ 12,7600
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,6900	R\$ 14,9520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,7120
VALOR:						R\$ 33,80

18.1. C1828 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 14,0000	R\$ 9,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,8000
VALOR:						R\$ 9,80

APLA COMERCIO SERVICOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA

At: Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096



COMPOSIÇÃO DO BDI	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DATA:	15/08/2023
BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE
FONTE:	SEMPRENA
VERSÃO:	02/1 COMPLEMENTAÇÃO
HORA:	03:05%
DIAS:	47,75%
REF:	05/2021

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

<b>Benefício</b>		
S+G	Garantias/Seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

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

BDI = 24,52%

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

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alc. Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 11/09/2023	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESCRICAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	HORA:	MES:
		33,96%	97,0%
			09/2021

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>19,80</b>	<b>19,80</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	0,67	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

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA  
CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 06.494991-5  
Rua Agronomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro  
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)



## FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL

A

Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Prefeitura Municipal de Forquilha  
Forquilha - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001

NOME: Alex Sandro Lima

NACIONALIDADE: Brasileiro

ESTADO CIVIL: Solteiro

PROFISSÃO: Administrador

RG: nº 2000097072975 SSP – CE

CPF: nº 671.285.483-00

DOMICÍLIO: Rua David Vieira da Silva, nº 310, Bairro: Tibiquari, CEP: 63.870-00

CIDADE: Boa Viagem

UF: CE


FONE/FAX: (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

E-MAIL: [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)

BANCO: 237 – Bradesco, Agência: 687-4 Conta Corrente: 12.563-6

Forquilha – CE, 11 de Setembro de 2023

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA

  
Alex Sandro Lima  
Administrador

**CARTA PROPOSTA**

A

Prefeitura Municipal de Forquilha  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: **Tomada de Preços Nº 2023.08.17.001**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001, cujo objeto é 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 conforme projeto em anexo parte integrante deste processo, pelo PREÇO GLOBAL R\$ 1.027.350,80 (Um Milhão Vinte e Sete Mil Trezentos e Cinquenta Reais e Oitenta Centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

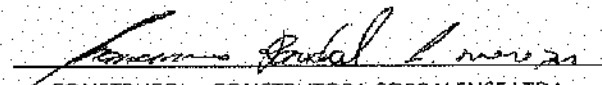
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Francisco Randal Linhares Menezes**, portador da Carteira de Identidade nº 2002031010978 SSP-CE e CPF nº 004.872.203-07, como representante legal desta empresa.

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

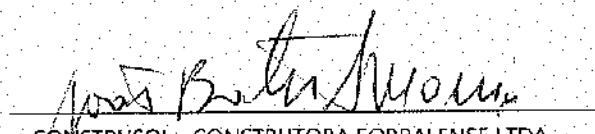
Finalizando declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de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

Sobral (CE), 11 de setembro de 2023.

Atenciosamente,

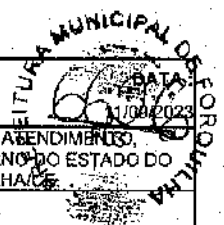



CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE LTDA  
CNPJ: 39.336.452/0001-84  
Francisco Randal Linhares Menezes - Titular  
CPF: 004.872.203-07



CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE LTDA  
CNPJ: 39.336.452/0001-84  
João Batista Moreira - Resp. Técnico  
Engenheiro Civil - CREA/CE: 19220

## RESUMO DO ORÇAMENTO



 <b>CONSTRUSOL</b> CONSTRUTORA SOBRALENSE	<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>	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.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 50.071,26	4,87%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.516,43	0,63%
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 2.557,36	0,25%
4	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 4.346,70	0,42%
	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 25.878,94	2,52%
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 167.509,59	16,31%
7	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 81.083,78	7,89%
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 82.411,64	8,02%
9	COBERTURA	R\$ 89.863,28	8,75%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 16.553,98	1,61%
11	REVESTIMENTOS	R\$ 178.875,98	17,41%
12	PISOS	R\$ 93.745,97	9,13%
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 38.475,41	3,75%
14	LOUÇAS E METAIS	R\$ 37.530,37	3,65%
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 16.378,64	1,59%
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 90.027,39	8,76%
17	PINTURAS	R\$ 37.676,64	3,67%
18	LIMPEZA FINAL	R\$ 7.847,24	0,76%
<b>VALOR COM IBI:</b>		<b>R\$ 1.027.350,80</b>	<b>100,00%</b>

Um Milhão Vinte e Sete Mil Trezentos e Cinquenta reais e Oitenta centavos

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

Francisco Randai Linhares Menezes  
Titular  
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE: 19220  
RNP: 0611864649

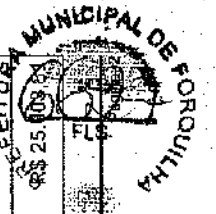
# PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA:  
11/09/2023

**OBRA:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO, CONFORME MAPP Nº 4686 COM A SECRETARIA DA SAÚDE DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.  
**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.  
**FORTE UTILIZADA:** SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)  
 SINAPI Desonerada 2022/07 (CE)  
 Composições Próprias PRÓPRIA  
 11 DE SETEMBRO DE 2023.  
**DATA CERTAME:**



ITEM	CODIGO	REF	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	COMP-1	Composições Próprias	EQUIPE TÉCNICA DE OBRA	MES	6,00	R\$ 6.701,91	24,52%	R\$ 8.345,21	R\$ 50.071,26
<b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	M2	18,00	R\$ 116,52	24,52%	R\$ 145,09	R\$ 2.611,62
2.2	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 147,20	24,52%	R\$ 163,29	R\$ 1.099,74
2.3	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	579,56	R\$ 3,89	24,52%	R\$ 4,84	R\$ 2.805,07
<b>3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									
3.1	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	8,82	R\$ 52,88	24,52%	R\$ 65,84	R\$ 580,70
3.2	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	87,10	R\$ 12,34	24,52%	R\$ 15,36	R\$ 1.337,85
3.3	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	11,43	R\$ 21,64	24,52%	R\$ 26,94	R\$ 307,92
3.4	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	11,43	R\$ 23,25	24,52%	R\$ 28,95	R\$ 330,89
<b>4 LOCAÇÃO DA OBRA</b>									
4.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	579,56	R\$ 6,03	24,52%	R\$ 7,50	R\$ 4.346,70
<b>5 MOVIMENTO DE TERRA</b>									
5.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	96,70	R\$ 7,27	24,52%	R\$ 9,05	R\$ 875,13
5.2	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	220,57	R\$ 91,04	24,52%	R\$ 113,36	R\$ 25.009,34



M

**PLANILHA ORÇAMEN .ARIA**

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 CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAE.

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.

FORTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027 1 (CE)

SINAPI Desonerada 2022/07 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 11 DE SETEMBRO DE 2023.



ITEM	CODIGO	REF	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
6.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	2,77	R\$ 435,14	24,52%	R\$ 541,83	R\$ 1.500,86
6.2	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	21,74	R\$ 537,01	24,52%	R\$ 668,88	R\$ 14.537,10
6.3	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	10,32	R\$ 66,56	24,52%	R\$ 81,63	R\$ 842,42
6.4	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAIPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	M2	143,05	R\$ 94,29	24,52%	R\$ 117,40	R\$ 16.794,07
6.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.624,32	R\$ 13,73	24,52%	R\$ 17,09	R\$ 44.849,62
6.6	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	47,10	R\$ 415,04	24,52%	R\$ 516,80	R\$ 24.341,28
6.7	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	47,10	R\$ 134,84	24,52%	R\$ 167,90	R\$ 7.908,09
6.8	C4455	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	114,53	R\$ 114,19	24,52%	R\$ 142,18	R\$ 16.283,87
6.9	C4456	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	85,50	R\$ 117,13	24,52%	R\$ 145,85	R\$ 12.470,17
6.10	C4457	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	170,94	R\$ 122,91	24,52%	R\$ 153,04	R\$ 26.160,55
6.11	C1271	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/ VIGAS/LAVES	M2	370,97	R\$ 3,95	24,52%	R\$ 4,91	R\$ 1.821,46
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>									
7.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	M2	872,67	R\$ 59,90	24,52%	R\$ 73,34	R\$ 64.003,61
7.2	C1176	SEINFRA	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	50,40	R\$ 194,82	24,52%	R\$ 242,58	R\$ 12.206,03
7.3	C2665	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,39	R\$ 1.631,76	24,52%	R\$ 2.031,86	R\$ 4.036,85
									<b>R\$ 81.083,78</b>



