

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06 05 001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,9642	R\$ 7,6606
TOTAL Material:					R\$ 7,6606

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2312	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6250

VALOR:	R\$ 29,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,73
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 7,18
VALOR COM BDI:	R\$ 36,47

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,2286	R\$ 5,7515
TOTAL Material:					R\$ 5,7515

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2312	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4625

VALOR:	R\$ 25,21
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,35
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,18
VALOR COM BDI:	R\$ 31,39

### C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 25,5646	R\$ 76,6938
I0421	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,2366	R\$ 48,2366
I0841	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0724	R\$ 2,0724
I2352	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,0169	R\$ 39,0169
TOTAL Material:					R\$ 166,0197

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0750

VALOR:	R\$ 269,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 65,92

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 65,98
VALOR COM BDI:	R\$ 335,07

### C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7356	R\$ 1,7703
TOTAL Material:						R\$ 1,7703

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7575

VALOR:	R\$ 6,53
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,02
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,60
VALOR COM BDI:	R\$ 8,13

### C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,4971	R\$ 2,5470
TOTAL Material:						R\$ 2,5470

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1900

VALOR:	R\$ 7,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,30
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,90
VALOR COM BDI:	R\$ 9,64

### C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,3995	R\$ 8,5675
TOTAL Material:						R\$ 8,5675

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9200

VALOR:	R\$ 15,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,40

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
Composições Próprias PROPRIA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,80
VALOR COM BDI:	R\$ 19,29

### C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,2603	R\$ 0,3452
TOTAL Material:						R\$ 0,3452

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,4150

VALOR:	R\$ 2,76
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,51
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,68
VALOR COM BDI:	R\$ 3,44

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,0332	R\$ 44,0332
TOTAL Material:						R\$ 44,0332

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250

VALOR:	R\$ 82,96
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 24,71
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 20,34
VALOR COM BDI:	R\$ 103,30

### C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4125	R\$ 3,4808
TOTAL Material:						R\$ 3,4808

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

VALOR:	R\$ 9,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,57
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,23

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
Composições Próprias PROPRIA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	R\$ 11,33
----------------	-----------

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,2673	R\$ 98,2673
TOTAL Material:						R\$ 98,2673

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500

VALOR:	R\$ 124,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,48
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 30,46
VALOR COM BDI:	R\$ 154,68

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10950	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1212	R\$ 8,1212
TOTAL Material:						R\$ 8,1212

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

VALOR:	R\$ 21,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,24
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,17
VALOR COM BDI:	R\$ 26,27

### C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10954	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1212	R\$ 8,1212
TOTAL Material:						R\$ 8,1212

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

VALOR:	R\$ 21,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,24
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,17

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/GE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

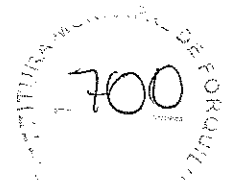
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
Composições Próprias PROPRIA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	R\$ 26,27
----------------	-----------

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,0037	R\$ 98,0037
TOTAL Material:						R\$ 98,0037
VALOR:						R\$ 98,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 24,03
VALOR COM BDI:						R\$ 122,03

### C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 109,1400	R\$ 87,3120
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 10,0900	R\$ 7,8702
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 396,6700	R\$ 9,9961
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 118,1800	R\$ 14,1816
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 35,2100	R\$ 21,1260
TOTAL Serviço:						R\$ 151,9526
VALOR:						R\$ 151,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 64,78
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 37,04
VALOR COM BDI:						R\$ 188,09

### C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 5,5582	R\$ 14,3513
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 12,1049	R\$ 0,5326
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 61,2056	R\$ 7,2100
I0250	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 73,5962	R\$ 7,2124
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,7030	R\$ 5,3737
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 26,3262	R\$ 5,2652
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,5199	R\$ 14,5572
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,3515	R\$ 0,5517
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,3442	R\$ 48,5322
TOTAL Material:						R\$ 103,5863
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

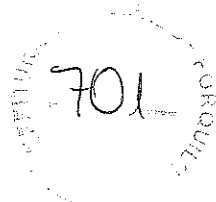
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2875
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,5296
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 24,1600	R\$ 99,2976
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 18,4600	R\$ 133,5396
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 293,8338
VALOR:						R\$ 397,42
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 190,42
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 97,45
VALOR COM BDI:						R\$ 494,87

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11235	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1806	R\$ 6,1806
TOTAL Material:						R\$ 6,1806
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825
VALOR:						R\$ 15,26
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 5,76
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 3,74
VALOR COM BDI:						R\$ 19,00

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8649	R\$ 7,8649
TOTAL Material:						R\$ 7,8649
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5425
VALOR:						R\$ 20,41
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 7,96
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 5,00
VALOR COM BDI:						R\$ 25,41

### C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

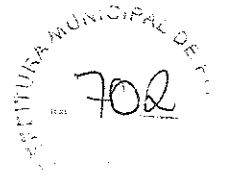
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05 001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
Composições Próprias PROPRIA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 12,1781	R\$ 12,4217
TOTAL Material:						R\$ 12,4217

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9200

VALOR:	R\$ 19,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,39
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 4,74
VALOR COM BDI:	R\$ 24,08

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7282	R\$ 1,7282
TOTAL Material:						R\$ 1,7282

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,5225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4875

VALOR:	R\$ 8,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,12
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,02
VALOR COM BDI:	R\$ 10,24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,9129	R\$ 0,3183
11601	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 11,7827	R\$ 0,4713
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 12,4491	R\$ 0,1494
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 26,8315	R\$ 0,2415
TOTAL Material:						R\$ 1,1805

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H.	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5406

VALOR:	R\$ 6,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,57
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,65
VALOR COM BDI:	R\$ 8,37

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	R\$ 82,9330	R\$ 95,3730
TOTAL Material:					R\$ 95,3730

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVEnte	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 250,0200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,30000000	R\$ 511,7000	R\$ 153,5100
TOTAL Serviço:					R\$ 153,5100

VALOR:	R\$ 498,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 199,40
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 122,33
VALOR COM BDI:	R\$ 621,23

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	R\$ 5,1993	R\$ 93,5874
10108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	R\$ 87,5684	R\$ 54,1435
10280	BRITA	M3	0,61500000	R\$ 73,5962	R\$ 45,2617
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	R\$ 0,5199	R\$ 191,5832
11605	PEDRISCO	M3	0,26300000	R\$ 73,5962	R\$ 19,3558
TOTAL Material:					R\$ 403,9316

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVEnte	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 257,0800

VALOR:	R\$ 661,01
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 169,21
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 162,08
VALOR COM BDI:	R\$ 823,09

### C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)



OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
Composições Próprias PROPRIA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 26,3262	R\$ 11,3203
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 6,1879	R\$ 0,6188
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 11,7827	R\$ 23,5654
I1728	PREGO 15X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,3987	R\$ 2,5997
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,4304	R\$ 6,7785
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,3515	R\$ 14,9624
TOTAL Material:						R\$ 59,8451

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

VALOR:	R\$ 118,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 37,08
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 28,99
VALOR COM BDI:	R\$ 147,24

C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 130,8800	R\$ 1,0470
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,0470

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 5,3824	R\$ 5,6515
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,1049	R\$ 0,2421
TOTAL Material:						R\$ 5,8936

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

VALOR:	R\$ 10,40
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,31
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,55
VALOR COM BDI:	R\$ 12,95

C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,1400	R\$ 17,2360
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,2360

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

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

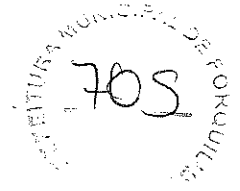
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66690000	R\$ 61,2056	R\$ 53,0591
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,5962	R\$ 46,1448
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5199	R\$ 181,4451
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,5962	R\$ 15,3816
TOTAL Material:						R\$ 296,0306

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	

VALOR:	R\$ 424,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 83,75
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 103,97
VALOR COM BDI:	R\$ 528,00

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 268,4800

VALOR:	R\$ 268,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 174,62
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 65,83
VALOR COM BDI:	R\$ 334,31

0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 15,7078	R\$ 62,8312
TOTAL Material:						R\$ 62,8312

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 15,5910
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,8310	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 511,7000	R\$ 1,8421
TOTAL Serviço:					R\$ 1,8421	

VALOR:	R\$ 116,60
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 33,62
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 28,59
VALOR COM BDI:	R\$ 145,19

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

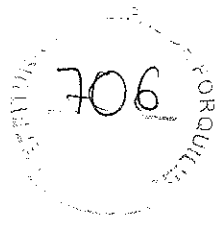
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
Composições Próprias PROPRIA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 61,2056	R\$ 0,9181
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7030	R\$ 1,5325
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5199	R\$ 1,1334
I2061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,3881	R\$ 9,7025
TOTAL Material:						R\$ 13,2865

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352

VALOR:	R\$ 58,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 28,97
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 14,25
VALOR COM BDI:	R\$ 72,37

C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,1400	R\$ 17,2360
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,2360

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 6,0268	R\$ 361,6080
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 12,1049	R\$ 14,5259
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,52350000	R\$ 61,2056	R\$ 38,1617
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,5962	R\$ 64,6175
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5199	R\$ 170,3192
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 11,7827	R\$ 7,0696
I1726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 10,3987	R\$ 20,7974
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,3515	R\$ 46,7575
TOTAL Material:						R\$ 723,8368

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
I0438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 801,9380

VALOR:	R\$ 1.543,03
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 526,12

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 378,35
VALOR COM BDI:	R\$ 1.921,38

### C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 4,6867	R\$ 16,4035
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 19,1057	R\$ 25,4106
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 12,4491	R\$ 1,4939
I1824 RIPA DE PEROSA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,2596	R\$ 4,4086
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,5199	R\$ 17,1567
TOTAL Material:					R\$ 64,8733

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 90,1420

VALOR:	R\$ 155,02
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 57,71
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 38,01
VALOR COM BDI:	R\$ 193,03

### C3652 RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	R\$ 5,1993	R\$ 59,5060
I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	R\$ 17,2603	R\$ 3,8836
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 87,5684	R\$ 0,3065
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	R\$ 26,3262	R\$ 9,2142
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	R\$ 0,5199	R\$ 1,6897
I0955 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 6,1879	R\$ 1,2376
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	R\$ 73,5962	R\$ 0,8832
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	R\$ 12,4491	R\$ 0,4357
TOTAL Material:					R\$ 77,1565

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3030
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,6976
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3936

VALOR:	R\$ 98,55
--------	-----------

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

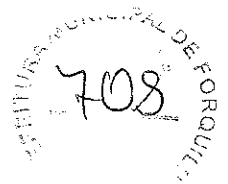
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,64
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 24,16
VALOR COM BDI:	R\$ 122,71

### C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 87,5684	R\$ 0,2189
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7030	R\$ 0,2278
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5199	R\$ 0,1684
TOTAL Material:						R\$ 0,6151

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,1552

VALOR:	R\$ 13,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,49
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,38
VALOR COM BDI:	R\$ 17,15

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 61,2056	R\$ 42,7215
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,5962	R\$ 64,6175
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5199	R\$ 114,3780
TOTAL Material:						R\$ 221,7170

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800

VALOR:	R\$ 565,40
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 228,48
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 138,64
VALOR COM BDI:	R\$ 704,04

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 61,2056	R\$ 2,2340
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5199	R\$ 7,5801
TOTAL Material:						R\$ 9,8141

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1930

VALOR:	R\$ 26,01
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,59
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,38
VALOR COM BDI:	R\$ 32,39

### 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\$ 1,7722	R\$ 14,1776
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,7387	R\$ 42,6126
TOTAL Material:						R\$ 56,7902

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

VALOR:	R\$ 82,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,49
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 20,19
VALOR COM BDI:	R\$ 102,55

### C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 4,8112	R\$ 2,8049
TOTAL Material:						R\$ 2,8049

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

VALOR:	R\$ 11,33
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,50
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,78
VALOR COM BDI:	R\$ 14,11

### C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 44,2382	R\$ 44,2382

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,7384
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6712

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\$ 576,7400	R\$ 2,1628
TOTAL Serviço:						R\$ 2,1628

VALOR:	R\$ 49,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,17
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 12,03
VALOR COM BDI:	R\$ 61,10

C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 61,2056	R\$ 1,4873
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,5199	R\$ 5,0534
TOTAL Material:						R\$ 6,5407

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

VALOR:	R\$ 35,80
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 18,97
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,78
VALOR COM BDI:	R\$ 44,58

C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 448,7900	R\$ 11,2198
TOTAL Serviço:						R\$ 11,2198

VALOR:	R\$ 36,79
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 19,59
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 9,02
VALOR COM BDI:	R\$ 45,81

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

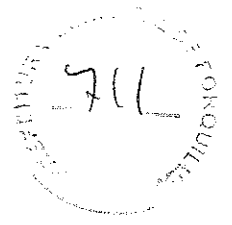
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,7722	R\$ 10,6332
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 19,0032	R\$ 20,9035
TOTAL Material:					R\$ 31,5367

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

VALOR:	R\$ 62,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 19,79
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 15,26
VALOR COM BDI:	R\$ 77,48

### C0674 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10463 CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,5224	R\$ 3,5224
TOTAL Material:					R\$ 3,5224

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,8800

VALOR:	R\$ 25,40
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,01
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,23
VALOR COM BDI:	R\$ 31,63

### C0032 PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16743 PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM )	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 300,3382	R\$ 300,3382
TOTAL Material:					R\$ 300,3382

VALOR:	R\$ 300,34
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00



OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

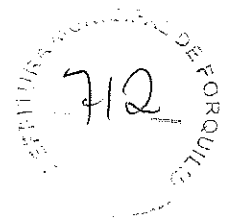
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (24.52%):	R\$ 73,64
VALOR COM BDI:	R\$ 373,98

C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 61,2056	R\$ 0,4407
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,7030	R\$ 0,3445
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5199	R\$ 1,0554
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 118,8743	R\$ 118,8743
TOTAL Material:						R\$ 120,7149

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,8600

VALOR:	R\$ 248,57
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 82,46
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 60,95
VALOR COM BDI:	R\$ 309,52

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 14,8584	R\$ 0,4458
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 23,3457	R\$ 3,7353
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,5671	R\$ 0,4701
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,0976	R\$ 2,5317
TOTAL Material:						R\$ 7,1829

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6080

VALOR:	R\$ 41,79
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,97
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 10,25
VALOR COM BDI:	R\$ 52,04

C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5126	R\$ 0,2050
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,5525	R\$ 1,0868

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06 05.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

						TOTAL Material:	R\$ 1,2918
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0680
						VALOR:	R\$ 12,36
						VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,00
						VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,03
						VALOR COM BDI:	R\$ 15,39

C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 8,8462	R\$ 1,0615	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5126	R\$ 0,1282	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 13,3425	R\$ 3,2022	
						TOTAL Material:	R\$ 4,3919
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,7200
						VALOR:	R\$ 24,11
						VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,49
						VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,91
						VALOR COM BDI:	R\$ 30,02

C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 5,2286	R\$ 0,9934	
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 3,2734	R\$ 1,0148	
						TOTAL Material:	R\$ 2,0082
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0680
						VALOR:	R\$ 13,08
						VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 7,01
						VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,21
						VALOR COM BDI:	R\$ 16,29

