

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1698  
FLS.

<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>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DECONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			10/2023
			84,44%
			47,48%
			0,90%
			0,00%

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	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 17,1793
					R\$ 68,7172
TOTAL Material:					R\$ 68,7172

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
					R\$ 36,2400
					R\$ 15,6910
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\$ 542,3400
					R\$ 1,9524
TOTAL Serviço:					R\$ 1,9524

VALOR:	R\$ 122,60
--------	------------

### 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\$ 66,9392
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7689
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5686
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4245
					R\$ 1,0041
					R\$ 1,6762
					R\$ 1,2395
					R\$ 10,6125
TOTAL Material:					R\$ 14,5323

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
					R\$ 24,1600
					R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352

VALOR:	R\$ 59,37
--------	-----------

### 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
					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\$ 6,5914
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 13,2389
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,9392
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 80,4905
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5686
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,8865
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 11,3728
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 10,2275
					R\$ 395,4840
					R\$ 15,8667
					R\$ 41,7366
					R\$ 70,6707
					R\$ 186,2734
					R\$ 7,7319
					R\$ 22,7456
					R\$ 51,1375

ESTRUTURA MUA 1699 DE FORÇAS

### 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	VERSAO	HORA	MES	REF
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composicao	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 791,6664
-----------------	--------------

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 801,9380
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 1.611,03
--------	--------------

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,1258	R\$ 17,9403
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 20,8955	R\$ 27,7910
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,6153	R\$ 1,6338
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3775	R\$ 4,8213
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,5686	R\$ 18,7638

TOTAL Material:	R\$ 70,9502
-----------------	-------------

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 90,1420
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 161,09
--------	------------

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,4900	R\$ 0,4880

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 5,6864	R\$ 7,6766
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,2389	R\$ 0,2648
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 95,7716	R\$ 3,8309
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 28,7924	R\$ 28,7924
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5686	R\$ 9,8709
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 80,4905	R\$ 7,2441
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,6153	R\$ 0,2723

TOTAL Material:	R\$ 57,9520
-----------------	-------------

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480

1700  
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
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					47,48%
					10/20/23
					0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,7940
					VALOR:	R\$ 122,23

**55. C3652 RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	R\$ 5,6864	R\$ 65,0808	
I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	R\$ 18,8772	R\$ 4,2474	
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 95,7716	R\$ 0,3352	
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	R\$ 28,7924	R\$ 10,0773	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	R\$ 0,5686	R\$ 1,8480	
I0955 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 6,7676	R\$ 1,3535	
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	R\$ 80,4905	R\$ 0,9659	
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	R\$ 13,6153	R\$ 0,4765	
					TOTAL Material:	R\$ 84,3846

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3030	
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,5976	
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\$ 105,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 95,7716	R\$ 0,2394	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7689	R\$ 0,2491	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5686	R\$ 0,1842	
					TOTAL Material:	R\$ 0,6727

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	0,59800000	R\$ 66,9392	R\$ 46,7236	
I0250 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 80,4905	R\$ 70,6707	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5686	R\$ 125,0920	
					TOTAL Material:	R\$ 242,4863

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

170  
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)	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA
	VERSÃO	HORA	MEB
	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	PROPRIA	0,06%	0,00%
			10/2023

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						R\$ 586,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,9392	R\$ 2,4433
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5686	R\$ 8,2902
TOTAL Material:					R\$ 10,7335

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1930
VALOR:					R\$ 26,93

### 59. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9382	R\$ 15,5056
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,3676	R\$ 46,6044
TOTAL Material:					R\$ 62,1100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720
VALOR:					R\$ 87,68

### 60. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 5,2619	R\$ 3,0677
TOTAL Material:					R\$ 3,0677

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1862 SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 48,3824	R\$ 48,3824
TOTAL Material:					R\$ 48,3824

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FEITURA MULT  
1702  
FLS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,62%															
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>MEC</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>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MEC	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MEC	REF.														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

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

Serviço	Descrição	FUNTE	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\$ 613,4800	R\$ 2,3006
TOTAL Serviço:						R\$ 2,3006
VALOR:						R\$ 53,35

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

Material	Descrição	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,9392	R\$ 0,4083
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5686	R\$ 1,3817
TOTAL Material:						R\$ 1,7900

Mão de Obra	Descrição	FUNTE	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\$ 6,98

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

Material	Descrição	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,9392	R\$ 1,6266
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,5686	R\$ 5,5268
TOTAL Material:						R\$ 7,1534

Mão de Obra	Descrição	FUNTE	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\$ 36,42

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

Mão de Obra	Descrição	FUNTE	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	Descrição	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 473,5400	R\$ 11,8385
TOTAL Serviço:						R\$ 11,8385
VALOR:						R\$ 37,41

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

1703  
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)			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	028.1	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,9382	R\$ 11,6292
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 20,7834	R\$ 22,8617
TOTAL Material:						R\$ 34,4909

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864
VALOR:						R\$ 65,18

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,8523	R\$ 3,8523
TOTAL Material:						R\$ 3,8523

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,8800
VALOR:						R\$ 25,73

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM )	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 328,4731	R\$ 328,4731
TOTAL Material:						R\$ 328,4731
VALOR:						R\$ 328,47