*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMEN. ÁRIA

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 FORQUILHAJE.  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAJE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.06.17.001

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

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

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

DATA CERTAME:



ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
8.1	C424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m). COMPLETA	UN	2,00	R\$ 736,35	24,52%	R\$ 916,90	R\$ 1.833,80
8.2	C428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). COMPLETA	UN	10,00	R\$ 759,42	24,52%	R\$ 945,62	R\$ 9.456,20
8.3	C1978	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	UN	10,00	R\$ 801,42	24,52%	R\$ 997,92	R\$ 9.979,20
8.4	C1981	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,40X 2,10)m	UN	1,00	R\$ 1.154,45	24,52%	R\$ 1.437,52	R\$ 1.437,52
8.5	C1982	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,60X 2,10)m	UN	2,00	R\$ 1.205,95	24,52%	R\$ 1.501,64	R\$ 3.003,28
8.6	C1984	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2,00X 2,10)m	UN	2,00	R\$ 1.391,25	24,52%	R\$ 1.732,38	R\$ 3.464,76
8.7	C4538	SEINFRA	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	19,00	R\$ 217,98	24,52%	R\$ 271,42	R\$ 5.156,98
8.8	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	4,41	R\$ 372,19	24,52%	R\$ 463,45	R\$ 2.043,91
8.9	C4519	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	20,40	R\$ 260,74	24,52%	R\$ 324,67	R\$ 6.623,26
8.10	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	17,93	R\$ 408,92	24,52%	R\$ 509,06	R\$ 9.127,44
8.11	C2675	SEINFRA	VIDRO COMUM FUMÉ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	M2	38,33	R\$ 285,92	24,52%	R\$ 368,47	R\$ 14.123,45
8.12	C2215	SEINFRA	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS.	M2	73,92	R\$ 64,05	24,52%	R\$ 79,75	R\$ 5.895,12
8.13	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	39,40	R\$ 78,58	24,52%	R\$ 95,35	R\$ 3.758,79
8.14	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	63,20	R\$ 82,73	24,52%	R\$ 103,01	R\$ 6.510,83
9	COBERTURA								



Handwritten signature and initials.

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

DATA: 11/09/2023

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO CONFORME MAPP Nº 4686 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 2023.06.17.001

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

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

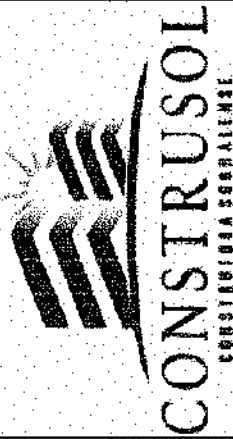
FRONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 20/22/07 (CE)

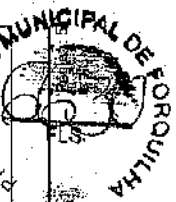
Composições Próprias PRÓPRIA

11 DE SETEMBRO DE 2023.

DATA CERTAME:



ITEM	CÓDIGO	REF	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM IPI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI'S	PREÇO TOTAL R\$
9.1	COMP-9	Composições Próprias	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL U PARA COBERTA EM TELHA CERÂMICA	M2	404,03	R\$ 97,98	24,52%	R\$ 122,00	R\$ 49.291,66
9.2	C4564	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	404,03	R\$ 52,53	24,52%	R\$ 65,41	R\$ 26.427,60
9.3	C4480	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	55,76	R\$ 86,47	24,52%	R\$ 107,67	R\$ 6.003,67
9.4	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	55,76	R\$ 62,39	24,52%	R\$ 77,68	R\$ 4.331,43
9.5	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	15,30	R\$ 11,90	24,52%	R\$ 14,81	R\$ 226,59
9.6	C0657	SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	12,03	R\$ 55,59	24,52%	R\$ 69,22	R\$ 832,71
9.7	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	65,97	R\$ 33,48	24,52%	R\$ 41,68	R\$ 2.749,62
<b>10</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
10.1	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	295,14	R\$ 30,41	24,52%	R\$ 37,86	R\$ 11.174,00
10.2	C1463	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/ MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	99,27	R\$ 31,52	24,52%	R\$ 39,24	R\$ 3.895,35
10.3	C3444	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	22,76	R\$ 52,39	24,52%	R\$ 65,23	R\$ 1.484,63
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>								
11.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	3.445,65	R\$ 6,11	24,52%	R\$ 7,60	R\$ 26.186,94
11.2	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	569,05	R\$ 30,42	24,52%	R\$ 37,87	R\$ 21.549,92
11.3	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	1.153,78	R\$ 34,22	24,52%	R\$ 42,61	R\$ 49.162,56
11.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-6/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	553,85	R\$ 87,85	24,52%	R\$ 109,39	R\$ 60.569,65
									<b>R\$ 178.875,98</b>



*Handwritten signature*



# PLANILHA ORÇAMEN -ARIA

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 FORQUILHAE.

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 PROPRIA  
11 DE SETEMBRO DE 2023.

DATA CERTAME:



ITEM	CODIGO	REF	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.5	C442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	15,20	R\$ 69,32	24,52%	R\$ 86,31	R\$ 1.311,91
11.6	C468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	68,12	R\$ 52,60	24,52%	R\$ 65,49	R\$ 4.461,17
11.7	C0779	SEINFRA	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO	M2	370,97	R\$ 7,85	24,52%	R\$ 9,77	R\$ 3.624,37
11.8	C2116	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	370,97	R\$ 25,97	24,52%	R\$ 32,33	R\$ 11.993,46
12	<b>PISOS</b>								
12.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	35,41	R\$ 519,15	24,52%	R\$ 646,44	R\$ 22.890,44
12.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	505,80	R\$ 23,99	24,52%	R\$ 29,87	R\$ 15.108,24
12.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	420,37	R\$ 83,49	24,52%	R\$ 103,96	R\$ 43.701,66
12.4	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	85,43	R\$ 113,24	24,52%	R\$ 141,00	R\$ 12.045,63
13	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>								
13.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	227,30	R\$ 19,49	24,52%	R\$ 24,26	R\$ 5.514,29
13.2	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	78,90	R\$ 26,46	24,52%	R\$ 32,94	R\$ 2.598,96
13.3	C2627	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,30	R\$ 32,74	24,52%	R\$ 40,76	R\$ 256,78
13.4	C1559	SEINFRA	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	46,00	R\$ 12,67	24,52%	R\$ 15,77	R\$ 725,42
13.5	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	21,00	R\$ 77,11	24,52%	R\$ 96,01	R\$ 2.016,21
13.6	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 89,34	24,52%	R\$ 111,24	R\$ 222,48
<b>TOTAL</b>									<b>R\$ 93.745,97</b>



*(Handwritten signature)*

# PLANILHA ORÇAMEN .ARIA

DATA: 11/09/2023

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 FORQUILHAZE.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001

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

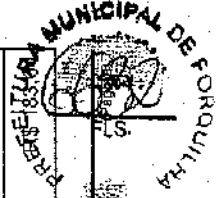
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

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

DATA CERTAME: 11 DE SETEMBRO DE 2023.



ITEM	CÓDIGO	REF	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM/BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.7	C2168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 127,95	24,52%	R\$ 159,32	R\$ 159,32
13.8	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	46,00	R\$ 13,21	24,52%	R\$ 16,44	R\$ 756,24
13.9	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	57,70	R\$ 18,34	24,52%	R\$ 22,83	R\$ 1.317,29
13.10	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	25,25	R\$ 28,88	24,52%	R\$ 35,96	R\$ 907,99
13.11	C2693	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	178,25	R\$ 32,45	24,52%	R\$ 40,40	R\$ 7.201,30
13.12	C2800	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	62,00	R\$ 49,27	24,52%	R\$ 61,35	R\$ 3.803,70
13.13	C4368	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	18,00	R\$ 14,71	24,52%	R\$ 18,31	R\$ 329,58
13.14	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	10,00	R\$ 16,44	24,52%	R\$ 20,47	R\$ 204,70
13.15	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	45,00	R\$ 12,72	24,52%	R\$ 15,83	R\$ 712,35
13.16	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	11,00	R\$ 13,66	24,52%	R\$ 17,00	R\$ 187,00
13.17	C1554	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00	R\$ 21,48	24,52%	R\$ 26,74	R\$ 53,48
13.18	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	R\$ 27,83	24,52%	R\$ 34,65	R\$ 277,20
13.19	C3994	SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	3,00	R\$ 23,32	24,52%	R\$ 29,03	R\$ 87,09
13.20	C1576	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS	UN	4,00	R\$ 38,44	24,52%	R\$ 47,86	R\$ 191,44
13.21	C1577	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANEIS	UN	1,00	R\$ 44,26	24,52%	R\$ 55,11	R\$ 55,11
13.22	C2360	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS	UN	7,00	R\$ 21,07	24,52%	R\$ 26,23	R\$ 183,61



*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA: 11/09/2023

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 GEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAE.  
 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.