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

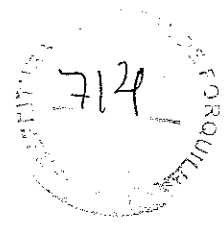
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0350 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 163,3029	R\$ 163,3029
10245	BOLSA DE BÓRRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5484	R\$ 2,5484
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,8836	R\$ 13,7672
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,0438	R\$ 27,0438
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,8485	R\$ 47,8485
TOTAL Material:						R\$ 254,5108

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,8700

VALOR:	R\$ 318,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 40,18
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 78,07
VALOR COM BDI:	R\$ 396,45

C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2636	R\$ 0,1476
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,6825	R\$ 32,6825
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 328,8979	R\$ 328,8979
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,8836	R\$ 13,7672
TOTAL Material:						R\$ 375,4952

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 123,4820

VALOR:	R\$ 498,98
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 77,68
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 122,35
VALOR COM BDI:	R\$ 621,33

C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 61,2056	R\$ 0,0612
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,5199	R\$ 0,2340
11711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,9470	R\$ 21,9470

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,8820

TOTAL Material:	R\$ 22,2422
-----------------	-------------

VALOR:	R\$ 69,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 30,23
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 16,95
VALOR COM BDI:	R\$ 86,07

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2636	R\$ 0,2478
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,2131	R\$ 25,2131
TOTAL Material:						R\$ 25,4609

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

VALOR:	R\$ 48,45
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 14,46
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,88
VALOR COM BDI:	R\$ 60,33

### C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2636	R\$ 0,2478
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,0128	R\$ 58,0128
TOTAL Material:						R\$ 58,2606

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,9738

VALOR:	R\$ 84,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 16,34
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 20,65
VALOR COM BDI:	R\$ 104,88

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

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05 001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 029.1 (CE)

Composições Próprias PROPRIA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,2872	R\$ 5,2872
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2636	R\$ 0,0923
TOTAL Material:						R\$ 5,3795

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

VALOR:	R\$ 11,25
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,60
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,76
VALOR COM BDI:	R\$ 14,01

C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,7786	R\$ 12,7786
TOTAL Material:						R\$ 12,7786

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

VALOR:	R\$ 34,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,39
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,35
VALOR COM BDI:	R\$ 42,42

C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,0251	R\$ 28,0251
TOTAL Material:						R\$ 28,0251

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

VALOR:	R\$ 49,32
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 13,40
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 12,09
VALOR COM BDI:	R\$ 61,41

C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

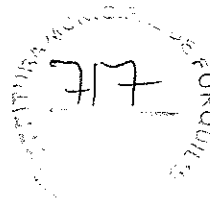
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 87,5684	R\$ 0,7005
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 250,8713	R\$ 250,8713
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5199	R\$ 1,6637
TOTAL Material:						R\$ 253,2355

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

VALOR:	R\$ 319,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 42,90
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 78,26
VALOR COM BDI:	R\$ 397,41

C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,8801	R\$ 68,8801
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,5427	R\$ 16,5427
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2636	R\$ 0,2214
11854	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 120,5219	R\$ 120,5219
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,2487	R\$ 72,2487
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,0016	R\$ 14,0016
TOTAL Material:						R\$ 292,4164

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,8700

VALOR:	R\$ 356,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 40,18
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 87,36
VALOR COM BDI:	R\$ 443,65

C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 6,7884	R\$ 3,3942
TOTAL Material:						R\$ 3,3942

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,1620

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 926,1200	R\$ 0,9261
TOTAL Serviço:					R\$ 0,9261	
VALOR:					R\$ 13,48	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 6,38	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 3,31	
VALOR COM BDI:					R\$ 16,79	

### C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 703,5300	R\$ 126,6354
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 34,7100	R\$ 18,0492
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 565,4000	R\$ 39,5780
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,2200	R\$ 5,8344
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 49,3500	R\$ 49,3500
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 25,7200	R\$ 13,3744
TOTAL Serviço:					R\$ 262,4574	
VALOR:					R\$ 262,46	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 114,04	
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 64,36	
VALOR COM BDI:					R\$ 326,82	

### C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 87,5684	R\$ 0,3065
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7030	R\$ 1,7575
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5199	R\$ 1,2998
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5785	R\$ 1,1570
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,9406	R\$ 7,7624
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,3499	R\$ 4,3499
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5964	R\$ 3,1928
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4825	R\$ 2,4825
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0171	R\$ 3,0171
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,1709	R\$ 3,8051
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,2685	R\$ 31,3425
TOTAL Material:					R\$ 60,4731	

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTES UTILIZADAS: SEINFRA Desonerada 028.1 (GE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900	

VALOR:	R\$ 234,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 111,34
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 57,47
VALOR COM BDI:	R\$ 291,83

C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 87,5684	R\$ 0,3503
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7030	R\$ 2,1090
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5199	R\$ 1,5597
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,7282	R\$ 3,4564
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3800	R\$ 2,3800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,4589	R\$ 6,4589
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8779	R\$ 2,8779
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,4345	R\$ 12,4345
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 11,5850	R\$ 3,8231
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 5,0602	R\$ 7,5903
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 7,8722	R\$ 3,9361
TOTAL Material:					R\$ 46,9762	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900	

VALOR:	R\$ 220,87
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 111,34
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 54,16
VALOR COM BDI:	R\$ 275,03

C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 46,3985	R\$ 1,4384
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 44,6849	R\$ 2,1449
19096	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0960	R\$ 7,0960
TOTAL Material:					R\$ 10,6793	



OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3 8322

VALOR:	R\$ 14,51
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 2,41
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,56
VALOR COM BDI:	R\$ 18,07

### 1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,76000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220

VALOR:	R\$ 12,92
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 8,67
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,17
VALOR COM BDI:	R\$ 16,09

### C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845

VALOR:	R\$ 1,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,93
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,34
VALOR COM BDI:	R\$ 1,72

### C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	R\$ 297,6200	R\$ 3,7203
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,7203

VALOR:	R\$ 3,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,18
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,91
VALOR COM BDI:	R\$ 4,63

### C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	R\$ 297,6200	R\$ 3,7203

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,7203
----------------------------------	------------

VALOR:	R\$ 3,72
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,18
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,91
VALOR COM BDI:	R\$ 4,63

### C3175 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00235294	R\$ 56,9900	R\$ 0,1341
10660	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03686275	R\$ 160,6600	R\$ 5,9224
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 85,5900	R\$ 0,0168
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 247,9300	R\$ 2,3821
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,9600	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 210,9900	R\$ 2,0685
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,5239

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02341176	R\$ 18,4600	R\$ 0,5429
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5429

VALOR:	R\$ 11,07
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,27
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,71
VALOR COM BDI:	R\$ 13,78

### C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 58,1800	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 163,1900	R\$ 1,4506
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 66,5800	R\$ 0,1213
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 173,0300	R\$ 0,4537
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 3,5800	R\$ 0,0027
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 5,0400	R\$ 0,0186
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 98,0900	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 234,1900	R\$ 1,0408
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 32,9400	R\$ 0,0249
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 97,0300	R\$ 0,3579
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,4705

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4102

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06 05.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
Composições Próprias PROPRIA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,3300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 3,7200	R\$ 4,7132
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 2,8800	R\$ 0,5760
TOTAL Serviço:						R\$ 5,6192

VALOR:	R\$ 9,50
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,33
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,33
VALOR COM BDI:	R\$ 11,83

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMP. ADM FOR ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,80000000	R\$ 6.171,03	R\$ 4.936,82
18564	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01998000	R\$ 17.326,01	R\$ 346,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.282,99
VALOR:						R\$ 211,32
VALOR ENCARGOS (47,46%):						R\$ 2.397,69
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 51,82
VALOR COM BDI:						R\$ 263,14

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS,  
 JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
 Composições Próprias PROPRIA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.000,00	R\$ 154,77	R\$ 154.770,00	32,35%	32,35%	A
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	250,00	R\$ 315,45	R\$ 82.017,00	17,14%	49,50%	A
COMP. ADM FOR	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	Serviço	%	100,00	R\$ 263,14	R\$ 26.314,00	5,50%	55,00%	B
C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	Serviço	M3	1.000,00	R\$ 13,78	R\$ 13.780,00	2,88%	57,88%	B
C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	1.000,00	R\$ 11,83	R\$ 11.830,00	2,47%	60,35%	B
C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 2.788,03	R\$ 11.152,12	2,33%	62,68%	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	102,53	R\$ 102,26	R\$ 10.484,72	2,19%	64,87%	B
C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	144,20	R\$ 71,74	R\$ 10.344,91	2,16%	67,04%	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	14,00	R\$ 599,66	R\$ 8.395,24	1,75%	68,79%	B
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	10,00	R\$ 748,40	R\$ 7.484,00	1,56%	70,35%	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	135,00	R\$ 49,25	R\$ 6.648,75	1,39%	71,74%	B
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	88,97	R\$ 72,37	R\$ 6.438,76	1,35%	73,09%	B
C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	Serviço	M3	100,00	R\$ 64,28	R\$ 6.428,00	1,34%	74,43%	B
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	63,53	R\$ 89,46	R\$ 5.683,39	1,19%	75,62%	B
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	63,84	R\$ 77,48	R\$ 4.946,32	1,03%	76,66%	B
C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	24,29	R\$ 193,03	R\$ 4.688,70	0,98%	77,64%	B
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	31,35	R\$ 146,02	R\$ 4.577,73	0,96%	78,59%	B
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	143,10	R\$ 31,52	R\$ 4.510,51	0,94%	79,54%	B
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	95,96	R\$ 45,81	R\$ 4.395,93	0,92%	80,45%	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	340,00	R\$ 11,33	R\$ 3.852,20	0,81%	81,26%	C
C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 3.784,15	R\$ 3.784,15	0,79%	82,05%	C
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 3.469,92	R\$ 3.469,92	0,73%	82,78%	C

Página 54  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO 02 (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS,  
 JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.05.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
 Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	10,49	R\$ 326,82	R\$ 3.428,34	0,72%	83,49%	C
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	100,00	R\$ 30,84	R\$ 3.084,00	0,64%	84,14%	C
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	63,84	R\$ 44,56	R\$ 2.845,99	0,59%	84,73%	C
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	Serviço	M	330,00	R\$ 8,13	R\$ 2.682,90	0,56%	85,29%	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	9,00	R\$ 291,93	R\$ 2.626,47	0,55%	85,84%	C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	9,00	R\$ 275,03	R\$ 2.475,27	0,52%	86,36%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	289,80	R\$ 8,49	R\$ 2.460,40	0,51%	86,87%	C
C3273	CONCRETO P/ VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	5,00	R\$ 488,87	R\$ 2.444,35	0,51%	87,38%	C
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	Serviço	M3	3,82	R\$ 621,23	R\$ 2.373,10	0,50%	87,88%	C
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M3	20,00	R\$ 110,76	R\$ 2.215,20	0,46%	88,34%	C
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	70,00	R\$ 31,39	R\$ 2.197,30	0,46%	88,80%	C
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	Serviço	M2	14,62	R\$ 147,24	R\$ 2.152,65	0,45%	89,25%	C
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 186,09	R\$ 1.860,90	0,39%	89,65%	C
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	18,14	R\$ 102,55	R\$ 1.860,26	0,39%	90,04%	C
C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 153,31	R\$ 1.839,72	0,38%	90,42%	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.000,00	R\$ 1,72	R\$ 1.720,00	0,36%	90,78%	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.652,19	R\$ 1.652,19	0,35%	91,12%	C
C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	UN	51,00	R\$ 30,67	R\$ 1.564,17	0,33%	91,45%	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHINA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	336,00	R\$ 4,63	R\$ 1.555,68	0,33%	91,78%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHINA DE 3 EIXOS	SEINFRA	Serviço	KM	336,00	R\$ 4,63	R\$ 1.555,68	0,33%	91,78%	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.528,91	R\$ 1.528,91	0,32%	92,10%	C
C3652	RUFUALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	Serviço	M	11,45	R\$ 122,71	R\$ 1.405,03	0,29%	92,72%	C
C6225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	Serviço	M2	1.000,00	R\$ 1,38	R\$ 1.380,00	0,29%	93,00%	C
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	100,00	R\$ 12,95	R\$ 1.295,00	0,27%	93,27%	C
C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	Serviço	M2	130,00	R\$ 9,63	R\$ 1.251,90	0,26%	93,54%	C

SEINFRA 55  
 2024.06.05.001

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO DO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS,  
JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

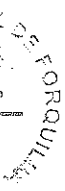
VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
Composições Próprias PROPRIA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	Serviço	M2	1.000,00	R\$ 1,25	R\$ 1.250,00	0,26%	93,80%	C
C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 621,33	R\$ 1.242,66	0,26%	94,06%	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	19,32	R\$ 60,32	R\$ 1.176,97	0,25%	94,30%	C
C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	81,98	R\$ 14,11	R\$ 1.156,74	0,24%	94,54%	C
C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	67,24	R\$ 16,29	R\$ 1.095,34	0,23%	94,77%	C
C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	2,05	R\$ 528,00	R\$ 1.082,40	0,23%	95,00%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 179,56	R\$ 1.077,36	0,23%	95,23%	C
C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.047,84	R\$ 1.047,84	0,22%	95,44%	C
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	Serviço	M2	3,36	R\$ 309,52	R\$ 1.039,99	0,22%	95,66%	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 335,07	R\$ 1.005,21	0,21%	95,87%	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	5,00	R\$ 198,09	R\$ 990,45	0,21%	96,08%	C
C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	Serviço	M	30,00	R\$ 31,63	R\$ 948,90	0,20%	96,28%	C
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	26,00	R\$ 36,47	R\$ 948,22	0,20%	96,48%	C
C0886	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 443,65	R\$ 887,30	0,19%	96,66%	C
C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	100,00	R\$ 8,57	R\$ 857,00	0,18%	96,84%	C
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	Serviço	M	20,00	R\$ 41,68	R\$ 833,60	0,17%	97,01%	C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	Serviço	M3	0,98	R\$ 823,09	R\$ 806,63	0,17%	97,18%	C
C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 396,45	R\$ 792,90	0,17%	97,35%	C
C0032	PORTA EM PVC P/IDVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA. - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 373,98	R\$ 747,96	0,16%	97,51%	C
C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	Serviço	M	200,00	R\$ 3,44	R\$ 688,00	0,14%	97,65%	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	2,05	R\$ 334,31	R\$ 685,34	0,14%	97,79%	C
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	0,91	R\$ 704,04	R\$ 640,68	0,13%	97,93%	C
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO	SEINFRA	Serviço	M2	3,00	R\$ 205,43	R\$ 616,29	0,13%	98,05%	C
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	18,14	R\$ 32,39	R\$ 587,55	0,12%	98,18%	C
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	30,00	R\$ 19,29	R\$ 578,70	0,12%	98,30%	C



OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO Q II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAYCE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAYCE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

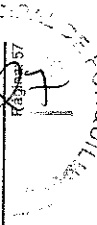
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
 Composições Próprias PRÓPRIA  
 DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	19,02	R\$ 30,02	R\$ 570,98	0,12%	98,42%	C
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	118,60	R\$ 4,23	R\$ 501,68	0,10%	98,52%	C
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM; LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 494,87	R\$ 494,87	0,10%	98,63%	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 122,03	R\$ 488,12	0,10%	98,73%	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	50,00	R\$ 9,64	R\$ 482,00	0,10%	98,83%	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	8,40	R\$ 52,04	R\$ 437,14	0,09%	98,92%	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 391,73	R\$ 391,73	0,08%	99,00%	C
C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA; DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65; REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 194,69	R\$ 389,38	0,08%	99,08%	C
C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	Serviço	M	16,00	R\$ 24,08	R\$ 385,28	0,08%	99,16%	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	1.000,00	R\$ 0,32	R\$ 320,00	0,07%	99,23%	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	0,80	R\$ 397,41	R\$ 317,93	0,07%	99,30%	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	19,02	R\$ 15,39	R\$ 292,72	0,06%	99,36%	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	18,14	R\$ 16,09	R\$ 291,67	0,06%	99,42%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	R\$ 26,27	R\$ 236,43	0,05%	99,47%	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	28,24	R\$ 8,37	R\$ 236,37	0,05%	99,52%	C
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 104,88	R\$ 209,76	0,04%	99,56%	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	10,00	R\$ 20,75	R\$ 207,50	0,04%	99,61%	C
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 103,30	R\$ 206,60	0,04%	99,65%	C
C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (60X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	1,20	R\$ 145,19	R\$ 174,23	0,04%	99,69%	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,09	R\$ 1.921,38	R\$ 172,92	0,04%	99,72%	C
C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 86,07	R\$ 172,14	0,04%	99,76%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 154,68	R\$ 154,68	0,03%	99,79%	C





OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS,  
JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.

