



## RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)			DATA:	13/05/2024	BDI 1ª FASE:	2,5400	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)			FONTES:	SEINFRA	HORA	47,4144	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA - CE			VERSÃO:	02/24	PREÇO UNITÁRIO	481,0000	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE			PROPOSTA:	0001		217,7100	
							TOTAL Material	1.340,4502
							VALOR:	1.340,45

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

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1057	M2	31,2000	31,2000	31,2000
1100	L	25,4800	25,4800	25,4800
1169	M	12,8800	12,8800	12,8800
11725	KG	1,3170	1,3170	1,3170
TOTAL Material				117,8910
12543	H	18,4500	18,4500	18,4500
TOTAL Mão de Obra				30,9280
VALOR:				154,61

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

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700	H	67,3100	67,3100	67,3100
0758	H	0,9400	0,9400	0,9400
0775	H	1,3900	1,3900	1,3900
TOTAL Equipamento Custo Horário				0,0720
10037	H	19,1000	19,1000	19,1000
12882	H	26,4400	26,4400	26,4400
12445	H	31,5200	31,5200	31,5200
TOTAL Mão de Obra				6,1920
VALOR:				0,27

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

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	H	24,1600	24,1600	24,1600
12543	H	18,4500	18,4500	18,4500
TOTAL Mão de Obra				14,1320
03127	M3	79,6100	79,6100	79,6100
VALOR:				0,2380



## RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		DATA: 18/04/2014		BDI: 24,12%	
DESCRIÇÃO:	CONTRIBUIÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	SEINFRA	028.1 CCM DESOBERAÇÃO	47,40h	03/14
	LOCAL: LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA - CE	COMPACTADORA	PREÇOS	0,00h	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE				
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRÁÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA		401,5000	0,2811
C6516	GANCHO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA		5,1900	1,2075
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA 7 MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA		41,1000	41,1000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA		46,3200	0,9724
				TOTAL Serviços	43,9728
				VALOR:	58,811

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

Equipamento Custo Horário		FONTE:	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07970000	30,1600	2,2831
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	43,5300	0,1785
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,4616
Mão de Obra		FONTE:	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,8100	3,7948
12463	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	61,6500	0,4008
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5700	29,0700
TOTAL Mão de Obra						33,2656
Mão de Obra		FONTE:	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	ALCATEIRO	SEINFRA	H	0,15356600	24,1600	3,6858
12541	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15560000	18,4600	2,8444
TOTAL Mão de Obra						6,7979
				VALOR:	42,53	

### 5.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

FONTE:	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	2,00900000	18,4600	40,3150
TOTAL Mão de Obra				40,3150
				VALOR:
				48,92

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

Equipamento Custo Horário		FONTE:	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10630	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	143,8400	1,4096
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	185,6500	1,8681
TOTAL Equipamento Custo Horário						3,2777
Mão de Obra		FONTE:	UNID. <td style="text-align: center;">COEFICIENTE</td> <td style="text-align: center;">PREÇO UNITÁRIO</td> <td style="text-align: center;">TOTAL</td>	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	18,4600	0,3618
TOTAL Mão de Obra						0,3618
				VALOR:	3,63	



## RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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:	15/08/2024	BDI:	24,12%
VERSÃO:	0231 COM DRE-DRE-CA-01	HORA:	42,48h
PROPOSTA:		PROPOSTA:	0,00%

5.1.3. C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM (M3)			
Equipamento: Camião Betoneiro	CAMINHÃO ENCULANTE 11M3 (CHIP)	UNID:	H
		COEFICIENTE:	0,03333333
		PREÇO UNITÁRIO:	142,8400
		TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,7982
		VALOR:	4,79

5.2.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
Material	10109	ÁREA MÉDIA	UNID:	M3	TOTAL
		SEINFRA	COEFICIENTE:	0,38450000	24,3723
	10805	CIMENTO PORTLAND	PREÇO UNITÁRIO:	60,8100	
		SEINFRA	COEFICIENTE:	101,90000000	62,4150
	11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	PREÇO UNITÁRIO:	0,5700	
		SEINFRA	COEFICIENTE:	1,10000000	0,6270
			TOTAL Material		87,4143
Mão de Obra	12331	PEDREIRO	UNID:	H	TOTAL
		SEINFRA	COEFICIENTE:	6,00000000	144,9600
	12543	SERVEANTE	UNID:	H	TOTAL
		SEINFRA	COEFICIENTE:	9,00000000	18,4500
			TOTAL Mão de Obra		163,4100
			VALOR:		497,47

5.2.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E ÁREA 1:4 (M3)					
Material	12081	TUIJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	UNID:	UN	TOTAL
		SEINFRA	COEFICIENTE:	235,60000000	98,7000
			PREÇO UNITÁRIO:	0,4200	
			TOTAL Material		98,7000
Mão de Obra	12331	PEDREIRO	UNID:	H	TOTAL
		SEINFRA	COEFICIENTE:	6,54000000	24,1600
	12543	SERVEANTE	UNID:	H	TOTAL
		SEINFRA	COEFICIENTE:	3,20000000	11,6800
			TOTAL Mão de Obra		35,8400
Servico	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA 1:4	UNID:	M3	TOTAL
		SEINFRA	COEFICIENTE:	0,38000000	142,1570
			PREÇO UNITÁRIO:	473,8100	
			TOTAL Serviço		142,1570
			VALOR:		816,06

5.2.3. C0173 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
Material	10662	BETONEIRA ELÉTRICA 880L (CHIP)	UNID:	H	TOTAL
		SEINFRA	COEFICIENTE:	0,02000000	0,4880
			PREÇO UNITÁRIO:	24,4000	
			TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,4880
Mão de Obra	10163	ÁÇO CA-50	UNID:	KG	TOTAL
		SEINFRA	COEFICIENTE:	1,39500000	7,6680
	10163	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	UNID:	KG	TOTAL
		SEINFRA	COEFICIENTE:	0,02000000	0,2842
	10180	ÁREA GROSSA	UNID:	M3	TOTAL
		SEINFRA	COEFICIENTE:	0,04000000	3,8232

# RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)		DATA: 14/06/2014	BDI: 24,12%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)		VERSO: 06/11/2013	HGBA: 92%
LOCAL: LOCALIDADE DE CAJAZULHAS, FORQUILHA - CE		PAJL: 27/01/13	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE		PROJ: 003	90%

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10825	M2	1,00000000	28,7400	28,7400
10805	KG	17,33000000	0,5700	9,8652
11005	M3	0,00000000	103,3000	7,240%
11724	KG	0,00000000	13,9500	0,3710
TOTAL Material				57,9932
TOTAL Mão de Obra				13,3260
TOTAL				71,3192

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10865	L	0,40000000	6,7500	2,7000
11728	KG	0,15000000	11,3500	1,7025
11846	M	0,50000000	4,8400	2,4200
11916	M	1,00000000	10,2100	10,2100
TOTAL Material				17,0325
TOTAL Mão de Obra				19,1000
TOTAL				36,1325

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10499	H	1,30000000	24,1600	31,4080
TOTAL Mão de Obra				55,2165
VALOR:				73,27

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10866	H	0,00000000	22,9100	0,0000
10868	H	1,00000000	27,5300	27,5300
TOTAL Equipamento Quarto Horário				27,5300
TOTAL Material				18,9300
TOTAL Mão de Obra				110,7600
TOTAL				138,2900

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	KG	349,00000000	0,5700	198,9300
TOTAL Material				198,9300
TOTAL Mão de Obra				110,7600
TOTAL				309,6900

ITEM	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	6,00000000	18,4500	110,7000
TOTAL Material				110,7000
TOTAL Mão de Obra				7,3000
TOTAL				118,0000



**RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	DATA:	12/02/2014	BDI:	24,12%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	VERSÃO:	001	HORA:	47,4105
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA - CE	SEINFRA:	COMPANHIA	VALOR:	415,24
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA:	SEINFRA	VALOR:	415,24
C3233	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA:	SEINFRA	VALOR:	415,24

**5.3.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	24,1600	H	2,00000000	24,1600	48,3600
12543	18,4800	H	6,00000000	18,4800	110,7600
				TOTAL Mão de Obra	159,1200
				VALOR:	159,12

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	66,8100	M3	0,00610000	66,8100	0,4075
10805	2,43000000	KG	2,43000000	0,5700	1,3815
				TOTAL Material	1,7890
				VALOR:	1,79

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	66,8100	M3	0,00610000	66,8100	0,4075
10441	0,7000	KG	1,22000000	0,7000	0,8330
				TOTAL Material	1,2405
				VALOR:	1,24

**5.5.1. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEIMOS EM PAREDES (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	1,1900	KG	0,45000000	1,1900	0,5310
12335	24,1300	H	0,30000000	24,1300	7,2480
				TOTAL Mão de Obra	7,2480
				VALOR:	7,25

# RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)			DATA:	18/05/2017	HORAS:	07:41:00
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)			VERSÃO:	00.000.000	VALOR:	14.447,93
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMAPEZAS, FORQUILHA - CE			PROJEÇÃO:	PROJEÇÃO	ESTADO:	CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE						

VALOR: 7,78

## 5.6.1. C1993 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10104	AREIA GROSSA	M3	0,006505350	55,5103	0,3478
10208	BATENTE DE FERRO	M	1,300000000	20,1100	26,1510
10305	CIMENTO PORTLAND	KG	0,150000000	0,5700	0,0855
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,310000000	23,1200	7,1692
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,000000000	105,5400	105,5400
<b>TOTAL Material</b>					<b>139,2822</b>
<b>Mão de Obra</b>					
11530	MONTADOR	UN	1,000000000	24,1600	24,1600
12331	PEDREIRO	H	0,350000000	24,1600	8,4560
12343	SERVENTE	H	0,250000000	18,4600	4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>37,2310</b>
<b>VALOR:</b>					<b>176,69</b>

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

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1040N	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,150000000	7,6300	1,1445
10400	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,070000000	8,0300	0,5621
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,120000000	25,4600	3,0552
11072	SOLDA 60X50	KG	0,150000000	117,5200	17,6280
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2.11MM BWG)	M2	1,050000000	22,8700	24,0135
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,740000000	50,2400	138,6480
12293	ZARÇÃO	L	0,100000000	23,0300	2,3030
<b>TOTAL Material</b>					<b>207,7749</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10345	AJUDANTE DE PINTOR	UN	0,500000000	19,1600	9,5800
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,200000000	19,1000	3,8200
11858	SERRALHEIRO	H	1,500000000	24,1600	36,2400
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>69,6400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>270,75</b>

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

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10530	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	H	0,006666667	61,3000	0,4087
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,006666667	175,9700	1,1731
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPL. (CH)	H	0,011466667	81,2200	0,9313



**RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OMRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)		DATA: 18/04/2014	BDI: 12,42%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)		FONTE: SEINFRA	HORA: 47,415
LOCAL: LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA - CE		VERSÃO: 09/11/2013	PREÇO: 9,091
CLIENTES: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE		COMPONENTE: 0,00166007	202,7100
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	0,3704
10709	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	0,1973
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	0,8515
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	0,4034
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	2,3554
TOTAL Equipamento Custo Horário:			7,1211

12543	SERVENTE	UNID: H	COEFICIENTE: 0,04000306	PREÇO UNITÁRIO: 18,4600	TOTAL: 0,7384
TOTAL Mão de Obra					0,7384
Serviços					
C3131	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	UNID: M3	COEFICIENTE: 0,30700000	PREÇO UNITÁRIO: 79,9900	TOTAL: 24,5560
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	UNID: M2	COEFICIENTE: 0,60000000	PREÇO UNITÁRIO: 0,3500	TOTAL: 0,2100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	UNID: M3	COEFICIENTE: 1,14700000	PREÇO UNITÁRIO: 3,9900	TOTAL: 4,5765
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	UNID: M3	COEFICIENTE: 0,16300000	PREÇO UNITÁRIO: 3,0800	TOTAL: 0,4990
C3214	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	UNID: M3	COEFICIENTE: 1,10000000	PREÇO UNITÁRIO: 15,6500	TOTAL: 17,2150
TOTAL Serviços					47,2725
VALOR:					54,88

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

Equipamento Custo Horário					
10760	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	UNID: H	COEFICIENTE: 0,03300000	PREÇO UNITÁRIO: 143,1400	TOTAL: 4,7236
10708	CARREGadeira DE PNEUS HP 111 (CHP)	UNID: H	COEFICIENTE: 0,00900000	PREÇO UNITÁRIO: 189,6700	TOTAL: 1,6861
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,4097
12543	SERVENTE	UNID: H	COEFICIENTE: 0,01860000	PREÇO UNITÁRIO: 18,4600	TOTAL: 0,3371
TOTAL Mão de Obra:					0,3371
VALOR:					3,63

**6.1.3. C2633 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

Equipamento Custo Horário					
10630	CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3 (CHP)	UNID: H	COEFICIENTE: 0,18520000	PREÇO UNITÁRIO: 143,8400	TOTAL: 26,6372
TOTAL Equipamento Custo Horário:					26,6372
VALOR:					26,64

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

Equipamento Custo Horário					
12403	PÓ DE PEDRA	UNID: M3	COEFICIENTE: 1,15000000	PREÇO UNITÁRIO: 61,6500	TOTAL: 70,9950
TOTAL Material					70,9950
VALOR:					70,99

# RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (C-OP)	DATA:	18/02/2014
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	VERSÃO:	01
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAZEIRAS, FORQUILHA - CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	PREÇO UNITÁRIO:	18,4800
		TOTAL Mão de Obra:	23,9380
		VALOR:	94,91

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSO (CHP)	SEINFRA	H	0,01108000	86,1600	1,0579
TOTAL Equipamento Quilômetro						1,0579
VALOR:						1,06

### 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)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	95,9900	21,9457
10405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	195,00000000	0,5700	59,8500
11665	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	80,3400	24,1020
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	3,008,6300	3,008,6300
TOTAL Materiais						3,114,5277
VALOR:						3,300,66

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

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11949	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	0,9200	0,9580
TOTAL Material						0,9580
VALOR:						1,19

### 6.1.8. C4848 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
[Empty Row]						







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	DATA:	18/09/2014
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZULPAZ, FORQUILHA - CE	VERSÃO:	01/01/2014
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	PREÇO UNITÁRIO:	135,8600
		TOTAL Material:	131,0000
		VALOR:	135,98

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	50,6500	0,8611
11880	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02400000	48,7600	1,2683
12156	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5383)	SEINFRA	M	1,01000000	11,9800	12,0939
TOTAL Material						14,2232
12043	AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,1000	9,1880
12320	ENCAMADOR	SEINFRA	H	0,46000000	33,4800	11,2704
TOTAL Mão de Obra						20,4584
VALOR:						34,67

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	50,6500	1,7221
11365	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9000	5,9000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05000000	48,7600	2,4380
TOTAL Material						10,0601
12043	AJUDANTE DE ENCAMADOR	SEINFRA	H	0,56000000	19,1000	9,8760
12720	ENCAMADOR	SEINFRA	H	0,39000000	21,4000	8,4528
TOTAL Mão de Obra						18,3288
VALOR:						28,39

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10199	BASE FUSIVEL DIAXED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	32,1100	96,3300
16786	CABO POLIFASICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	6,9400	69,4000
10501	GELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W. C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	35,6000	35,6000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,6500	36,5000
11473	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	46,5800	139,7400
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULAVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	75,6200	226,8600

### RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (R0P)		DATA: 14/05/2023		BDI: 24,52%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)		FONTE		VERSÃO	
LOCAL:		LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA - CE		SEINFRA		HORA	
CLIENTE:		PRF: INSTITUIÇÃO MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE		COMPANHIA		MES	
		REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/INTOR DE 403W		UN		91,8400	
				TOTAL MATERIAL		275,8200	
				TOTAL		275,8200	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	FONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
				TOTAL MÃO DE OBRAS:			
C5621	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	FONTE	SEINFRA	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
				TOTAL MÃO DE OBRAS:			
				TOTAL:			
				VALOR:			
				2.402,43			

8.2. C4976 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)		Equipamento Campo Hordão		TOTAL Equipamento Custo Horário			
		UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	140,6100	1,25000000	175,7625	175,7625	
				TOTAL:			
				175,7625			
Mão de Obra		UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	481,0000	1,00000000	481,0000	481,0000	
				TOTAL MATERIAL:			
				481,0000			
Mão de Obra		UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	H	18,4500	2,50000000	46,1250	46,1250	
				TOTAL MÃO DE OBRAS:			
				46,1250			
Mão de Obra		UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0833	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	439,5700	0,30000000	131,8710	131,8710	
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	48,9200	0,37000000	18,1004	18,1004	
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	157,0800	0,30000000	47,1240	47,1240	
				TOTAL MÃO DE OBRAS:			
				197,0954			
				VALOR:			
				900,70			

8.3. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)		Mão de Obra		TOTAL			
		UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	0,9200	3,00000000	2,7600	2,7600	
10295	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,0800	3,00000000	3,2400	3,2400	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	18,9500	2,00000000	37,9000	37,9000	
10385	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	7,4500	1,00000000	7,4500	7,4500	
10438	CAIXA TIPO J 50X60X2CM	UN	71,8500	1,00000000	71,8500	71,8500	
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARFOMRE	UN	354,9500	1,00000000	354,9500	354,9500	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	2,2600	1,00000000	2,2600	2,2600	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	2,6300	1,30000000	4,3350	4,3350	



## RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)			DATA:	17/07/2014	GDI:	294,20%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)			FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	04.44.5
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA - CE			SEINFRA:	06.1.03.4 DE CONSERVAÇÃO	MES:	07.11.0
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE			COMP. 009:	04.01.00.00	PROJ.:	0.00.00
1243	BASE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3"4" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	105,4200		105,4200
1172	FOITE DE CONCRETO DUPLA T ( 3MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 4,00M, PESO APROXIMADO 70KG	SEINFRA	UN	1,00000000	191,5300		191,5300
						TOTAL Material:	1,21,9500
10042	ALUDANTE DE ELETRICISTA	FORTE	UNID			PREÇO UNITARIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	19,1000		91,6800
							115,9000
						TOTAL Mão de Obra:	207,6800
						VALOR:	1,429,64

### 8.4. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X32X95mm, CIBARRAMENTO (UN)

Item de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	33,0300	33,0300	
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	32,5000	32,5000	
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	26,8000	26,8000	
11756	SEINFRA	UN	1,00000000	109,3900	109,3900	
					TOTAL Material:	201,7200
10042	FORTE	UNID				
12312	SEINFRA	H	3,00000000	19,1000	57,3000	
					TOTAL Mão de Obra:	128,7200
					VALOR:	331,93

### 8.5. C4946 LUMINÁRIA DE SOBREPÓ 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 (UN)

Item de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8500	39,8500	
12312	SEINFRA	H	1,50000000	19,1000	28,6500	
					TOTAL Material:	99,6500
					VALOR:	164,73

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

Item de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	UN	1,50000000	19,1000	28,6500	
12312	SEINFRA	H	1,50000000	24,1500	36,2250	
					TOTAL Mão de Obra:	64,8750
					VALOR:	164,73



## RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANAIEIRAS, FORQUILHA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE		
DATA:	18/02/2014	BDI - 14,41%	
VERSÃO:	01	HORA:	47,403
FORTE:	SEINFRA	PREÇO:	3,09
UNID:	M		
TOTAL MATERIAL:	3,850		4,0150
TOTAL OBRAS:			4,0150

Item de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:				12,9750
VALOR:				16,99

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

Item de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	7,8000	8,5800
TOTAL MATERIAL:				8,5800
VALOR:				29,99

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

Item de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	5,7100	6,2810
TOTAL MATERIAL:				6,2810
VALOR:				25,74