FORTE UTILIZADA: SENFRA Desonerada 027.1 (CE)  
 SINAPI Desonerada 2022/07 (CE)  
 Comissões Próprias PROFRIA  
 DATA CERTAME: 11 DE SETEMBRO DE 2023.



ITEM	CODIGO	REF	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.23	C2347	SENFRA	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x2")	UN	3,00	R\$ 33,91	24,52%	R\$ 42,22	R\$ 126,66
13.24	C2355	SENFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	R\$ 38,63	24,52%	R\$ 48,10	R\$ 192,40
13.25	C4826	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	22,00	R\$ 47,49	24,52%	R\$ 59,13	R\$ 1.300,86
13.26	C2272	SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	26,00	R\$ 23,96	24,52%	R\$ 29,83	R\$ 775,58
13.27	C4839	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA T/JOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	17,00	R\$ 273,36	24,52%	R\$ 340,37	R\$ 5.786,29
13.28	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	6,40	R\$ 110,69	24,52%	R\$ 137,83	R\$ 882,11
13.29	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	4,48	R\$ 158,23	24,52%	R\$ 197,02	R\$ 882,64
13.30	C0801	SEINFRA	CAIXA DE GORDURAS/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 300,30	24,52%	R\$ 373,93	R\$ 373,93
13.31	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	7,00	R\$ 45,14	24,52%	R\$ 56,20	R\$ 393,40
14	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								
14.1	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADERANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	5,00	R\$ 993,34	24,52%	R\$ 1.236,90	R\$ 6.184,50
14.2	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	UN	5,00	R\$ 503,00	24,52%	R\$ 626,33	R\$ 3.131,65
14.3	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	9,00	R\$ 440,84	24,52%	R\$ 548,93	R\$ 4.940,37
14.4	C1888	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PWC'S	M	16,00	R\$ 218,76	24,52%	R\$ 272,39	R\$ 4.358,24
14.5	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 718,04	24,52%	R\$ 894,10	R\$ 1.788,20
14.6	C4069	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	8,16	R\$ 383,34	24,52%	R\$ 477,33	R\$ 3.895,01
									<b>R\$ 37.530,37</b>



*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA: 11/08/2023

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 CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAGE.  
 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  
 11 DE SETEMBRO DE 2023.

DATA CERTAME:



ITEM	CÓDIGO	REF	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.7	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	4,00	R\$ 319,87	24,52%	R\$ 398,30	R\$ 1.593,20
14.8	COMP-4	Composições Próprias	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESURA 2CM COM ESPELHO DE DE 10 CM E DUAS CUBAS DE AÇO INOX, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M2	1,54	R\$ 983,10	24,52%	R\$ 1.224,15	R\$ 1.885,19
14.9	COMP-5	Composições Próprias	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESURA 2CM COM ESPELHO DE DE 20 CM NA FACE EXTERNA E 5CM NA FACE INTERNA	M2	8,88	R\$ 382,23	24,52%	R\$ 475,95	R\$ 4.226,43
14.10	COMP-6	Composições Próprias	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESURA 2CM COM ESPELHO DE DE 10 CM E UMA CUBA DE SOBREPOR PARA BERÇÁRIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M2	1,05	R\$ 516,78	24,52%	R\$ 643,49	R\$ 675,56
14.11	COMP-7	Composições Próprias	BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESURA 2CM COM CUBAS DE AÇO INOX E CONE PARA EXPURGO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M2	0,90	R\$ 1.249,26	24,52%	R\$ 1.555,57	R\$ 1.400,01
14.12	C3674	SEINFRA	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	6,00	R\$ 12,68	24,52%	R\$ 15,78	R\$ 94,68
14.13	C1792	SEINFRA	MICROTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	R\$ 487,56	24,52%	R\$ 607,10	R\$ 607,10
14.14	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 67,77	24,52%	R\$ 84,38	R\$ 506,28
14.15	C2311	SEINFRA	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	R\$ 584,16	24,52%	R\$ 727,39	R\$ 727,39
14.16	C4642	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2,00	R\$ 589,67	24,52%	R\$ 733,01	R\$ 1.466,02
14.17	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$ 10,13	24,52%	R\$ 12,61	R\$ 50,44
15	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>								
15.1	C0389	SEINFRA	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	12,00	R\$ 254,13	24,52%	R\$ 316,44	R\$ 3.797,28
15.2	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	7,00	R\$ 635,41	24,52%	R\$ 791,21	R\$ 5.538,47
15.3	C4006	SEINFRA	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	12,00	R\$ 19,06	24,52%	R\$ 23,72	R\$ 284,64
15.4	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	7,00	R\$ 45,04	24,52%	R\$ 56,08	R\$ 392,56
									<b>R\$ 16.378,64</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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 FORQUILHAZE.  
 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: (SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)  
 SINAPI Desonerada 2022/07 (CE)  
 Condições Próprias PRÓPRIA  
 11 DE SETEMBRO DE 2023.

DATA CERTAME: 11 DE SETEMBRO DE 2023.



ITEM	CODIGO	REF	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.5	C4646	SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	12,80	R\$ 399,39	24,52%	R\$ 497,32	R\$ 6.365,69
16	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
16.1	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	271,70	R\$ 14,96	24,52%	R\$ 18,62	R\$ 5.059,05
16.2	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	144,30	R\$ 22,67	24,52%	R\$ 28,22	R\$ 4.072,14
16.3	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	7,30	R\$ 26,49	24,52%	R\$ 32,98	R\$ 240,75
16.4	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	79,20	R\$ 31,01	24,52%	R\$ 38,61	R\$ 3.067,91
16.5	C1205	SEINFRA	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	121,50	R\$ 21,16	24,52%	R\$ 26,37	R\$ 3.203,95
16.6	C1160	SEINFRA	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	36,15	R\$ 63,20	24,52%	R\$ 78,69	R\$ 2.844,64
16.7	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	126,00	R\$ 7,31	24,52%	R\$ 9,10	R\$ 1.146,60
16.8	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	103,00	R\$ 8,97	24,52%	R\$ 11,16	R\$ 1.149,48
16.9	C4839	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,00	R\$ 273,35	24,52%	R\$ 340,37	R\$ 340,37
16.10	C4609	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	UN	1,00	R\$ 132,83	24,52%	R\$ 165,39	R\$ 165,39
16.11	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 247,38	24,52%	R\$ 308,03	R\$ 308,03
16.12	C2078	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES. S/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 80,61	24,52%	R\$ 100,37	R\$ 200,74
16.13	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.416,00	R\$ 6,05	24,52%	R\$ 7,53	R\$ 18.192,48
16.14	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	283,00	R\$ 7,33	24,52%	R\$ 9,12	R\$ 2.580,96
									<b>R\$ 90.027,39</b>



**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

DATA: 11/09/2023

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 FORQUILHAE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.17.001

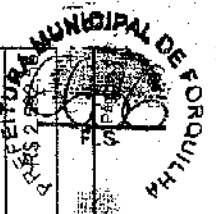
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.