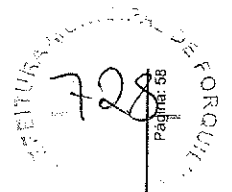
## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	2,00	R\$ 61,10	R\$ 122,20	0,03%	99,82%	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 60,33	R\$ 120,66	0,03%	99,84%	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 26,27	R\$ 105,08	0,02%	99,86%	C
C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	Serviço	M3	18,60	R\$ 5,54	R\$ 103,04	0,02%	99,88%	C
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	5,85	R\$ 17,15	R\$ 100,33	0,02%	99,91%	C
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 42,42	R\$ 84,84	0,02%	99,92%	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	R\$ 25,41	R\$ 76,23	0,02%	99,94%	C
C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	R\$ 16,79	R\$ 67,16	0,01%	99,95%	C
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 10,24	R\$ 61,44	0,01%	99,97%	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 61,41	R\$ 61,41	0,01%	99,98%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 19,00	R\$ 38,00	0,01%	99,99%	C
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 18,07	R\$ 36,14	0,01%	99,99%	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 14,01	R\$ 28,02	0,01%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%% R\$ 478.394,67

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 478.394,67



OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS,  
 JUNTO À SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇE.  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇE.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (OE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,50	R\$ 26.314,00	25,00	R\$ 6.578,50	25,00	R\$ 6.578,50	25,00	R\$ 6.578,50	25,00	R\$ 6.578,50	100,00	R\$ 26.314,00
2	IMPLANTAÇÕES	2,92	R\$ 11.083,00	100,00	R\$ 11.083,00							100,00	R\$ 11.083,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,72	R\$ 8.235,91	100,00	R\$ 8.235,91							100,00	R\$ 8.235,91
4	PASSEIO	3,55	R\$ 16.993,66	48,00	R\$ 8.156,96	52,00	R\$ 8.836,70					100,00	R\$ 16.993,66
5	MUROS E FECHAMENTOS	24,85	R\$ 118.860,31	24,00	R\$ 28.526,47	26,00	R\$ 30.903,68	24,00	R\$ 28.526,47	26,00	R\$ 30.903,69	100,00	R\$ 118.860,31
6	ARENA ESPORTIVA, DRENAGEM E GRAMA ESPORTIVA	36,23	R\$ 173.334,35	23,00	R\$ 39.866,90	27,00	R\$ 46.800,27	23,00	R\$ 39.866,90	27,00	R\$ 46.800,28	100,00	R\$ 173.334,35
7	OBRAS DE DRENAGEM	0,50	R\$ 2.397,77	100,00	R\$ 2.397,77							100,00	R\$ 2.397,77
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,56	R\$ 31.402,92					50,00	R\$ 15.701,46	50,00	R\$ 15.701,46	100,00	R\$ 31.402,92
9	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	12,40	R\$ 59.331,39					50,00	R\$ 29.665,70	50,00	R\$ 29.665,69	100,00	R\$ 59.331,39
10	LIMPEZA FINAL	0,36	R\$ 1.720,00					50,00	R\$ 860,00	50,00	R\$ 860,00	100,00	R\$ 1.720,00
11	AJUSTE TOPOGRAFICO TERRENO (ATERRO)	6,00	R\$ 28.721,36	100,00	R\$ 28.721,36							100,00	R\$ 28.721,36
			R\$ 478.394,67	27,42	R\$ 131.169,10	19,97	R\$ 95.516,92	25,33	R\$ 121.199,03	27,28	R\$ 130.509,62		R\$ 478.394,67
				27,42	R\$ 131.169,10	47,38	R\$ 226.686,02	72,72	R\$ 347.885,05	100,00	R\$ 478.394,67		R\$ 478.394,67

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇE  
 72  
 14/06/2024

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)  
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.



## COMPOSIÇÃO DO BDI

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

BDI = 24,52%

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

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.05.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NO MÍNIMO, 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 24 DE JUNHO DE 2024.



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença PaternidadeE	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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

Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 52

Nome do documento

PROPOSTA DE PREÇO INICIAL FORQUILHA.pdf

Ação

Edital: 2024.05.05.001 | Lote: 1

Marca

Data

23/06/2024 | 23:46:52.525

Prazo de Validade da Proposta

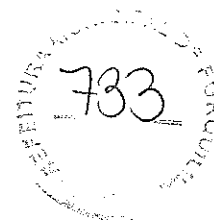
60 dias

Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUCA...	1	Serviço	R\$ 478.398,00 (R\$ 478.398,00)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 478.398,00	-	

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.



## PROPOSTA DE PREÇO

### Á COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

#### REF. A CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 2024.06.05.001

OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

- 1- . Propomos para o Lote 02, o Valor Total de **R\$ 478.398,00 (QUATROCENTOS E SETENTA E OITO MIL, TREZENTOS E NOVENTA E OITO REAIS)**, para a execução dos serviços objeto desta licitação.
- 2- A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
- 3- . No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
- 4- Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas no edital e Minuta do Contrato.
- 5- Esta proposta é válida por 90 (NOVENTA) dias a contar da data de sua apresentação.
- 6- Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação a instituição fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa Empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.
- 7- Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes no edital da presente PREGÃO ELETRÔNICO e de seus Anexos, bem como o disposto na Lei Federal nº 8.666/93, e suas alterações.



## Baixar Ficha Técnica

Licitante

Participante 17

Nome do documento

2024.06.05.001.xlsx

FORQUILHA.pdf

Ação



Edital: 2024.06.05.001 | Lote: 1



Marca

Data

21/06/2024 | 11:01:29.284

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

### Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUÇÃO...	1	Serviço	R\$ 478.963,09 (R\$ 478.963,09)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 478.963,09	-	

### DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.



Número do Edital	Número do processo	Órgão promotor	Documento	UNIDADE COMPRADORA
2024-06-05-001	2024-06-05-001	Forquilha	07.673-106/0001-09	Forquilha
Número de lotes	Critérios de julgamento e ordenação de lances	Modo de disputa	MODALIDADE	Validade da proposta
1	Menor Preço	Aberto	Concorrência	60 Dias
Nome do Agente de Contratação	Telefone	Email	Finalidade da Licitação / Operação	Os lances devem considerar o valor
Rafaelino Paulo Ravy Leite	(987)619-1167	licitacao@forquilha.ce.gov.br@gmail.com	Contratação de Obras e Serviços Comuns e Especiais de Engenharia	Unitário para o Item
Amparo legal	Início do recebimento de propostas	Término de recebimento de propostas	Abertura e análise de propostas	Início de lances
Lei 14.133/2021, Art. 25, II (Lei nº 2023/2024)	11/06/2024 15:00:00	24/06/2024 08:00:00	24/06/2024 08:00:00	24/06/2024 14:30:00
Objeto	Engenharia - serviços			
Servicando	Construção Campo de Futebol			

**Importante:**  
 Este licitação aceita apenas documentos de habilitação compactados.  
 Prefira sempre as linhas referidas aos lances em que deseja participar.  
 O campo "Valor Por Item" é obrigatório nos lances em que deseja participar.  
 O campo "Marca" somente é obrigatório caso o lote exija a marca dos itens ofertados.  
 Células da cor cinza não devem ser alteradas.







Direito de Prioridade	Opções
-----------------------	--------

Nenhuma	Sim
ME-EPP	Não
ME-EPP - Local e Regional	

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)  
 LOCAL: LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

DATA: 24/06/2024 BDI: 24,52%  
 FONTE SEINFRA 02B.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 Compostições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 26.314,00
1.1	COMP. ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	R\$ 211,32	R\$ 51,82	R\$ 26.314,00
2	IMPLANTAÇÕES							R\$ 11.099,00
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 82,25	R\$ 20,17	R\$ 10.242,00
2.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 6,88	R\$ 1,69	R\$ 857,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 8.249,11
3.1	CANTEIRO DE OBRAS							R\$ 7.929,11
3.1.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 123,26	R\$ 30,22	R\$ 1.841,76
3.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.791,14	R\$ 684,39	R\$ 3.475,53
3.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.230,81	R\$ 301,79	R\$ 1.532,60
3.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 144,45	R\$ 35,42	R\$ 1.079,22
3.2	LOCAÇÃO DA OBRA							R\$ 320,00
3.2.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 0,26	R\$ 0,06	R\$ 320,00
4	PASSEIO							R\$ 16.997,80
4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	144,20	R\$ 57,62	R\$ 14,13	R\$ 10.346,35
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	135,00	R\$ 39,57	R\$ 9,70	R\$ 6.651,45
5	MUROS E FECHAMENTOS							R\$ 119.018,72
5.1	ESCAVAÇÃO DE VALA							R\$ 1.125,98
5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	15,50	R\$ 48,92	R\$ 12,00	R\$ 944,26
5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,60	R\$ 3,40	R\$ 0,83	R\$ 78,68

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)  
 LOCAL: LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

DATA: 24/06/2024 BDI: 24,52%  
 FONTE: SEINFRA 028.1 COM-DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	M3	18,60	R\$ 4,45	R\$ 1,09	R\$ 5,54	R\$ 103,04
<b>5.2</b>		<b>EMBASAMENTO DE BALDRAMES</b>							
5.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	14,00	R\$ 481,86	R\$ 118,15	R\$ 600,01	R\$ 8.400,14
5.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	10,00	R\$ 601,54	R\$ 147,50	R\$ 749,04	R\$ 7.490,40
5.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	29,00	R\$ 117,37	R\$ 28,78	R\$ 146,15	R\$ 4.238,35
<b>5.3</b>		<b>CONCRETO E FÔRMA</b>							
5.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	57,00	R\$ 71,87	R\$ 17,62	R\$ 89,49	R\$ 5.100,93
5.3.2	C3273	CONCRETO PMBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,00	R\$ 392,63	R\$ 96,27	R\$ 488,90	R\$ 2.444,50
5.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,00	R\$ 159,08	R\$ 39,01	R\$ 198,09	R\$ 990,45
<b>5.4</b>		<b>ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							
5.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	130,00	R\$ 6,82	R\$ 1,67	R\$ 8,49	R\$ 1.103,70
5.4.2	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	130,00	R\$ 25,31	R\$ 6,21	R\$ 31,52	R\$ 4.097,60
<b>5.5</b>		<b>CONCRETO E FÔRMA</b>							
5.5.1	C0689	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	130,00	R\$ 7,73	R\$ 1,90	R\$ 9,63	R\$ 1.251,90
<b>5.6</b>		<b>ALAMBRADO</b>							
5.6.1	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 165,27	R\$ 40,52	R\$ 205,79	R\$ 617,37
5.6.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	260,00	R\$ 253,77	R\$ 62,22	R\$ 315,99	R\$ 82.157,40
<b>6</b>		<b>ARENA ESPORTIVA, DRENAGEM E GRAMA ESPORTIVA</b>							
<b>6.1</b>		<b>PREPARAÇÃO DE TERRENO</b>							
6.1.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 51,59	R\$ 12,65	R\$ 64,24	R\$ 6.424,00
									R\$ 173.681,26
									R\$ 173.681,26

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)

LOCAL: LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

DATA: 24/06/2024

BDI: 24,52%

SEINFRA Composições

HORA

028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

84,44%

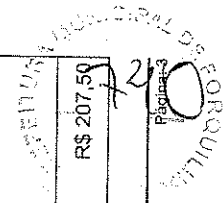
0,00%

47,48%

0,00%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 3,40	R\$ 0,83	R\$ 4,23	R\$ 423,00
6.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 24,76	R\$ 6,07	R\$ 30,83	R\$ 3.083,00
6.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	20,00	R\$ 89,10	R\$ 21,85	R\$ 110,95	R\$ 2.219,00
6.1.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 0,99	R\$ 0,24	R\$ 1,23	R\$ 1.230,00
6.1.6	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.045,50	R\$ 746,76	R\$ 3.792,26	R\$ 3.792,26
6.1.7	C6225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 1,11	R\$ 0,27	R\$ 1,38	R\$ 1.380,00
6.1.8	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 124,58	R\$ 30,55	R\$ 155,13	R\$ 155.130,00
<b>7</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								
7.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 33,50	R\$ 8,21	R\$ 41,71	R\$ 834,20
7.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	51,00	R\$ 24,66	R\$ 6,05	R\$ 30,71	R\$ 1.566,21
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
8.1	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M; LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 2.242,56	R\$ 549,88	R\$ 2.792,44	R\$ 11.169,76
8.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 842,49	R\$ 206,58	R\$ 1.049,07	R\$ 1.049,07
8.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.329,43	R\$ 325,98	R\$ 1.655,41	R\$ 1.655,41
8.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 315,02	R\$ 77,24	R\$ 392,26	R\$ 392,26
8.5	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 156,56	R\$ 38,39	R\$ 194,95	R\$ 389,90
8.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 16,66	R\$ 4,09	R\$ 20,75	R\$ 207,50
<b>R\$ 2.400,41</b>									
<b>R\$ 31.432,97</b>									