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

Item de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10390 CABO COBRE NU 55MM2	M	3,00000000	27,9100	83,7300
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	52,0600	52,0600
10041 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,2600	2,2600
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1,00000000	42,5900	42,5900
TOTAL MATERIAL:				181,2400
VALOR:				284,32

# RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)			DATA:	15/07/2014		BDI:	24,42%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)			VERSÃO:	01		FOUN:	15/07/2014	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA - CE			ORÇAMENTO:	15/07/2014		PROPOSTA:	15/07/2014	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE								

8.10. C4377 CABO EM PVC 1000V 2.5 mm² (M)									
Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10229	M	SEINFRA	1,02000000	1,8200	1,8278				
TOTAL Material						1,8278			
8.11. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)									
Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10374	M	SEINFRA	1,02000000	2,7900	2,7946				
TOTAL Material						2,7946			
8.12. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)									
Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10363	M	SEINFRA	1,02000000	9,1700	9,3534				
TOTAL Material						9,3534			
8.13. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)									
Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10102	KG	SEINFRA	0,02000000	18,6400	0,3728				
TOTAL Material						0,3728			
8.14. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)									
Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
12312	H	SEINFRA	0,10000000	24,1500	2,4150				
TOTAL Mão de Obra						2,4150			
VALOR:						6,89			

8.10. C4377 CABO EM PVC 1000V 2.5 mm² (M)									
Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10229	M	SEINFRA	1,02000000	1,8200	1,8278				
TOTAL Material						1,8278			
8.11. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)									
Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10374	M	SEINFRA	1,02000000	2,7900	2,7946				
TOTAL Material						2,7946			
8.12. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)									
Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10363	M	SEINFRA	1,02000000	9,1700	9,3534				
TOTAL Material						9,3534			
8.13. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)									
Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10102	KG	SEINFRA	0,02000000	18,6400	0,3728				
TOTAL Material						0,3728			
8.14. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)									
Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
12312	H	SEINFRA	0,10000000	24,1500	2,4150				
TOTAL Mão de Obra						2,4150			
VALOR:						6,89			

8.10. C4377 CABO EM PVC 1000V 2.5 mm² (M)									
Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10229	M	SEINFRA	1,02000000	1,8200	1,8278				
TOTAL Material						1,8278			
8.11. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)									
Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10374	M	SEINFRA	1,02000000	2,7900	2,7946				
TOTAL Material						2,7946			
8.12. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)									
Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10363	M	SEINFRA	1,02000000	9,1700	9,3534				
TOTAL Material						9,3534			
8.13. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)									
Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10102	KG	SEINFRA	0,02000000	18,6400	0,3728				
TOTAL Material						0,3728			
8.14. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)									
Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
12312	H	SEINFRA	0,10000000	24,1500	2,4150				
TOTAL Mão de Obra						2,4150			
VALOR:						6,89			

8.10. C4377 CABO EM PVC 1000V 2.5 mm² (M)									
Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10229	M	SEINFRA	1,02000000	1,8200	1,8278				
TOTAL Material						1,8278			
8.11. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)									
Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10374	M	SEINFRA	1,02000000	2,7900	2,7946				
TOTAL Material						2,7946			
8.12. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)									
Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10363	M	SEINFRA	1,02000000	9,1700	9,3534				
TOTAL Material						9,3534			
8.13. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)									
Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10102	KG	SEINFRA	0,02000000	18,6400	0,3728				
TOTAL Material						0,3728			
8.14. C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)									
Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
12312	H	SEINFRA	0,10000000	24,1500	2,4150				
TOTAL Mão de Obra						2,4150			
VALOR:						6,89			



## RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)			DATA:	18/09/2014	BDI:	26,32%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)			FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	1.4.4.5
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA - CE			ORÇAMENTO:	CONVÊNIO	HORA:	47,41h
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE			PROJEÇÃO:		L.E.P.:	0,0%

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

Item de Obra	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10038 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	SEINFRA	1,00000000	48,0700	48,0700
TOTAL Material:					48,0700
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,50000000	19,1000	17,1650
12312 ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,50000000	24,1500	21,7350
TOTAL Mão de Obra:					38,9000
VALOR:					87,00

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

Item de Obra	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	SEINFRA	1,02000000	3,7300	3,8046
TOTAL Material:					3,8046
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,13000000	19,1000	2,4830
12312 ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,13000000	24,1500	3,1395
TOTAL Mão de Obra:					5,6225
VALOR:					9,43

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

Item de Obra	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18965 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	SEINFRA	1,00000000	107,2700	107,2700
TOTAL Material:					107,2700
10037 AJUDANTE	H	SEINFRA	0,65000000	19,1000	11,4600
12312 ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,62000000	24,1500	14,4900
TOTAL Mão de Obra:					25,9500
VALOR:					133,22

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

Item de Obra	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10380 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	SEINFRA	1,00000000	8,9700	8,9700
TOTAL Material:					8,9700
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,30000000	19,1000	5,7300
12312 ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mão de Obra:					12,9750
VALOR:					21,85



## RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	DATA:	14/04/2018	BOI:	2018/001
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	1.00000000
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA - CE	SEINFRA:	0284 COM DESONERACÃO	HORA:	47,40h
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	COMP. S. C&A:	1802168A	VALOR:	0,00%

8.18. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)	UNID	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material			1,00000000	8,5700	8,5700
TOTAL Material: 8,5700					
8.19. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)	UNID	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material			0,50000000	19,1340	9,5670
			0,30000000	24,1500	7,2450
TOTAL Mo de Obra: 12,2325					
VALOR: 21,85					

8.20. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI/FUNDO DE=30x30x50 cm (UN)	UNID	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material			1,00000000	106,9800	106,9800
TOTAL Material: 106,9800					
VALOR: 106,98					

8.21. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)	UNID	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material			2,56200000	6,0700	15,6720
			0,04400000	13,2100	0,5812
			0,11760000	66,8100	7,8702
			0,09800000	80,3400	7,8733
			7,64400000	0,7700	5,8859
			0,20000000	28,7400	5,7480
			28,00000000	0,5700	15,9600
			0,05900000	10,2100	0,6024
TOTAL Material: 156,8751					
VALOR: 156,10					

8.22. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI/FUNDO DE=30x30x50 cm (UN)	UNID	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material			1,00000000	112,8600	112,8600
			0,78000000	10,7100	8,3538
			0,02520000	422,3000	10,6384
			0,21600000	48,9200	10,5667
			0,12000000	123,6500	14,8382
			0,66800000	35,8600	21,4050
TOTAL Material: 168,6511					
VALOR: 168,65					



## RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)		DATA: 18/04/2014		BDI: 24,40%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)		VERSÃO		PORA MES	
LOCAL:		LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - FORQUILHA - CE		0013 - CEN. DESENVOLVIMENTO		42,40%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE		PROPOSTA		9,00%	
10002	TUOLO VACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,3800	53,8000	
				TOTAL Material		53,8000	113,737
10040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	UND				
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,1000	4,2975	
10121	ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,1000	22,6335	
10489	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20500000	24,1000	4,9350	
12311	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18500000	24,1000	28,6335	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,11000000	24,1000	98,2475	
				TOTAL Mão de Obra		133,5332	293,8336
				VALOR:		407,61	
11285	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7500	6,7500	
				TOTAL Material		6,7500	6,7500
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	UND				
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1000	4,0110	
				TOTAL Mão de Obra		5,0715	9,8215
				VALOR:		15,83	
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (AVENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5900	8,5900	
				TOTAL Material		8,5900	8,5900
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	UND				
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200	
				TOTAL Mão de Obra		3,8200	7,0000
				TOTAL Mão de Obra		12,4100	12,4100
				VALOR:		21,13	
10045	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,00000000	13,2900	13,2900	
				TOTAL Material		13,2900	13,2900
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	UND				
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,1000	2,1010	
				TOTAL Mão de Obra		2,1010	3,8440
				TOTAL Mão de Obra		6,8200	6,8200



## RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SCOP)			DATA:	16/02/2014			BDI:	25,62%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SCOP)			FONTE:	SEINFRA			PREÇO UNITÁRIO:	1,9900		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZETINAS, FORQUILHA - CE			UNID:	UN			TOTAL:	1,9900		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE			COEFICIENTE:	1,00000000			TOTAL MATERIAL:	1,9900		
											20,48

Item de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.25. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)	UN	SEINFRA	1,00000000	1,9900	1,9900
TOTAL MATERIAL					
10442 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,15000000	19,1000	2,8650
12312 ELETRICISTA	H	SEINFRA	0,15000000	24,1500	3,6225
TOTAL Mão de Obra					6,4875
VALOR:					4,39

9.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Material	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	SEINFRA	0,02000000	17,3700	0,3474
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	SEINFRA	0,04000000	12,8600	0,5144
11724 PRESO	KG	SEINFRA	0,01200000	13,5900	0,1631
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	SEINFRA	0,00300000	29,2900	0,2036
TOTAL Material					1,2285
Mão de Obra					
10495 CARPINTEIRO	H	SEINFRA	0,13000000	24,1600	3,1408
12543 SERVENTE	H	SEINFRA	0,13000000	18,4600	2,3398
TOTAL Mão de Obra					5,4806
VALOR:					6,83

9.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Item de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12549 SERVENTE	H	SEINFRA	2,05000000	13,4600	48,9100
TOTAL Mão de Obra					48,9100
VALOR:					48,92

9.3. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Item de Obra	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708 CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	H	SEINFRA	0,03500000	150,4200	5,2647
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA RP 7 (CHP)	H	SEINFRA	0,03500000	43,5000	1,5236
TOTAL Equipamento Custo Horário					6,7883
10111 AREIA VERMELHA	M3	SEINFRA	1,10000000	55,9600	61,5580
TOTAL Material					61,5580



## RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)		DATA: 18/04/2014	BDI: 14,30%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)		VEICULO: 92011001000000000000	HORA: 47,44h
LOCAL: LOCALIDADE DE CAJAZEIRA, FORQUILHA - PE		PREÇO: 105,000000	MES: 02/14
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - PE		UNID: H	VALOR: 87,73

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	1	105,000000	105,000000
TOTAL Mão de Obra				105,000000
VALOR:				87,73

### 9.4. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSA (TRAÇO 1:3) C/AEGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	PIEDRA DE MAO (RACHADO)	1	90,500000	90,500000
TOTAL Material				90,500000
Mão de Obra				
12391	PEDREIRO	1	24,160000	24,160000
12543	SERVENTE	1	11,480000	11,480000
TOTAL Mão de Obra				35,640000
Serviço				
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	1	542,850000	542,850000
TOTAL Serviço				542,850000
VALOR:				516,99

### 9.5. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M2)

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AÇO CA-50	1	5,180000	5,180000
10101	AREIA GROSSA	1	95,590000	95,590000
10280	BRITA	1	60,340000	60,340000
10865	CIMENTO PORTLAND	1	0,570000	0,570000
11035	PEDRISCO	1	60,340000	60,340000
TOTAL Material				211,220000
Mão de Obra				
12331	PEDREIRO	1	24,160000	24,160000
12543	SERVENTE	1	18,460000	18,460000
TOTAL Mão de Obra				42,620000
VALOR:				699,01

### 9.6. C1408 FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA, PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	1	2,700000	2,700000
11728	PREÇO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 19RJN/KG)	1	11,350000	11,350000
11848	SARRAFO DE 1"X4"	1	4,840000	4,840000
11916	TABUA DE 1" DE SA, - L = 30cm	1	10,210000	10,210000
TOTAL Material				17,330000



# RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

**DATA:** 18/04/2024  
**VERSÃO:** 05.01.00.4.0.0.003.00000000  
**FECHA:** 04.04.2024  
**PROJETO:** 19631141A

**UNID:** H  
**PREÇO UNITÁRIO:** 131,1000  
**TOTAL:** 24,18500

**UNID:** H  
**PREÇO UNITÁRIO:** 1,30000000  
**TOTAL:** 31,42800

**TOTAL Material Obra:** 56,2330  
**VALOR:** 73,27

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	1,30000000	131,1000	24,18500
H	1,30000000	24,16000	31,42800
TOTAL Material Obra			56,2330
VALOR:			73,27

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

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2	0,43000000	39,7400	12,38900
L	0,10000000	6,7500	0,6750
M	2,00000000	12,8800	25,7200
KG	0,25000000	11,3500	2,8375
M	1,50000000	4,8400	7,4050
M	1,60000000	10,2100	16,3360
TOTAL Material			55,1319
H	1,35000000	19,1000	25,7680
H	1,39000000	24,1600	32,6160
TOTAL Mão de Obra			58,4000
VALOR:			123,73

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

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,00800000	140,5400	1,12500
TOTAL Equipamento Curso Horário			1,1250
KG	1,05000000	5,8800	6,1740
KG	0,02000000	13,2100	0,2642
TOTAL Material			6,4392
H	0,06000000	19,1000	1,52800
H	0,09000000	24,1600	1,93300
TOTAL Mão de Obra			3,46100
VALOR:			11,02

**9.9. C0843 CONCRETO PVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	0,71400000	24,4000	17,42100
TOTAL Equipamento Curso Horário			17,4210





**RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	DATA:	11/05/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA - CE	VERSÃO:	0001 (CONTABILIZADA)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	PROPOSTA:	0001

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107.09 AREIA MÉDIA	M3	0,06350000	16,8100	97,9172
10230 BRITA	M3	0,02700000	80,3400	50,3732
13605 CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5700	198,3300
11605 PEDRISCO	M3	0,30390000	80,3400	16,7311
TOTAL Material				234,0115
12543 SERVENTE	H	6,00000000	18,4800	110,7600
TOTAL Mão de Obra				110,7600
VALOR:				452,19

**9.10. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331 PEDREIRO	H	5,00000000	24,1100	120,5500
12543 SERVENTE	H	8,00000000	18,4600	147,6800
TOTAL Mão de Obra				268,2300
VALOR:				268,48

**9.11. C0806 COBOCÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (60X50X6)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823 COBOCÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (60X50X6)CM	UN	4,00000000	17,1500	68,6000
TOTAL Material				68,6000
12331 PEDREIRO	H	1,50000000	24,1600	36,2400
12543 SERVENTE	H	0,80000000	18,4600	15,6310
TOTAL Mão de Obra				51,8710
13670 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00360000	542,8600	1,9543
TOTAL Serviço				1,9543
VALOR:				122,48

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,01500000	66,8100	1,0022
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,19300000	0,7700	1,6786
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,19000000	0,5700	1,2426
12081 TUIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,4200	10,5000
TOTAL Material				14,3234
12331 PEDREIRO	H	1,00000000	24,1600	24,1600
TOTAL				24,1600

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (GOP)		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (GOP)		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRA - FORTOLHA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTOLHA - CE		
DATA:	15/09/2014	HORA:	15:45:00
VERSÃO:	001	MES:	09/2014
FORTE:	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO:	24,43000
UNID:	H	TOTAL R\$ de Obra:	44,8336
COEFICIENTE:	0,714000000	VALOR:	59,26
TOTAL R\$ de Obra:	1,120000000		

Item	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
<b>9.13. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b>					
Engenharia Custos Horaria					
10102	SEINFRA	H	0,714000000	24,43000	17,4216
TOTAL Equipamento Custo Horário					17,4216
<b>Material</b>					
10157	SEINFRA	KG	60,000000000	6,55000	394,80000
10103	SEINFRA	KG	1,200000000	13,21000	15,85200
10109	SEINFRA	M3	0,623500000	66,81000	41,85500
10280	SEINFRA	M3	0,878000000	80,34000	70,53915
10875	SEINFRA	KG	327,600000000	0,57000	186,73200
11091	SEINFRA	M	0,100000000	12,46000	7,71000
11728	SEINFRA	KG	2,000000000	11,35000	22,70000
11916	SEINFRA	M	5,000000000	10,21000	51,05000
TOTAL Material					791,0485

Item	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
<b>9.14. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)</b>					
Engenharia Custos Horaria					
10037	SEINFRA	H	12,300000000	19,10000	234,83000
10121	SEINFRA	H	4,800000000	24,16000	115,96800
10498	SEINFRA	H	7,500000000	24,16000	181,20000
12391	SEINFRA	H	2,000000000	24,16000	48,32000
12943	SEINFRA	H	12,000000000	18,16000	217,92000
TOTAL R\$ de Obra					801,9360
VALOR:					1.610,40

Item	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
<b>9.14. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)</b>					
Engenharia Custos Horaria					
10405	SEINFRA	H	3,500000000	5,12000	17,82000
10519	SEINFRA	M	1,330000000	20,69000	27,7438
11724	SEINFRA	KG	0,120000000	13,69000	1,6008
11824	SEINFRA	M	3,500000000	1,37000	4,7950
12045	SEINFRA	LN	331,000000000	0,57000	18,8100
TOTAL Material					70,9676
<b>Mano de Obra</b>					
10041	SEINFRA	H	1,000000000	19,10000	19,10000
10498	SEINFRA	H	1,000000000	24,16000	24,16000
12391	SEINFRA	H	1,100000000	24,16000	26,57600





## RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)			DATA:	10/07/2014		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)			VERSÃO:	01		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZUTRAL, FORQUILHA - CE			RENTAL DE EQUIPAMENTOS:	0,4800		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE			PREÇO UNITÁRIO:	24,3000		
SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	10,4600	20,3000		
				TOTAL Mo de Obra	90,1400		
				VALOR:	161,04		

9.15. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)							
Equipamento Custo Horário							
Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10163	KG	SEINFRA	0,02000000	24,3000	0,4800		
TOTAL Equipamento Custo Horário							
0,4800							
10103	KG	SEINFRA	1,35000000	5,6100	7,6680		
10103	KG	SEINFRA	0,02000000	13,2100	0,2642		
10528	M3	SEINFRA	0,04000000	95,5000	3,8200		
10805	M2	SEINFRA	1,00000000	28,7400	28,7400		
11405	KG	SEINFRA	17,30000000	0,5700	9,8850		
11724	M3	SEINFRA	0,09000000	80,3400	7,2300		
11724	KG	SEINFRA	0,02000000	12,5900	0,2518		
TOTAL Material							
97,9330							

9.16. C0852 RUFOAL GEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)							
Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10121	H	SEINFRA	0,30000000	24,1600	7,2480		
10498	H	SEINFRA	0,70000000	24,1600	16,9120		
12391	H	SEINFRA	0,50000000	34,1600	17,0800		
12543	H	SEINFRA	1,10000000	18,4500	20,2950		
TOTAL Mo de Obra							
63,7350							
VALOR:							
122,18							

9.16. C0852 RUFOAL GEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)							
Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10163	KG	SEINFRA	11,44500000	5,6900	65,0076		
10102	KG	SEINFRA	0,22500000	18,8400	4,2390		
10108	M3	SEINFRA	0,00390000	95,5900	0,3726		
10528	M2	SEINFRA	0,35000000	28,7400	10,0530		
10805	KG	SEINFRA	3,25000000	0,5700	1,8525		
10785	L	SEINFRA	0,20000000	6,7500	1,3500		
11106	M3	SEINFRA	0,01200000	80,3400	0,9641		
11724	KG	SEINFRA	0,09500000	13,5900	1,2911		
TOTAL Material							
84,2825							
Mo de Obra							
Material	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	H	SEINFRA	0,33000000	19,1000	6,3030		
10121	H	SEINFRA	0,36000000	24,1600	8,6976		

## RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)		DATA: 18/06/2024	BDI: 25,32%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)		VERSÃO	FÓRMA MES
LOCAL: LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA - CE		003 - CATEGORIA SERVIÇO	94.400 - 47.400
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE		PROPOSTA	0.071 - 8.071
12391 PEDREIRO	SEINFRA	0,15000000	24,1000
12543 SERVENTE	SEINFRA	0,15000000	18,4000
TOTAL Base de Obra:			21,2876
VALOR:			105,64