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

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



ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDIRS	PREÇO TOTAL R\$
16.15	C0637	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	286,00	R\$ 8,08	24,52%	R\$ 10,06	R\$ 2.877,16
16.16	C0624	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	48,00	R\$ 10,85	24,52%	R\$ 13,51	R\$ 648,48
16.17	C1113	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	16,00	R\$ 83,48	24,52%	R\$ 103,94	R\$ 1.663,04
16.18	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	R\$ 20,42	24,52%	R\$ 25,42	R\$ 127,10
16.19	C1121	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	R\$ 83,48	24,52%	R\$ 103,94	R\$ 103,94
16.20	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 83,48	24,52%	R\$ 103,94	R\$ 103,94
16.21	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	3,00	R\$ 114,93	24,52%	R\$ 143,11	R\$ 429,33
16.22	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	12,00	R\$ 133,44	24,52%	R\$ 166,15	R\$ 1.993,80
16.23	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	26,00	R\$ 15,21	24,52%	R\$ 18,93	R\$ 492,18
16.24	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	22,00	R\$ 26,83	24,52%	R\$ 33,40	R\$ 734,80
16.25	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 37,88	24,52%	R\$ 47,16	R\$ 47,16
16.26	C1492	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	R\$ 20,85	24,52%	R\$ 25,96	R\$ 51,92
16.27	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	58,00	R\$ 19,00	24,52%	R\$ 23,65	R\$ 1.371,70
16.28	COMP-8	Composições Próprias	RÉGUA DE GAS COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ 1000X240MM	UN	8,00	RS 1.714,19	24,52%	R\$ 2.134,50	R\$ 17.076,00
16.29	COMP-2	Composições Próprias	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM TETO, CORPO EM MATERIAL ANTIOXIDANTE	UN	63,00	R\$ 150,01	24,52%	R\$ 186,79	R\$ 11.767,77
16.30	COMP-3	Composições Próprias	LUMINÁRIA CILINDRICA DE EMBUTIR EM TETO, CORPO EM MATERIAL ANTIOXIDANTE COM LÂMPADA LED DE 18W	UN	23,00	R\$ 90,53	24,52%	R\$ 112,72	R\$ 2.592,76



*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMEN .ARIA

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.



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: NAO INFERIOR A 90 (SESSENTA) DIAS.  
 FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2022/07 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA  
 DATA CERTAME: 11 DE SETEMBRO DE 2023.

ITEM	CODIGO	REF	DISCRIMINACAO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
16.31	C4949	SEINFRA	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRONICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	17,00	R\$ 73,50	24,52%	R\$ 91,52	R\$ 1.555,84
16.32	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 254,78	24,52%	R\$ 317,25	R\$ 1.903,50
16.33	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	UN	6,00	R\$ 257,62	24,52%	R\$ 320,78	R\$ 1.924,68
17	<b>PINTURAS</b>								
17.1	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.499,40	R\$ 14,30	24,52%	R\$ 17,80	R\$ 26.689,32
17.2	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	18,35	R\$ 9,67	24,52%	R\$ 12,04	R\$ 220,93
17.3	C1905	SEINFRA	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	M2	70,28	R\$ 110,51	24,52%	R\$ 137,60	R\$ 9.670,52
17.4	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	19,32	R\$ 16,51	24,52%	R\$ 20,55	R\$ 397,02
17.5	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	19,32	R\$ 20,50	24,52%	R\$ 25,52	R\$ 493,04
17.6	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,41	R\$ 37,48	24,52%	R\$ 46,67	R\$ 205,81
18	<b>LIMPEZA FINAL</b>								
18.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	579,56	R\$ 10,88	24,52%	R\$ 13,54	R\$ 7.847,24

Um Milhão, Vinte e Sete Mil, Trezentos e Cinquenta reais e Oitenta centavos  
 VALOR COM BDI: 1.027.350,80

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA & 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: 0611864649





### 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:	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.

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

Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,40000000	R\$ 5.868,92	R\$ 2.347,57
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,30000000	R\$ 14.514,46	R\$ 4.354,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6.701,91
VALOR:						R\$ 6.701,91
VALOR ENCARGOS (47,76%):						R\$ 2.566,35
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 1.643,30
VALOR COM BDI:						R\$ 8.345,21

#### 2.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,2100	R\$ 3,2953
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 9,1600	R\$ 0,9398
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,3700	R\$ 0,3458
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3100	R\$ 4,2051
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 9,8000	R\$ 0,6703
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,9400	R\$ 0,3016
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 16,7200	R\$ 28,5812
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 16,1600	R\$ 1,6580
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 27,7100	R\$ 2,8430
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 18,9500	R\$ 12,9580
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 14,5600	R\$ 2,9790
TOTAL Material:						R\$ 58,7771

Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 20,7700	R\$ 21,3038
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 20,7700	R\$ 10,6509
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 15,5500	R\$ 19,9367
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,8914

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 395,9700	R\$ 5,8604
TOTAL Serviço:						R\$ 5,8604

VALOR:		R\$ 116,52
VALOR ENCARGOS (83,86%):		R\$ 33,62
VALOR BDI (24,52%):		R\$ 28,57
VALOR COM BDI:		R\$ 145,09





### 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>	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.

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,3400	R\$ 35,0268
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,1100	R\$ 24,1100
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,1600	R\$ 54,7200
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,9900	R\$ 2,2485
TOTAL Material:					R\$ 116,1053

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5600	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 147,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 20,12</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 36,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 183,29</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5600	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8875

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 2,52</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 0,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 4,84</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,8810

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 52,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 33,94</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO CONFORME MAPP Nº 4686 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 BDI (24.52%):	R\$ 12,96
VALOR COM BDI:	R\$ 65,84

### 3.2. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	H	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
2543 SERVENTE	H	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,3389

VALOR:	R\$ 12,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,92
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,02
VALOR COM BDI:	R\$ 15,36

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

Equipamento Custo Horário	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 43,5300	R\$ 10,4472
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,4472

Mão de Obra	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543 SERVENTE	H	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1960

VALOR:	R\$ 21,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,36
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,30
VALOR COM BDI:	R\$ 26,94

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

Equipamento Custo Horário	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 125,5700	R\$ 23,2556
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 23,2556

VALOR:	R\$ 23,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,40
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,70
VALOR COM BDI:	R\$ 28,95

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



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/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.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 19,9800	R\$ 0,3996
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,1600	R\$ 0,4864
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 14,9900	R\$ 0,1799
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 27,7100	R\$ 0,2494
TOTAL Material:					R\$ 1,3153

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7011
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7216

VALOR:	R\$ 6,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,93
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,47
VALOR COM BDI:	R\$ 7,50

**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\$ 101,1100	R\$ 5,5611
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,5611

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,5500	R\$ 1,7105
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,7105

VALOR:	R\$ 7,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,90
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,78
VALOR COM BDI:	R\$ 9,05

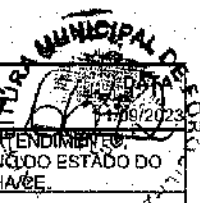
**5.2. C0338 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 58,7400	R\$ 64,6140
TOTAL Material:					R\$ 64,6140

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,4350

VALOR:	R\$ 91,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 17,10

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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.
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.

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 22,32
VALOR COM BDI:	R\$ 113,36

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 63,7400	R\$ 73,3010
TOTAL Material:						R\$ 73,3010

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 108,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 212,7000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 497,1300	R\$ 149,1390
TOTAL Serviço:						R\$ 149,1390

VALOR:	R\$ 435,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 163,13
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 106,69
VALOR COM BDI:	R\$ 541,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 72,1000	R\$ 15,1410
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0600	R\$ 32,8070
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5400	R\$ 16,7130
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 152,7500
TOTAL Material:						R\$ 217,4110

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 319,6050

VALOR:	R\$ 537,01
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 198,84
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 131,67
VALOR COM BDI:	R\$ 668,55

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

## 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/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 (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
10965	DESMOLOYANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,0900	R\$ 2,8360
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,3100	R\$ 1,9865
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,5700	R\$ 2,2850
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,6500	R\$ 9,6500
TOTAL Material:						R\$ 16,7675

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,8020

VALOR:	R\$ 65,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 29,71
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 16,07
VALOR COM BDI:	R\$ 81,63

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 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
1846	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
TOTAL Material:						R\$ 43,6199

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,6790

VALOR:	R\$ 94,29
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 30,85
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 23,11
VALOR COM BDI:	R\$ 117,40

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,1600	R\$ 10,5340
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,6900	R\$ 0,1938

/ M



### 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/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.

TOTAL Material:	R\$ 10,7278
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1.3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1.6616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3.0032