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

**DATA:** 24/06/2024  
**SEINFRA** 028.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA  
**SEINFRA** Composições  
**BDI:** 24,52%  
**SEINFRA** 84,44%  
**SEINFRA** 47,48%  
**SEINFRA** 0,00%  
**SEINFRA** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	BDI		
8.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	26,00	R\$ 29,30	R\$ 7,18	R\$ 36,48	R\$ 948,48	
8.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	70,00	R\$ 25,23	R\$ 6,19	R\$ 31,42	R\$ 2.199,40	
8.9	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 269,48	R\$ 66,08	R\$ 335,56	R\$ 1.006,68	
8.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	330,00	R\$ 6,53	R\$ 1,60	R\$ 8,13	R\$ 2.682,90	
8.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 7,74	R\$ 1,90	R\$ 9,64	R\$ 482,00	
8.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	30,00	R\$ 15,51	R\$ 3,80	R\$ 19,31	R\$ 579,30	
8.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	200,00	R\$ 2,76	R\$ 0,68	R\$ 3,44	R\$ 688,00	
8.14	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 83,07	R\$ 20,37	R\$ 103,44	R\$ 206,88	
8.15	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	340,00	R\$ 9,11	R\$ 2,23	R\$ 11,34	R\$ 3.855,60	
8.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 124,45	R\$ 30,52	R\$ 154,97	R\$ 154,97	
8.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 21,12	R\$ 5,18	R\$ 26,30	R\$ 236,70	
8.18	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 21,12	R\$ 5,18	R\$ 26,30	R\$ 105,20	
8.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 98,23	R\$ 24,09	R\$ 122,32	R\$ 489,28	
8.20	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 150,80	R\$ 36,98	R\$ 187,78	R\$ 1.877,80	
8.21	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 396,89	R\$ 97,32	R\$ 494,21	R\$ 494,21	
8.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 15,27	R\$ 3,74	R\$ 19,01	R\$ 38,02	
8.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 20,42	R\$ 5,01	R\$ 25,43	R\$ 76,29	
8.24	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	16,00	R\$ 19,37	R\$ 4,75	R\$ 24,12	R\$ 385,92	
8.25	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 8,22	R\$ 2,02	R\$ 10,24	R\$ 61,44	
9	<b>VESTIÁRIO - DEPÓSITO</b>									
									<b>R\$ 59.368,46</b>	

22

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)			DATA :	24/06/2024	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)			FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-OE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-OE			Composições		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,24	R\$ 6,72	R\$ 1,65	R\$ 8,37	R\$ 236,37
9.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,82	R\$ 48,92	R\$ 12,00	R\$ 60,92	R\$ 232,71
9.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,53	R\$ 82,25	R\$ 20,17	R\$ 102,42	R\$ 259,12
9.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	3,82	R\$ 499,20	R\$ 122,40	R\$ 621,60	R\$ 2.374,51
9.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,98	R\$ 661,52	R\$ 162,20	R\$ 823,72	R\$ 807,25
9.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,53	R\$ 71,87	R\$ 17,62	R\$ 89,49	R\$ 584,37
9.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	14,62	R\$ 118,38	R\$ 29,03	R\$ 147,41	R\$ 2.155,13
9.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	100,00	R\$ 10,41	R\$ 2,55	R\$ 12,96	R\$ 1.296,00
9.9	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,05	R\$ 424,32	R\$ 104,04	R\$ 528,36	R\$ 1.083,14
9.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,05	R\$ 268,48	R\$ 65,83	R\$ 334,31	R\$ 685,34
9.11	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 116,73	R\$ 28,62	R\$ 145,35	R\$ 174,42
9.12	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	88,97	R\$ 58,17	R\$ 14,26	R\$ 72,43	R\$ 6.444,10
9.13	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,09	R\$ 1.544,27	R\$ 378,66	R\$ 1.922,93	R\$ 173,06
9.14	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	24,29	R\$ 155,13	R\$ 38,04	R\$ 193,17	R\$ 4.692,10
9.15	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,35	R\$ 117,37	R\$ 28,78	R\$ 146,15	R\$ 343,45
9.16	C3652	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	11,45	R\$ 98,71	R\$ 24,20	R\$ 122,91	R\$ 1.407,32
9.17	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	5,85	R\$ 13,77	R\$ 3,38	R\$ 17,15	R\$ 100,33
9.18	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,91	R\$ 565,67	R\$ 138,70	R\$ 704,37	R\$ 640,98
9.19	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	18,14	R\$ 26,01	R\$ 6,38	R\$ 32,39	R\$ 587,55
9.20	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	18,14	R\$ 82,53	R\$ 20,24	R\$ 102,77	R\$ 1.864,25

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)			DATA:	24/06/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)			FONTES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE			VERSÃO	PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
9.21	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	18,14	R\$ 11,33	R\$ 2,78	R\$ 14,11	R\$ 255,96
9.22	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	2,00	R\$ 49,17	R\$ 12,06	R\$ 61,23	R\$ 122,46
9.23	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	159,80	R\$ 6,82	R\$ 1,67	R\$ 8,49	R\$ 1.356,70
9.24	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	63,84	R\$ 35,81	R\$ 8,78	R\$ 44,59	R\$ 2.846,03
9.25	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	95,96	R\$ 36,80	R\$ 9,02	R\$ 45,82	R\$ 4.386,89
9.26	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,84	R\$ 62,32	R\$ 15,28	R\$ 77,60	R\$ 4.953,98
9.27	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,84	R\$ 11,33	R\$ 2,78	R\$ 14,11	R\$ 900,78
9.28	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	30,00	R\$ 25,41	R\$ 6,23	R\$ 31,64	R\$ 949,20
9.29	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 301,04	R\$ 73,82	R\$ 374,86	R\$ 749,72
9.30	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 248,85	R\$ 61,02	R\$ 309,87	R\$ 1.041,16
9.31	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 41,81	R\$ 10,25	R\$ 52,06	R\$ 437,30
9.32	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	19,02	R\$ 12,36	R\$ 3,03	R\$ 15,39	R\$ 292,72
9.33	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	19,02	R\$ 24,12	R\$ 5,91	R\$ 30,03	R\$ 571,17
9.34	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	67,24	R\$ 13,08	R\$ 3,21	R\$ 16,29	R\$ 1.095,34
9.35	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 318,97	R\$ 78,21	R\$ 397,18	R\$ 794,36
9.36	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 499,85	R\$ 122,56	R\$ 622,41	R\$ 1.244,82
9.37	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 25,31	R\$ 6,21	R\$ 31,52	R\$ 63,04
9.38	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 69,18	R\$ 16,96	R\$ 86,14	R\$ 172,28
9.39	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 48,51	R\$ 11,89	R\$ 60,40	R\$ 120,80
9.40	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 84,37	R\$ 20,69	R\$ 105,06	R\$ 210,12



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)  
 LOCAL: LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

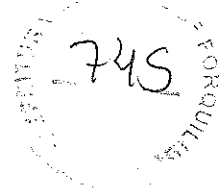
DATA: 24/06/2024 BDI: 24,52%  
 FONTE SEINFRA HORA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 Compostição PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
9.41	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 11,26	R\$ 2,76	R\$ 14,02	R\$ 28,04
9.42	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 34,10	R\$ 8,36	R\$ 42,46	R\$ 84,92
9.43	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 49,38	R\$ 12,11	R\$ 61,49	R\$ 61,49
9.44	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,80	R\$ 319,73	R\$ 78,40	R\$ 398,13	R\$ 318,50
9.45	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 356,96	R\$ 87,53	R\$ 444,49	R\$ 888,98
9.46	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 13,49	R\$ 3,31	R\$ 16,80	R\$ 67,20
9.47	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,49	R\$ 261,87	R\$ 64,21	R\$ 326,08	R\$ 3.420,58
9.48	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,10	R\$ 25,31	R\$ 6,21	R\$ 31,52	R\$ 349,87
9.49	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 234,49	R\$ 57,50	R\$ 291,99	R\$ 2.627,91
9.50	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 220,94	R\$ 54,17	R\$ 275,11	R\$ 2.475,99
9.51	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,53	R\$ 3,56	R\$ 18,09	R\$ 36,18
9.52	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	18,14	R\$ 12,92	R\$ 3,17	R\$ 16,09	R\$ 291,87
<b>10</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>								
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 1,38	R\$ 0,34	R\$ 1,72	R\$ 1.720,00
<b>11</b>	<b>AJUSTE TOPOGRÁFICO TERRENO (ATERRO)</b>								
11.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	336,00	R\$ 3,72	R\$ 0,91	R\$ 4,63	R\$ 28.681,36
11.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	336,00	R\$ 3,72	R\$ 0,91	R\$ 4,63	R\$ 1.555,68
11.3	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	1.000,00	R\$ 11,06	R\$ 2,71	R\$ 13,77	R\$ 13.770,00
11.4	C3294	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.000,00	R\$ 9,48	R\$ 2,32	R\$ 11,80	R\$ 11.800,00

Pátria 2

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRAO TIPO II (SOP)			<b>DATA:</b>	24/06/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRAO TIPO II (SOP)			<b>FOUNTE</b>	SEINFRA	<b>HOFA</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS; FORQUILHA-CE			<b>VERSÃO</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>PROPRIA</b>	84,44% 47,48% 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE						
				<b>VALOR SDI TOTAL:</b>	RS 94.304,85		
				<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	RS 384.658,24		
				<b>VALOR TOTAL:</b>	RS 478.963,09		



MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
746

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	DATA:	24/06/2024		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	BDI:	24,52%		
LOCAL:	LÓCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE	SEINFRA	038.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Compras/76	PRÓPRIA	0,09%	0,00%

1.1. COMP. ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	R\$ 211,32	R\$ 211,32
TOTAL Não cadastrado:						R\$ 211,32
VALOR:						R\$ 211,32

2.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 139,6700	R\$ 4,8885
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,6000	R\$ 1,4560
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,3445
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 51,3800	R\$ 56,5180
TOTAL Material:						R\$ 56,5180
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830
VALOR:						R\$ 82,25

2.2. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 210,8200	R\$ 6,3246
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,3246
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,5538
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5538
VALOR:						R\$ 6,88

3.1.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,0600	R\$ 3,2005
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 8,1400	R\$ 0,8352
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,3500	R\$ 0,3437
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,2800	R\$ 4,1088
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 8,2800	R\$ 0,5664
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,8600	R\$ 0,2934
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 16,2300	R\$ 27,7436
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 12,6500	R\$ 1,2979
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 26,8900	R\$ 2,7599
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,66380000	R\$ 18,3900	R\$ 12,5751

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
207

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE	<b>HORA:</b> 84,44%	<b>MES:</b> 47,46%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 12,3000	R\$ 2,5166
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 56,2401

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6676
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 60,8377

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 417,9800	R\$ 6,1861
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 6,1861
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 123,26</b>

### 3.1.2. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 61,3500	R\$ 1,1595
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 477,6300	R\$ 477,6300
I10268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 429,2100	R\$ 429,2100
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,7500	R\$ 68,7500
I1591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 11,8100	R\$ 295,2500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 11,7400	R\$ 11,7400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 9,3700	R\$ 74,9600
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,60000000	R\$ 0,3400	R\$ 10,2000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 17,0600	R\$ 511,8000
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 21,9500	R\$ 109,7500
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1.990,4495

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 187,8400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 149,8952
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 600,6952
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.791,14</b>

### 3.1.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,0900	R\$ 60,0900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 6,8500	R\$ 411,0000
I0640	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,4200	R\$ 17,6800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0400	R\$ 6,0800
I1670	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,2400	R\$ 31,4400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,1100	R\$ 39,1100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
748

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE	SEINFRA 025,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,45%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I1405	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 2,4200
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,4000	R\$ 21,4000
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 441,6500	R\$ 441,6500
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,9400	R\$ 199,9400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.230,8100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.230,81</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 28,6500	R\$ 29,2230
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,4000	R\$ 23,4000
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,8100	R\$ 53,1450
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,7400	R\$ 1,7610
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 107,5290</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,9200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 144,45</b>

### 3.2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 63,3200	R\$ 0,0633
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8600	R\$ 0,0017
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,6900	R\$ 0,0034
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,0684</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,1923</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,26</b>

### 4.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,6320</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 75,7000	R\$ 0,2271
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 382,6600	R\$ 0,2679

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>DATA:</b> 24/05/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%

MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE  
749

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0558	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,1600	R\$ 1,2900
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 40,2200	R\$ 40,2200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 42,9834
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 57,62</b>

### 4.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 29,3900	R\$ 2,2248
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,6000	R\$ 0,1706
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 2,3954

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 61,3500	R\$ 3,4847
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 56,6100	R\$ 0,3680
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 26,5200
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 30,3727

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 6,7979
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 39,57</b>

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 48,9190
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 48,92</b>

### 5.1.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 133,6700	R\$ 1,3100
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 175,8500	R\$ 1,7233
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 3,0333
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3618
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,3618
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,40</b>

### 5.1.3. C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------------------------	--	-------	------	--------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHA  
750

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 025.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE	<b>HORA:</b> PROPRIA	<b>MES:</b> 84,44% 47,43%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>COMPANHIA:</b> PROPRIA	<b>0,00% 6,00%</b>

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	R\$ 133,6700	R\$ 4,4512
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,4512
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,45</b>

### 5.2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 61,3500	R\$ 22,3805
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5200	R\$ 56,9400
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 83,1300	R\$ 91,4430
TOTAL Material:						R\$ 170,7635
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 311,1000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 481,86</b>

### 5.2.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,3900	R\$ 91,6500
TOTAL Material:						R\$ 91,6500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,1920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 449,0000	R\$ 134,7000
TOTAL Serviço:						R\$ 134,7000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 601,54</b>

### 5.2.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1300	R\$ 0,4826
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4826
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 5,2100	R\$ 7,0335
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,1300	R\$ 0,2426
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 87,7700	R\$ 3,5108
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 26,3900	R\$ 26,3900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5200	R\$ 9,0272
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 73,7700	R\$ 6,6393
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,4800	R\$ 0,2496

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

751

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-GE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-GE	Compartilhada	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 53,0930
------------------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 63,7940

<b>VALOR:</b>	R\$ 117,37
---------------	------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,2000	R\$ 2,4800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,4200	R\$ 1,5630
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,4400	R\$ 2,2200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3700	R\$ 9,3700
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 15,6330

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 56,2360

<b>VALOR:</b>	R\$ 71,87
---------------	-----------

### 5.3.2. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,4000	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,0100	R\$ 27,0100
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 27,0100

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 181,4800
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 181,4800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 110,7600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 6,7900	R\$ 5,8863
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 80,7300	R\$ 67,4903
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 73,3766

<b>VALOR:</b>	R\$ 392,63
---------------	------------

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	FONTE SEINFRA	VERSÃO 025.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE	Composição	PROPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	HORA	94,44%
		MES	47,48%
			0,00%

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 61,3500	R\$ 0,3742
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,2656
TOTAL Material:						R\$ 1,6398

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						R\$ 6,82

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 61,3500	R\$ 0,3742
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,8540
TOTAL Material:						R\$ 1,2282

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,0790
VALOR:						R\$ 25,31

### 5.5.1. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,4860
TOTAL Material:						R\$ 0,4860

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2480
VALOR:						R\$ 7,73

### 5.6.1. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJJOLINHO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 87,7700	R\$ 0,0439
10298	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 18,4700	R\$ 24,0110

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
753

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 24,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b> 24,62%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE	<b>SEINFRA:</b> 03,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,0780
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 21,2300	R\$ 7,0059
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 96,9000	R\$ 96,9000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 128,0388</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 37,2310</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 165,27</b>	

### 3.2. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 7,0100	R\$ 1,0515
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 8,1100	R\$ 0,5677
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 23,4000	R\$ 2,8080
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 107,9900	R\$ 16,1985
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 21,0000	R\$ 22,0500
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 53,4800	R\$ 146,0004
I2293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 21,1500	R\$ 2,1150
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 190,7911</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 62,9800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 253,77</b>	