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

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	65,5100	0,2390
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,7700	0,2495
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,33400000	0,5700	0,1847
TOTAL Material:					0,6732
Fonte de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1000	7,2300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	18,4500	5,9072
TOTAL Mão de Obra:					13,1372
VALOR:					13,83

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

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69000000	66,8100	46,0334
10290 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	80,3400	70,5315
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	270,00000000	0,5700	153,4000
TOTAL Material:					243,9712
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1500	48,3000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	18,4000	294,4000
TOTAL Mão de Obra:					342,7000
VALOR:					586,29

### 9.19. C2181 REGULIZAÇÃO DE BASE DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8100	2,4396
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,80000000	0,5700	8,3106
TOTAL Material:					10,7502
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	24,1600	6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	18,4600	10,1530
TOTAL Mão de Obra:					16,1930
VALOR:					26,94

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAMAZEIRA, FORTULHA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTULHA - CE		
DATA:	14/08/2014	BOM DIA	14/08/2014
VERSÃO:	01	HORA:	14:40
PROJETA:	PROJETA	DATA:	27/08/2014

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
9.20. C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - PISO (M2)					
10528	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,3300	15,4400
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,2100	46,3100
TOTAL Material					61,9500	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1800	14,4900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600	11,0700
TOTAL Mão de Obra					26,9700	
VALOR:						87,53

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
9.21. C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,50000000	5,2500	3,0600
TOTAL Material					3,0600	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,1800	4,8360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,4600	3,6920
TOTAL Mão de Obra					8,5280	
VALOR:						11,89

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
9.22. C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm (M)					
11862	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	48,2500	48,2500
TOTAL Material					48,2500	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	24,1800	1,2090
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	18,4600	0,7384
TOTAL Mão de Obra					3,6772	
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	614,0000	2,3025
TOTAL Material					2,3025	
VALOR:						53,26

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
9.23. C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)					
10103	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8100	0,4075
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5700	1,3851
TOTAL Material					1,3851	





## RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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:	17/01/2024	VERSÃO:	04
FONTE:	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO:	47,40
COMPONENTES:	PREINFRA	PREÇO UNITÁRIO:	9,00

Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1800	2,4180
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	10,4000	1,5600
TOTAL (Itens de Obra)					3,9780
VALOR:					6,98

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

Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10905 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02130000	80,8100	1,6235
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5700	5,5404
TOTAL Material					7,1639
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1800	14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	14,7680
TOTAL Mão de Obra					29,2640
VALOR:					36,43

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

Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1800	14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra					25,5720
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	473,8900	11,8473
TOTAL Serviço					11,9073
VALOR:					37,47

**9.26. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (890cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,9300	11,5800
10498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (890 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	20,7400	22,8140
TOTAL Material					34,3940
11308 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,1000	17,3852
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4500	13,2812
TOTAL Mão de Obra					30,6664
VALOR:					65,06

# RELATÓRIO ANÁLISE DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	DATA:	12/11/2014
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	VERSO:	02
LOCAL:	LOCALIDADE DE CANAZIEIRAS, FORQUILHA - CE	HORA:	08:45:00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	PREÇO:	0,0000

<b>9.27. C1129 REJUNTAMENTO CJ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)</b>			
Item	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO
1011B	SEINFRA	KG	52,3000
		COEFICIENTE	0,543000000
		TOTAL Material	3,01530
<b>Mão de Obra</b>			
1132B	SEINFRA	H	24,1000
1254B	SEINFRA	H	18,4800
		TOTAL Mão de Obra	9,2240
		VALOR:	11,58

<b>9.28. C0674 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)</b>			
Item	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO
10463	SEINFRA	M	3,8500
		COEFICIENTE	1,000000000
		TOTAL Material	3,8500
<b>Mão de Obra</b>			
10152	SEINFRA	H	24,1600
12543	SEINFRA	H	18,4800
		TOTAL Mão de Obra	21,8800
		VALOR:	25,73

<b>9.29. C0032 PORTA EM PVC P/ DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)</b>			
Item	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO
16743	SEINFRA	UN	327,8600
		COEFICIENTE	1,000000000
		TOTAL Material	327,8600
		VALOR:	327,86

<b>9.30. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)</b>			
Item	FONTE	UNID	PREÇO UNITÁRIO
10169	SEINFRA	M2	86,8100
10411	SEINFRA	KG	0,7700
19805	SEINFRA	KG	0,5700
11704	SEINFRA	M2	129,7700
		TOTAL Material	101,8900
<b>Mão de Obra</b>			
12301	SEINFRA	H	24,1600
12543	SEINFRA	H	18,4800
		TOTAL Mão de Obra	55,3800
		VALOR:	259,65





## RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZERAS, FORQUILHA - SP		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - SP		
DATA:	16/05/2014	HORA:	10:30
VERSÃO:	01	MES:	05

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

Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	SEINFRA	L	0,03000000	14,2200	0,4266
11100	SEINFRA	L	0,15000000	25,4800	4,0720
11341	SEINFRA	UN	0,30000000	1,7100	0,5130
12393	SEINFRA	L	0,12000000	217,0500	27,0450
<b>TOTAL Material</b>					<b>7,9400</b>
10045	SEINFRA	H	0,40000000	18,1000	15,2800
12395	SEINFRA	H	0,55000000	24,1600	19,3280
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>34,6080</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,45</b>

### 9.32. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA (M2)

Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5600	0,2240
11513	SEINFRA	KG	0,70000000	1,6500	1,1550
<b>TOTAL Material</b>					<b>1,4000</b>
10045	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
12395	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>11,0680</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,48</b>

### 9.33. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11480	SEINFRA	L	0,12000000	9,8400	1,1808
11347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5600	0,1400
12095	SEINFRA	L	0,24000000	14,5700	3,4968
<b>TOTAL Material</b>					<b>4,7960</b>
10045	SEINFRA	H	0,40000000	19,1000	7,6400
12395	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,0800
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>19,7200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,52</b>

### 9.34. C2461 TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Item de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11556	SEINFRA	L	0,19000000	5,7100	1,0849

# RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (COP)		DATA: 18/07/2014	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SUP)	FORTE: SEINFRA (Compostivo)	VERBOS: 098-1 COTAÇÃO OPERAÇÃO	HORA: 27,87h
LOCAL: LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA - CE	SEINFRA	UNIDADE: UNIDADE	MES: 3 OUT
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	KG	3,5706
12079	TEXTURA ACRÍLICA	0,31000000	1,1087
Mão de Obra		TOTAL Material	2,1976
10045	AJUDANTE DE PINTOR	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12335	PINTOR	0,21600000	13,1000
		0,30000000	24,1600
		TOTAL Mão de Obra	11,0980
		VALOR:	13,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	178,2700	178,2700
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1"1/2 PARA BACIA	UN	1,00000000	2,7800	2,7800
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,5100	15,0200
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	20,5200	20,5200
12193	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	UN	1,00000000	92,2300	92,2300
Mão de Obra			TOTAL Material	277,8200	
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	1,50000000	19,1000	28,6500
			1,50000000	23,4800	35,2300
			TOTAL Mão de Obra	63,9700	
			VALOR:	341,79	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,51000000	0,2800	0,1424
11315	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	UN	1,00000000	35,6100	35,6100
11524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACCESSÓRIOS	UN	1,00000000	355,0300	359,0300
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,5100	15,0200
Mão de Obra			TOTAL Material	408,4924	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	2,90000000	19,1000	55,3900
			2,90000000	23,4800	68,0920
			TOTAL Mão de Obra	124,4820	
			VALOR:	533,37	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	66,8100	0,4075
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	0,7700	0,9394



# RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	DATA:	16/03/2014
DESCRIÇÃO:	CONTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	VERSÃO:	01
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA - CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	CO-ALÍNEAS ABRANGIDAS:	0,00
		PROPOSTA:	0,00

Item	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	UNID	1	0,50000000	24,1000	12,0500
12543	UNID	1	0,65000000	18,4600	11,9300
TOTAL Mão de Obra					24,0700
VALOR:					25,43

**9.38. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X19)cm (UN)**

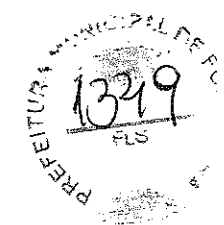
Item	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	UNID	1	0,00100000	65,8100	0,0658
10805	KG	1	0,45000000	0,5700	0,2555
11711	UN	1	1,00000000	23,9000	23,9000
TOTAL Material					24,2805
VALOR:					25,5716

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

Item	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	M	1	0,14000000	0,2800	0,2728
11798	UN	1	1,00000000	27,5200	27,5200
TOTAL Material					27,7928
VALOR:					28,0740

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

Item	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	M	1	0,34000000	0,2800	0,2728
11811	UN	1	1,00000000	63,3300	63,3300
TOTAL Material					63,6028
VALOR:					64,079



## RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	DATA:	12/04/2024
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	FORTE:	SEINFRA
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA - CE	VERSÃO:	04
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	PREÇO UNITÁRIO:	5,7700
		PREÇO UNITÁRIO:	9,2400
		PREÇO UNITÁRIO:	0,10135
		PREÇO UNITÁRIO:	5,0710
		PREÇO UNITÁRIO:	23,4800
		PREÇO UNITÁRIO:	5,0700
		PREÇO UNITÁRIO:	11,74

Item	Material	Quantidade	Preço Unitário	Total
10296	CHUVEIRO PLÁSTICO	1,00000000	5,7700	5,7700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	0,35000000	9,2400	3,2340
TOTAL Material				9,0040
Mão de Obra				
12320	ENCANADOR	0,25000000	5,0700	1,2675
TOTAL Mão de Obra				1,2675
VALOR:				10,2715

Item	Material	Quantidade	Preço Unitário	Total
10404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)	1,00000000	13,9500	13,9500
TOTAL Material				13,9500
Mão de Obra				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,50000000	19,1000	9,5500
12320	ENCANADOR	0,50000000	23,4800	11,7400
TOTAL Mão de Obra				21,2900
VALOR:				35,24

Item	Material	Quantidade	Preço Unitário	Total
10435	CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 60 COM GRELHA	1,00000000	30,5900	30,5900
TOTAL Material				30,5900
Mão de Obra				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,50000000	19,1000	9,5500
12320	ENCANADOR	0,50000000	23,4800	11,7400
TOTAL Mão de Obra				21,2900
VALOR:				51,88

Item	Material	Quantidade	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	0,00000000	95,5900	0,0000
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	1,00000000	273,8600	273,8600
10905	CIMENTO PORTLAND	3,20000000	0,5700	1,8240
TOTAL Material				273,8600
Mão de Obra				
12381	PEDREIRO	1,20000000	24,1500	28,9800
TOTAL Mão de Obra				28,9800
VALOR:				312,84





## RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	DATA:	12/04/2014
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	VERSÃO:	06
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORTALHA - CE	FOFCA:	02-44-4
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALHA - CE	PROPOSTA:	0-039
SEMPRE:	SEINFRA	H:	18,4000
			395,9200
		TOTAL Mão de Obra:	634,720
		VALOR:	342,36

Materiais	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12316	UN	75,1900	1,00000000	75,1900	75,1900
10331	UN	18,0500	1,00000000	18,0500	18,0500
11180	M	0,2700	0,84000000	0,2700	0,2439
11884	UN	131,5700	1,00000000	131,5700	131,5700
12132	UN	71,8700	1,00000000	71,8700	71,8700
12272	UN	15,2400	1,00000000	15,2400	15,2400
				TOTAL Material:	319,2132
Mão de Obra					
10043	H	14,1000	1,50000000	14,1000	21,1500
12320	H	23,4600	1,50000000	23,4600	35,1900
				TOTAL Mão de Obra:	634,720
				VALOR:	383,08

Materiais	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	KG	7,4100	0,80000000	7,4100	3,7050
				TOTAL Material:	3,7050
Mão de Obra					
12331	H	24,1600	0,15000000	24,1600	3,6240
12343	H	19,4600	0,30000000	19,4600	5,8380
				TOTAL Mão de Obra:	9,4620
Sempre					
C0164	M3	957,2600	0,00100000	957,2600	0,9573
				TOTAL Sempre:	0,9573
				VALOR:	13,82

Materiais	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	M3	739,8400	0,18000000	739,8400	133,1748
C1213	M2	35,2000	0,50000000	35,2000	18,3196
C2784	M3	48,9200	0,12000000	48,9200	5,8704
C1599	M3	585,2500	0,07000000	585,2500	41,0375

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

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

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

# RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE AREINHA PADRÃO TIPO II (SOP)		DATA: 18/08/2014	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE AREINHA PADRÃO TIPO II (SOP)		VERSÃO	001 - 21 - 2014
LOCAL: LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORTULHA - PE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTULHA - PE	UNIDADE ORÇAMENTÁRIA	001 - 21 - 2014
PINTURA HIDRATOR		PREÇO UNITÁRIO	5,8804
C2808	SEINFRA	0,52000000	11,2700
C1915	SEINFRA	1,00000000	49,7300
C2321	SEINFRA	0,12000000	31,3100
C2121	SEINFRA	0,52000000	25,8200
TOTAL SERVIÇOS			271,1847
VALOR:			271,18

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

UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2	66,81100	0,00010000	66,81100	0,0075
KG	1,22000000		0,7700	0,9394
TOTAL MATERIAL				1,3469
UNID <th>QTD</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th>	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	24,11000	0,45000000	24,11000	12,0900
H	18,45000	0,65000000	18,45000	11,9950
TOTAL Mão de Obra				24,0750
VALOR:				25,43

## 9.49. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (P1)

UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3	95,59000	0,00350000	95,59000	0,3346
KG	0,77000	2,50000000	0,77000	1,9250
KG	0,57000	2,50000000	0,57000	1,4250
UN	0,67000	2,00000000	0,67000	1,2600
UN	2,12000	4,00000000	2,12000	8,4000
UN	4,75000	1,00000000	4,75000	4,7500
UN	1,74000	2,00000000	1,74000	3,4800
UN	2,71000	1,00000000	2,71000	2,7100
UN	3,29000	1,00000000	3,29000	3,2900
M	3,48000	1,20000000	3,48000	4,1520
M	6,84000	5,00000000	6,84000	34,2000
TOTAL MATERIAL				65,0056
UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H	19,10000	3,00000000	19,10000	57,3000
H	23,44000	3,00000000	23,44000	70,4400
H	18,45000	2,50000000	18,45000	46,1500
TOTAL Mão de Obra				173,9800
VALOR:				239,99







## RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	DATA: 10/02/2014	BID: 11.1.1.1.1.1.1	HORA: 47,400	MES: 0,000
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	VERSÃO: 0,00000000	UNIDADE: 1,00000000	PREÇO: 1,000	VALOR: 0,000
LOCAL: LOCALIDADE DE CAZEIRAS, FORQUILHA - CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE			

### 9.50. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	15,5000	0,0620
10441 CAL HIDRATADA	KG	3,62000000	0,7700	2,8000
10005 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,5700	1,7100
11203 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,8000	3,6000
11204 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	2,5000	2,5000
11202 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	7,0500	7,0500
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000	13,5700	13,5700
12103 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5638)	M	0,31000000	12,6500	4,1745
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5600)	M	1,50000000	5,5200	8,2800
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5600)	M	0,50000000	8,5100	4,2550
TOTAL Material				51,2919
Mão de Obra				
10943 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	19,1000	57,3000
12320 ENCANADOR	H	3,00000000	23,4800	70,4400
12343 SERVENTE	H	2,50000000	18,4500	46,1250
TOTAL Mão de Obra				173,8900
VALOR:				225,19

### 9.51. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03100000	50,6500	1,5702
11809 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04800000	40,7800	2,5414
10016 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	7,7500	7,7500
TOTAL Material				11,8616
Mão de Obra				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	19,1000	1,7190
12320 ENCANADOR	H	0,09000000	23,4800	2,1132
TOTAL Mão de Obra				3,8322
VALOR:				15,69

### 9.52. C162B LIMPEZA GERAL (M2)

ITEM	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,70000000	18,4500	12,9150
TOTAL Mão de Obra				12,9150
VALOR:				12,92



## RELATÓRIO ANÁLITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)			DATA:	12/01/2014		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)			VERSÃO:	01		
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS - FORQUILHA - CE			MOEDA:	R\$		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE			PERÍODO DE EXECUÇÃO:	01/01/14 - 31/03/14		

10.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
Item de Obra	12543	SERVENTE	UNID	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					0,07500000	13,4600	1,3945
TOTAL Itens de Obra:							1,3945
VALOR:							1,38

11.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)							
Equipamento Custo Horário							
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	UNID	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
				0,01250000	322,7900	4,0349	4,0349
TOTAL Equipamento Custo Horário:							4,0349
VALOR:							4,03

11.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)							
Equipamento Custo Horário							
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	UNID	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
				0,01250000	322,7900	4,0349	4,0349
TOTAL Equipamento Custo Horário:							4,0349
VALOR:							4,03

11.3. C3175 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)							
Equipamento Custo Horário							
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	UNID	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
				0,00255994	59,8900	0,1412	0,1412
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H		0,09980275	173,2100	6,3850	6,3850
10586	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H		0,00019608	50,8400	0,0178	0,0178
10710	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H		0,00080704	268,1400	2,5782	2,5782
10468	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H		0,00000000	80,3200	0,0000	0,0000
10779	TRATOR DE ESTERAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H		0,00080332	227,7600	2,2931	2,2931
TOTAL Equipamento Custo Horário:							11,3333
Itens de Obra							
12543	SERVENTE	UNID	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
				0,02841176	18,4600	0,5229	0,5229
TOTAL Itens de Obra:							0,5428
VALOR:							11,90

11.4. C3234 REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)							
Equipamento Custo Horário							
10570	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHI)	UNID	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	TOTAL
				0,00100000	61,3000	0,0000	0,0000
10688	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H		0,00886889	175,9700	1,5642	1,5642
10609	COMPAG. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHI)	H		0,00182222	70,0700	0,1277	0,1277
10722	COMPAG. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP)	H		0,00052222	186,3300	0,4986	0,4986
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H		0,00075556	3,9200	0,0030	0,0030

## RELATÓRIO ANUAL DE TIPO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)		DATA:	16/08/2014	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)		FORTE:	SEINFRA	HORA:	47,40h
LOCAL:		LOCALIDADE DE CAJAZULHINA, FORQUILHA - CE		VERSÃO:	02/01/2014-RENOVAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	1.387,0000
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE		COMPONENTE:	SEINFRA	TOTAL:	5.085,30
1738	GRADE DE DISCOS (GHP)	SEINFRA	H	0,00393889	5,5100		0,0023
1742	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	104,1300		0,0010
1785	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	252,7400		1,1234
1867	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	34,0200		0,0257
1780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	104,0100		0,3137
		TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,7268
Mão de Obra		FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1843	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00222222	18,4600		0,4102
		TOTAL Mão de Obra					0,4102
Serviço		FORTE	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESAMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3500		0,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,88700000	3,9700		5,0853
C3218	EXPURGOS DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,00000000	3,0000		0,0000
		TOTAL Serviço					5,0853
		TOTAL					10,17



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARRANHIA-PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>DATA:</b> 15/04/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARRANHIA-PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA - CE	SHINARA	B2.1 CUM DESPESAS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Composições	PROGRA
			<b>HORA</b> <b>MES</b>
			81,44%    47,48%
			5,03%    0,00%

#### COMP.01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IBRA1	ENCARGADOS GERAL MESTRE DE OBRA	Composições	HxMES	0,80000000	6.171,03	4.936,82
IBRA1	ENGENHEIRO II MAIOR	Composições	HxMES	0,02000000	17.326,01	346,52
					<b>Total Simples:</b>	<b>5.283,34</b>
					<b>Total p/ 4 meses</b>	<b>21.133,38</b>
					<b>Fração de 100%</b>	<b>211,33</b>
					<b>BDI</b>	
					<b>Valor C/ BDI DIVIDO POR 100:</b>	<b>211,33</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA  
1357

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	DATA:	18/06/2024	BDI:	24,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA - CE	DESCRIÇÃO:	028.1 CPM DE OPERAÇÃO	84.44%	47.48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	Descrição:	PR. JORNAL	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	26.314,00	26,00%	26,00%	26,00%	26,00%	100,00%
			6.578,50	6.578,50	6.578,50	6.578,50	26.314,00
2	IMPLANTAÇÕES	11.844,00	100,00%				100,00%
			11.844,00				11.844,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.777,63	100,00%				100,00%
			8.777,63				8.777,63
4	FASSEIO	17.673,32	46,00%	52,00%			100,00%
			8.103,19	9.100,13			17.673,32
5	MUROS E FECHAMENTOS	125.494,11	24,00%	26,00%	24,00%	26,00%	100,00%
			30.118,59	32.526,47	30.118,59	32.626,46	125.494,11
6	ARENA ESPORTIVA, DRENAGEM E GRAMA ESPORTIVA	188.838,58	23,00%	27,00%	23,00%	27,00%	100,00%
			43.432,87	50.986,42	43.432,87	50.986,42	188.838,58
7	OBRAS DE DRENAGEM	2.482,14		100,00%			100,00%
				2.482,14			2.482,14
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33.026,32			50,00%	50,00%	100,00%
					16.513,16	16.513,16	33.026,32
9	VESTIÁRIO - DEPÓSITO	61.425,71			50,00%	50,00%	100,00%
					30.712,86	30.712,86	61.425,71
10	LIMPEZA FINAL	1.720,00			50,00%	50,00%	100,00%
					860,00	860,00	1.720,00
11	AJUSTE TOPOGRÁFICO TERRENO (ATERRO)	30.853,44	100,00%				100,00%
			30.853,44				30.853,44
		508.449,25	140.088,22	101.865,66	128.215,68	138.279,39	508.449,25
			140.088,22	241.853,88	378.169,86	508.449,25	508.449,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA  
1358

### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	<b>DATA:</b> 18/06/2024	<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 CAZEMHAS, FORTALEZA - CE	EMPRESA	SELI COM DE INFORMACAO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA - CE	EMPRESA	PRONIMA
		<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		84,44%	47,28%
		6,66%	6,96%

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	SEGURO/GARANTIA	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
	CPRS	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 24,52%

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**1359**  
 FLS.