VALOR:	R\$ 13,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,83
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,36
VALOR COM BDI:	R\$ 17,09

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,1600	R\$ 15,8222
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,8222

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86590000	R\$ 65,1300	R\$ 56,4612
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,5200	R\$ 46,0970
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 188,4600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 71,3100	R\$ 14,9038
TOTAL Material:					R\$ 305,9220

Mão de Obra	FONTE	UND	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\$ 415,04
VALOR ENCARGOS (83,86%):	R\$ 68,53
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 101,76
VALOR COM BDI:	R\$ 516,80

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

Mão de Obra	FONTE	UND	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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 134,8400

VALOR:	R\$ 134,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 85,38
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 33,06



### 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/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 COM BDI:</b>	<b>R\$ 187,90</b>
-----------------------	-------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,9900	R\$ 5,9126
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 44,1200	R\$ 44,1200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,1600	R\$ 15,8080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,3100	R\$ 0,3993
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,5700	R\$ 4,4329
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,6500	R\$ 6,2725
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 76,9453</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,7120</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 385,2800	R\$ 15,4112
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 228,2500	R\$ 9,1300
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 24,5412</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 114,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 16,38</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 27,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 142,18</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,9900	R\$ 5,9126
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\$ 47,0600	R\$ 47,0600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,1800	R\$ 15,8080
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,3100	R\$ 0,3993
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,5700	R\$ 4,4329
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,6500	R\$ 6,2725
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 79,8853</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425

## 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/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.

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,7120
--------------------	-------------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 385,2800	R\$ 15,4112
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 228,2500	R\$ 9,1300
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 24,5412</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 117,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 16,36</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 28,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 145,85</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,9900	R\$ 5,9126
I0284	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	R\$ 52,8400	R\$ 52,8400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,1600	R\$ 15,8080
I1728	PREGO 10X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,3100	R\$ 0,3993
I1848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,5700	R\$ 4,4329
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,8500	R\$ 6,2726
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 88,6653</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4426
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,7120</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 385,2800	R\$ 15,4112
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 228,2500	R\$ 9,1300
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 24,5412</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 122,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 16,36</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 30,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 153,04</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4000	R\$ 2,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,4000</b>





## 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/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.

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,6650
VALOR:					R\$ 3,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 1,01
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 0,96
VALOR COM BDI:					R\$ 4,91

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 65,1300
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5400
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6500
TOTAL Material:					R\$ 20,7160

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12600000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,1860
VALOR:					R\$ 58,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 23,78
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 14,44
VALOR COM BDI:					R\$ 73,34

### 7.2. C1176 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11058	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 4,4600
TOTAL Material:					R\$ 111,5000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,4080

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 497,1300
TOTAL Serviço:					R\$ 14,9139



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO, FLS. 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.



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 194,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 44,94</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 47,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 242,58</b>

### 7.0 C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,1600	R\$ 15,8222
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 15,8222</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,1700	R\$ 550,2000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,6900	R\$ 11,6280
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 65,1300	R\$ 40,6086
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,5200	R\$ 64,5506
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5400	R\$ 176,9040
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,1600	R\$ 7,2960
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,3100	R\$ 26,6200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,6500	R\$ 48,2500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 926,0572</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 689,8820</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.631,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 435,01</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 400,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.031,86</b>

### 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)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 37,4100	R\$ 74,8200
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 355,7300	R\$ 355,7300
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 305,9000	R\$ 305,9000
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 736,3500</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 (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\$ 736,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 117,28
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 180,55
VALOR COM BDI:	R\$ 916,90

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 37,4100	R\$ 74,8200
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 355,7300	R\$ 355,7300
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 328,8700	R\$ 328,8700
TOTAL Serviço:					R\$ 759,4200

VALOR:	R\$ 759,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 117,28
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 186,20
VALOR COM BDI:	R\$ 945,62

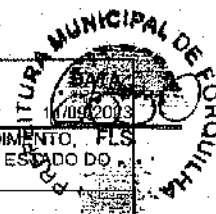
### 8.3. C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 65,1300	R\$ 0,6904
I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 158,5300	R\$ 158,5300
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0600	R\$ 1,8232
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,9288
I1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 71,4000
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,6800	R\$ 50,6800
I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,0500	R\$ 42,0500
I1580 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 2,0800
I1709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,9100	R\$ 269,9100
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,9900	R\$ 3,7475
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 7,9800
TOTAL Material:					R\$ 609,7899

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 18,7700	R\$ 62,8875
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 77,8875
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,0780
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 21,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 191,6230



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO, PLS 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>	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\$ 801,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 117,29</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 196,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 987,92</b>

### 8. C1981 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 65,1300	R\$ 0,6904
I0210 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,1900	R\$ 135,1900
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0600	R\$ 1,8232
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,9288
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 142,8000
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,3900	R\$ 44,3900
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 21,8700	R\$ 43,7400
I1241 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 57,8300	R\$ 115,6600
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 2,0800
I1707 PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 177,8500	R\$ 355,3000
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 14,9900	R\$ 5,9960
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 7,9800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 856,5784</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 100,6200
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 297,8800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.154,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 182,25</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 283,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.437,52</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 65,1300	R\$ 0,6904
I0210 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,1900	R\$ 135,1900
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0600	R\$ 1,8232

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO CONFORME MAPP Nº 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 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.

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,9288
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 142,8000
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,3900	R\$ 44,3900
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 21,8700	R\$ 43,7400
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 57,8300	R\$ 115,6600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 2,0800
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 203,4000	R\$ 406,8000
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 14,9900	R\$ 5,9960
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 7,9800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 908,0784</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 100,6200
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 297,8800</b>

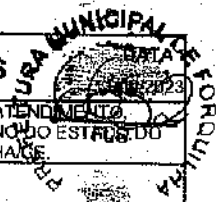
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.205,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 182,25</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 295,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.501,84</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 65,1300	R\$ 0,6904
10210 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 135,1900	R\$ 135,1900
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 1,0600	R\$ 1,8232
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,9288
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 23,8000	R\$ 142,8000
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,3900	R\$ 44,3900
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 21,8700	R\$ 43,7400
11241 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 57,8300	R\$ 115,6600
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 2,0800
11710 PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 296,0500	R\$ 592,1000
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 14,9900	R\$ 5,9960
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 7,9800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.093,3784</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.
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.

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 100,6200
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 124,6200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 297,8800
VALOR:						R\$ 1.391,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 182,25
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 341,13
VALOR COM BDI:						R\$ 1.732,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 212,7900	R\$ 212,7900
TOTAL Material:						R\$ 212,7900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1925
VALOR:						R\$ 217,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 3,13
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 53,44
VALOR COM BDI:						R\$ 271,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 72,1000	R\$ 0,0721
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0810
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 340,1100	R\$ 340,1100
TOTAL Material:						R\$ 340,2631
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,9270
VALOR:						R\$ 372,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 19,40



## 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/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.

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 91,26
VALOR COM BDI:	R\$ 463,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 260,7400	R\$ 260,7400
TOTAL Material:					R\$ 260,7400

VALOR:	R\$ 260,74
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 63,93
VALOR COM BDI:	R\$ 324,67

### 8.10. C4630 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 315,8000	R\$ 315,8000
TOTAL Material:					R\$ 315,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 51,9250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,2500

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 846,2300	R\$ 17,7708
TOTAL Serviço:					R\$ 17,7708

VALOR:	R\$ 408,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 53,21
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 100,24
VALOR COM BDI:	R\$ 509,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12254 VIDRO COMUM FUMÉ, E = 6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 295,9200	R\$ 295,9200
TOTAL Material:					R\$ 295,9200

VALOR:	R\$ 295,92
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 72,55



## 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/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 COM BDI:</b>	<b>R\$ 368,47</b>
-----------------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10814 COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 13,5600	R\$ 4,7460
1193 FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 29,8700	R\$ 31,1535
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 35,8995</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 12,5775
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,7700	R\$ 15,5775
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 28,1550</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 64,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 17,14</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 15,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 79,75</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 59,9700	R\$ 59,9700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 59,9700</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,2725</b>

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\$ 624,7100	R\$ 2,3427
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2,3427</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 76,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 9,14</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 18,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 95,35</b>