### 6.1.1. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 58,0800	R\$ 0,3872
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 163,0700	R\$ 1,0871
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 76,6400	R\$ 0,8788
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R\$ 187,8600	R\$ 0,3507
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	R\$ 66,4600	R\$ 0,5760
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	R\$ 172,9100	R\$ 0,8069
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	R\$ 97,8900	R\$ 0,4046
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	R\$ 233,9100	R\$ 2,1520
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 6,6433</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,7384
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,7384</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>VERBA:</b> SEINFRA	<b>HORA:</b> 84,48%
	<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE	<b>COMPOSIÇÃO:</b> 028,1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,48%
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>0,00%</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,30700000	R\$ 75,3800	R\$ 23,1417
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,80000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,2640
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,14700000	R\$ 3,7100	R\$ 4,2554
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,16000000	R\$ 2,8800	R\$ 0,4608
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,10000000	R\$ 14,6200	R\$ 16,0820
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 44,2639</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 51,59</b>

### 6.1.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980000	R\$ 133,6700	R\$ 1,3100
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980000	R\$ 175,8500	R\$ 1,7233
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 3,0333</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,01960000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3618
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,3618</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,40</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	R\$ 133,6700	R\$ 24,7557
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 24,7557</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,76</b>

### 6.1.4. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	R\$ 56,5100	R\$ 65,1015
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 65,1015</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 23,9980</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 89,10</b>

### 6.1.5. C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,01100000	R\$ 90,4000	R\$ 0,9944
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,9944</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,99</b>

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
755

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	DATA:	24/06/2024 BDI: 24,52%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	FORNTE:	VENBÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**6.1.6. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 87,7700	R\$ 20,1871
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 54,6000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 73,7700	R\$ 22,1310
I1138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.762,4900	R\$ 2.762,4900
TOTAL Material:					R\$ 2.859,4081	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 101,5300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 186,0900	

**VALOR: R\$ 3.045,50**

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,8820
TOTAL Material:					R\$ 0,8820	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1184
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1089
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2273	

**VALOR: R\$ 1,11**

**6.1.8. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 124,5800	R\$ 124,5800
TOTAL Material:					R\$ 124,5800	

**VALOR: R\$ 124,58**

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 46,5100	R\$ 0,7907
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 44,7900	R\$ 1,1645
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 11,0000	R\$ 11,1100
TOTAL Material:					R\$ 13,0652	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

756  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>DATA:</b>	24/06/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,2704
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,4384</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 33,50</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 46,5100
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,4200
11880	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 44,7900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,3304</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 23,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,3288</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,66</b>

### 8.1. C4988 PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 29,4800
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,3700
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,6900
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 3,3500
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 42,7700
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 69,4400
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 84,3200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 807,5200</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	R\$ 24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 222,6250</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.212,6100
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.212,6100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.242,56</b>

### 8.2. C4976 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 130,7800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 163,4750</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE	HORA: 84,44%	MES: 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 441,6500	R\$ 441,6500
TOTAL Material:						R\$ 441,6500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,1500

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 417,9800	R\$ 125,3940
C2734	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,37000000	R\$ 48,9200	R\$ 18,1004
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 159,0800	R\$ 47,7240
TOTAL Serviço:						R\$ 181,2184
VALOR:						R\$ 842,49

### 8.3. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8400	R\$ 2,5200
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 2,9700
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 17,4000	R\$ 34,8000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,8500	R\$ 6,8500
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,9700	R\$ 65,9700
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 325,9500	R\$ 325,9500
I0641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0800	R\$ 2,0800
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,6900	R\$ 4,0350
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 96,7900	R\$ 96,7900
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 579,8600	R\$ 579,8600
TOTAL Material:						R\$ 1.121,8250

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 207,6000
VALOR:						R\$ 1.329,43

### 8.4. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,3300	R\$ 30,3300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,8400	R\$ 29,8400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,6600	R\$ 24,6600
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,4400	R\$ 100,4400
TOTAL Material:						R\$ 185,2700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000

758

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE	SEINFRA	025.1 COM DEBONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Propria	0,00%
		0,00%	0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 129,7500
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 315,02</b>

**8.5. C4946 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9426	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 91,6800	R\$ 91,6800
TOTAL Material:					R\$ 91,6800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8750	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 156,56</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,3500	R\$ 3,6850
TOTAL Material:					R\$ 3,6850	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,66</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,9800	R\$ 7,6780
TOTAL Material:					R\$ 7,6780	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6250	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,30</b>	

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
759

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE	SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,43%
			0,00%
			0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,2400	R\$ 5,7640
TOTAL Material:						R\$ 5,7640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4625

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,23</b>
---------------	------------------

### 8.9. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 25,6200	R\$ 76,8600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,3500	R\$ 48,3500
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0800	R\$ 2,0800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,1100	R\$ 39,1100
TOTAL Material:						R\$ 166,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,0750

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 269,48</b>
---------------	-------------------

### 8.10. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7748
TOTAL Material:						R\$ 1,7748

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7575

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,53</b>
---------------	-----------------

### 8.11. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,5000	R\$ 2,5500
TOTAL Material:						R\$ 2,5500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1900

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,74</b>
---------------	-----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
760

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE	SEINFRA	02E.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição de	PRÓPRIA
			<b>HORA:</b> 84,44%
			<b>MES:</b> 47,48%
			0,00%
			0,00%

### 8.12. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,4200	R\$ 8,5884
TOTAL Material:						R\$ 8,5884

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9200

**VALOR: R\$ 15,51**

### 13. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,3000	R\$ 0,3460
TOTAL Material:						R\$ 0,3460

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,4150

**VALOR: R\$ 2,76**

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 44,1400	R\$ 44,1400
TOTAL Material:						R\$ 44,1400

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9250

**VALOR: R\$ 83,07**

### 8.15. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4200	R\$ 3,4884
TOTAL Material:						R\$ 3,4884

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

**VALOR: R\$ 9,11**

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

761  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE	SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA
			<b>HORA:</b> 84,41%
			<b>MES:</b> 47,48%
			0,00%
			0,00%

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,5000	R\$ 98,5000
TOTAL Material:						R\$ 98,5000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500

**VALOR: R\$ 124,45**

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1400	R\$ 8,1400
TOTAL Material:						R\$ 8,1400

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

**VALOR: R\$ 21,12**

### 8.18. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1400	R\$ 8,1400
TOTAL Material:						R\$ 8,1400

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

**VALOR: R\$ 21,12**

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18412	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,2300	R\$ 98,2300
TOTAL Material:						R\$ 98,2300

**VALOR: R\$ 98,23**

### 8.20. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 108,7800	R\$ 87,0240
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 10,1100	R\$ 7,8858
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 396,9700	R\$ 10,0036

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE  
762

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 48,9200	R\$ 10,5667
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 118,3200	R\$ 14,1984
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 35,2100	R\$ 21,1260
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 150,8045</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 150,80</b>

8.21. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 14,3817	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 0,5337	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 7,2270	
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 7,2295	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 5,3508	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 5,2780	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 14,5600	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 0,5528	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 47,9400	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 103,9535</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 22,5335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 5,4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 28,5296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 99,2976
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 133,5396
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 293,8338</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 396,89</b>

8.22. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,1900</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 5,0715
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,0825</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,27</b>

8.23. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,8800

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE FORQUILHA  
**763**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PROPRIA
			<b>HORA:</b> 84,44%
			<b>MES:</b> 47,48%
			0,00%
			0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,8800</b>
------------------------	-------------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,5425</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,42</b>

### 8.24. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 12,2100	R\$ 12,4542
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 12,4542</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,37</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7300	R\$ 1,7300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,7300</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 6,4875</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,22</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 15,9500	R\$ 0,3190
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 11,8100	R\$ 0,4724
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 12,4800	R\$ 0,1498
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 26,8900	R\$ 0,2420
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,1832</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,5406</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,72</b>

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

764  
SEMPRE TRABALHANDO COM O MELHOR FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	DATA :	24/06/2024 BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

9.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 139,6700	R\$ 4,8885
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,6000	R\$ 1,4560
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,3445

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 51,3800	R\$ 56,5180
TOTAL Material:						R\$ 56,5180

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830
VALOR:						R\$ 82,25

9.4. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 83,1300	R\$ 95,5995
TOTAL Material:						R\$ 95,5995

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 250,0200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 511,9200	R\$ 153,5760
TOTAL Serviço:						R\$ 153,5760
VALOR:						R\$ 499,20

9.5. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 5,2100	R\$ 93,7800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 87,7700	R\$ 54,2682
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 73,7700	R\$ 45,3686
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5200	R\$ 191,6200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 73,7700	R\$ 19,4015
TOTAL Material:						R\$ 404,4383

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800

765

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	DATA:	24/06/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 257,0800
					VALOR:	R\$ 661,52

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,2000	R\$ 2,4800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,4200	R\$ 1,5630
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,4400	R\$ 2,2200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3700	R\$ 9,3700
					TOTAL Material:	R\$ 15,6330

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,2380
					VALOR:	R\$ 71,87

**9.7. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 26,3900	R\$ 11,3477
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 6,2000	R\$ 0,6200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 11,8100	R\$ 23,6200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 10,4200	R\$ 2,6050
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,4400	R\$ 6,7932
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,3700	R\$ 14,9920
					TOTAL Material:	R\$ 59,9779

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 58,4010
					VALOR:	R\$ 118,38

**9.8. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 130,7800	R\$ 1,0462
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,0462
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 5,3900	R\$ 5,6595
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,1300	R\$ 0,2426
					TOTAL Material:	R\$ 5,9021

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

766  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b> MES
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE	<b>SEINFRA:</b> 028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,49%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,4608</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 10,41</b>

9.9. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,1300	R\$ 17,2268
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 17,2268</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 61,3500	R\$ 53,1843
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 73,7700	R\$ 46,2538
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 181,4800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 73,7700	R\$ 15,4179
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 296,3360</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 110,7600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 424,32</b>

9.10. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 268,4800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 268,48</b>

9.11. C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 15,7400	R\$ 62,9600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 62,9600</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 15,6910
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 51,9310</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 511,9200	R\$ 1,8429
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,8429</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 116,73</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
767

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>FONTE:</b> VERBAO	<b>HORA:</b> MES
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>Composição de:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

### 9.12. 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\$ 61,3500	R\$ 0,9203
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,5260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,1336
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,3900	R\$ 9,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,3299</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 44,8352</b>

**VALOR: R\$ 58,17**

### 9.13. 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\$ 24,1300	R\$ 17,2288
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 17,2288</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 6,0400	R\$ 362,4000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 12,1300	R\$ 14,5560
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 61,3500	R\$ 38,2517
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,7700	R\$ 64,7701
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5200	R\$ 170,3520
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 11,8100	R\$ 7,0860
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 10,4200	R\$ 20,8400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,3700	R\$ 46,8500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 725,1058</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 801,9380</b>

**VALOR: R\$ 1.544,27**

### 9.14. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 4,7000	R\$ 16,4500
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 19,1500	R\$ 25,4695
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 12,4800	R\$ 1,4976



768  
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	DATA:	24/06/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	FONTES:	SEINFRA	VERSAO:	HORA
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE	SEINFRA:	028,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SEINFRA:	PROPRIA	HORA:	0,00%

I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,2600	R\$ 4,4100
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 17,1600
TOTAL Material:						R\$ 64,9871

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 90,1420
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 155,13</b>

### 15. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo-Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1300	R\$ 0,4826
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4826

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 5,2100	R\$ 7,0335
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,1300	R\$ 0,2426
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 87,7700	R\$ 3,5108
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 26,3900	R\$ 26,3900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5200	R\$ 9,0272
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 73,7700	R\$ 6,6393
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 12,4800	R\$ 0,2496
TOTAL Material:						R\$ 53,0930

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,7940
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 117,37</b>

### 9.16. C3652 RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	R\$ 5,2100	R\$ 59,6285
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	R\$ 17,3000	R\$ 3,8925
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 87,7700	R\$ 0,3072
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	R\$ 26,3900	R\$ 9,2365
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,6900
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 6,2000	R\$ 1,2400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	R\$ 73,7700	R\$ 0,8852
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	R\$ 12,4800	R\$ 0,4368

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

769

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b> 84,44%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE	<b>SEINFRA</b> 022.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 47,45%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 77,3167
------------------------	-------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3030
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,6976
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 21,3936

<b>VALOR:</b>	R\$ 98,71
---------------	-----------

### 9.17. C0397 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 87,7700	R\$ 0,2194
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2268
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5200	R\$ 0,1685
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,6147

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 13,1552

<b>VALOR:</b>	R\$ 13,77
---------------	-----------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 61,3500	R\$ 42,8223
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 73,7700	R\$ 64,7701
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 114,4000
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 221,9924

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

<b>VALOR:</b>	R\$ 565,67
---------------	------------

### 9.19. 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\$ 61,3500	R\$ 2,2393
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5200	R\$ 7,5816
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 9,8209

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

770

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAO:</b> HORA MES
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE	SEINFRA	628,1 COM DEONERAÇÃO 84,41% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1930
VALOR:	R\$ 26,01

### 9.20. 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\$ 1,7800	R\$ 14,2400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 38,8300	R\$ 42,7130
TOTAL Material:						R\$ 56,9530

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720

VALOR:	R\$ 82,53
--------	-----------

### 9.21. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 4,8200	R\$ 2,8101
TOTAL Material:						R\$ 2,8101

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

VALOR:	R\$ 11,33
--------	-----------

### 9.22. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11852	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 44,3400	R\$ 44,3400
TOTAL Material:						R\$ 44,3400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,7384
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6712

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\$ 576,4000	R\$ 2,1615
TOTAL Serviço:						R\$ 2,1615

VALOR:	R\$ 49,17
--------	-----------

### 9.23. 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
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

771  
FORQUILHA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%												
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DE-SONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,42%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	025.1 COM DE-SONERAÇÃO	84,44%	47,42%	Composição		PRÓPRIA	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES												
SEINFRA	025.1 COM DE-SONERAÇÃO	84,44%	47,42%												
Composição		PRÓPRIA	0,00%												
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE														

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 61,3500	R\$ 0,3742
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,2636
					TOTAL Material:	R\$ 1,6376

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,82</b>
---------------	-----------------

### 9.24. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 61,3500	R\$ 1,4908
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,5200	R\$ 5,0544
					TOTAL Material:	R\$ 6,5452

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 35,81</b>
---------------	------------------

### 9.25. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 449,0000	R\$ 11,2250
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,2250

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,80</b>
---------------	------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,7800	R\$ 10,6800
16408	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 19,0500	R\$ 20,9550
					TOTAL Material:	R\$ 31,6350

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 62,32</b>
---------------	------------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL  
770

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>FONTE:</b> VERBAO	<b>HORA:</b> MES
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE	<b>SEINFRA:</b> 028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>Proporção:</b> PROPRIA	0,00% 0,00%

### 9.27. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 4,8200	R\$ 2,8101
TOTAL Material:						R\$ 2,8101

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,33</b>

### 28. C0674 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,5300	R\$ 3,5300
TOTAL Material:						R\$ 3,5300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,8800
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,41</b>

### 9.29. C0032 PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM )	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 301,0400	R\$ 301,0400
TOTAL Material:						R\$ 301,0400