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	DATA:	10/06/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TIPO II (SOP)	FONTE:	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJAZEIRAS, FORQUILHA - CE	PERIÓDICA	ORÇ. COM DESEMPENHO	81,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	CONCORRÊNCIA	PROPRIA	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	IN CRA	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	SECOMCI	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	Férias	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,63	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuva	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 30**

Nome do documento

CARTA P. FORQUILHA.pdf

Ação



P.O.pdf



Edital: 2024.06.05.001 | Lote: 1



Marca

Data

21/06/2024 | 18:29:28.331

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\$ 508.557,69 (R\$ 508.557,69)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 508.557,69	-	

#### 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 PREÇOS

21/06/2024

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA /CE.

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA Nº 2024.06.05.001, cujo objeto é a 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, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ **508.557,69 (QUINHENTOS E OITO MIL QUINHENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS)**.com prazo de execução até 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O(A) SR(A), (...), PORTADOR(A) DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº (...) E CPF Nº (...), COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 90 (NOVENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE, CUMPRIMOS OS REQUISITOS ESTABELECIDOS NO ARTIGO 3º DA LEI COMPLEMENTAR Nº 123, DE 2006, ESTANDO APTO 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.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE NOSSAS PROPOSTAS ECONÔMICAS COMPREENDEM 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.

ATENCIOSAMENTE,

DIA 21 JUNHO DE 2024.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA : 24/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE SEINFRA 928,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 97,48% 10/2023 PRÓPRIA 0,00% 0,00%	HORA MES REF.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 26.315,00</b>
1.1	COMP. ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	%	100,00	R\$ 263,15	R\$ 26.315,00
<b>2 IMPLANTAÇÕES</b>							<b>R\$ 11.848,00</b>
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 109,28	R\$ 10.928,00
2.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 9,20	R\$ 920,00
<b>3 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 8.780,71</b>
<b>3.1 CANTEIRO DE OBRA</b>							<b>R\$ 8.440,71</b>
3.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 160,15	R\$ 1.921,80
3.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.697,86	R\$ 3.697,86
3.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.669,83	R\$ 1.669,83
3.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 191,87	R\$ 1.151,22
<b>.2 LOCAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 340,00</b>
3.2.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 0,34	R\$ 340,00
<b>4 PASSEIO</b>							<b>R\$ 17.647,21</b>
4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	SEINFRA	M	144,20	R\$ 72,93	R\$ 10.516,51
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	135,00	R\$ 52,82	R\$ 7.130,70
<b>5 MUROS E FECHAMENTOS</b>							<b>R\$ 125.530,58</b>
<b>5.1 ESCAVAÇÃO DE VALA</b>							<b>R\$ 1.139,19</b>
5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	15,50	R\$ 60,92	R\$ 944,26
5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,60	R\$ 4,52	R\$ 84,07
5.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	18,60	R\$ 5,96	R\$ 110,86
<b>5.2 EMBASAMENTO DE BALDRAMES</b>							<b>R\$ 20.760,59</b>
5.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	14,00	R\$ 619,25	R\$ 8.669,50
5.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	10,00	R\$ 767,99	R\$ 7.679,90
5.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	29,00	R\$ 152,11	R\$ 4.411,19
<b>5.3 CONCRETO E FÓRMA</b>							<b>R\$ 8.772,50</b>
5.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	57,00	R\$ 91,25	R\$ 5.201,25
5.3.2	C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,00	R\$ 516,16	R\$ 2.580,80
5.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,00	R\$ 198,09	R\$ 990,45
<b>5.4 ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>R\$ 5.242,90</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\$ 8,68	R\$ 1.128,40
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\$ 31,65	R\$ 4.114,50
<b>5.5 CONCRETO E FÓRMA</b>							<b>R\$ 1.259,70</b>
5.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	130,00	R\$ 9,69	R\$ 1.259,70
<b>5.6 ALAMBRADO</b>							<b>R\$ 88.355,70</b>
5.6.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 220,10	R\$ 660,30
5.6.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	260,00	R\$ 337,29	R\$ 87.695,40
<b>6 ARENA ESPORTIVA, DRENAGEM E GRAMA ESPORTIVA</b>							<b>R\$ 188.932,01</b>
<b>6.1 PREPARAÇÃO DE TERRENO</b>							<b>R\$ 188.932,01</b>
6.1.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 68,47	R\$ 6.847,00
6.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 4,52	R\$ 452,00
6.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 33,17	R\$ 3.317,00
6.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	20,00	R\$ 118,22	R\$ 2.364,40

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1363  
 10/2023  
 4

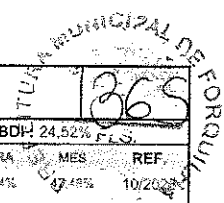
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 24,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
		026,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		COMPANHIA	PROPRIA
			0,00%
			0,00%
			10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.5	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 1,32	R\$ 1.320,00
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\$ 4.111,61	R\$ 4.111,61
6.1.7	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 1,48	R\$ 1.480,00
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\$ 169,04	R\$ 169.040,00
<b>7</b>	<b>OBRAS DE DRENAGENS</b>						<b>R\$ 2.482,14</b>
7.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 43,17	R\$ 863,40
7.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	SEINFRA	UN	51,00	R\$ 31,74	R\$ 1.618,74
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 33.024,03</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\$ 2.992,41	R\$ 11.969,64
2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.121,70	R\$ 1.121,70
8.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.780,66	R\$ 1.780,66
8.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 412,95	R\$ 412,95
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 ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 205,18	R\$ 410,36
8.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 21,17	R\$ 211,70
8.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 37,34	R\$ 970,84
8.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	SEINFRA	M	70,00	R\$ 32,05	R\$ 2.243,50
8.9	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 354,13	R\$ 1.062,39
8.10	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	SEINFRA	M	330,00	R\$ 8,33	R\$ 2.748,90
8.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 9,92	R\$ 496,00
8.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	30,00	R\$ 20,27	R\$ 608,10
8.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	200,00	R\$ 3,47	R\$ 694,00
8.14	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 108,36	R\$ 216,72
8.15	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	340,00	R\$ 11,73	R\$ 3.988,20
8.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 165,96	R\$ 165,96
8.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 27,20	R\$ 244,80
8.18	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 27,20	R\$ 108,80
8.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 133,29	R\$ 533,16
8.20	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 193,98	R\$ 1.939,80
8.21	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 506,76	R\$ 506,76
8.22	C1404	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,71	R\$ 39,42
8.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 26,31	R\$ 78,93
8.24	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	16,00	R\$ 25,51	R\$ 408,16
8.25	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 10,43	R\$ 62,58
<b>9</b>	<b>VESTIÁRIO - DEPÓSITO</b>						<b>R\$ 61.424,57</b>
9.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,24	R\$ 8,50	R\$ 240,04
9.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	3,82	R\$ 60,92	R\$ 232,71
9.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,53	R\$ 109,28	R\$ 276,48

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO Cumprição: PROPRIA	HORAS: 84,44% REFIN: 47,49% REF: 10/2023 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	3,82	R\$ 643,46	R\$ 2.458,02
9.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,98	R\$ 869,49	R\$ 852,10
9.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,53	R\$ 91,25	R\$ 595,86
9.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12MM UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	14,62	R\$ 154,11	R\$ 2.253,09
9.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	100,00	R\$ 13,72	R\$ 1.372,00
9.9	C0643	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,05	R\$ 562,25	R\$ 1.152,61
9.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,05	R\$ 334,31	R\$ 685,34
9.11	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 152,54	R\$ 183,05
9.12	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:3)	SEINFRA	M2	88,97	R\$ 73,90	R\$ 6.574,88
9.13	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,09	R\$ 2.004,73	R\$ 180,43
9.14	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	24,29	R\$ 200,48	R\$ 4.869,66
15	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,35	R\$ 152,11	R\$ 357,46
9.16	C3652	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	11,45	R\$ 131,57	R\$ 1.506,48
9.17	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	5,85	R\$ 17,22	R\$ 100,74
9.18	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,91	R\$ 729,50	R\$ 663,85
9.19	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	18,14	R\$ 33,51	R\$ 607,87
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\$ 109,08	R\$ 1.978,71
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\$ 14,43	R\$ 261,76
9.22	C2266	SOLEIRA DE MARMORE L= 15CM	SEINFRA	M	2,00	R\$ 66,36	R\$ 132,72
9.23	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	159,80	R\$ 8,68	R\$ 1.387,06
9.24	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	63,84	R\$ 45,34	R\$ 2.894,51
9.25	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	95,96	R\$ 46,57	R\$ 4.468,86
9.26	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,84	R\$ 81,10	R\$ 5.177,42
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\$ 14,43	R\$ 921,21
9.28	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	30,00	R\$ 32,04	R\$ 961,20
9.29	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10M) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 408,45	R\$ 816,90
9.30	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 323,38	R\$ 1.086,56
9.31	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 52,86	R\$ 444,02
9.32	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	19,02	R\$ 15,54	R\$ 295,57
9.33	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	19,02	R\$ 30,53	R\$ 580,68
9.34	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	67,24	R\$ 16,51	R\$ 1.110,13
9.35	C0350	BÁCIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 425,66	R\$ 851,32
9.36	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 664,43	R\$ 1.328,86
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\$ 31,65	R\$ 63,30
9.38	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)CM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 88,62	R\$ 177,24
9.39	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 63,26	R\$ 126,52
9.40	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 111,57	R\$ 223,14
9.41	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,63	R\$ 29,26
9.42	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 43,89	R\$ 87,78
9.43	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 64,63	R\$ 64,63
9.44	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	0,80	R\$ 426,47	R\$ 341,18



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA :	24/06/2024												
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	BDP:	24,52%												
		Composição:	<table border="1"> <tr> <th>VERSIÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>10/2024</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	VERSIÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2024		PRÓPRIA	0,00%	
VERSIÃO	HORA	MES	REF.												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2024												
	PRÓPRIA	0,00%													

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.45	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 477,21	R\$ 954,42
9.46	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 17,22	R\$ 68,88
9.47	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM GIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,49	R\$ 336,85	R\$ 3.533,56
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\$ 31,65	R\$ 351,32
9.49	C1648	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 298,77	R\$ 2.688,93
9.50	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 280,42	R\$ 2.523,78
9.51	C4622	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,30	R\$ 38,60
9.52	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	18,14	R\$ 16,09	R\$ 291,87
10	LIMPEZA FINAL						R\$ 1.720,00
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 1,72	R\$ 1.720,00
11	AJUSTE TOPOGRÁFICA TERRENO (ATERRO)						R\$ 30.853,44
1.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	336,00	R\$ 5,02	R\$ 1.686,72
1.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	336,00	R\$ 5,02	R\$ 1.686,72
1.3	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	1.000,00	R\$ 14,82	R\$ 14.820,00
1.4	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.000,00	R\$ 12,66	R\$ 12.660,00
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 100.147,84</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 408.409,85</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 508.557,69</b>

1306  
 1306  
 1306

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA : 24/06/2024	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO
		Compras/Se	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,42%
		0,00%	0,00%
		REF.	10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
4	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 8.440,71	1,66%
5	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 340,00	0,07%
8	ESCAVAÇÃO DE VALA	R\$ 1.139,19	0,22%
9	EMBASAMENTO DE BALDRAMES	R\$ 20.760,59	4,08%
10	CONCRETO E FÔRMA	R\$ 10.032,20	1,97%
11	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	R\$ 5.242,90	1,03%
12	ALAMBRADO	R\$ 88.355,70	17,37%
13	PREPARAÇÃO DE TERRENO	R\$ 188.932,01	37,15%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 100.147,84 63,56%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 408.409,85
		VALOR TOTAL:	R\$ 508.557,69

LEITURA MATERIAL DE FORQUILHA  
1267  
P.L.S.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA:	24/06/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		COMPENSAÇÃO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 10/2023

**1. COMP. ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,80000000	R\$ 6.171,03	R\$ 4.936,82
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02000000	R\$ 17.326,01	R\$ 346,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.283,34
VALOR:						R\$ 211,33

**2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 150,4300	R\$ 5,2651
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 43,5300	R\$ 1,5236
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,7887
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 55,9860	R\$ 61,5846
TOTAL Material:						R\$ 61,5846
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\$ 87,76

**3. 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\$ 227,7800	R\$ 6,8334
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,8334
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\$ 7,39

**4.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,5106	R\$ 3,4855
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 8,8698	R\$ 0,9100
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,6551	R\$ 0,3750
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3917	R\$ 4,4674
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 9,0217	R\$ 0,6171
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,1112	R\$ 0,3192
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 17,6836	R\$ 30,2283
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 13,7806	R\$ 1,4139
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 29,3047	R\$ 3,0067
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 20,0430	R\$ 13,7054

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1868

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDR: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESENERAÇÃO PROPRIA	HORA: 84,41% MES: 47,48% REF: 10/2023

I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 13,4046	R\$ 2,7426
TOTAL Material:						R\$ 61,2711

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	1,25210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6676
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,8377

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 439,1800	R\$ 6,4999
TOTAL Serviço:						R\$ 6,4999
VALOR:						R\$ 128,61

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 66,8473	R\$ 1,2634
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 520,4459	R\$ 520,4459
I10268	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 467,6831	R\$ 467,6831
I2943	HIDRÔM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,9173	R\$ 74,9173
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 12,8688	R\$ 321,7200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 12,7888	R\$ 12,7888
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 10,2134	R\$ 81,7072
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,3759	R\$ 11,2770
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 18,5874	R\$ 557,6220
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 23,9140	R\$ 119,5700
TOTAL Material:						R\$ 2.168,9947

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 800,6952
VALOR:						R\$ 2.969,69

### 4.3. 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\$ 65,4716	R\$ 65,4716
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 7,4621	R\$ 447,7260
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,8148	R\$ 19,2592
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,3112	R\$ 6,6224
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,7106	R\$ 34,2636
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,6133	R\$ 42,6133
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3197	R\$ 2,6394



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BD: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 84,44% MES: 17,48% REF: 10/2023

I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,3142	R\$ 23,3142
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 481,2397	R\$ 481,2397
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 217,8655	R\$ 217,8655
TOTAL Material:						R\$ 1.341,0149
VALOR:						R\$ 1.341,01

4.4. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,2162	R\$ 31,8405
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 25,4976	R\$ 25,4976
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,8688	R\$ 57,9096
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,7888	R\$ 1,9183
TOTAL Material:						R\$ 117,1660
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 154,09

5.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 67,3400	R\$ 0,0673
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,9400	R\$ 0,0019
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,8600	R\$ 0,0037
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0729
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2352	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						R\$ 0,27

6. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M) (M)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6320
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 79,4800	R\$ 0,2384
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRÓDUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 400,7600	R\$ 0,2805
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,1800	R\$ 1,2950
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 41,1500	R\$ 41,1500

1320  
FLS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)		DATA:	24/06/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)		FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
			SEINFRA	035.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
					TOTAL Serviço:	R\$ 43,9423
					VALOR:	R\$ 58,57

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 30,1600	R\$ 2,2831
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 43,5300	R\$ 0,1785
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,4616

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,8473	R\$ 3,7969
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 81,6886	R\$ 0,4010
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5679	R\$ 28,9629
					TOTAL Material:	R\$ 33,1608

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7979
					VALOR:	R\$ 42,42

**8.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,9190
					VALOR:	R\$ 48,92

**8.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 143,8400	R\$ 1,4096
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 189,6000	R\$ 1,8581
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,2677

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3618
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3618
					VALOR:	R\$ 3,63

**8.3. 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	R\$ 143,8400	R\$ 4,7899
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,7899

1377

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%	<b>FLS.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
			<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			47,48%	10/2023

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,79</b>
---------------	-----------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,8473	R\$ 24,3859
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5679	R\$ 62,1851
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 90,5774	R\$ 99,5351
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 186,2061</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 311,1000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 497,31</b>
---------------	-------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4239	R\$ 99,6165
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 99,6165</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 375,1920</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 473,1700	R\$ 141,9510
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 141,9510</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 616,76</b>
---------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,4000	R\$ 0,4880
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,4880</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 5,6786	R\$ 7,6661
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,2207	R\$ 0,2644
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 95,6401	R\$ 3,8256
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 28,7528	R\$ 28,7528
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5679	R\$ 9,8587
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 80,3799	R\$ 7,2342
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,5966	R\$ 0,2719
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 57,8737</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1370  
FLS.