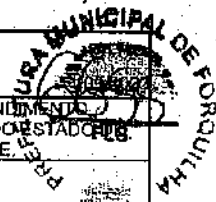
### 8.14. C1889 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 66,1200	R\$ 66,1200





## 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/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.

TOTAL Material:	R\$ 66,1200
-----------------	-------------

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,2725

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 624,7100	R\$ 2,3427
TOTAL Serviço:					R\$ 2,3427

VALOR:	R\$ 82,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 9,14
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 20,28
VALOR COM BDI:	R\$ 103,01

### 9.1. COMP-9. ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL U PARA COBERTA EM TELHA CERÂMICA (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 65,13	R\$ 0,65
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,54	R\$ 0,16
12387 PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,96	R\$ 1,92
18740 PERFIL METALICO EM "U" - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 29,86	R\$ 32,85
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 79,83	R\$ 39,92
TOTAL Material:					R\$ 75,50

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,77	R\$ 3,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,55	R\$ 2,02
11679 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 21,43	R\$ 17,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,48

VALOR:	R\$ 97,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,83
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 24,02
VALOR COM BDI:	R\$ 122,00

### 9.2. C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,7500	R\$ 5,2500
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,7800
18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,6100	R\$ 35,6100



## 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 (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\$ 41,6400
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8960

VALOR:	R\$ 52,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,77
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 12,88
VALOR COM BDI:	R\$ 65,41

### 9.3. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,5200	R\$ 19,3200
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 17,4900	R\$ 23,2617
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 14,9900	R\$ 1,7988
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3000	R\$ 4,5500
TOTAL Material:					R\$ 48,9305

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5400

VALOR:	R\$ 86,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 22,86
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 21,20
VALOR COM BDI:	R\$ 107,67

### 9.4. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 22,4400
TOTAL Material:					R\$ 22,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,9520

VALOR:	R\$ 82,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 24,82

*[Handwritten Signature]*



## 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>	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 BDI (24.52%):</b>	R\$ 16,29
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 77,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 72,1000	R\$ 0,1803
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,0600	R\$ 0,3434
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1750
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,6987

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 11,2070

<b>VALOR:</b>	R\$ 11,90
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	R\$ 6,97
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	R\$ 2,91
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 14,81

### 9.6. 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	R\$ 14,4700	R\$ 14,9041
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 14,9900	R\$ 1,3491
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 56,2400	R\$ 2,2496
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 18,5028

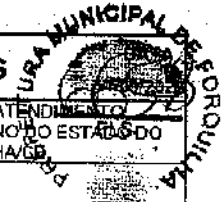
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 20,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 37,0900

<b>VALOR:</b>	R\$ 55,59
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	R\$ 22,41
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	R\$ 13,63
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 69,22

### 9.7. 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	R\$ 13,4900	R\$ 13,8947

## 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:	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.

11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 14,9900	R\$ 1,0493
TOTAL Material:						R\$ 14,9440

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,5450

VALOR:	R\$ 33,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,20
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,20
VALOR COM BDI:	R\$ 41,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,5300	R\$ 27,0600
TOTAL Material:						R\$ 27,0600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,3540

VALOR:	R\$ 30,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,07
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,45
VALOR COM BDI:	R\$ 37,86

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 24,1200	R\$ 26,5320
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	R\$ 12,1600	R\$ 3,9520
TOTAL Material:						R\$ 30,4840

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,0385
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0385

VALOR:	R\$ 31,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,63
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,72
VALOR COM BDI:	R\$ 39,24



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO E.I.S. CONFORME MAPP N° 4686 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>	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.

### 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\$ 11,3400	R\$ 5,6700
12421 SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 5,2900	R\$ 2,6450
TOTAL Material:					R\$ 8,3150

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,6550

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 487,1300	R\$ 12,4283
TOTAL Serviço:					R\$ 12,4283

VALOR:	R\$ 52,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 22,06
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 12,84
VALOR COM BDI:	R\$ 65,23

### 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
109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	R\$ 65,1300	R\$ 0,3973
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,3122
TOTAL Material:					R\$ 1,7095

Mão de Obra	FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4095

VALOR:	R\$ 6,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,76
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,49
VALOR COM BDI:	R\$ 7,60

### 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\$ 65,1300	R\$ 1,5827
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5400	R\$ 3,9420

*M*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO, FLS. 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.

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 5,5247
------------------------	------------

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391			PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543			SERVENTE	H	0,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							R\$ 24,9020

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 15,55</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 7,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 37,87</b>

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391			PEDREIRO	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543			SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							R\$ 21,7920

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170			ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	R\$ 497,1300	R\$ 12,4283
<b>TOTAL Serviço:</b>							R\$ 12,4283

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 34,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 16,06</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 6,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 42,61</b>

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

Material	QUANTIDADE	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508			ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	R\$ 1,9500	R\$ 15,6000
16500			CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 41,9100	R\$ 48,1010
<b>TOTAL Material:</b>							R\$ 61,7010

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328			LADRILHISTA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543			SERVENTE	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							R\$ 26,1504

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 87,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 16,25</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 21,54</b>

/ *[Assinatura]*



## 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
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 COM BDI:	R\$ 109,39
----------------	------------

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 1,8500	R\$ 7,8000
1497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 32,1800	R\$ 35,3760
TOTAL Material:						R\$ 43,1760

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,1504

VALOR:	R\$ 69,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,24
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 16,99
VALOR COM BDI:	R\$ 86,31

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

Material	DESCRIÇÃO	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	R\$ 52,6000	R\$ 52,6000
TOTAL Material:						R\$ 52,6000

VALOR:	R\$ 52,60
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 12,89
VALOR COM BDI:	R\$ 65,49

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

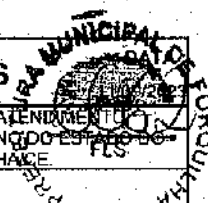
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	3,36000000	R\$ 0,6700	R\$ 2,2512
TOTAL Material:						R\$ 2,2512

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4880
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6035

VALOR:	R\$ 7,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,49



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO CONFORME MAPP Nº 4638 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.

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,92
VALOR COM BDI:	R\$ 9,77

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 65,1300	R\$ 0,3973
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 1,0600	R\$ 1,2932
TOTAL Material:						R\$ 1,6905

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,8180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,2800

VALOR:	R\$ 25,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,15
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,36
VALOR COM BDI:	R\$ 32,33

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68800000	R\$ 65,1300	R\$ 45,4607
0280	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\$ 186,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 127,29
VALOR COM BDI:	R\$ 846,44

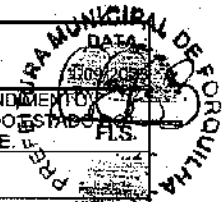
### 12.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 65,1300	R\$ 2,3772
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5400	R\$ 7,8732





## 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 DE 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.

TOTAL Material:	R\$ 10,2504
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7450

VALOR:	R\$ 23,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,66
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,88
VALOR COM BDI:	R\$ 29,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9500	R\$ 15,6000
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 41,9100	R\$ 46,1010
TOTAL Material:					R\$ 61,7010

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	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

VALOR:	R\$ 83,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,54
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 20,47
VALOR COM BDI:	R\$ 103,96

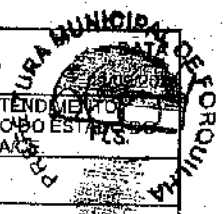
### 12.4. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,1900	R\$ 0,2380
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 0,8200	R\$ 0,6560
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,8940

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 9,6600
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 72,1000	R\$ 2,1630
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5900	R\$ 2,3385
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,5400	R\$ 14,3532
10987 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 17,5700	R\$ 0,5271
11101 ESMERIL N.38	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 35,5200	R\$ 3,5520



## 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.
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 PROPRIA
DATA CERTAME:	11 DE SETEMBRO DE 2023.