**VALOR: R\$ 301,04**

### 9.30. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 61,3500	R\$ 0,4417
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,3430
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,0556
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 119,1500	R\$ 119,1500
TOTAL Material:						R\$ 120,9903

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,8600

**VALOR: R\$ 248,85**

773 FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	DATA:	24/06/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	PONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE	SEINFRA:	028,1 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**9.31. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 14,8900	R\$ 0,4467
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 23,4000	R\$ 3,7440
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,5700	R\$ 0,4710
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 21,1500	R\$ 2,5380
TOTAL Material:					R\$ 7,1997

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6080
VALOR:					R\$ 41,81

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,2040
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,5600	R\$ 1,0920
TOTAL Material:					R\$ 1,2960

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680
VALOR:					R\$ 12,36

**33. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 8,8700	R\$ 1,0644
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5100	R\$ 0,1275
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 13,3700	R\$ 3,2088
TOTAL Material:					R\$ 4,4007

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

**9.34. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 5,2400	R\$ 0,9956
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 3,2800	R\$ 1,0168

774

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE	SEINFRA	025.1 COM DESIGNAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PROPRIA
			HORA 84,44% MES 47,22% 0,00% 0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 2.0124
------------------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 11,0680
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,08</b>

### 9.35. C0350 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 163,6800	R\$ 163,6800
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5500	R\$ 2,5500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,9000	R\$ 13,8000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,1100	R\$ 27,1100
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,9600	R\$ 47,9600
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 255,1000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 63,8700
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 318,97</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,1456
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,7600	R\$ 32,7600
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 329,6600	R\$ 329,6600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,9000	R\$ 13,8000
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 376,3656

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 123,4820
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 499,85</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	R\$ 61,3500	R\$ 0,3742
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,8540
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1,2282

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800

775  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	DATA:	24/06/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE	SEINFRA:	028.1 COM DENOMINAÇÃO	84,44%	47,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição de:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,0790
					VALOR:	R\$ 25,31

**9.38. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 61,3500	R\$ 0,0614
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,5200	R\$ 0,2340
I1711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,0000	R\$ 22,0000
TOTAL Material:					R\$ 22,2954

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820
VALOR:					R\$ 69,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,2444
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,2700	R\$ 25,2700
TOTAL Material:					R\$ 25,5144

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9932
VALOR:					R\$ 48,51

**9.40. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,2444
I1811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,1500	R\$ 58,1500
TOTAL Material:					R\$ 58,3944

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2520 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9738
VALOR:					R\$ 84,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,3000	R\$ 5,3000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
776

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE	<b>HORA:</b> 84,44%	<b>MEB:</b> 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,0910
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 5,3910

Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 5,8700
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,26</b>

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

Material		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,8100	R\$ 12,8100
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 12,8100

Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 21,2900
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 34,10</b>

### 9.43. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,0900	R\$ 28,0900
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 28,0900

Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 21,2900
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 49,38</b>

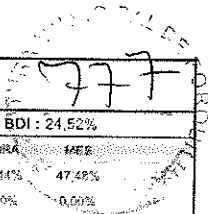
### 9.44. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 87,7700	R\$ 0,7022
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 251,4500	R\$ 251,4500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,6640
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 253,8162

Mão de Obra		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 65,9120
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 319,73</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERBAC:</b> 628,1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE	<b>ICMS:</b> 84,44%	<b>MEF:</b> 47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,0400	R\$ 69,0400
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,5800	R\$ 16,5800
I1160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,64000000	R\$ 0,2600	R\$ 0,2184
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 120,8000	R\$ 120,8000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,4200	R\$ 72,4200
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,0300	R\$ 14,0300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 293,0884</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 356,96</b>
---------------	-------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 6,8000	R\$ 3,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,4000</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,1620</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 926,3500	R\$ 0,9264
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,9264</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,49</b>
---------------	------------------

### 9.47. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 700,0900	R\$ 126,0162
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 34,7100	R\$ 18,0492
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 565,6700	R\$ 39,5969
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,2200	R\$ 5,8344
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 49,3600	R\$ 49,3600
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 25,7300	R\$ 13,3796
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 261,8723</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 261,87</b>
---------------	-------------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE	<b>SEINFRA:</b>	<b>FORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	<b>COMPRA:</b>	<b>MES:</b>
		028.1 DOM DESONERAÇÃO	84,44%
		PRÓPRIA	47,48%
			9,08%
			0,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 61,3500	R\$ 0,3742
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,8540
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,2282</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 24,0790</b>

**VALOR: R\$ 25,31**

### 9.49. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 87,7700	R\$ 0,3072
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7000	R\$ 1,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,3000
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,9500	R\$ 7,8000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,3600	R\$ 4,3600
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,6000	R\$ 3,2000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4900	R\$ 2,4900
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,0200	R\$ 3,0200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,1800	R\$ 3,8160
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,2800	R\$ 31,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 60,6032</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 173,8900</b>

**VALOR: R\$ 234,49**

### 9.50. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 87,7700	R\$ 0,3511
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 2,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,5600
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,7300	R\$ 3,4600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3900	R\$ 2,3900
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,4700	R\$ 6,4700
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8800	R\$ 2,8800
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 12,4600	R\$ 12,4600

779  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE	SEINFRA    026,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composiçõe    PRÓPRIA	0,00%    0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 11,6100	R\$ 3,8313
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 5,0700	R\$ 7,6050
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 7,8900	R\$ 3,9450
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 47,9524</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 173,8900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 220,94</b>

### 9.51. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 46,5100	R\$ 1,4418
I1838	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 44,7900	R\$ 2,1499
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,1100	R\$ 7,1100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,7017</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,8322</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,53</b>

### 9.52. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,9220</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,92</b>

### 10.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,3845</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,38</b>

### 11.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 297,3400	R\$ 3,7168
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,7168</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,72</b>

780

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%								
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>626.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,16%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	626.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,16%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES								
SEINFRA	626.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,16%								
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE										

### 11.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 297,3400	R\$ 3,7168
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,7168
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,72</b>

### 11.3. C3175 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00235294	R\$ 56,8900	R\$ 0,1339
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03686275	R\$ 160,5400	R\$ 5,9179
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 85,4100	R\$ 0,0167
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 247,7100	R\$ 2,3800
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,8100	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 210,8200	R\$ 2,0669
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 10,5154
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,4600	R\$ 0,5429
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5429
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,06</b>

### 11.4. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 58,0800	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 163,0700	R\$ 1,4495
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 66,4600	R\$ 0,1211
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 172,9100	R\$ 0,4534
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 3,5700	R\$ 0,0027
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 5,0300	R\$ 0,0186
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 97,8900	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 253,9100	R\$ 1,0396
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 32,9100	R\$ 0,0243
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 97,0600	R\$ 0,3580
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,4678
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4102
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 0,3300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 3,7100	R\$ 4,7006
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 2,8800	R\$ 0,5760
TOTAL Serviço:						R\$ 5,6066

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	DATA : 24/05/2024	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE	SEINFRA	625.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	COMPETIÇÃO	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 9,48
--------	----------

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)  
**DATA:** 24/06/2024 **BDI:** 24,52%  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)  
**SEINFRA** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% HORA MES  
 Composições PROPRIA 0,00% 47,48%  
 0,00% 0,00%

**LOCAL:** LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 26.314,00	25,00 % R\$ 6.578,50	25,00 % R\$ 6.578,50	25,00 % R\$ 6.578,50	25,00 % R\$ 6.578,50	100,00 % R\$ 26.314,00
2	IMPLANTAÇÕES	R\$ 11.099,00	100,00 % R\$ 11.099,00				100,00 % R\$ 11.099,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.249,11	100,00 % R\$ 8.249,11				100,00 % R\$ 8.249,11
4	PASSEIO	R\$ 16.997,80	48,00 % R\$ 8.158,95	52,00 % R\$ 8.838,85			100,00 % R\$ 16.997,80
5	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 119.018,72	24,00 % R\$ 28.564,49	26,00 % R\$ 30.944,87	24,00 % R\$ 28.564,49	26,00 % R\$ 30.944,87	100,00 % R\$ 119.018,72
6	ARENA ESPORTIVA; DRENAGEM E GRAMA ESPORTIVA	R\$ 173.681,26	23,00 % R\$ 39.946,69	27,00 % R\$ 46.893,94	23,00 % R\$ 39.946,69	27,00 % R\$ 46.893,94	100,00 % R\$ 173.681,26
7	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 2.400,41	100,00 % R\$ 2.400,41				100,00 % R\$ 2.400,41
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 31.432,97			50,00 % R\$ 15.716,51	50,00 % R\$ 15.716,46	100,00 % R\$ 31.432,97
9	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	R\$ 59.368,46			50,00 % R\$ 29.684,32	50,00 % R\$ 29.684,14	100,00 % R\$ 59.368,46
10	LIMPEZA FINAL	R\$ 1.720,00			50,00 % R\$ 860,00	50,00 % R\$ 860,00	100,00 % R\$ 1.720,00
11	AJUSTE TOPOGRÁFICO TERRENO (ATERRO)	R\$ 28.681,36	100,00 % R\$ 28.681,36				100,00 % R\$ 28.681,36
		R\$ 478.963,09	R\$ 131.278,10	R\$ 95.656,57	R\$ 121.350,51	R\$ 130.677,91	R\$ 478.963,09
			R\$ 131.278,10	R\$ 226.934,67	R\$ 348.285,18	R\$ 478.963,09	

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
783

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	DATA : 24/06/2024	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

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

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

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

BDI = 24,52%

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



7824

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	DATA : 24/06/2024	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	FONTE	VERBÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA-CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

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

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

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

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

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

PEDRA BRANCA-CE, 24 DE JUNHO DE 2024.

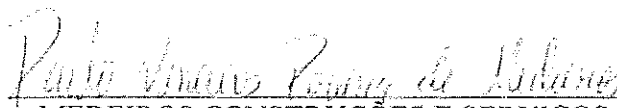
À  
Prefeitura Municipal de FORQUILHA  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

**OBJETO: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP) NA LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.**

**DECLARAÇÃO QUE SUA PROPOSTA ECONÔMICA COMPREENDE A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS**

Eu PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS, portador da Cédula de Identidade nº 99098103678, CPF sob o nº 958.663.453-15, DECLARO, sob as penas da Lei, que a licitante MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 07.615.710/0001-75, interessada em participar da **Concorrência nº 2024.06.05.001**, declara que sua proposta econômica compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

  
MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 07.615.710/0001-75  
PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Medeiros Construções e Serviços LTDA  
CNPJ: 07.615.710/0001-75  
Rua Caliste Maria de Jesus, 171  
Bairro Chico Leandro, Sala 01  
Pedra Branca-CE



Baixar Ficha Técnica



Licitante

Participante 3

Nome do documento

forquilha - areninha.pdf

Ação



Edital: 2024.06.05.001 | Lote: 1



Marca

Data

13/06/2024 | 09:52:09.478

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

#### Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUÇÃ...	1	Serviço	R\$ 481.885,70 (R\$ 481.885,70)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 481.885,70	-	

#### DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação;
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos organizados em cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.

## PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza - CE, 24 de Junho de 2024.

Ao  
Município de Forquilha – CE  
Att: Secretaria de Infraestrutura

Ref: Concorrência Eletrônica nº 2024.06.05.001

- Declaramos que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- Declaramos que nos valores apresentados abaixo estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.
- Declaramos que, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

Descrição dos Serviços	Valor
Execução de Construção de Areninha Padrão Tipo II (SOP) na Localidade de Cajazeiras, Junto a Secretaria de Esportes e Juventude do Município de Forquilha/CE.	R\$: 481.885,70 (Quatrocentos e Oitenta e Um Mil, Oitocentos e Oitenta e Cinco Reais e Setenta centavos)

**Validade da Proposta:** 60 (Sessenta) dias, contados a partir da data da sessão desta concorrência eletrônica.

**Prazo para Conclusão dos Serviços:** Conforme edital.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

788  
CARTÃO DE FORQUILHA

## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>LICITAÇÃO:</b>	2024.06.05 001/2024	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%	
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>SEINFRA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA	<b>SINAPI:</b> 202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.314,00	5,46
2	IMPLANTAÇÕES	11.168,00	2,32
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.286,30	1,72
4	PASSEIO	17.117,18	3,55
5	MUROS E FECHAMENTOS	119.647,50	24,83
6	ARENA ESPORTIVA, DRENAGEM E GRAMA ESPORTIVA	175.104,50	36,34
7	OBRAS DE DRENAGEM	2.407,29	0,50
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31.598,79	6,56
9	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	59.603,90	12,37
10	LIMPEZA FINAL	1.720,00	0,36
11	AJUSTE TOPOGRÁFICO TERRENO (ATERRO)	28.918,24	6,00
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>94.889,85</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>386.995,85</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>481.885,70</b>

Quatrocentos e Oitenta e Um Mil Oitocentos e Oitenta e Cinco reais e Setenta centavos

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LICITAÇÃO:	2024-06-05.00172024		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

DATA:	24/06/2024	BDI:	24,52%
VERSÃO		HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	211,32	51,82	263,14
<b>2 IMPLANTAÇÕES</b>								
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	100,00	82,76	20,29	103,05
2.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	100,00	6,93	1,70	8,63
<b>3 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>3.1 CANTEIRO DE OBRAS</b>								
3.1.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	123,78	30,35	154,13
3.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.807,77	688,47	3.496,24
3.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.240,46	304,16	1.544,62
3.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	145,34	35,64	180,98
<b>3.2 LOCAÇÃO DA OBRA</b>								
3.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.000,00	0,25	0,06	0,31
<b>4 PASSEIO</b>								
4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	144,20	57,79	14,17	71,96
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	135,00	40,10	9,83	49,93
<b>5 MUROS E FECHAMENTOS</b>								
<b>5.1 ESCAVAÇÃO DE VALA</b>								
5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	15,50	48,92	12,00	60,92
								<b>119.647,50</b>
								<b>1.127,47</b>
								<b>944,26</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

licitação: 2024.06.05.001/2024

DATA: 24/06/2024 BDI: 24,52%

FONTE VERSÃO HORA  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)