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 84,44% MES: 47,48% REF: 10/2023 0,00% 0,00%

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
VALOR:						R\$ 122,16

### 10.1. 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	R\$ 6,7583	R\$ 2,7033
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,3572	R\$ 1,7036
I1846	SARFAÇO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,8388	R\$ 2,4194
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,2134	R\$ 10,2134
TOTAL Material:					R\$ 17,0397	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380	
VALOR:					R\$ 73,28	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,5100	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,5300	R\$ 27,5300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 27,5300	
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5679	R\$ 198,1971
TOTAL Material:					R\$ 198,1971	
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 7,3000	R\$ 6,3284
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83690000	R\$ 85,7700	R\$ 71,7037
TOTAL Serviço:					R\$ 78,0321	
VALOR:					R\$ 414,52	

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1374  
TRIBUTOS FISCAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52% FLS
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)		FONTE: SEINFRA	VERBAS: 628,1 COM DESONERAÇÃO
		COMPONETE: PROPRIA	HORA: 84,41% MES: 42,48% REF: 10/2023

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,1757	R\$ 0,5291
TOTAL Material:						R\$ 0,5291

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2480

**VALOR: R\$ 7,78**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,8473	R\$ 0,4078
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5679	R\$ 1,3800
TOTAL Material:						R\$ 1,7878

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850

**VALOR: R\$ 6,97**

### 11.2. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,8473	R\$ 0,4078
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,7678	R\$ 0,9367
TOTAL Material:						R\$ 1,3445

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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,0790

**VALOR: R\$ 25,42**

### 12.1. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 95,6401	R\$ 0,0478
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 20,1310	R\$ 26,1703
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5679	R\$ 0,0852
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 23,1302	R\$ 7,6330
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 105,5896	R\$ 105,5896
TOTAL Material:						R\$ 139,5259

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

1375

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA:	24/06/2024	BDI:	24,52% FLO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES
		SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,83%
		COMPANHIA DE	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF:	30/2023

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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,2310
VALOR:						R\$ 176,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 7,6381	R\$ 1,1457
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 8,8378	R\$ 0,6166
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 25,4976	R\$ 3,0597
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 117,6746	R\$ 17,6512
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 22,8823	R\$ 24,0264
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 58,2734	R\$ 159,0864
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 23,0422	R\$ 2,3042
TOTAL Material:						R\$ 207,8922

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,9800
VALOR:						R\$ 270,87

**13.1. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 61,2900	R\$ 0,4086
I0598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 175,9600	R\$ 1,1731
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 81,2100	R\$ 0,9312
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R\$ 202,6900	R\$ 0,3784
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	R\$ 70,0600	R\$ 0,6072
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	R\$ 186,3300	R\$ 0,8695
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	R\$ 104,1100	R\$ 0,4303
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	R\$ 252,7400	R\$ 2,3252
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,1235

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,7384
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,7384

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	R\$ 80,0000	R\$ 24,5600
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,2800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	R\$ 3,9900	R\$ 4,5765
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 3,0800	R\$ 0,4928
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 15,6500	R\$ 17,2150

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO Comprovação: PRÓPRIA	HORA: 84,44%	MES: 47,48%
		REF: 4-10/2023	

TOTAL Serviço:	R\$ 47,1243
----------------	-------------

VALOR:	R\$ 54,99
--------	-----------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 143,8400	R\$ 1,4096
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 189,6000	R\$ 1,8581
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,2677

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3618

VALOR:	R\$ 3,63
--------	----------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 143,8400	R\$ 26,6392
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,6392

VALOR:	R\$ 26,64
--------	-----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 61,6886	R\$ 70,9419
TOTAL Material:						R\$ 70,9419

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9980

VALOR:	R\$ 94,94
--------	-----------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 96,1600	R\$ 1,0578
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,0578

VALOR:	R\$ 1,06
--------	----------

### 13.6. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 95,6401	R\$ 21,9972
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0,5679	R\$ 59,6295
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 80,3799	R\$ 24,1140

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHÊ  
1377

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>DATA:</b> 24/05/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>VERSAO:</b>	<b>HQRA:</b>
		SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%
		PROPRIA	0,00%
			<b>MEC:</b> 0,59%
			<b>REF:</b> 10/2023

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	R\$ 3.010,1353	R\$ 3.010,1353
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 3.115,8760

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 101,5300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 186,0900
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3.301,97</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 0,9198	R\$ 0,9658
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,9658

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1184
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1089
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 0,2273
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,19</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	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 SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 135,7501	R\$ 135,7501
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 135,7501

<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 135,75</b>
---------------	--	--	--	--	--	-------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 50,6753	R\$ 0,8615
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 48,8038	R\$ 1,2689
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 11,9810	R\$ 12,1008
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 14,2312

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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>						R\$ 20,4384
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 34,67</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORTALEZA  
1378

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	025.1 COM DESIGNAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HC</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,46%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	10/2023

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 50,6753	R\$ 1,7230
11295	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9025	R\$ 5,9025
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 48,8038	R\$ 2,5378
TOTAL Material:						R\$ 10,1633

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,8760
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,4528
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,3288
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,49</b>

### 16. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 32,1280	R\$ 96,3840
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,9423	R\$ 69,4230
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,6151	R\$ 35,6151
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 3,6551	R\$ 36,5510
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 46,6043	R\$ 139,8129
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 75,6611	R\$ 226,9833
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 91,8810	R\$ 275,6430
TOTAL Material:						R\$ 580,4123

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 166,6350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 222,0250

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\$ 1.300,7200	R\$ 1.300,7200
TOTAL Serviço:						R\$ 1.300,7200
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.403,16</b>

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

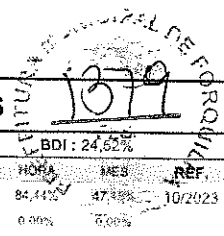
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 140,6800	R\$ 175,8500
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 175,8500

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\$ 481,2397	R\$ 481,2397
TOTAL Material:						R\$ 481,2397

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,62%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO COMPANHIA: PRÓPRIA	HORA: 84,44% MES: 47,88%	REF: 10/2023

C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 439,1800	R\$ 131,7540
C2784	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 SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 159,0800	R\$ 47,7240
TOTAL Serviço:						R\$ 197,5784
VALOR:						R\$ 900,82

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9198	R\$ 2,7594
I0265	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0797	R\$ 3,2391
I0336	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 18,9633	R\$ 37,9266
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,4621	R\$ 7,4621
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,8860	R\$ 71,8860
I0551	CHAVE GERAL 3x200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 355,1672	R\$ 355,1672
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2634	R\$ 2,2634
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,9353	R\$ 4,4030
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 105,4696	R\$ 105,4696
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 631,8420	R\$ 631,8420
TOTAL Material:						R\$ 1.222,4184

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	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\$ 1.430,02

### 19. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,0477	R\$ 33,0477
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,5119	R\$ 32,5119
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,8733	R\$ 26,8733
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 109,4446	R\$ 109,4446
TOTAL Material:						R\$ 201,8775

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 129,7500
VALOR:						R\$ 331,63

### 20. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TERMO DE JORNAL DE OBRAS  
 1380  
 DATA: 24/06/2024  
 BDI: 24,52%  
 HORA: 84,41%  
 MES: 47,48%  
 RE: 10/2023  
 Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP) DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA
--	---	--

19426	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 ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,9030	R\$ 99,9030
TOTAL Material:						R\$ 99,9030

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8750
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 164,78</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,6551	R\$ 4,0206
TOTAL Material:						R\$ 4,0206

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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11059	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,6061	R\$ 8,3667
TOTAL Material:						R\$ 8,3667

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6250
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,99</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,7106	R\$ 6,2817
TOTAL Material:						R\$ 6,2817

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\$ 25,74</b>

1381  
MUNICÍPIO DE PORTUGAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SGP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SGP)	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA	HORA: 84,44% MES: 47,48% REF: 10/2023 0,00% 0,00%

### 24. 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\$ 27,9210	R\$ 83,7630
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,6828	R\$ 52,6828
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2634	R\$ 2,2634
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,6133	R\$ 42,6133
TOTAL Material:						R\$ 181,3225

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

**VALOR: R\$ 284,40**

### 25. 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\$ 1,8955	R\$ 1,9334
TOTAL Material:						R\$ 1,9334

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\$ 6,69**

### 26. 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\$ 2,7273	R\$ 2,7818
TOTAL Material:						R\$ 2,7818

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\$ 7,97**

### 27. 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\$ 9,1737	R\$ 9,3572
TOTAL Material:						R\$ 9,3572

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1582  
BILDERBERG FORUM

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	45,49%
		10/2023	

VALOR: R\$ 16,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 18,9513	R\$ 0,3770
TOTAL Material:						R\$ 0,3770

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,4150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,4150

VALOR: R\$ 2,79

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,0920	R\$ 48,0920
TOTAL Material:						R\$ 48,0920

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

VALOR: R\$ 87,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,7271	R\$ 3,8016
TOTAL Material:						R\$ 3,8016

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225

VALOR: R\$ 9,42

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,3252	R\$ 107,3252
TOTAL Material:						R\$ 107,3252

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9500

VALOR: R\$ 133,28

1383  
FORÇAS ARMADAS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA:	24/06/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	COMPONENTE	SEINFRA	VERSÃO	523.1 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	HORA	84,44%
			SEINFRA	MES	47,45%
			SEINFRA	REF.	10/2023
			SEINFRA	PROPRIA	0,00%
			SEINFRA	PROPRIA	0,00%

32. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8698	R\$ 8,8698
TOTAL Material:						R\$ 8,8698
Mão de Obra		FORNTE	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\$ 21,84

33. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8698	R\$ 8,8698
TOTAL Material:						R\$ 8,8698
Mão de Obra		FORNTE	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\$ 21,84

34. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,0372	R\$ 107,0372
TOTAL Material:						R\$ 107,0372
VALOR:						R\$ 107,04

35. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM (UN)						
Serviço		FORNTE	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\$ 112,4900	R\$ 89,9920
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 10,7100	R\$ 8,3538
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 421,6500	R\$ 10,6256
C2784	ESCOVAÇÃO 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\$ 123,6900	R\$ 14,8428
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 35,6700	R\$ 21,4020
TOTAL Serviço:						R\$ 155,7829
VALOR:						R\$ 155,78

36. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE FORTALEZA  
12894  
10/2023

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE SEINFRA VERBAO 626.1 COM DESONERAÇÃO HORA 84,15% PROPRIA 9,00%	BDI: 10,00% REF: 10/2023 47,52% 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,56200000	R\$ 6,0705	R\$ 15,6740
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 13,2207	R\$ 0,5817
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 66,8473	R\$ 7,8746
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 80,3799	R\$ 7,8772
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,7678	R\$ 5,8691
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 28,7528	R\$ 5,7506
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,5679	R\$ 15,9012
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 10,2134	R\$ 0,6026
I2052	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,3759	R\$ 53,0019
TOTAL Material:						R\$ 113,1329

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0040	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I0041	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
I0121	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
I0498	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
I2391	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 24,1600	R\$ 99,2976
I2543	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 18,4600	R\$ 133,5396
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 293,6338
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 406,97</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1255	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,7503	R\$ 6,7503
TOTAL Material:					R\$ 6,7503

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,83</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2107	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,5899	R\$ 8,5899
TOTAL Material:					R\$ 8,5899

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5425
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,13</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0355	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 13,3007	R\$ 13,5567

CITY MUNICIPAL DE FORQUILHES  
1385

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%															
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Compras, Sc</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Compras, Sc	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF														
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023														
Compras, Sc	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

TOTAL Material:	R\$ 13.5667
-----------------	-------------

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,9200
VALOR:						R\$ 20,49

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8875	R\$ 1,8875
TOTAL Material:						R\$ 1,8875

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4875
VALOR:						R\$ 8,38

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,3797	R\$ 0,3476
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,8688	R\$ 0,5148
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 13,5966	R\$ 0,1632
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 29,3047	R\$ 0,2637
TOTAL Material:						R\$ 1,2893

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5406
VALOR:						R\$ 6,83

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

Mão de Obra		FUNTE	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

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 90,5774	R\$ 104,1640
TOTAL Material:						R\$ 104,1640
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1386  
CÂMARA MUNICIPAL DE FORTALEZA

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA : 24/06/2024	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE SEINFRA VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA 84,44% MEE 47,48% REF 10/2023 PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

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\$ 541,8900	R\$ 162,5670
TOTAL Serviço:						R\$ 162,5670
VALOR:						R\$ 516,75

### 44. 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\$ 5,6786	R\$ 102,2148
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61630000	R\$ 95,6401	R\$ 59,1343
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 80,3799	R\$ 49,4336
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5679	R\$ 209,2712
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 80,3799	R\$ 21,1399
TOTAL Material:						R\$ 441,1938

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 257,0800
VALOR:						R\$ 698,27

### 45. 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	R\$ 6,7583	R\$ 2,7033
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,3572	R\$ 1,7036
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,8388	R\$ 2,4194
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,2134	R\$ 10,2134
TOTAL Material:						R\$ 17,0397

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2380
VALOR:						R\$ 73,28

### 46. 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	R\$ 28,7528	R\$ 12,3637
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 6,7583	R\$ 0,6758
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,8688	R\$ 25,7376
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 11,3572	R\$ 2,8393
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,8388	R\$ 7,4034

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1387

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BPI: 24,52%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 84,44% MES: 47,44% REF: 10/26/23 0,00% 0,00%

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 10,2134	R\$ 16,3414
TOTAL Material:						R\$ 65,3612

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10495	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010
VALOR:						R\$ 123,76

### 47. 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\$ 140,6800	R\$ 1,1254
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1254

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 5,8785	R\$ 6,1724
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,2207	R\$ 0,2644
TOTAL Material:						R\$ 6,4368

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 11,02

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,4000	R\$ 17,4216
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,4216

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,8473	R\$ 57,9499
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 80,3799	R\$ 50,3082
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5679	R\$ 198,1971
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 80,3799	R\$ 16,7994
TOTAL Material:						R\$ 323,3446

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 451,53

### 49. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1388

FORQUILHA

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,62%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição De	PROPRIA
		HORA: 84,44%	MES: 47,49%
		REF: 10/2023	20,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 268,4800
--------------------	--------------

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

### 50. 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	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 17,1557	R\$ 68,6228
TOTAL Material:						R\$ 68,6228

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 15,5910
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,9310

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 541,8900	R\$ 1,9508
TOTAL Serviço:						R\$ 1,9508

VALOR:	R\$ 122,50
--------	------------

### 51. 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\$ 66,8473	R\$ 1,0027
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7678	R\$ 1,6738
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5679	R\$ 1,2380
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4239	R\$ 10,5975
TOTAL Material:						R\$ 14,5120

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\$ 59,35
--------	-----------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,4000	R\$ 17,4216
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,4216

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 6,5824	R\$ 394,9440
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 13,2207	R\$ 15,8648
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	R\$ 66,8473	R\$ 54,8793
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 80,3799	R\$ 70,5736
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5679	R\$ 186,0440
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,8688	R\$ 7,7213
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 11,3572	R\$ 22,7144
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 10,2134	R\$ 51,0670

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1289

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/08/2024															
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	BDI: 24,52%															
		<table style="width: 100%; font-size: 0.8em;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERBAÇÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,33%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Comprovado</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERBAÇÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,33%	47,48%	10/2023	Comprovado	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERBAÇÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,33%	47,48%	10/2023													
Comprovado	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

TOTAL Material:	R\$ 790.606,4
-----------------	---------------

Mão de Obra	FONTES	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
I0498	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\$ 801,9360
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 1.609,97
--------	--------------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0495	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,1187	R\$ 17,9155
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 20,8668	R\$ 27,7528
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,5966	R\$ 1,6316
I1824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3757	R\$ 4,8150
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,5679	R\$ 18,7407

TOTAL Material:	R\$ 70,8596
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTES	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\$ 161,00
--------	------------

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0592	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,4000	R\$ 0,4880

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,4880
----------------------------------	------------

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 5,6786	R\$ 7,6661
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,2207	R\$ 0,2644
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 95,6401	R\$ 3,8256
I0923	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 28,7528	R\$ 28,7528
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5679	R\$ 9,8587
I1505	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 80,3799	R\$ 7,2342
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,5966	R\$ 0,2719

TOTAL Material:	R\$ 57,8737
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTES	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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE  
**1390**  
FORQUILHES

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028,1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 84,44% MES: 47,45% REF: 10/2023 0,00% 0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,7940
VALOR:						R\$ 122,16

### 55. 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\$ 5,6786	R\$ 64,9916
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	R\$ 18,8513	R\$ 4,2415
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 95,6401	R\$ 0,3347
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	R\$ 28,7528	R\$ 10,0635
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	R\$ 0,5679	R\$ 1,8457
I0865	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 6,7583	R\$ 1,3517
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	R\$ 80,3799	R\$ 0,9646
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	R\$ 13,5966	R\$ 0,4759
TOTAL Material:						R\$ 84,2692

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0641	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\$ 105,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 95,6401	R\$ 0,2391
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7678	R\$ 0,2488
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5679	R\$ 0,1840
TOTAL Material:						R\$ 0,6719

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,1552
VALOR:						R\$ 13,83

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 66,8473	R\$ 46,6594
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 80,3799	R\$ 70,5736
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5679	R\$ 124,9380
TOTAL Material:						R\$ 242,1710

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1291  
BDI: 24,52%

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE: SEINFRA VERBÃO: 023.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,41% MES: 47,46% REF: 18/2023 COMPROMISSO: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						R\$ 585,85

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,8473	R\$ 2,4399
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5679	R\$ 8,2800
TOTAL Material:						R\$ 10,7199

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1930
VALOR:						R\$ 26,91

### 59. 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
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9355	R\$ 15,4840
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,3094	R\$ 46,5403
TOTAL Material:						R\$ 62,0243

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
VALOR:						R\$ 87,60

### 60. 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
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 5,2547	R\$ 3,0635
TOTAL Material:						R\$ 3,0635

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						R\$ 11,59

### 61. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 48,3159	R\$ 48,3159
TOTAL Material:						R\$ 48,3159

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORTUNA  
1392

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDJ: 24.52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HONORÁRIOS: 84.54% PROPRIA: 0.00%	MES: 47.48% REF: 16/2023

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
<b>Serviço</b>						
		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\$ 612,9100	R\$ 2,2984
TOTAL Serviço:						R\$ 2,2984
VALOR:						R\$ 53,29

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

<b>Material</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,8473	R\$ 0,4078
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5679	R\$ 1,3800
TOTAL Material:						R\$ 1,7878
<b>Mão de Obra</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						R\$ 6,97

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

<b>Material</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,8473	R\$ 1,6244
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,5679	R\$ 5,5200
TOTAL Material:						R\$ 7,1444
<b>Mão de Obra</b>						
		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\$ 36,41

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

<b>Mão de Obra</b>						
		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
<b>Serviço</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 473,1700	R\$ 11,8293
TOTAL Serviço:						R\$ 11,8293
VALOR:						R\$ 37,40

### 65. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CURADORIA MUNICIPAL DE FOMENTO  
1393  
BDI: 24,52%  
LHORA: 24,52%  
MÊS: 47,43%  
REF: 10/2023  
0,00%  
0,00%

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição: PRÓPRIA	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,9355	R\$ 11,6130
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 20,7548	R\$ 22,8303
TOTAL Material:						R\$ 34,4433

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864

**VALOR: R\$ 65,13**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,8470	R\$ 3,8470
TOTAL Material:						R\$ 3,8470

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,8800

**VALOR: R\$ 25,73**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM )	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 328,0220	R\$ 328,0220
TOTAL Material:						R\$ 328,0220

**VALOR: R\$ 328,02**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 66,8473	R\$ 0,4813
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,7678	R\$ 0,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5679	R\$ 1,1528
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 129,8315	R\$ 129,8315
TOTAL Material:						R\$ 131,8418

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,8600

**VALOR: R\$ 259,70**

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1394  
MUNICÍPIO DE...