11102	ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 33,9300	R\$ 1,6965
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,3300	R\$ 3,3250
					TOTAL Material:	R\$ 57,6153

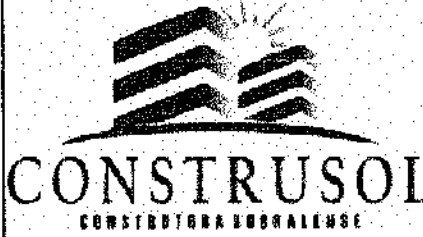
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,7390
					VALOR:	R\$ 113,24
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 45,82
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 27,76
					VALOR COM BDI:	R\$ 141,00

**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 RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 43,5700	R\$ 0,0349
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 37,8400	R\$ 0,0114
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 2,8600	R\$ 4,6080
					TOTAL Material:	R\$ 4,6543
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 19,49
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,97
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,77
					VALOR COM BDI:	R\$ 24,26

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 43,5700	R\$ 0,0479
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 37,8400	R\$ 0,0189
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,4700	R\$ 9,7050
					TOTAL Material:	R\$ 9,7718
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO ALS 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.

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,1440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6905
VALOR:						R\$ 26,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 10,08
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 6,48
VALOR COM BDI:						R\$ 32,94

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	R\$ 43,5700	R\$ 0,0523
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 37,8400	R\$ 0,0189
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 9,4200	R\$ 14,1300
TOTAL Material:					R\$ 14,2012	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5450	

VALOR:		R\$ 32,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 11,20
VALOR BDI (24.52%):		R\$ 8,02
VALOR COM BDI:		R\$ 40,76

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

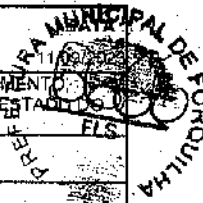
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 43,5700	R\$ 0,1089
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1053
11301	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,6300	R\$ 5,6300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 37,8400	R\$ 0,1514
TOTAL Material:					R\$ 5,9956	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0186
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 20,3200	R\$ 3,6576
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,6762	

VALOR:		R\$ 12,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$ 4,94
VALOR BDI (24.52%):		R\$ 3,10



## 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 CIENTA) 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.

VALOR COM BDI:	R\$ 15,77
----------------	-----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2538
1806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,2400	R\$ 54,2400
TOTAL Material:					R\$ 54,4938

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2287
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,6249

VALOR:	R\$ 77,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 13,66
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 18,90
VALOR COM BDI:	R\$ 96,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3240
I1907 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,4000	R\$ 66,4000
TOTAL Material:					R\$ 66,7240

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2287
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,6249

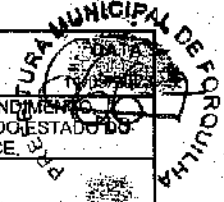
VALOR:	R\$ 89,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 13,66
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 21,90
VALOR COM BDI:	R\$ 111,24

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,4050
I1808 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,3100	R\$ 92,3100
TOTAL Material:					R\$ 92,7150

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,2287
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,3952
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,6249

*[Handwritten signature]*



### 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/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.

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,9315
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 20,3200	R\$ 19,3040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,2355

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 127,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 21,29</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 31,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 159,32</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 43,5700	R\$ 0,2179
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 37,8400	R\$ 0,2838
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,7700	R\$ 3,8077
TOTAL Material:						R\$ 4,3094

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,3200	R\$ 4,8768
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,9016

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 5,38</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 3,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 16,44</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 43,5700	R\$ 0,3268
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 37,8400	R\$ 0,4162
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,4100	R\$ 6,4741
TOTAL Material:						R\$ 7,2171

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1270

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 6,72</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 4,49</b>



## 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/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 COM BDI:</b>	<b>R\$ 22,83</b>
-----------------------	------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 43,5700	R\$ 0,7407
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 37,8400	R\$ 0,9838
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,2600	R\$ 9,3526
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,0771</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,0486
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,7536
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 17,8032</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 28,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 10,76</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 7,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 25,96</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 43,5700	R\$ 1,0893
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 37,8400	R\$ 1,5136
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,4600	R\$ 10,5646
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,1675</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,5664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,2868</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 32,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 11,65</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 7,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 40,40</b>

### 13.12. 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	1,01000000	R\$ 26,7500	R\$ 27,0175
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 27,0175</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO ULS, 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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,3200	R\$ 12,1920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,2540
VALOR:						R\$ 49,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 13,45
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 12,08
VALOR COM BDI:						R\$ 61,35

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 43,5700	R\$ 1,2200
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 0,7400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 37,8400	R\$ 1,6271
TOTAL Material:						R\$ 3,5871

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1270
VALOR:						R\$ 14,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 6,72
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 3,60
VALOR COM BDI:						R\$ 18,31

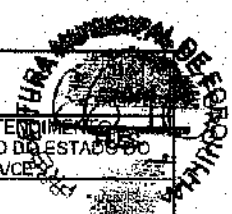
**13.14. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 43,5700	R\$ 1,3071
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2300	R\$ 2,2300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	R\$ 37,8400	R\$ 1,7785
TOTAL Material:						R\$ 5,3156

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 6,0960
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,1270
VALOR:						R\$ 16,44
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 6,72

## 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 (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 BDI (24,52%):	R\$ 4,03
VALOR COM BDI:	R\$ 20,47

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 43,5700	R\$ 0,4357
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3400	R\$ 1,3400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 37,8400	R\$ 0,5676
TOTAL Material:						R\$ 2,3433

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,6896
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3852

VALOR:	R\$ 12,72
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,27
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,11
VALOR COM BDI:	R\$ 15,83

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 43,5700	R\$ 0,6536
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7900	R\$ 1,7900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	R\$ 37,8400	R\$ 0,8325
TOTAL Material:						R\$ 3,2761

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,6896
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,3852

VALOR:	R\$ 13,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,28
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 3,34
VALOR COM BDI:	R\$ 17,00

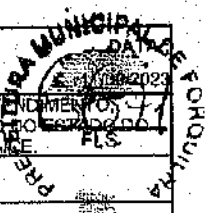
### 13.17. C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 43,5700	R\$ 1,4814

*[Handwritten signature]*



## 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 2023.08.17.001
<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.

11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6800	R\$ 4,6800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 37,8400	R\$ 1,9877
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 6,1291

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,0372
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,3200	R\$ 7,3152
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 13,3524

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 8,97</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 5,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26,74</b>

### 13.18. 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	R\$ 43,5700	R\$ 2,1785
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 37,8400	R\$ 3,0272
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 11,1457

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,1440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 16,6905

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 10,08</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 6,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 34,65</b>

### 13.19. 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	R\$ 43,5700	R\$ 1,7428
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,3300	R\$ 6,3300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 37,8400	R\$ 2,2704
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 10,3432

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8695
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,3200	R\$ 7,1120



**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 (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 Mão de Obra:	RS 12,9815
VALOR:	RS 23,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 7,84
VALOR BDI (24.52%):	RS 5,71
VALOR COM BDI:	RS 29,03

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 2,8800	RS 5,7600
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,7700	RS 1,7700
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 11,6200	RS 11,6200
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	RS 39,8800	RS 2,2333
TOTAL Material:						RS 21,3833

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	RS 16,7700	RS 7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	RS 20,3200	RS 9,3472
TOTAL Mão de Obra:						RS 17,0614

VALOR:	RS 38,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 10,31
VALOR BDI (24.52%):	RS 9,42
VALOR COM BDI:	RS 47,86

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 2,8800	RS 5,7600
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,2500	RS 2,2500
I1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 16,7800	RS 16,7800
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06100000	RS 39,8800	RS 2,4327
TOTAL Material:						RS 27,2027

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	RS 16,7700	RS 7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	RS 20,3200	RS 9,3472
TOTAL Mão de Obra:						RS 17,0614

VALOR:	RS 44,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS 10,31
VALOR BDI (24.52%):	RS 10,85

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO CONFORME MAPP Nº 4686 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.

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 55,11</b>
-----------------------	------------------

### 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	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 39,8800	R\$ 1,1964
12014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,0700	R\$ 5,0700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,3164</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,8828
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,7561</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 6,50</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 5,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26,23</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 43,5700	R\$ 2,5053
1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 37,8400	R\$ 3,4434
12008 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,9000	R\$ 10,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 16,8487</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,7142
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,3472
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 17,0614</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 33,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 10,31</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 8,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 42,22</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,4700	R\$ 7,4100
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	R\$ 39,8800	R\$ 2,7517



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO BLS, 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.