LOCAL: LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,60	3,42	0,84	4,26	79,24
5.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM	SEINFRA	M3	18,60	4,49	1,10	5,59	103,97
5.2	<b>EMBASAMENTO DE BALDRAMES</b>								
5.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	14,00	483,89	118,65	602,54	8.435,56
5.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	10,00	602,82	147,81	750,63	7.506,30
5.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	29,00	117,89	28,91	146,80	4.257,20
5.3	<b>CONCRETO E FÔRMA</b>								
5.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	57,00	72,01	17,66	89,67	5.111,19
5.3.2	C3273	CONCRETO PMIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,00	396,72	97,28	494,00	2.470,00
5.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,00	159,08	39,01	198,09	990,45
5.4	<b>ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>								
5.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	130,00	6,86	1,68	8,54	1.110,20
5.4.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	130,00	25,33	6,21	31,54	4.100,20
5.5	<b>CONCRETO E FÔRMA</b>								
5.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	130,00	7,74	1,90	9,64	1.253,20
5.6	<b>ALAMBRADO</b>								
5.6.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,00	166,33	40,78	207,11	621,33
5.6.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	260,00	255,33	62,61	317,94	82.664,40
6	<b>ARENA ESPORTIVA, DRENAGEM E GRAMA ESPORTIVA</b>								
									<b>175.104,50</b>
									<b>83.285,73</b>
									<b>5.210,40</b>
									<b>20.199,06</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LICITAÇÃO:	2024.06.05.001/2024	DATA:	24/06/2024	BDI:	24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)		SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHACE		Composições	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>6.1 PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>									
6.1.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	100,00	51,98	12,75	64,73	6.473,00
6.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	100,00	3,42	0,84	4,26	426,00
6.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	100,00	24,98	6,13	31,11	3.111,00
6.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	20,00	89,64	21,98	111,62	2.232,40
6.1.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	1.000,00	1,00	0,25	1,25	1.250,00
6.1.6	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CJ	1,00	3.069,47	752,63	3.822,10	3.822,10
6.1.7	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	1.000,00	1,12	0,27	1,39	1.390,00
6.1.8	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.000,00	125,60	30,80	156,40	156.400,00
<b>7 OBRAS DE DRENAGEM</b>									
7.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	20,00	33,61	8,24	41,85	837,00
7.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	51,00	24,73	6,06	30,79	1.570,29
<b>8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
8.1	C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.258,04	553,67	2.811,71	11.246,84
8.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	848,52	208,06	1.056,58	1.056,58
8.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.338,62	328,23	1.666,85	1.666,85
8.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	316,53	77,61	394,14	394,14
8.5	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO	SEINFRA	UN	2,00	157,31	38,57	195,88	391,76
									<b>2.407,29</b>
									<b>31.598,79</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LICITAÇÃO:	2024.06.05.001/2024		DATA:	24/06/2024		BDI:	24,52%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)							
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)							
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHAICE							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA							
			Fonte	VERSÃO	HORA	MES		
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
			Composições					
			PRÓPRIA					
			0,00% 0,00%					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.6	C4946	LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	M	10,00	16,70	4,09	20,79	207,90
8.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	26,00	29,37	7,20	36,57	950,82
8.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	70,00	25,28	6,20	31,48	2.203,60
8.9	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	270,83	66,41	337,24	1.011,72
8.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	330,00	6,55	1,61	8,16	2.692,80
8.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	50,00	7,76	1,90	9,66	483,00
8.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	30,00	15,58	3,82	19,40	582,00
8.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	200,00	2,77	0,68	3,45	690,00
8.14	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	83,43	20,46	103,89	207,78
8.15	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	340,00	9,14	2,24	11,38	3.869,20
8.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	125,25	30,71	155,96	155,96
8.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	21,19	5,20	26,39	237,51
8.18	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	21,19	5,20	26,39	105,56
8.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	99,03	24,28	123,31	493,24
8.20	C3604	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	151,81	37,22	189,03	1.890,30
8.21	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	398,97	97,83	496,80	496,80
8.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,33	3,76	19,09	38,18
8.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	20,49	5,02	25,51	76,53

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LICITAÇÃO:	2024.06.05.00172024			DATA:	24/06/2024			BDI:	24,52%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)											
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)											
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHAICE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA											
	SEINFRA	VERSÃO	HORA	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SEINFRA	2023/09	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	Composições PROPRIA 0,00% 0,00%											

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI			
8.24	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	16,00	19,48	4,78	24,26	388,16	
8.25	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	8,24	2,02	10,26	61,56	
<b>9</b>		<b>VESTIÁRIO - DEPÓSITO</b>							<b>59.603,90</b>	
9.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,24	6,73	1,65	8,38	236,65	
9.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,82	48,92	12,00	60,92	232,71	
9.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,53	82,76	20,29	103,05	260,72	
9.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	3,82	501,62	123,00	624,62	2.386,05	
9.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO	SEINFRA	M3	0,98	666,90	163,52	830,42	813,81	
9.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,53	72,01	17,66	89,67	585,55	
9.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	14,62	118,90	29,15	148,05	2.164,49	
9.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	100,00	10,47	2,57	13,04	1.304,00	
9.9	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,05	428,78	105,14	533,92	1.094,54	
9.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,05	268,48	65,83	334,31	685,34	
9.11	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,20	117,27	28,75	146,02	175,22	
9.12	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	88,97	58,23	14,28	72,51	6.451,21	
9.13	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,09	1.552,19	380,60	1.932,79	173,95	
9.14	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	24,29	155,87	38,22	194,09	4.714,45	
9.15	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,35	117,89	28,91	146,80	344,98	
9.16	C3652	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	11,45	99,32	24,35	123,67	1.416,02	

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LICITAÇÃO:	2024.06.05.001/2024		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHAZE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		
DATA:		24/06/2024	BDI: 24,52%
FONTE:		VERSÃO	HORA
SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
SINAPI		2023/08 COM DESONERAÇÃO	47,48%
Composições		PRÓPRIA	0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
9.17	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	5,85	13,78	3,38	17,16	100,39
9.18	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,91	568,75	139,46	708,21	644,47
9.19	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	18,14	26,18	6,42	32,60	591,36
9.20	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	18,14	82,97	20,34	103,31	1.874,04
9.21	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	18,14	11,35	2,78	14,13	256,32
9.22	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	2,00	49,55	12,15	61,70	123,40
9.23	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	159,80	6,86	1,68	8,54	1.364,69
9.24	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	63,84	35,92	8,81	44,73	2.855,56
9.25	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	95,96	36,91	9,05	45,96	4.410,32
9.26	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,84	62,55	15,34	77,89	4.972,50
9.27	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,84	11,35	2,78	14,13	902,06
9.28	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	30,00	25,44	6,24	31,68	950,40
9.29	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	2,00	303,50	74,42	377,92	755,84
9.30	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	3,36	249,86	61,27	311,13	1.045,40
9.31	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,40	41,86	10,26	52,12	437,81
9.32	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	19,02	12,38	3,04	15,42	293,29
9.33	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	19,02	24,16	5,92	30,08	572,12
9.34	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	67,24	13,10	3,21	16,31	1.096,68
9.35	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	321,07	78,73	399,80	799,60

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LICITAÇÃO:	2024.06.05.001/2024	DATA:	24/06/2024	BDI:	24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)				
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA/CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.36	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	502,94	123,32	626,26	1.252,52
9.37	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,00	25,33	6,21	31,54	63,08
9.38	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	69,37	17,01	86,38	172,76
9.39	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	48,72	11,95	60,67	121,34
9.40	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	84,84	20,80	105,64	211,28
9.41	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	11,30	2,77	14,07	28,14
9.42	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	34,20	8,39	42,59	85,18
9.43	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	49,61	12,16	61,77	61,77
9.44	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,80	321,83	78,91	400,74	320,59
9.45	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	359,37	88,12	447,49	894,98
9.46	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	4,00	13,52	3,32	16,84	67,36
9.47	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,49	263,83	64,69	328,52	3.446,17
9.48	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,10	25,33	6,21	31,54	350,09
9.49	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	234,98	57,62	292,60	2.633,40
9.50	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	221,39	54,28	275,67	2.481,03
9.51	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	2,00	14,62	3,58	18,20	36,40
9.52	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	18,14	12,92	3,17	16,09	291,87
<b>10</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>								
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1,000,00	1,38	0,34	1,72	<b>1.720,00</b>
									<b>1.720,00</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LICITAÇÃO:	2024.06.05.001/2024		DATA :	24/06/2024		BDI :	24,52%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)							
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)							
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHAGE							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA							
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%				
	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%				
	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
11		AJUSTE TOPOGRÁFICO TERRENO (ATERRO)						28.918,24
11.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	336,00	3,75	0,92	1.569,12
11.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	336,00	3,75	0,92	1.569,12
11.3	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	1.000,00	11,15	2,73	13.880,00
11.4	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.000,00	9,56	2,34	11.900,00
						VALOR BDI TOTAL:		94.889,85
						VALOR ORÇAMENTO:		386.995,65
						VALOR TOTAL:		481.885,70

Quatrocentos e Oitenta e Um Mil Oitocentos e Oitenta e Cinco reais e Setenta centavos



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

LICITAÇÃO:	2024.06.05.00/12024		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		
DATA: 24/06/2024      BDI: 24,52% VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO      HORA: 84,44% SEINFRA: 2023/03 COM DESONERAÇÃO      MÊS: 47,48% SINAPI: 0,00% Composições: PROPRIA      0,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.314,00	25,00 % 6.578,50	25,00 % 6.578,50	25,00 % 6.578,50	25,00 % 6.578,50	100,00 % 26.314,00
2	IMPLANTAÇÕES	11.168,00	100,00 % 11.168,00				100,00 % 11.168,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.286,30	100,00 % 8.286,30				100,00 % 8.286,30
4	PASSEIO	17.117,18	48,00 % 8.216,25	52,00 % 8.900,93			100,00 % 17.117,18
5	MUROS E FECHAMENTOS	119.647,50	24,00 % 28.715,40	26,00 % 31.108,35	24,00 % 28.715,40	26,00 % 31.108,35	100,00 % 119.647,50
6	ARENA ESPORTIVA, DRENAGEM E GRAMA ESPORTIVA	175.104,50	23,00 % 40.274,04	27,00 % 47.278,22	23,00 % 40.274,04	27,00 % 47.278,20	100,00 % 175.104,50
7	OBRAS DE DRENAGEM	2.407,29	100,00 % 2.407,29				100,00 % 2.407,29
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31.598,79			50,00 % 15.799,40	50,00 % 15.799,39	100,00 % 31.598,79
9	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	59.603,90			50,00 % 29.801,95	50,00 % 29.801,95	100,00 % 59.603,90
10	LIMPEZA FINAL	1.720,00			50,00 % 860,00	50,00 % 860,00	100,00 % 1.720,00
11	AJUSTE TOPOGRÁFICO TERRENO (ATERRO)	28.918,24	100,00 % 28.918,24				100,00 % 28.918,24
		481.885,70	132.156,73	96.273,29	122.029,29	131.426,39	481.885,70
			132.156,73	228.430,02	350.459,31	481.885,70	

798

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LICITAÇÃO:	2024.06.05.001/2024	DATA:	24/06/2024	BDI:	24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA/CE	SINAPI	282.009 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**1.1. COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Não cadastrado		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	1,00000000	211,32	211,32
TOTAL Não cadastrado:						211,32
VALOR:						211,32

**2.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	140,97	4,93
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,86	1,47
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,40
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,80	56,98
TOTAL Material:						56,98
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,46	19,38
TOTAL Mão de Obra:						19,38
VALOR:						82,76

**2.2. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 165 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	212,83	6,38
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,38
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	18,46	0,55
TOTAL Mão de Obra:						0,55
VALOR:						6,93

**3.1.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,10	3,23
10963	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	8,21	0,84
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,38	0,35
12340	FIO DE CÔBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,29	4,14
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	8,35	0,57
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,88	0,30
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	16,36	27,97
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	12,75	1,31
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	27,11	2,78

799

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
LICITAÇÃO:	2024.06.05 001/2024		DATA: 24/06/2024		BDI: 24,52%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)		SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA/CE		SINAPI	292509 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		Compreensão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,54	12,68
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	12,40	2,54
					TOTAL Material:	56,71

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	24,16	24,78
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	24,16	12,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	18,46	23,67
					TOTAL Mão de Obra:	60,84

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0936	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	421,15	6,23
					TOTAL Serviço:	6,23

VALOR:	123,78
--------	--------

### 3.1.2. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	61,85	1,17
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	481,53	481,53
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	432,72	432,72
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	69,32	69,32
I1591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	11,91	297,75
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	11,83	11,83
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,45	75,60
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,35	10,50
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	17,20	516,00
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	22,13	110,65
					TOTAL Material:	2.007,07

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0643	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	19,10	76,40
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	24,16	193,28
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	23,48	187,84
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	24,16	193,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	18,46	149,90
					TOTAL Mão de Obra:	800,70

VALOR:	2.807,77
--------	----------

### 3.1.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,58	60,58
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	6,90	414,00
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,45	17,80
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,06	6,12



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
800

<b>LICITAÇÃO:</b>	2024.06.05.001/2024	<b>DATA:</b>	24/06/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>VERSIÃO</b>		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>SEINFRA</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA/CE	<b>SINAPI</b>	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,28	31,68
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	39,43	39,43
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,44
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	21,57	21,57
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	445,26	445,26
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	201,58	201,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1.240,46</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.240,46</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,88	29,46
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,59	23,59
I1591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,91	53,60
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,83	1,77
<b>TOTAL Material:</b>						<b>108,42</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>36,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>145,34</b>

### 3.2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	63,73	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,88	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,72	0,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,06</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	19,10	0,08
I2362	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	26,44	0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	31,52	0,06
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>

### 4.1. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,46	7,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,63</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

801

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LICITAÇÃO:	2024.06.05.001/2024	DATA:	24/06/2024	BDI:	24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA/CE	SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	76,11	0,23
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	386,37	0,27
C0586	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,16	1,29
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	40,39	40,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	48,92	0,98
					TOTAL Serviço:	43,16
					VALOR:	57,79

**4.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	29,50	2,23
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,86	0,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,40
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	61,85	3,51
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	57,08	0,37
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03
					TOTAL Material:	30,91
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	24,16	3,85
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	18,46	2,94
					TOTAL Mão de Obra:	6,79
					VALOR:	40,10

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	18,46	48,92
					TOTAL Mão de Obra:	48,92
					VALOR:	48,92

**5.1.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	134,88	1,32
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	177,53	1,74
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01960000	18,46	0,36
					TOTAL Mão de Obra:	0,36
					VALOR:	3,42

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

202

LICITAÇÃO:	2024.06.05.001/2024	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	SEINFRA	225.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA/CE	SINAPI	202709 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MPS
			84,44%
			47,48%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

### 5.1.3. C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	134,88	4,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,49
<b>VALOR:</b>						<b>4,49</b>

### 5.2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	61,85	22,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,53	58,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	83,81	92,19
TOTAL Material:						172,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,16	144,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,46	166,14
TOTAL Mão de Obra:						311,10
<b>VALOR:</b>						<b>483,89</b>

### 5.2.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,39	91,65
TOTAL Material:						91,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,16	205,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,46	169,83
TOTAL Mão de Obra:						375,19
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	453,26	135,98
TOTAL Serviço:						135,98
<b>VALOR:</b>						<b>602,82</b>

### 5.2.3. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	24,17	0,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,48
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	5,25	7,09
10163	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	12,23	0,24
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	88,49	3,54

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
803

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LICITAÇÃO:	Zc24.06.05.001/2024	DATA:	24/06/2024	BDI:	24,52%
OBRAS:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	628.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	HORA:	84,44%	MESES:	47,48%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA/CE	SINAPI:	292369 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PRÓPRIA		0,00% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	26,60	26,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,53	9,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	74,37	6,69
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	12,58	0,25
TOTAL Material:						53,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,16	19,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,16	16,91
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,46	20,31
TOTAL Mão de Obra:						63,80

VALOR:	117,89
--------	--------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,25	2,50
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,51	1,58
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,48	2,24
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,45	9,45
TOTAL Material:						15,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,10	24,83
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,16	31,41
TOTAL Mão de Obra:						56,24

VALOR:	72,01
--------	-------

**5.3.2. C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,42	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,07	27,07
TOTAL Equipamento-Custo Horário:						27,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,53	184,97
TOTAL Material:						184,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:						110,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	6,84	5,93
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,33	67,99