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%															
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESIGNAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028.1 COM DESIGNAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF														
SEINFRA	028.1 COM DESIGNAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,2279	R\$ 0,4868
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 25,4976	R\$ 4,0796
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,7116	R\$ 0,5135
12293 ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 23,0422	R\$ 2,7651
TOTAL Material:					R\$ 7,8450

Mão de Obra	FORTE	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
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 42,45</b>

### C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5599	R\$ 0,2240
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,6956	R\$ 1,1869
TOTAL Material:					R\$ 1,4109

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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,48</b>

### 71. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,6616	R\$ 1,1594
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5599	R\$ 0,1400
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 14,5724	R\$ 3,4974
TOTAL Material:					R\$ 4,7968

Mão de Obra	FORTE	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
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,52</b>

### 72. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11956 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 5,7106	R\$ 1,0850
12979 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 3,5751	R\$ 1,1083
TOTAL Material:					R\$ 2,1933

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

CITY MUNICIPAL DE  
**1395**

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA:	24/05/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE	VERSÃO	HORAS	MES
			SEINFRA	025.1 CUM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Companhia	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					100,00%	100,00%

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0680
					VALOR:	R\$ 13,26

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,3554	R\$ 178,3554
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7833	R\$ 2,7833
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,5181	R\$ 15,0362
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,5366	R\$ 29,5366
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,2589	R\$ 52,2589
					TOTAL Material:	R\$ 277,9704

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,8700
					VALOR:	R\$ 341,84

**74. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2879	R\$ 0,1612
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,6951	R\$ 35,6951
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 359,2142	R\$ 359,2142
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,5181	R\$ 15,0362
					TOTAL Material:	R\$ 410,1067

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 123,4820
					VALOR:	R\$ 533,59

**75. 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\$ 86,8473	R\$ 0,4078
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,7678	R\$ 0,9367
					TOTAL Material:	R\$ 1,3445

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
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,0790
					VALOR:	R\$ 25,42

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE P. DE P. DE  
**1396**

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%														
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERGÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composiç,76</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERGÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composiç,76	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERGÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composiç,76	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

### 76. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)CM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,001000000	R\$ 66,8473	R\$ 0,0668
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,450000000	R\$ 0,5679	R\$ 0,2556
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 23,9700	R\$ 23,9700
TOTAL Material:						R\$ 24,2924

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,100000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,8820
VALOR:						R\$ 71,17

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,940000000	R\$ 0,2879	R\$ 0,2706
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 27,5371	R\$ 27,5371
TOTAL Material:						R\$ 27,8077

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,540000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,540000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9932
VALOR:						R\$ 50,80

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,940000000	R\$ 0,2879	R\$ 0,2706
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 63,3602	R\$ 63,3602
TOTAL Material:						R\$ 63,6308

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,610000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,610000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9738
VALOR:						R\$ 89,60

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 5,7746	R\$ 5,7746
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,350000000	R\$ 0,2879	R\$ 0,1008
TOTAL Material:						R\$ 5,8754

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,250000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700

ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
CITY MUNICIPAL DE JARDIM

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1397

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE	VERBAO
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			84,44%
			47,44%
			10/2023
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,8700
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 11,75
--------	-----------

### 80. 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\$ 13,9565	R\$ 13,9565
TOTAL Material:						R\$ 13,9565

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\$ 35,25
--------	-----------

### 81. 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\$ 30,6083	R\$ 30,6083
TOTAL Material:						R\$ 30,6083

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\$ 51,90
--------	-----------

### 82. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 95,6401	R\$ 0,7651
17693	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 273,9955	R\$ 273,9955
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5679	R\$ 1,8173
TOTAL Material:						R\$ 276,5779

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\$ 342,49
--------	------------

### 83. 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\$ 75,2292	R\$ 75,2292
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,0675	R\$ 18,0675
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2879	R\$ 0,2418
11264	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,6311	R\$ 131,6311

MUNICIPAL DE  
398

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%			
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%	MES: 47,46%	REF: 10/2023
		Composição: PRÓPRIA		0,90%	0,00%	

I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,9083	R\$ 78,9083
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,2922	R\$ 15,2922
TOTAL Material:						R\$ 319,3701

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 383,24</b>
---------------	-------------------

**84. 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\$ 7,4141	R\$ 3,7071
TOTAL Material:						R\$ 3,7071

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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,1620

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 956,3100	R\$ 0,9563
TOTAL Serviço:						R\$ 0,9563

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,83</b>
---------------	------------------

**85. 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\$ 736,3900	R\$ 132,5502
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\$ 35,2200	R\$ 18,3144
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\$ 585,8500	R\$ 41,0095
C2898	PINTURA HIDRADOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,2700	R\$ 5,8604
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 49,7200	R\$ 49,7200
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656
C2121	REBOÇO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 25,8200	R\$ 13,4264
TOTAL Serviço:						R\$ 270,5169

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 270,52</b>
---------------	-------------------

**86. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 95,6401	R\$ 0,3347
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7678	R\$ 1,9195
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5679	R\$ 1,4198

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,5%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)		PONTE: VERSÃO: HORA: MES: REF:	84,44% 47,48% 10/2023
		Composição: PRÓPRIA	6,99% 0,86%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6318	R\$ 1,2636
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,1195	R\$ 8,4780
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7508	R\$ 4,7508
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,7436	R\$ 3,4872
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7113	R\$ 2,7113
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2952	R\$ 3,2952
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,4631	R\$ 4,1557
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,8463	R\$ 34,2315
TOTAL Material:						R\$ 66,0473

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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900	
VALOR:					R\$ 239,94	

### 87. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 95,6401	R\$ 0,3826
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7678	R\$ 2,3034
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5679	R\$ 1,7037
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,8875	R\$ 3,7750
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5994	R\$ 2,5994
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0542	R\$ 7,0542
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1432	R\$ 3,1432
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,5806	R\$ 13,5806
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 12,8528	R\$ 4,1754
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 5,5266	R\$ 8,2899
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5686)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 8,5979	R\$ 4,2990
TOTAL Material:					R\$ 51,3064	

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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900	
VALOR:					R\$ 225,20	

### 88. 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\$ 50,6753	R\$ 1,5709
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 48,8038	R\$ 2,3426
I9095	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,7501	R\$ 7,7501
TOTAL Material:					R\$ 11,6636	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHES  
1400

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BBI: 24,52%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	VERSÃO	HORA: MES: REF:
		SEINFRA 025,1 COM DESONERAÇÃO	84,41% 047,48% 10/2023
		Compras de PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8322
VALOR:						R\$ 15,50

### 89. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						R\$ 12,92

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 322,7900	R\$ 4,0349
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,0349
VALOR:						R\$ 4,03

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 322,7900	R\$ 4,0349
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,0349
VALOR:						R\$ 4,03

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00235294	R\$ 59,9900	R\$ 0,1412
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03686275	R\$ 173,2000	R\$ 6,3846
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 90,8200	R\$ 0,0178
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 268,1300	R\$ 2,5762
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 80,3000	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 227,7800	R\$ 2,2331
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,3529
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,4600	R\$ 0,5429

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE  
**1401**  
C

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	L-BDI: 24,52%															
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023														
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,5429
--------------------	------------

VALOR:	R\$ 11,90
--------	-----------

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 61,2900	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 175,9600	R\$ 1,5641
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 70,0600	R\$ 0,1277
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 186,3300	R\$ 0,4886
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 3,9100	R\$ 0,0030
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 5,5100	R\$ 0,0203
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 104,1100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 252,7400	R\$ 1,1233
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 34,0200	R\$ 0,0257
10760	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 104,0200	R\$ 0,3837
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,7364

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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\$ 0,3500	R\$ 0,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 3,9900	R\$ 5,0553
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,0800	R\$ 0,6160
TOTAL Serviço:						R\$ 6,0213

VALOR:	R\$ 10,17
--------	-----------



MUNICÍPIO DE  
402

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA :	24/06/2024	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF 10/2023

**COMP. ADM 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
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02000000	R\$ 17.326,01	R\$ 346,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.283,34
VALOR:						R\$ 211,33

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)

**DATA:** 24/06/2024      **BDI:** 24,52%  
**FONTE:** SEINFRA      **VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 Composições      **PROPRIA**      **ROPA**      **MES**      **Data Ref.**  
 0,00%      0,00%      84,44%      47,48%      10/2023  
 0,00%      0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 26.315,00	25,00 % R\$ 6.578,75	25,00 % R\$ 6.578,75	25,00 % R\$ 6.578,75	25,00 % R\$ 6.578,75	100,00 % R\$ 26.315,00
2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	R\$ 11.204,48	100,00 % R\$ 11.204,48				100,00 % R\$ 11.204,48
3	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE	R\$ 920,00	100,00 % R\$ 920,00				100,00 % R\$ 920,00
4	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 8.440,71	100,00 % R\$ 8.440,71				100,00 % R\$ 8.440,71
5	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 340,00	100,00 % R\$ 340,00				100,00 % R\$ 340,00
6	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00X0,35X0,15M)	R\$ 10.516,51	48,00 % R\$ 5.047,92	52,00 % R\$ 5.468,59			100,00 % R\$ 10.516,51
7	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO	R\$ 7.130,70	48,00 % R\$ 3.422,74	52,00 % R\$ 3.707,96			100,00 % R\$ 7.130,70
8	ESCAVAÇÃO DE VALA	R\$ 1.139,19	24,00 % R\$ 273,41	26,00 % R\$ 296,19	24,00 % R\$ 273,41	26,00 % R\$ 296,18	100,00 % R\$ 1.139,19
9	EMBASAMENTO DE BALDRAMES	R\$ 20.760,59	24,00 % R\$ 4.982,55	26,00 % R\$ 5.397,75	24,00 % R\$ 4.982,55	26,00 % R\$ 5.397,74	100,00 % R\$ 20.760,59
10	CONCRETO E FÓRMA	R\$ 10.032,20	24,00 % R\$ 2.407,73	26,00 % R\$ 2.608,36	24,00 % R\$ 2.407,73	26,00 % R\$ 2.608,36	100,00 % R\$ 10.032,20
11	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	R\$ 5.242,90	24,00 % R\$ 1.258,30	26,00 % R\$ 1.363,15	24,00 % R\$ 1.258,30	26,00 % R\$ 1.363,15	100,00 % R\$ 5.242,90
12	ALAMBRADO	R\$ 88.355,70	24,00 % R\$ 21.205,37	26,00 % R\$ 22.972,48	24,00 % R\$ 21.205,37	26,00 % R\$ 22.972,48	100,00 % R\$ 88.355,70
13	PREPARAÇÃO DE TERRENO	R\$ 188.932,01	23,00 % R\$ 43.454,36	27,00 % R\$ 51.011,64	23,00 % R\$ 43.454,36	27,00 % R\$ 51.011,65	100,00 % R\$ 188.932,01
14	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	R\$ 863,40	100,00 % R\$ 863,40				100,00 % R\$ 863,40
15	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	R\$ 1.618,74		100,00 % R\$ 1.618,74			100,00 % R\$ 1.618,74
16	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA	R\$ 11.969,64			50,00 % R\$ 5.984,82	50,00 % R\$ 5.984,82	100,00 % R\$ 11.969,64
17	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M,	R\$ 1.121,70			50,00 % R\$ 560,85	50,00 % R\$ 560,85	100,00 % R\$ 1.121,70



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)

DATA: 24/06/2024 BDI: 24,52%  
 VERSÃO: HORA MES Data Ref.  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
18	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	R\$ 1.780,66			50,00 % R\$ 890,33	50,00 % R\$ 890,33	100,00 % R\$ 1.780,66
19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES	R\$ 412,95			50,00 % R\$ 206,48	50,00 % R\$ 206,47	100,00 % R\$ 412,95
20	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E	R\$ 410,36			50,00 % R\$ 205,18	50,00 % R\$ 205,18	100,00 % R\$ 410,36
21	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	R\$ 211,70			50,00 % R\$ 105,85	50,00 % R\$ 105,85	100,00 % R\$ 211,70
22	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	R\$ 970,84			50,00 % R\$ 485,42	50,00 % R\$ 485,42	100,00 % R\$ 970,84
23	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	R\$ 2.243,50			50,00 % R\$ 1.121,75	50,00 % R\$ 1.121,75	100,00 % R\$ 2.243,50
24	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	R\$ 1.062,39			50,00 % R\$ 531,20	50,00 % R\$ 531,19	100,00 % R\$ 1.062,39
25	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	R\$ 2.748,90			50,00 % R\$ 1.374,45	50,00 % R\$ 1.374,45	100,00 % R\$ 2.748,90
26	CABO EM PVC 1000V 4MM²	R\$ 496,00			50,00 % R\$ 248,00	50,00 % R\$ 248,00	100,00 % R\$ 496,00
27	CABO EM PVC 1000V 16MM²	R\$ 608,10			50,00 % R\$ 304,05	50,00 % R\$ 304,05	100,00 % R\$ 608,10
28	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	R\$ 694,00			50,00 % R\$ 347,00	50,00 % R\$ 347,00	100,00 % R\$ 694,00
29	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	R\$ 216,72			50,00 % R\$ 108,36	50,00 % R\$ 108,36	100,00 % R\$ 216,72
30	CABO EM PVC 1000V 6MM²	R\$ 3.988,20			50,00 % R\$ 1.994,10	50,00 % R\$ 1.994,10	100,00 % R\$ 3.988,20
31	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	R\$ 165,96			50,00 % R\$ 82,98	50,00 % R\$ 82,98	100,00 % R\$ 165,96
32	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	R\$ 244,80			50,00 % R\$ 122,40	50,00 % R\$ 122,40	100,00 % R\$ 244,80
33	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	R\$ 108,80			50,00 % R\$ 54,40	50,00 % R\$ 54,40	100,00 % R\$ 108,80
34	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40	R\$ 533,16			50,00 % R\$ 266,58	50,00 % R\$ 266,58	100,00 % R\$ 533,16



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)

DATA : 24/06/2024 BDI : 24,52%  
 FONTE : VERSÃO : HORA : MES :  
 SEINFRA : 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
 Composições : PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
35	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM	R\$ 1.939,80			R\$ 969,90	R\$ 969,90	R\$ 1.939,80
36	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMLUM, LASTRO DE BRITA E	R\$ 506,76			R\$ 253,38	R\$ 253,38	R\$ 506,76
37	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	R\$ 39,42			R\$ 19,71	R\$ 19,71	R\$ 39,42
38	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	R\$ 78,93			R\$ 39,47	R\$ 39,46	R\$ 78,93
39	CABO COBRE NU 16MM2	R\$ 408,16			R\$ 204,08	R\$ 204,08	R\$ 408,16
40	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	R\$ 62,58			R\$ 31,29	R\$ 31,29	R\$ 62,58
41	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	R\$ 240,04			R\$ 120,02	R\$ 120,02	R\$ 240,04
42	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50M	R\$ 232,71			R\$ 116,36	R\$ 116,35	R\$ 232,71
43	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	R\$ 2.458,02			R\$ 1.229,01	R\$ 1.229,01	R\$ 2.458,02
44	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	R\$ 852,10			R\$ 426,05	R\$ 426,05	R\$ 852,10
45	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	R\$ 595,86			R\$ 297,93	R\$ 297,93	R\$ 595,86
46	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12MM UTIL. 3 X	R\$ 2.253,09			R\$ 1.126,55	R\$ 1.126,54	R\$ 2.253,09
47	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	R\$ 1.372,00			R\$ 686,00	R\$ 686,00	R\$ 1.372,00
48	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	R\$ 1.152,61			R\$ 576,31	R\$ 576,30	R\$ 1.152,61
49	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	R\$ 685,34			R\$ 342,67	R\$ 342,67	R\$ 685,34
50	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X5)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA	R\$ 183,05			R\$ 91,53	R\$ 91,52	R\$ 183,05
51	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA	R\$ 6.574,88			R\$ 3.287,44	R\$ 3.287,44	R\$ 6.574,88



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)

DATA: 24/06/2024

BDI: 24,52%

FORTE: SEINFRA  
Composições

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO  
PRÓPRIA

HORA: 84,44%  
0,00%

MES: 47,46%  
0,00%

Data Ref.: 10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
52	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	R\$ 180,43			R\$ 90,22	R\$ 90,21	R\$ 180,43
53	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	R\$ 4.869,66			R\$ 2.434,83	R\$ 2.434,83	R\$ 4.869,66
54	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	R\$ 357,46			R\$ 178,73	R\$ 178,73	R\$ 357,46
55	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	R\$ 1.506,48			R\$ 753,24	R\$ 753,24	R\$ 1.506,48
56	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	R\$ 100,74			R\$ 50,37	R\$ 50,37	R\$ 100,74
57	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	R\$ 663,85			R\$ 331,93	R\$ 331,92	R\$ 663,85
58	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/	R\$ 607,87			R\$ 303,94	R\$ 303,93	R\$ 607,87
59	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30	R\$ 1.978,71			R\$ 989,36	R\$ 989,35	R\$ 1.978,71
60	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM	R\$ 1.182,97			R\$ 591,49	R\$ 591,48	R\$ 1.182,97
61	SOLEIRA DE MARMORE L = 15CM	R\$ 132,72			R\$ 66,36	R\$ 66,36	R\$ 132,72
62	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=	R\$ 1.387,06			R\$ 693,53	R\$ 693,53	R\$ 1.387,06
63	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	R\$ 2.894,51			R\$ 1.447,26	R\$ 1.447,25	R\$ 2.894,51
64	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	R\$ 4.468,86			R\$ 2.234,43	R\$ 2.234,43	R\$ 4.468,86
65	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM	R\$ 5.177,42			R\$ 2.588,71	R\$ 2.588,71	R\$ 5.177,42
66	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/AZULEJOS	R\$ 961,20			R\$ 480,60	R\$ 480,60	R\$ 961,20
67	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E	R\$ 816,90			R\$ 408,45	R\$ 408,45	R\$ 816,90
68	PORTA DE FERRO EM CHAPA	R\$ 1.086,56			R\$ 543,28	R\$ 543,28	R\$ 1.086,56

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)

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

FONTE: VERSÃO: HORA: MES: Data Ref.  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
69	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	R\$ 444,02			R\$ 222,01	R\$ 222,01	R\$ 444,02
70	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	R\$ 295,57			R\$ 147,79	R\$ 147,78	R\$ 295,57
71	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	R\$ 580,68			R\$ 290,34	R\$ 290,34	R\$ 580,68
72	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	R\$ 1.110,13			R\$ 555,07	R\$ 555,06	R\$ 1.110,13
73	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	R\$ 851,32			R\$ 425,66	R\$ 425,66	R\$ 851,32
74	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	R\$ 1.328,86			R\$ 664,43	R\$ 664,43	R\$ 1.328,86
75	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO (3/4")	R\$ 414,62			R\$ 207,31	R\$ 207,31	R\$ 414,62
76	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)CM	R\$ 177,24			R\$ 88,62	R\$ 88,62	R\$ 177,24
77	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	R\$ 126,52			R\$ 63,26	R\$ 63,26	R\$ 126,52
78	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROWADA D= 20MM (3/4")	R\$ 223,14			R\$ 111,57	R\$ 111,57	R\$ 223,14
79	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	R\$ 29,26			R\$ 14,63	R\$ 14,63	R\$ 29,26
80	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU	R\$ 87,78			R\$ 43,89	R\$ 43,89	R\$ 87,78
81	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	R\$ 64,63			R\$ 32,32	R\$ 32,31	R\$ 64,63
82	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	R\$ 341,18			R\$ 170,59	R\$ 170,59	R\$ 341,18
83	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	R\$ 954,42			R\$ 477,21	R\$ 477,21	R\$ 954,42
84	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS	R\$ 68,88			R\$ 34,44	R\$ 34,44	R\$ 68,88
85	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	R\$ 3.533,56			R\$ 1.766,78	R\$ 1.766,78	R\$ 3.533,56





1409  
 TIPO DE MATERIAL DE FORQUILHA

COMPOSIÇÃO DO BDI																		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA : 24/06/2024	BDI: 24,52% LS															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>94,44%</td> <td>97,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	97,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	97,48%	10/2023														
Composição	PRÓPRIA	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>

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

BDI = 24,52%

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



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

MUNICIPAL DE FORTALEZA  
12/10

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA : 24/06/2024	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,44% COMPRISSO: PROPRIA	MES: 47,48% REF: 10/2023 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	SECÔNCI	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 PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DÍAS 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 25

Nome do documento

PROP.pdf

Orçamento.pdf

Ação



Edital: 2024.05.05.001 | Lote: 1



Marca

Data

21/06/2024 | 18:00:36.602

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\$ 508.632,14 (R\$ 508.632,14)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 508.632,14	-	

#### 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.

PROPOSTA DE PREÇOS



21/06/2024

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA /CE.  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.05.001

Prezados(as) Senhores(as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2024.06.05.001, cujo objeto é a 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, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 508.632,14 (QUINHENTOS E OITO MIL, SEISCENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E QUATORZE CENTAVOS)**. com prazo de execução até 120 (cento e vinte) dias.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O(A) SR(A), (...), PORTADOR(A) DA CARTEIRA DE IDENTIDADE N° (...) E CPF N° (...), COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação. Concordamos com a prorrogação e revalidação da nossa proposta, antes do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período.