12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,4100	R\$ 11,4100
					TOTAL Material:	R\$ 21,5717

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 16,7700	R\$ 7,7142
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,3472
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,0614

VALOR:	R\$ 38,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,31
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 9,47
VALOR COM BDI:	R\$ 48,10

### 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	R\$ 28,9500	R\$ 28,9500
					TOTAL Material:	R\$ 28,9500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,5450

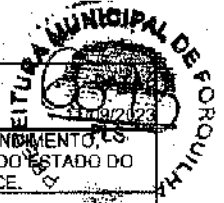
VALOR:	R\$ 47,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,20
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,64
VALOR COM BDI:	R\$ 59,13

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,4200	R\$ 10,4200
					TOTAL Material:	R\$ 10,4956

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,4650

VALOR:	R\$ 23,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,19
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,87



**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/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 COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,83</b>
-----------------------	------------------

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

Serviço	DESCR. 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	2,28000000	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\$ 14,7251
C1809	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>

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

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 41,8900	R\$ 3,3512
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 12,3800	R\$ 49,5200
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 385,2900	R\$ 30,8224
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	R\$ 94,2900	R\$ 16,2179
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 134,8400	R\$ 10,7872
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 110,6987</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 110,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 24,90</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 27,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 137,83</b>

**13.28. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 72,1000	R\$ 0,7210
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 1,0600	R\$ 1,0600
I0805	CIMENTO PORTLANO	SEINFRA	KG	3,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 2,0520
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 95,1600	R\$ 99,9180
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 103,7510</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/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.

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 23,3250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 54,4800

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 158,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 33,85</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 38,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 197,02</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 7,9900	R\$ 13,9825
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 9,6900	R\$ 0,2132
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 65,1300	R\$ 6,8387
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 1,0600	R\$ 5,7676
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 29,2600	R\$ 3,0723
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,5400	R\$ 15,3900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 71,3100	R\$ 2,9950
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 59,6750
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 30,5300	R\$ 12,2120
TOTAL Material:						R\$ 120,1663

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 16,7700	R\$ 10,1459
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 20,7700	R\$ 12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 66,4640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	R\$ 15,5500	R\$ 90,9675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 180,1433

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 300,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,88%):</b>	<b>R\$ 112,89</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 73,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 373,93</b>

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

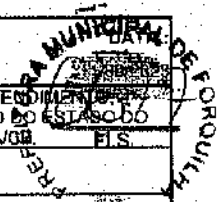
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8000	R\$ 8,8000
TOTAL Material:						R\$ 8,8000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,4346

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO EM SAÚDE CONFORME MAPP Nº 4688 COM A SECRETARIA DA SAÚDE DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVA
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVA
<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.



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 20,3200	R\$ 19,9136
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,3482

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 21,95</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 11,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 58,20</b>

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9500	R\$ 1,9500
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 314,9100	R\$ 314,9100
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 526,6300	R\$ 526,6300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0900	R\$ 17,0900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,3900	R\$ 0,9390
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,2300	R\$ 14,4600
TOTAL Material:						R\$ 882,0702

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 111,2700

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 993,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 67,22</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 243,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.236,90</b>

### 14.2. 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	R\$ 17,0900	R\$ 34,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3024
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 172,3500	R\$ 172,3500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,2300	R\$ 14,4600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,4800	R\$ 124,4800
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,8400	R\$ 34,8400
TOTAL Material:						R\$ 380,6124

## 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.

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 20,3200	R\$ 67,0560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 122,3970</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 503,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 73,93</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 123,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 626,33</b>

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0900	R\$ 17,0900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2268
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,5100	R\$ 93,5100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,2300	R\$ 14,4600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,4800	R\$ 124,4800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,6200	R\$ 74,6200
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,4600	R\$ 14,4600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 338,8468</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 16,7700	R\$ 46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 20,3200	R\$ 55,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 101,9975</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 440,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 61,61</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 108,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 548,93</b>

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 72,1000	R\$ 0,0361
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,0810
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 187,2400	R\$ 187,2400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 187,3571</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700



## 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/CEARÁ
<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.

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,5500	R\$ 5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 31,4050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 218,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>R\$ 19,15</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>R\$ 53,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 272,39</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 382,0900	R\$ 382,0900
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 202,1400	R\$ 202,1400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,0900	R\$ 17,0900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
I1679	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,2300	R\$ 14,4600
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,9300	R\$ 27,9300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 643,8612</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 40,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 74,1800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 718,04</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>					<b>R\$ 44,81</b>	
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>					<b>R\$ 176,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 894,10</b>	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 72,1000	R\$ 0,5768
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 325,0200	R\$ 325,0200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5400	R\$ 1,7280
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 327,3248</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 56,0240</b>	

*MM*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	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.
<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 PROPRIA
<b>DATA CERTAME:</b>	11 DE SETEMBRO DE 2023.

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 383,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 35,12</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 93,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 477,33</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,0000	R\$ 127,0000
11861	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
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 289,3900</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 30,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 30,4800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 319,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 18,08</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 78,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 398,30</b>

### 14.8. COMP-4. BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM ESPELHO DE DE 10 CM E DUAS CUBAS DE AÇO INOX, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 72,10	R\$ 0,58
17883	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 259,12	R\$ 285,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,54	R\$ 1,73
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 287,34</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 56,02</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 319,87	R\$ 639,74
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 639,74</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 983,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 71,28</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 241,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.224,15</b>



## 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 2023.08.17.001
<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>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.

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	R\$ 72,10	R\$ 0,58
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,25000000	R\$ 259,12	R\$ 323,90
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,54	R\$ 1,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 326,21</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
12543	SERVEnte	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 56,02</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 382,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 35,12</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 93,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 475,95</b>

### 14.10. COMP-6. BANCADA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2CM COM ESPELHO DE DE 10 CM E UMA CUBA DE SOBREPOR PARA BERÇÁRIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	R\$ 72,10	R\$ 0,58
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,10000000	R\$ 259,12	R\$ 285,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,54	R\$ 1,73
19073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	UN	1,00000000	R\$ 173,42	R\$ 173,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 460,76</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
12543	SERVEnte	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 56,02</b>

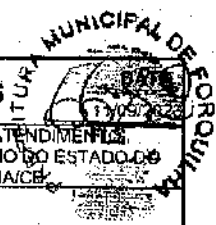
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 516,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 35,12</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 126,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 643,49</b>

### 14.11. COMP-7. 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	M3	0,00800000	R\$ 72,10	R\$ 0,58
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 259,12	R\$ 259,12



## 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/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 (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.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,54	R\$ 1,73
16739	COPE 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	R\$ 804,81	R\$ 804,81
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,00	R\$ 127,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.193,24</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 56,02</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.249,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 35,12</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 306,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.555,57</b>

### 14.12. C3874 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 8,1100	R\$ 4,0550
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,0550</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,7805</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 846,2300	R\$ 0,8462
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,8462</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 5,22</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 3,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,78</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,6200	R\$ 39,6200
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 325,7700	R\$ 325,7700
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,2300	R\$ 14,4600



## 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 2023.08.17.001
<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.

TOTAL Material:	R\$ 380,0012
-----------------	--------------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 48,6330
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 20,3200	R\$ 58,9280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 107,5610

VALOR:	R\$ 487,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 64,97
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 119,54
VALOR COM BDI:	R\$ 607,10

### 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\$ 49,1500	R\$ 49,1500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
TOTAL Material:					R\$ 49,2256

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

VALOR:	R\$ 67,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,21
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 16,61
VALOR COM BDI:	R\$ 84,38

### 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\$ 23,0100	R\$ 23,0100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2025
11862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 101,4100	R\$ 101,4100
11935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,7100	R\$ 317,7100
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,5600	R\$ 30,5600
TOTAL Material:					R\$ 472,8925

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 111,2700



### 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.
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\$ 584,18
VALOR ENCARGOS (83.86%):	R\$ 67,21
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 143,23
VALOR COM BDI:	R\$ 727,39

#### 14.16. C4542 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\$ 579,2900
TOTAL Material:					R\$ 579,2900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 4,1925
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 5,1925
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,3850

VALOR:	R\$ 588,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,71
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 144,34
VALOR COM BDI:	R\$ 733,01

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,0945
TOTAL Material:					R\$ 5,0545

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 5,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,0800

VALOR:	R\$ 10,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 3,01
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,48
VALOR COM BDI:	R\$ 12,61

#### 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\$ 231,5000
TOTAL Material:					R\$ 231,5000

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

M