VILA MUNICIPAL DE  
804

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LICITAÇÃO:</b>	2024.06.05.001/2024	<b>DATA:</b>	24/06/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>VERBA:</b>	HORA	MES	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>SEINFRA</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA/CE	<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	73,92
VALOR:	396,72

### 5.3.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,16	48,32
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:						159,08
VALOR:						159,08

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,85	0,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,53	1,29
TOTAL Material:						1,67
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	18,46	2,77
TOTAL Mão de Obra:						5,19
VALOR:						6,86

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,85	0,38
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,71	0,87
TOTAL Material:						1,25
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,65000000	18,46	12,00
TOTAL Mão de Obra:						24,08
VALOR:						25,33

### 5.5.1. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,09	0,49
TOTAL Material:						0,49
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
TOTAL Mão de Obra:						7,25

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

805  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

LICITAÇÃO:	2024.06.05.001/2024	DATA:	24/06/2024	BDI:	24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	FORNTE:	VERBA	HORA:	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA/CE	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Companhia, S/A:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	7,74
--------	------

**5.6.1. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	88,49	0,04
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	18,63	24,22
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,53	0,08
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	21,40	7,06
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	97,69	97,69
TOTAL Material:					129,09

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,16	8,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,46	4,62
TOTAL Mão de Obra:					37,24

VALOR:	166,33
--------	--------

**5.6.2. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	7,07	1,06
I0100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	8,18	0,57
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	23,59	2,83
I1872 SOLDA 50x50	SEINFRA	KG	0,15000000	108,88	16,33
I2036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	21,17	22,23
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	53,92	147,20
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	21,32	2,13
TOTAL Material:					192,35

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
I1558 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
TOTAL Mão de Obra:					62,98

VALOR:	255,33
--------	--------

**6.1.1. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	58,54	0,39
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	164,60	1,10
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	77,29	0,89
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	189,65	0,35
I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	66,98	0,58

806

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
LICITAÇÃO:	2024.06.05/001/2024		DATA : 24/06/2024		BDI : 24,52%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA/CE		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	174,50	0,81
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	98,77	0,41
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	236,24	2,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,70

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	18,46	0,74
TOTAL Mão de Obra:					0,74	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	75,92	23,31
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	0,33	0,26
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	3,75	4,30
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	2,90	0,46
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	14,74	16,21
TOTAL Serviço:					44,54	
VALOR:					51,98	

6.1.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	134,88	1,32
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	177,53	1,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,06	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	18,46	0,36
TOTAL Mão de Obra:					0,36	
VALOR:					3,42	

6.1.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	134,88	24,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					24,98	
VALOR:					24,98	

6.1.4. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2493	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	57,08	65,64
TOTAL Material:					65,64	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	18,46	24,00
TOTAL Mão de Obra:					24,00	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

807

<b>LICITAÇÃO:</b>	2024.06.05 001/2024	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>SEINFRA</b>	023.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA/CE	<b>Companhia</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

<b>VALOR:</b>	<b>89,64</b>
---------------	--------------

### 6.1.5. C0822 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	91,10	1,00
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,00</b>

### 6.1.6. C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	88,49	20,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,53	55,65
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	74,37	22,31
11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.785,07	2.785,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2.893,38</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	24,16	84,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	18,46	101,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>186,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.069,47</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	0,85	0,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,89</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	24,16	0,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	18,46	0,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,12</b>

### 6.1.8. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	125,60	125,60
<b>TOTAL Material:</b>						<b>125,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>125,60</b>



808  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LICITAÇÃO:</b>	2024.06.05.001/2024	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b> MES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>SEINFRA:</b> 026,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,12%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHAVCE	<b>SINAPI:</b> 2023/19 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,18%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	46,89 0,80
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	45,15 1,17
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	11,09 11,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>13,17</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,10 9,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	23,48 11,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,44</b>

**VALOR: 33,61**

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	46,89 1,59
I1265	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,46 5,46
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	45,15 2,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,40</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	19,10 6,88
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	23,48 8,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,33</b>

**VALOR: 24,73**

### 8.1. C4988 PROJETO (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	29,73 89,19
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	6,42 64,20
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,95 32,95
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,38 33,80
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	43,12 129,36
I1738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/ LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	70,00 210,00
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	85,01 255,03
<b>TOTAL Material:</b>					<b>814,53</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	19,10 55,39
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	24,15 166,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>222,03</b>

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

809  
FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
LICITAÇÃO:	2024.06.05.001/2024	DATA:	24/06/2024	BDI:	24,52%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA/CE	SINAPI	252.909 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.221,48	1.221,48
					TOTAL Serviço:	1.221,48
					VALOR:	2.258,04

**8.2. C4976 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	131,95	164,94
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	164,94

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	445,26	445,26
					TOTAL Material:	445,26

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
					TOTAL Mão de Obra:	46,15

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	421,15	126,35
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37000000	48,92	18,10
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	159,08	47,72
					TOTAL Serviço:	192,17
					VALOR:	848,52

**8.3. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,85	2,55
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,00	3,00
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	17,55	35,10
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	6,90	6,90
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	66,51	66,51
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	328,61	328,61
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,72	4,08
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	97,58	97,58
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	584,60	584,60
					TOTAL Material:	1.131,02

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	19,10	91,68
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	24,15	115,92
					TOTAL Mão de Obra:	207,60
					VALOR:	1.338,62

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

810

<b>LICITAÇÃO:</b>	2024.06.05.001/2024	<b>DATA:</b> 24/09/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA/CE	SINAPI	202709 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			84,44%
			<b>MES</b>
			47,48%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

### 8.4. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,58	30,58
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,08	30,08
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,86	24,86
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	101,26	101,26
<b>TOTAL Material:</b>						186,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,15	72,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						129,75

**VALOR:** 316,53

### 8.5. C4946 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10426	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	92,43	92,43
<b>TOTAL Material:</b>						92,43

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

**VALOR:** 157,31

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,38	3,72
<b>TOTAL Material:</b>						3,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						12,98

**VALOR:** 16,70

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LICITAÇÃO:</b>	2024.06.05.001/2024	<b>DATA:</b>	24/06/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>FORTE</b>	VERBÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>SEINFRA</b>	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA/CE	<b>SINAPI</b>	102205 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1059	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,04	7,74
TOTAL Material:					7,74	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	24,15	12,08
TOTAL Mão de Obra:					21,63	
<b>VALOR:</b>					<b>29,37</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,28	5,81
TOTAL Material:					5,81	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	19,10	8,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	24,15	10,87
TOTAL Mão de Obra:					19,47	
<b>VALOR:</b>					<b>25,28</b>	

### 8.9. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	25,83	77,49
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,74	48,74
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	39,43	39,43
TOTAL Material:					167,75	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,10	66,85
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,15	36,23
TOTAL Mão de Obra:					103,08	
<b>VALOR:</b>					<b>270,83</b>	

### 8.10. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,75	1,79
TOTAL Material:					1,79	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,10	2,10
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	24,15	2,66
TOTAL Mão de Obra:					4,76	

812

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LICITAÇÃO:</b>	2024.06.05.001/2024	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 24,62%
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA
			<b>HORA:</b> 84,44% <b>MES:</b> 47,48%
			84,44%    47,48%
			0,00%    0,00%

**VALOR:** 6,55

### 8.11. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,52	2,57
<b>TOTAL Material:</b>						2,57

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,10	2,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,15	2,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5,19

**VALOR:** 7,76

### 8.12. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,49	8,66
<b>TOTAL Material:</b>						8,66

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,10	3,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	24,15	3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						6,92

**VALOR:** 15,58

### 8.13. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,44	0,35
<b>TOTAL Material:</b>						0,35

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	24,15	2,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						2,42

**VALOR:** 2,77

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,50	44,50
<b>TOTAL Material:</b>						44,50

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,15	21,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						38,93

813

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LICITAÇÃO:	2024.06.05.001/2024	DATA:	24/06/2024	BDI:	24,62%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA/CE	SINAPI	202.106 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 83,43

## 8.15. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,45	3,52
TOTAL Material:					3,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	19,10	2,48
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	24,15	3,14
TOTAL Mão de Obra:					5,62

VALOR: 9,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	99,30	99,30
TOTAL Material:					99,30

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	19,10	11,46
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,15	14,49
TOTAL Mão de Obra:					25,95

VALOR: 125,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10960 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,21	8,21
TOTAL Material:					8,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,25
TOTAL Mão de Obra:					12,98

VALOR: 21,19

## 8.18. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10964 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,21	8,21
TOTAL Material:					8,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,15	7,25
TOTAL Mão de Obra:					12,98

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LICITAÇÃO:		2024.06.05.001/2024	DATA: 24/06/2024		BDI: 24,52%
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	FCNTE	VERSÃO	HORA - MES
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% - 47,48%
LOCAL:		LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% - 47,48%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA	0,00% - 0,00%

314

VALOR:	21,19
--------	-------

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

Material	DESCRIÇÃO	FCNTE	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	99,03	99,03
TOTAL Material:						99,03

VALOR:	99,03
--------	-------

### 8.20. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	109,73	87,78
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	10,16	7,92
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	400,88	10,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	49,92	10,57
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	118,83	14,26
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	35,30	21,18
TOTAL Serviço:						151,81

VALOR:	151,81
--------	--------

### 8.21. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	5,62	14,51
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	12,23	0,54
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	61,85	7,29
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	74,37	7,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	0,71	5,43
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	26,60	5,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,53	14,84
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,45	0,56
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,35	49,35
TOTAL Material:						105,13

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FCNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,10	4,30
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,10	22,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	24,16	5,44
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	24,16	28,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	24,16	99,30
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,23400000	18,46	133,54
TOTAL Mão de Obra:						293,84

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

815

<b>LICITAÇÃO:</b>	2024.06.05.001/2024	<b>DATA:</b>	24/06/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>FORNTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>HORA:</b>	84,44%	<b>MEB:</b>	47,48%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA	<b>SINAPI:</b>	252309 COM DESONERAÇÃO	<b>84,44%:</b>	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>Comprimido:</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%:</b>	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>398,97</b>
---------------	---------------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,25	6,25
<b>TOTAL Material:</b>						6,25

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,10	4,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	24,15	5,07
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						9,08

<b>VALOR:</b>	<b>15,33</b>
---------------	--------------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	7,95	7,95
<b>TOTAL Material:</b>						7,95

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,10	5,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,15	7,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						12,54

<b>VALOR:</b>	<b>20,49</b>
---------------	--------------

### 8.24. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	12,31	12,56
<b>TOTAL Material:</b>						12,56

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	19,10	3,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	24,15	3,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						6,92

<b>VALOR:</b>	<b>19,48</b>
---------------	--------------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,06000000	1,75	1,75
<b>TOTAL Material:</b>						1,75

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,10	2,87
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	24,15	3,62
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						6,49



816

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LICITAÇÃO:</b>	2024.06.05 001/2024	<b>DATA:</b>	24/06/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>FCNTE:</b>	VERBAO	<b>HORA:</b>	MES
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>SEINFRA:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAIAZEIRAS, FORQUILHA/CE	<b>SINAPI:</b>	202.M09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	<b>Composições:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>8,24</b>
---------------	-------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,08	0,32
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,91	0,48
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	12,58	0,15
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,11	0,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,19</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	24,16	3,14
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	18,46	2,40
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,54</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>6,73</b>
---------------	-------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,46	48,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,92</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>48,92</b>
---------------	--------------

### 9.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	140,97	4,93
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,86	1,47
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>6,40</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,80	56,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>56,98</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	18,46	19,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,38</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>82,76</b>
---------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	83,81	96,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>96,38</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,16	120,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
817

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LICITAÇÃO:	2024.06.05.001/2024	DATA:	24/06/2024		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	BDI:	24,52%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	202768 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	18,46	129,22
					TOTAL Mão de Obra:	250,02

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	517,39	155,22
					TOTAL Serviço:	155,22
					VALOR:	501,62

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	5,25	94,50
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	88,49	54,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,37	45,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,53	195,31
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	74,37	19,56
					TOTAL Material:	409,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,16	72,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46	184,60
					TOTAL Mão de Obra:	257,08
					VALOR:	666,90

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,25	2,50
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,51	1,58
I1848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,48	2,24
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,45	9,45
					TOTAL Material:	15,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,10	24,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,16	31,41
					TOTAL Mão de Obra:	56,24
					VALOR:	72,01

**9.7. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	26,60	11,44
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,25	0,63
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,91	23,82
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,51	2,63
I1848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,48	6,85

818  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LICITAÇÃO:	2024.06.05.001/2024	DATA:	24/08/2024	BDI:	24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA/CE	PROPRIA:	0,00%	MES:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PRÓPRIA		0,00%

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,45	15,12
TOTAL Material:						60,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,10	25,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,16	32,62
TOTAL Mão de Obra:						58,41

<b>VALOR:</b>	<b>118,90</b>
---------------	---------------

### 9.8. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0795	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	131,95	1,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,06

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7252	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	5,44	5,71
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	12,23	0,24
TOTAL Material:						5,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,10	1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
TOTAL Mão de Obra:						3,46

<b>VALOR:</b>	<b>10,47</b>
---------------	--------------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,17	17,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,26

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66690000	61,85	53,62
I0250	BRITA	SEINFRA	M3	0,52700000	74,37	46,63
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,53	184,97
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	74,37	15,54
TOTAL Material:						300,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,46	110,76
TOTAL Mão de Obra:						110,76

<b>VALOR:</b>	<b>428,78</b>
---------------	---------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,16	120,80

819  
CANTABILIDADE DE FORQUILHA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LICITAÇÃO:	2024.06.05 001/2024	DATA:	24/06/2024 BDI: 24,52%		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA/CE	SINAPI	252,409 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,46	147,68
					TOTAL Mão de Obra:	268,48
					VALOR:	268,48

**9.11. C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	15,87	63,48
					TOTAL Material:	63,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	18,46	15,69
					TOTAL Mão de Obra:	51,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	517,39	1,86
					TOTAL Serviço:	1,86
					VALOR:	117,27

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,85	0,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71	1,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,53	1,16
I2061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,39	9,75
					TOTAL Material:	13,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,46	20,68
					TOTAL Mão de Obra:	44,84
					VALOR:	58,23

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,17	17,26
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,26

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	6,09	365,40
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	12,23	14,68
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62360000	61,85	38,56
I0200	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,37	65,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,53	173,63

820

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LICITAÇÃO:</b>	2024.05.05.001/2024	<b>DATA:</b> 24/05/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	SEINFRA 628,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA/CE	SINAPI 292.909 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	COMPANHIA DE SANEAMENTO DE FORQUILHA	0,00%    0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,91	7,15
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,51	21,02
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,45	47,25
<b>TOTAL Material:</b>						732,99

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	234,93
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	115,97
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	181,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	48,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	221,52
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					801,94
<b>VALOR:</b>					1.552,19

**9.14. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	16,59
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	25,68
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,51
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	4,45
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	17,49
<b>TOTAL Material:</b>					65,72

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,10
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	26,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	20,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					90,15
<b>VALOR:</b>					155,87

**9.15. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	0,48
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					0,48

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,09
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,24
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,54
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	26,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	9,20
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	6,69
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	0,25