DECLARAMOS, A INCLUSÃO DE TODAS AS DESPESAS QUE INFLUEM NOS CUSTOS, TAIS COMO: TRANSPORTE, SEGURO E FRETE, TRIBUTOS (IMPOSTOS, TAXAS, EMOLUMENTOS, CONTRIBUIÇÕES FISCAIS E PARAFISCAIS), OBRIGAÇÕES SOCIAIS, TRABALHISTAS, ENCARGOS COMERCIAIS OU DE QUALQUER NATUREZA E TODOS OS ÔNUS DIRETOS E INDIRETOS.

Atenciosamente,

21 de junho de 2024.

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1413  
MUNICÍPIO DE FORTALEZA

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,44% PROPRIA: 0,00%	MES: 47,45% REF: 10/2023 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 26.315,00</b>
1.1	C0328	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	%	100,00	R\$ 263,15	R\$ 26.315,00
<b>IMPLANTAÇÕES</b>							<b>R\$ 11.849,00</b>
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 109,29	R\$ 10.929,00
2.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 9,20	R\$ 920,00
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 8.782,16</b>
<b>3.1 CANTEIRO DE OBRA</b>							<b>R\$ 8.442,16</b>
3.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 160,16	R\$ 1.921,92
3.1.2	C1522	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.698,53	R\$ 3.698,53
3.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.670,25	R\$ 1.670,25
3.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 191,91	R\$ 1.151,46
<b>2 LOCAÇÃO DA OBRA</b>							<b>R\$ 340,00</b>
3.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 0,34	R\$ 340,00
<b>4 PASSEIO</b>							<b>R\$ 17.648,56</b>
4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	SEINFRA	M	144,20	R\$ 72,93	R\$ 10.516,51
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	135,00	R\$ 52,83	R\$ 7.132,05
<b>5 MUROS E FECHAMENTOS</b>							<b>R\$ 125.548,38</b>
<b>5.1 ESCAVAÇÃO DE VALA</b>							<b>R\$ 1.139,19</b>
5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	15,50	R\$ 60,92	R\$ 944,26
5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,60	R\$ 4,52	R\$ 84,07
5.1.3	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	SEINFRA	M3	18,60	R\$ 5,96	R\$ 110,86
<b>5.2 EMBASAMENTO DE BALDRAMES</b>							<b>R\$ 20.762,37</b>
5.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	14,00	R\$ 619,30	R\$ 8.670,20
5.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	10,00	R\$ 768,04	R\$ 7.680,40
5.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	29,00	R\$ 152,13	R\$ 4.411,77
<b>5.3 CONCRETO E FÔRMA</b>							<b>R\$ 8.772,80</b>
5.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	57,00	R\$ 91,25	R\$ 5.201,25
5.3.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,00	R\$ 516,22	R\$ 2.581,10
5.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	5,00	R\$ 198,09	R\$ 990,45
<b>5.4 ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>R\$ 5.242,90</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\$ 8,68	R\$ 1.128,40
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\$ 31,65	R\$ 4.114,50
<b>5.5 CONCRETO E FÔRMA</b>							<b>R\$ 1.259,70</b>
5.5.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	130,00	R\$ 9,69	R\$ 1.259,70
<b>5.6 ALAMBRADO</b>							<b>R\$ 88.371,42</b>
5.6.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 220,14	R\$ 660,42
5.6.2	C0635	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	260,00	R\$ 337,35	R\$ 87.711,00
<b>6 ARENA ESPORTIVA, DRENAGEM E GRAMA ESPORTIVA</b>							<b>R\$ 188.965,37</b>
<b>6.1 PREPARAÇÃO DE TERRENO</b>							<b>R\$ 188.965,37</b>
6.1.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 68,49	R\$ 6.849,00
6.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 4,52	R\$ 452,00
6.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 33,17	R\$ 3.317,00
6.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	20,00	R\$ 118,24	R\$ 2.364,80

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>VERBAÇÃO:</b> SEINFRA	<b>HONORÁRIOS:</b> 84,44%
		<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>OUTROS:</b> 0,00%

MUNICIPAL DE  
7.13.10.2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.5	C0622	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 1,32	R\$ 1.320,00
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\$ 4.112,57	R\$ 4.112,57
6.1.7	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 1,48	R\$ 1.480,00
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\$ 169,07	R\$ 169.070,00
<b>7</b>	<b>OBRAS DE DRENAGENS</b>						<b>R\$ 2.482,14</b>
7.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 43,17	R\$ 863,40
7.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	SEINFRA	UN	51,00	R\$ 31,74	R\$ 1.618,74
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 33.031,76</b>
8.1	C4968	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\$ 2.993,01	R\$ 11.972,04
8.2	C4975	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.121,91	R\$ 1.121,91
8.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.781,03	R\$ 1.781,03
8.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 413,01	R\$ 413,01
8.5	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PO 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\$ 205,21	R\$ 410,42
8.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 21,17	R\$ 211,70
8.7	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	26,00	R\$ 37,34	R\$ 970,84
8.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	SEINFRA	M	70,00	R\$ 32,06	R\$ 2.244,20
8.9	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 354,18	R\$ 1.062,54
8.10	C1377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	SEINFRA	M	330,00	R\$ 8,33	R\$ 2.748,90
8.11	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	50,00	R\$ 9,92	R\$ 496,00
8.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	30,00	R\$ 20,27	R\$ 608,10
8.13	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	SEINFRA	M	200,00	R\$ 3,47	R\$ 694,00
8.14	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 108,37	R\$ 216,74
8.15	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	340,00	R\$ 11,74	R\$ 3.991,60
8.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 165,99	R\$ 165,99
8.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 27,21	R\$ 244,89
8.18	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 27,21	R\$ 108,84
8.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA-440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 133,31	R\$ 533,24
8.20	C3504	CAIXA ALVENÁRIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 193,99	R\$ 1.939,90
8.21	C0632	CAIXA EM ALVENÁRIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 506,78	R\$ 506,78
8.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,71	R\$ 39,42
8.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 26,31	R\$ 78,93
8.24	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	16,00	R\$ 25,51	R\$ 408,16
8.25	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 10,43	R\$ 62,58
<b>9</b>	<b>VESTIÁRIO - DEPÓSITO</b>						<b>R\$ 61.429,61</b>
9.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,24	R\$ 8,50	R\$ 240,04
9.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	3,82	R\$ 60,92	R\$ 232,71
9.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,53	R\$ 109,29	R\$ 276,60

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,5%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE: _____ VERBÃO _____ SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 82,41% 47,45% 10/2023 COMPENSAR PROPRIA 0,00% 0,00%	115 10/2023

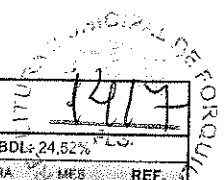
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	3,82	R\$ 643,52	R\$ 2.458,25
9.5	C0009	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,98	R\$ 869,61	R\$ 869,61
9.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,53	R\$ 91,25	R\$ 595,86
9.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12MM UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	14,62	R\$ 154,13	R\$ 2.253,38
9.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	100,00	R\$ 13,73	R\$ 1.373,00
9.9	C0843	CONCRETO P/MBR., FOK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,05	R\$ 562,32	R\$ 1.152,76
9.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,05	R\$ 334,31	R\$ 685,34
9.11	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 152,56	R\$ 183,07
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\$ 73,90	R\$ 6.574,88
9.13	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,09	R\$ 2.004,96	R\$ 180,45
9.14	C4466	CÓBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	24,29	R\$ 200,49	R\$ 4.869,90
5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,35	R\$ 152,13	R\$ 357,51
9.16	C3652	RUFO/ALGIEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	11,45	R\$ 131,59	R\$ 1.506,71
9.17	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	5,85	R\$ 17,22	R\$ 100,74
9.18	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,91	R\$ 729,56	R\$ 663,90
9.19	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	18,14	R\$ 33,51	R\$ 607,87
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\$ 109,09	R\$ 1.978,89
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\$ 14,43	R\$ 261,76
9.22	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15CM	SEINFRA	M	2,00	R\$ 66,37	R\$ 132,74
9.23	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	159,80	R\$ 8,68	R\$ 1.387,06
9.24	C1220	EMBÓCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	63,84	R\$ 45,34	R\$ 2.894,51
9.25	C3409	REBÓCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	95,96	R\$ 46,57	R\$ 4.468,86
9.26	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,84	R\$ 81,11	R\$ 5.178,06
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\$ 14,43	R\$ 921,21
9.28	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	30,00	R\$ 32,04	R\$ 961,20
9.29	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 408,55	R\$ 817,10
9.30	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 323,42	R\$ 1.086,69
9.31	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 52,87	R\$ 444,11
9.32	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	19,02	R\$ 15,54	R\$ 295,57
9.33	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	19,02	R\$ 30,53	R\$ 580,68
9.34	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	67,24	R\$ 16,51	R\$ 1.110,13
9.35	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 425,75	R\$ 851,50
9.36	C1732	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 664,55	R\$ 1.329,10
9.37	C2123	REBÓCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 31,65	R\$ 63,30
9.38	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)CM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 88,63	R\$ 177,26
9.39	C2167	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 63,27	R\$ 126,54
9.40	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 111,59	R\$ 223,18
9.41	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,63	R\$ 29,26
9.42	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 43,89	R\$ 87,78
9.43	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 64,64	R\$ 64,64
9.44	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	0,80	R\$ 426,56	R\$ 341,25

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1416

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,53%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE: SEINFRA Composição: PRÓPRIA	VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,44% MES: 147,48% REF: 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.45	C0988	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 477,31	R\$ 954,62
9.46	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 17,22	R\$ 68,88
9.47	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,49	R\$ 336,88	R\$ 3 533,87
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\$ 31,65	R\$ 351,32
9.49	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 298,79	R\$ 2.689,11
9.50	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 280,43	R\$ 2.523,87
9.51	C4922	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,30	R\$ 38,60
9.52	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	18,14	R\$ 16,09	R\$ 291,87
10	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 1.720,00</b>
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 1,72	R\$ 1.720,00
11	<b>AJUSTE TOPOGRÁFICA TERRENO (ATERRO)</b>						<b>R\$ 30.860,16</b>
11.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	336,00	R\$ 5,03	R\$ 1.690,08
11.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	336,00	R\$ 5,03	R\$ 1.690,08
11.3	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	1.000,00	R\$ 14,82	R\$ 14.820,00
11.4	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.000,00	R\$ 12,66	R\$ 12.660,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 100.153,68</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 408.478,46</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 508.632,14</b>	



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA : 24/06/2024	BDI: 24,52% * LG.															
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FOITE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Corregedoria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FOITE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Corregedoria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FOITE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023														
Corregedoria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
4	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 8.442,16	1,66%
5	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 340,00	0,07%
8	ESCAVAÇÃO DE VALA	R\$ 1.139,19	0,22%
9	EMBASAMENTO DE BALDRAMES	R\$ 20.762,37	4,08%
10	CONCRETO E FÔRMA	R\$ 10.032,50	1,97%
11	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	R\$ 5.242,90	1,03%
12	ALAMBRADO	R\$ 88.371,42	17,37%
13	PREPARAÇÃO DE TERRENO	R\$ 188.965,37	37,15%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 100.153,68 63,56%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 408.478,46
		VALOR TOTAL:	R\$ 508.632,14



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1418

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)		VERSAO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 84,44%
		SEINFRA	MES: 47,38%
		Composiçõe	REF: 10/2023
		PROPRIA	0,00%
			0,00%

### 1. COMP. ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,80000000	R\$ 6.171,03	R\$ 4.936,82
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02000000	R\$ 17.326,01	R\$ 346,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.283,34
VALOR:						R\$ 211,33

### 2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 150,4500	R\$ 5,2658
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 43,5300	R\$ 1,5236
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,7694
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 56,0000	R\$ 61,6000
TOTAL Material:						R\$ 61,6000
Mão de Obra		FORNTE	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\$ 87,77

### 3. C0928 CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 227,8200	R\$ 6,8346
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,8346
Mão de Obra		FORNTE	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\$ 7,39

### 4.1. C0369 BARRAÇÃO ABERTO (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,5120	R\$ 3,4853
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 8,8720	R\$ 0,9103
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,6560	R\$ 0,3751
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3920	R\$ 4,4683
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06540000	R\$ 9,0240	R\$ 0,6172
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,1120	R\$ 0,3193
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 17,6880	R\$ 30,2359
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 13,7840	R\$ 1,4142
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 29,3120	R\$ 3,0074
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,65380000	R\$ 20,0480	R\$ 13,7088

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPALES FORUM  
12/19

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52% FLS
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE SEINFRA VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA 84,44% PROPRIA 0,00%	REF. 10/2023 43,48% 0,00%

I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 13,4080	R\$ 2,7433
TOTAL Material:						R\$ 61,2861

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\$ 23,5676
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,8377

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 439,2300	R\$ 6,5006
TOTAL Serviço:						R\$ 6,5006

**VALOR: R\$ 128,62**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 66,8640	R\$ 1,2637
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 520,5760	R\$ 520,5760
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 467,8000	R\$ 467,8000
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,9360	R\$ 74,9360
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 12,8720	R\$ 321,8000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 12,7920	R\$ 12,7920
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 10,2160	R\$ 81,7280
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,3760	R\$ 11,2800
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 18,5920	R\$ 557,7600
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 23,9200	R\$ 119,6000
TOTAL Material:						R\$ 2.169,5357

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 800,6952
<b>VALOR: R\$ 2.970,23</b>						

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,4880	R\$ 65,4880
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 7,4640	R\$ 447,8400
I0640	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,8160	R\$ 19,2640
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,3120	R\$ 6,6240
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,7120	R\$ 34,2720
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,6240	R\$ 42,6240
I1406	LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3200	R\$ 2,6400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE  
**1420**

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 84,44% MES: 47,49% REF: 10/2023 0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2363	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,3200	R\$ 23,3200
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 481,3600	R\$ 481,3600
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 217,9200	R\$ 217,9200
TOTAL Material:						R\$ 1.341,3520
VALOR:						R\$ 1.341,35

### 4.4. 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\$ 31,2240	R\$ 31,8485
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 25,5040	R\$ 25,5040
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,8720	R\$ 57,9240
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,7920	R\$ 1,9188
TOTAL Material:					R\$ 117,1953

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 154,12

### 5.1. 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\$ 67,3500	R\$ 0,0674
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,9400	R\$ 0,0019
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,8600	R\$ 0,0037
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0730

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2362 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923
VALOR:					R\$ 0,27

### 6. 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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6320

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 79,4800	R\$ 0,2384
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 400,8000	R\$ 0,2806
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,1800	R\$ 1,2950
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\$ 41,1500	R\$ 41,1500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)		DATA:	24/06/2024	BDI: 24,5%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)		FONTE:	VERBÃO	HORA: 84,44%
			SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO	47,18%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200	R\$ 0,9784
					TOTAL Serviço:	R\$ 43,9424
					VALOR:	R\$ 58,57

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 30,1600	R\$ 2,2831
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 43,5300	R\$ 0,1785
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,4616

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,8640	R\$ 3,7979
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 61,7040	R\$ 0,4011
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5680	R\$ 28,9680
					TOTAL Material:	R\$ 33,1670

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,7979
					VALOR:	R\$ 42,43

**8.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,9190
					VALOR:	R\$ 48,92

**8.2. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 143,8700	R\$ 1,4099
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 189,6400	R\$ 1,8585
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,2684

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3618
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3618
					VALOR:	R\$ 3,63

**8.3. 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	R\$ 143,8700	R\$ 4,7909
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,7909

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE  
1422  
REF. 10/2023

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP) DATA: 24/06/2024 BDI: 24,54%	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 94,44% MES: 47,45% REF: 10/2023
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE: SEINFRA Composição: PRÓPRIA	HORA: 94,44% MES: 47,45% REF: 10/2023

VALOR: R\$ 4,79

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,8640	R\$ 24,3920
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5680	R\$ 62,1960
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 90,6000	R\$ 99,6600
TOTAL Material:						R\$ 186,2480

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 311,1000

VALOR: R\$ 497,35

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4240	R\$ 99,6400
TOTAL Material:						R\$ 99,6400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	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\$ 473,2300	R\$ 141,9690
TOTAL Serviço:						R\$ 141,9690

VALOR: R\$ 616,80

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,4000	R\$ 0,4880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4880

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 5,6800	R\$ 7,6680
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,2240	R\$ 0,2645
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 95,6640	R\$ 3,8266
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 28,7600	R\$ 28,7600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5680	R\$ 9,8605
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 80,4000	R\$ 7,2360
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,6000	R\$ 0,2720
TOTAL Material:						R\$ 57,8878

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/05/2024	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESIGNAÇÃO COMPRISSÃO: PRÓPRIA	HORA: 84,44% MES: 47,45% REF: 10/2020

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
VALOR:						R\$ 122,17

### 10.1. 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	R\$ 6,7600	R\$ 2,7040
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,3600	R\$ 1,7040
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,8400	R\$ 2,4200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,2160	R\$ 10,2160
TOTAL Material:						R\$ 17,0440
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2380
VALOR:						R\$ 73,28

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,5100	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,5300	R\$ 27,5300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,5300
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5680	R\$ 198,2320
TOTAL Material:						R\$ 198,2320
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 7,3000	R\$ 6,3284
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 85,7900	R\$ 71,7204
TOTAL Serviço:						R\$ 78,0488
VALOR:						R\$ 414,57

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FOMMEL  
1424

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE: SEINFRA	VERBAS: 028.1 COM DESONERAÇÃO
		COMPETÊNCIA: PRÓPRIA	HORA: 84,44% MÊS: 47,49% REF: 10/2023

VALOR: R\$ 159,08

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,1760	R\$ 0,5292
TOTAL Material:						R\$ 0,5292

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,2480

VALOR: R\$ 7,78

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,8640	R\$ 0,4079
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5680	R\$ 1,3802
TOTAL Material:						R\$ 1,7881

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850

VALOR: R\$ 6,97

### 11.2. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,8640	R\$ 0,4079
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,7680	R\$ 0,9370
TOTAL Material:						R\$ 1,3449

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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,0790

VALOR: R\$ 25,42

### 12.1. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 95,6640	R\$ 0,0478
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 20,1360	R\$ 26,1768
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5680	R\$ 0,0852
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 23,1360	R\$ 7,6349
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 105,6160	R\$ 105,6160
TOTAL Material:						R\$ 139,5607

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

MUNICIPAL  
1425  
BDI: 24,52%  
REF: 10/26/23  
ALH

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA:	24/06/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE	VERBAO	HORA	MES
		SEINFRA	028,1 COM DEBONERAÇÃO	84,12%	47,48%
		Composi,õe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,2310
					VALOR:	R\$ 176,79

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 7,6400	R\$ 1,1460
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 8,8400	R\$ 0,6188
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 25,5040	R\$ 3,0605
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 117,7040	R\$ 17,6558
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 22,8880	R\$ 24,0324
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 58,2890	R\$ 159,1262
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 23,0480	R\$ 2,3048
					TOTAL Material:	R\$ 207,9443

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,9800
					VALOR:	R\$ 270,92

**13.1. C3134 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 61,3000	R\$ 0,4087
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 176,0000	R\$ 1,1733
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 81,2200	R\$ 0,9313
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R\$ 202,7400	R\$ 0,3784
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	R\$ 70,0700	R\$ 0,6073
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	R\$ 186,3700	R\$ 0,8697
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	R\$ 104,1300	R\$ 0,4304
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	R\$ 252,8000	R\$ 2,3258
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,1249

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,7384
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,7384

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	R\$ 80,0200	R\$ 24,5661
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,2800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	R\$ 3,9900	R\$ 4,5755
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 3,0800	R\$ 0,4928
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 15,6600	R\$ 17,2260



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE  
**1426**  
P. REF. 10/2023

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,44% PROPRIA: 0,00%	MÊS: 07,48% REF: 10/2023

TOTAL Serviço:	R\$ 47,1414
----------------	-------------

VALOR:	R\$ 55,00
--------	-----------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 143,8700	R\$ 1,4099
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 189,6400	R\$ 1,8585
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,2684

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 18,4600	R\$ 0,3618
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3618

VALOR:	R\$ 3,63
--------	----------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	R\$ 143,8700	R\$ 26,6447
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,6447

VALOR:	R\$ 26,64
--------	-----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 61,7040	R\$ 70,9596
TOTAL Material:						R\$ 70,9596

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9980

VALOR:	R\$ 94,96
--------	-----------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 96,1800	R\$ 1,0580
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,0580

VALOR:	R\$ 1,06
--------	----------

### 13.6. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 95,6640	R\$ 22,0027
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0,5680	R\$ 59,6400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 80,4000	R\$ 24,1200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,42%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO
		COMPRIXÃO: PROPRIA	HORA: 84,44% REF: 47,48% 10/2023 6,00% 6,00%

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\$ 3.010,8880	R\$ 3.010,8880
TOTAL Material:						R\$ 3.116,6507

Mão de Obra		FONTE	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\$ 3.302,74

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 0,9200	R\$ 0,9660
TOTAL Material:						R\$ 0,9660

Mão de Obra		FONTE	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\$ 1,19

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

Material		FONTE	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 SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 135,7840	R\$ 135,7840
TOTAL Material:						R\$ 135,7840
VALOR:						R\$ 135,78

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 50,6880	R\$ 0,8617
I1868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 48,8160	R\$ 1,2692
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 11,9840	R\$ 12,1038
TOTAL Material:						R\$ 14,2347
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,2704
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,4384
VALOR:						R\$ 34,67

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

MUNICIPAL DE FORTALEZA  
1428

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA : 24/06/2024	BDI: 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,48%
		<b>REF</b>	10/2023
			0,00%
			0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 50,6880	R\$ 1,7234
11265	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9040	R\$ 5,9040
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 48,8160	R\$ 2,5364
TOTAL Material:						R\$ 10,1658

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,8760
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,4528
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,3288
VALOR:						R\$ 25,49

### 16. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 32,1360	R\$ 96,4080
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,9440	R\$ 69,4400
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,5240	R\$ 35,5240
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 3,6560	R\$ 36,5600
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	3,90000000	R\$ 46,6160	R\$ 139,8480
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 75,6800	R\$ 227,0400
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 91,9040	R\$ 275,7120
TOTAL Material:						R\$ 880,6320

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 166,6350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 222,0250

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\$ 1.300,9800	R\$ 1.300,9800
TOTAL Serviço:						R\$ 1.300,9800
VALOR:						R\$ 2.403,64

### 17. 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\$ 140,7100	R\$ 175,8875
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 175,8875

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\$ 481,3600	R\$ 481,3600
TOTAL Material:						R\$ 481,3600

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA : 24/06/2024	BDI : 24,52%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	0,00%
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		REF.	10/2823

C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 439,2300	R\$ 131,7690
C2784	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\$ 197,5934
					VALOR:	R\$ 900,99

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9200	R\$ 2,7600
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 3,2400
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 18,9680	R\$ 37,9360
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,4640	R\$ 7,4640
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X50X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,9040	R\$ 71,9040
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 355,2560	R\$ 355,2560
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2640	R\$ 2,2640
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,9360	R\$ 4,4040
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 105,4960	R\$ 105,4960
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 632,0000	R\$ 632,0000
					TOTAL Material:	R\$ 1.222,7240

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	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\$ 1.430,32

### 19. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,0560	R\$ 33,0560
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,5200	R\$ 32,5200
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,8800	R\$ 26,8800
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 109,4720	R\$ 109,4720
					TOTAL Material:	R\$ 201,9280

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 129,7500
					VALOR:	R\$ 331,68

### 20. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1430  
11/2024

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BOL: 24-522
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,44% COMPRISE: PROPRIA 0,00%	MES: 10/2023 REF: 10/2023 0,00%

19426	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 ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 99,9280	R\$ 99,9280
TOTAL Material:						R\$ 99,9280

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,8750
VALOR:						R\$ 164,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,6560	R\$ 4,0216
TOTAL Material:						R\$ 4,0216

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\$ 17,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,6080	R\$ 8,3688
TOTAL Material:						R\$ 8,3688

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6250
VALOR:						R\$ 29,99

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,7120	R\$ 6,2832
TOTAL Material:						R\$ 6,2832

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
VALOR:						R\$ 28,75

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1431

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1.00M DESIGNAÇÃO HORA: 84,44% COMPOSIÇÃO: PROPRIA 0,00%	MEB: 97,48% REF: 10/2023 0,00%

### 24. 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\$ 27,9280	R\$ 83,7840
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,6960	R\$ 52,6960
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2640	R\$ 2,2640
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,6240	R\$ 42,6240
TOTAL Material:						R\$ 181,3680

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

**VALOR: R\$ 284,44**

### 25. 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\$ 1,8960	R\$ 1,9339
TOTAL Material:						R\$ 1,9339

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\$ 6,69**

### 26. 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\$ 2,7280	R\$ 2,7826
TOTAL Material:						R\$ 2,7826

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\$ 7,97**

### 27. 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\$ 9,1760	R\$ 9,3595
TOTAL Material:						R\$ 9,3595

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1432  
10/2023

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,5%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composi, de	PRÓPRIA
		VERSÃO	HORA
		MES	REF
		0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 16,28

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 18,8560	R\$ 0,3771
TOTAL Material:						R\$ 0,3771

Mão de Obra		FORTE	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\$ 2,79

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,1040	R\$ 48,1040
TOTAL Material:						R\$ 48,1040

Mão de Obra		FORTE	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\$ 87,03

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,7280	R\$ 3,8026
TOTAL Material:						R\$ 3,8026

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

VALOR: R\$ 9,43

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,3520	R\$ 107,3520
TOTAL Material:						R\$ 107,3520

Mão de Obra		FORTE	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\$ 133,30

MUNICIPAL DE FORTALEZA  
1433

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)		DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)		<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MEB</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>028.1 COM DESENERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MEB	REF	Composição	028.1 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
SEINFRA	VERSÃO	HORA	MEB	REF															
Composição	028.1 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023															
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

**32. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10990	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8720	R\$ 8,8720
					TOTAL Material:	
					R\$ 8,8720	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	
					R\$ 12,9750	
					VALOR:	
					R\$ 21,85	

**33. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8720	R\$ 8,8720
					TOTAL Material:	
					R\$ 8,8720	
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	
					R\$ 12,9750	
					VALOR:	
					R\$ 21,85	

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

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,0640	R\$ 107,0640
					TOTAL Material:	
					R\$ 107,0640	
					VALOR:	
					R\$ 107,06	

**35. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM (UN)**

Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 112,5000	R\$ 90,0000
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 10,7100	R\$ 8,3538
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 421,7100	R\$ 10,8271
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\$ 123,7100	R\$ 14,8452
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 35,6700	R\$ 21,4020
					TOTAL Serviço:	
					R\$ 155,7048	
					VALOR:	
					R\$ 155,79	

**36. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1434

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP) DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,44% PROPRIA: 0,00%	BDI: 24,52% F.L.C. MES: 10/2023 REF: 10/2023
--	---	---	--

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 6,0720	R\$ 15,6779
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 13,2240	R\$ 0,5819
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11750000	R\$ 66,8640	R\$ 7,8766
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 80,4000	R\$ 7,8792
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,7680	R\$ 5,8706
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 28,7600	R\$ 5,7520
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,5680	R\$ 15,9040
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 10,2160	R\$ 0,6027
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,3760	R\$ 53,0160
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 113,1699</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 24,1600	R\$ 99,2976
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 18,4600	R\$ 133,5396
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 293,8338</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 406,99</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,7520	R\$ 6,7520
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,7520</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,0825</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,83</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,5920	R\$ 8,5920
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,5920</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	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\$ 21,13</b>

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 13,3040	R\$ 13,5701

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1435  
BDI: 24,59%

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE: SEINFRA	VEIAÇÃO: 025,1 COM DESONERAÇÃO
		COMPANHIA: PROPRIA	RECEITA: 47,48%
			REC: 100,00%

TOTAL Material:	R\$ 13,5701
-----------------	-------------

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\$ 20,49

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8880	R\$ 1,8880
TOTAL Material:						R\$ 1,8880

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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4875
VALOR:						R\$ 8,38

### 41. 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\$ 17,3840	R\$ 0,3477
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,8720	R\$ 0,5149
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 13,6000	R\$ 0,1632
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 29,3120	R\$ 0,2638
TOTAL Material:						R\$ 1,2886

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\$ 6,83

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190
VALOR:						R\$ 48,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 90,6000	R\$ 104,1900
TOTAL Material:						R\$ 104,1900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TURMA MUNICIPAL DE FISCALIA  
1436

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)			DATA:	24/06/2024	BDP:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)			FONTE	VERSAO	HORA	MES
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47/2023
				Composiçao	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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\$ 541,9500	R\$ 162,5850
TOTAL Serviço:					R\$ 162,5850	
VALOR:					R\$ 516,80	

**44. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 5,6800	R\$ 102,2400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 95,6640	R\$ 59,1491
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 80,4000	R\$ 49,4460
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5680	R\$ 209,3080
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 80,4000	R\$ 21,1452
TOTAL Material:					R\$ 441,2883	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 257,0800	
VALOR:					R\$ 698,37	

**45. 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	R\$ 6,7600	R\$ 2,7040
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,3600	R\$ 1,7040
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,8400	R\$ 2,4200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,2160	R\$ 10,2160
TOTAL Material:					R\$ 17,0440	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380	
VALOR:					R\$ 73,28	

**46. 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	R\$ 28,7600	R\$ 12,3668
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 6,7600	R\$ 0,6760
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,8720	R\$ 25,7440
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 11,3600	R\$ 2,8400
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,8400	R\$ 7,4052

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CASA MUNICIPAL DE FOMENTO  
1437

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA: 84,44%	REF: 10/2023
		Composição: PRÓPRIA	0,00%

11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 10,2160	R\$ 16,3456
TOTAL Material:						R\$ 65,3776

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\$ 123,78

### 47. 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\$ 140,7100	R\$ 1,1257
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1257

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 5,8800	R\$ 6,1740
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,2240	R\$ 0,2645
TOTAL Material:						R\$ 6,4385

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 11,03

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,4000	R\$ 17,4216
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,4216

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85690000	R\$ 66,8640	R\$ 57,9544
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,52700000	R\$ 80,4000	R\$ 50,4108
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5680	R\$ 198,2320
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 80,4000	R\$ 16,8036
TOTAL Material:						R\$ 323,4108

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 451,59

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

Mão de Obra		FONTE	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

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE  
1438

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA:	24/06/2024	BDF:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				10/2023	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 268,4800
VALOR:	R\$ 268,48

**50. 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	R\$ 17,1600
TOTAL Material:					R\$ 68,6400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9310

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 541,9500
TOTAL Serviço:					R\$ 1,9510

VALOR:	R\$ 122,52
--------	------------

**51. 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\$ 66,8640
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7680
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5680
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4240
TOTAL Material:					R\$ 14,5154

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

VALOR:	R\$ 59,35
--------	-----------

**52. 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	R\$ 24,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,4216

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 6,5840
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 13,2240
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62360000	R\$ 66,8640
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 80,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5680
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,8720
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 11,3600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 10,2160

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1239  
FLS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA : 24/06/2024	BDI : 20,62%								
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<table style="width: 100%; font-size: small;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>HORA</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>6,00%</td> <td>10/2023</td> </tr> </table>	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	HORA	REF	Composição	PRÓPRIA	6,00%	10/2023	
SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	HORA	REF								
Composição	PRÓPRIA	6,00%	10/2023								

TOTAL Material:	R\$ 790,7897
-----------------	--------------

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
I0498	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
--------------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.610,15</b>
---------------	---------------------

### 53. 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\$ 5,1200 / R\$ 17,9200
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 20,8720 / R\$ 27,7598
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,6000 / R\$ 1,6320
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3760 / R\$ 4,8160
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,5680 / R\$ 18,7440

TOTAL Material:	R\$ 70,8718
-----------------	-------------

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
--------------------	-------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 161,01</b>
---------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,4000 / R\$ 0,4880

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,4880
----------------------------------	------------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 5,6800 / R\$ 7,6680
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,2240 / R\$ 0,2645
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 95,6640 / R\$ 3,8266
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 28,7600 / R\$ 28,7600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5680 / R\$ 9,8605
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 80,4000 / R\$ 7,2360
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,6000 / R\$ 0,2720

TOTAL Material:	R\$ 57,8876
-----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÂMARA MUNICIPAL DE  
1240

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>FORNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
		SEINFRA	625,1 COM DESONERAÇÃO
		Compras, etc	PRÓPRIA
			HORA: 47,18% MES: 10/2523
			84,44% 0,00% 4,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,7940
					VALOR:	R\$ 122,17

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	R\$ 5,6800	R\$ 65,0076
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	R\$ 18,8560	R\$ 4,2426
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 95,6640	R\$ 0,3348
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	R\$ 28,7600	R\$ 10,0660
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	R\$ 0,5680	R\$ 1,8460
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 6,7600	R\$ 1,3520
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	R\$ 80,4000	R\$ 0,9648
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	R\$ 13,6000	R\$ 0,4760
					TOTAL Material:	R\$ 84,2698

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	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\$ 105,68

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 95,6640	R\$ 0,2392
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7680	R\$ 0,2488
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5680	R\$ 0,1840
					TOTAL Material:	R\$ 0,6720

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,1552
					VALOR:	R\$ 13,83

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 66,8640	R\$ 46,6711
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 80,4000	R\$ 70,5912
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5680	R\$ 124,9600
					TOTAL Material:	R\$ 242,2223

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 24,5%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Compensação	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,34%	47,88%
		0,00%	0,00%
		REF:	10/2023

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 343,6800
<b>VALOR:</b>						R\$ 585,90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,8640	R\$ 2,4405
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5680	R\$ 8,2814
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 10,7219

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 16,1930
<b>VALOR:</b>						R\$ 26,91

### 59. 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
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9360	R\$ 15,4880
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,3200	R\$ 46,5520
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 62,0400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 25,5720
<b>VALOR:</b>						R\$ 87,61

### 60. 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
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 5,2560	R\$ 3,0642
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 3,0642

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 8,5240
<b>VALOR:</b>						R\$ 11,59

### 61. C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 48,3280	R\$ 48,3280
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 48,3280

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE BOQUEIRÃO  
1440  
10/2023

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 025.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 84,44% MÊS: 47,48% REF: 10/2023 Comprovação: PRÓPRIA 0,00%		

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	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\$ 613,0000	R\$ 2,2988
TOTAL Serviço:					R\$ 2,2988	
VALOR:					R\$ 53,30	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,8640	R\$ 0,4079
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5680	R\$ 1,3802
TOTAL Material:					R\$ 1,7881	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850	
VALOR:					R\$ 6,97	

### 63. 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\$ 66,8640	R\$ 1,6248
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,5680	R\$ 5,5210
TOTAL Material:					R\$ 7,1458	

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\$ 36,41	

### 64. 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\$ 473,2300	R\$ 11,8308
TOTAL Serviço:					R\$ 11,8308	
VALOR:					R\$ 37,40	

### 65. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHANA  
1243

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDF: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO COMPRIÇÃO: PRÓPRIA	HORA: 84,44% MES: 37,13% REF: 10/2023 0,00%    0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,9360	R\$ 11,6160
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 20,7600	R\$ 22,8360
TOTAL Material:						R\$ 34,4520

Mão de Obra		FONTE	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\$ 65,14**

### 66. 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\$ 3,8480	R\$ 3,8480
TOTAL Material:						R\$ 3,8480

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

**VALOR: R\$ 25,73**

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

Material		FONTE	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\$ 328,1040	R\$ 328,1040
TOTAL Material:						R\$ 328,1040

**VALOR: R\$ 328,10**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 66,8640	R\$ 0,4814
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,7680	R\$ 0,3763
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5680	R\$ 1,1530
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 129,8640	R\$ 129,8640
TOTAL Material:						R\$ 131,8747

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\$ 259,73**

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CITY MUNICIPAL DE  
1444

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 24,82%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,48%
			10/2023

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,2320	R\$ 0,4870
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 25,5040	R\$ 4,0806
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,7120	R\$ 0,5136
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 23,0480	R\$ 2,7658
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 7,8470</b>

Mão de Obra		FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 34,6080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,46</b>

### C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,2240
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,6960	R\$ 1,1872
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,4112</b>

Mão de Obra		FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11,0680</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,48</b>

### 71. C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,6640	R\$ 1,1597
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,1400
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 14,5760	R\$ 3,4982
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 4,7979</b>

Mão de Obra		FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,7200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,52</b>

### 72. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 5,7120	R\$ 1,0853
I2078	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 3,5760	R\$ 1,1086
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,1939</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE  
**1445**

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: M 44% MES: 47,48% REF: 10/2023 0,00% 0,00%

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680
VALOR:						R\$ 13,26

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,4000	R\$ 178,4000
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7840	R\$ 2,7840
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,5200	R\$ 15,0400
I1925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,5440	R\$ 29,5440
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,2720	R\$ 52,2720
TOTAL Material:						R\$ 278,0400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,8700
VALOR:						R\$ 341,91

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2880	R\$ 0,1613
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,7040	R\$ 35,7040
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 359,3040	R\$ 359,3040
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,5200	R\$ 15,0400
TOTAL Material:						R\$ 410,2093

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 123,4820
VALOR:						R\$ 533,69

### 75. 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 MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,8640	R\$ 0,4079
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,7680	R\$ 0,9370
TOTAL Material:						R\$ 1,3449

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,0790
VALOR:						R\$ 25,42

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL  
1446

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESCONECÇÃO COMPRIXÃO: PRÓPRIA	HORA: 94,44% MRS: 47,45% REF: 10/2023 0,00% 0,00%

### 76. C1997 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,001000000	R\$ 66,8640	R\$ 0,0669
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,450000000	R\$ 0,5680	R\$ 0,2556
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 23,9760	R\$ 23,9760
TOTAL Material:						R\$ 24,2985

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,100000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,100000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,8820
VALOR:						R\$ 71,18

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,940000000	R\$ 0,2880	R\$ 0,2707
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 27,5440	R\$ 27,5440
TOTAL Material:						R\$ 27,8147

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,540000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,3140
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,540000000	R\$ 23,4800	R\$ 12,6792
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,9932
VALOR:						R\$ 50,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,940000000	R\$ 0,2880	R\$ 0,2707
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 63,3760	R\$ 63,3760
TOTAL Material:						R\$ 63,6467

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,610000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,610000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9738
VALOR:						R\$ 89,62

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 5,7760	R\$ 5,7760
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,350000000	R\$ 0,2880	R\$ 0,1008
TOTAL Material:						R\$ 5,8768

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,250000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700