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 66,9392	R\$ 0,4820
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,7689	R\$ 0,3768
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5686	R\$ 1,1543
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 130,0101	R\$ 130,0101
TOTAL Material:						R\$ 132,0232

Mão de Obra		FORTE	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\$ 259,88

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1704  
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:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA:	84,44%	MES:	47,48%
		REF:	10/2023		
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,2503	R\$ 0,4875
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 25,5327	R\$ 4,0852
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,7139	R\$ 0,5142
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 23,0739	R\$ 2,7689
TOTAL Material:					R\$ 7,8550	

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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6080	
VALOR:					R\$ 42,46	

**0. 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\$ 0,5606	R\$ 0,2242
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,6979	R\$ 1,1885
TOTAL Material:					R\$ 1,4127	

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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680	
VALOR:					R\$ 12,48	

**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\$ 9,6749	R\$ 1,1610
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5606	R\$ 0,1402
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 14,5924	R\$ 3,5022
TOTAL Material:					R\$ 4,8034	

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
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,7200	
VALOR:					R\$ 24,52	

**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\$ 5,7184	R\$ 1,0865
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 3,5800	R\$ 1,1098
TOTAL Material:					R\$ 2,1963	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200

1705  
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	MES
		SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				10/2023	

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\$ 178,6007
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7871
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,5285
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,5772
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,3308
TOTAL Material:					R\$ 278,3528

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,8700
VALOR:					R\$ 342,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2883
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,7442
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 359,7082
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,5285
TOTAL Material:					R\$ 410,6708

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 123,4820
VALOR:					R\$ 534,15

**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\$ 66,9392
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9381
TOTAL Material:					R\$ 1,3464

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,0790
VALOR:					R\$ 25,43



1706

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	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					10/2023	REF

**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\$ 66,9392	R\$ 0,0669
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,450000000	R\$ 0,5686	R\$ 0,2559
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 24,0030	R\$ 24,0030
					TOTAL Material:	R\$ 24,3258

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,100000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,100000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8820
					VALOR:	R\$ 71,21

**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\$ 0,2883	R\$ 0,2710
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 27,5750	R\$ 27,5750
					TOTAL Material:	R\$ 27,8460

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\$ 50,84

**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\$ 0,2883	R\$ 0,2710
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 63,4473	R\$ 63,4473
					TOTAL Material:	R\$ 63,7183

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\$ 89,69

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 5,7825	R\$ 5,7825
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,350000000	R\$ 0,2883	R\$ 0,1009
					TOTAL Material:	R\$ 5,8834

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1707  
FLS.

	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>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,41%</td> <td>47,79%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,79%	10/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,79%	10/2023														
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,9700
--------------------	------------

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

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

Material	FUNTE	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\$ 13,9757	R\$ 13,9757
TOTAL Material:					R\$ 13,9757

Mão de Obra	FUNTE	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\$ 35,27
--------	-----------

### 81. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,6504	R\$ 30,6504
TOTAL Material:					R\$ 30,6504

Mão de Obra	FUNTE	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\$ 51,94
--------	-----------

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 95,7716	R\$ 0,7662
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 274,3723	R\$ 274,3723
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5686	R\$ 1,8195
TOTAL Material:					R\$ 276,9580

Mão de Obra	FUNTE	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\$ 342,87
--------	------------

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,3327	R\$ 75,3327
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,0923	R\$ 18,0923
11160 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2883	R\$ 0,2422
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8121	R\$ 131,8121

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1708  
FORQUILH

	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 DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Compasso/78</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	Compasso/78	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023															
Compasso/78	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,0168	R\$ 79,0168
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,3132	R\$ 15,3132
TOTAL Material:						R\$ 319,8693

Mão de Obra		FORTE	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\$ 383,68</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,4243	R\$ 3,7122
TOTAL Material:						R\$ 3,7122

Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 956,7600	R\$ 0,9568
TOTAL Serviço:						R\$ 0,9568
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,83</b>

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 736,9100	R\$ 132,6438
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\$ 586,1700	R\$ 41,0319
C2898	PINTURA HIDRACOR	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	REBOCO 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\$ 270,8329
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 270,63</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 95,7716	R\$ 0,3352
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7689	R\$ 1,9223
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5686	R\$ 1,4215

1709  
FLS

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA:	24/06/2024 BDI 224,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6327	R\$ 1,2654
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,1224	R\$ 8,4896
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7573	R\$ 4,7573
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,7460	R\$ 3,4920
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7151	R\$ 2,7151
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2997	R\$ 3,2997
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,4679	R\$ 4,1615
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,8557	R\$ 34,2785
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 56,1381</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 173,8900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 240,03</b>
---------------	-------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 95,7716	R\$ 0,3831
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7689	R\$ 2,3067
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5686	R\$ 1,7058
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,8901	R\$ 3,7802
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6029	R\$ 2,6029
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0639	R\$ 7,0639
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1475	R\$ 3,1475
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,5993	R\$ 13,5993
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 12,6702	R\$ 4,1812
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 5,5342	R\$ 8,3013
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 8,6097	R\$ 4,3049
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 51,3768</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 173,8900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 225,27</b>
---------------	-------------------

**88. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 50,7450	R\$ 1,5731
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 48,8709	R\$ 2,3458
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,7607	R\$ 7,7607
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,6796</b>

1710  
CITY MUNICIPAL DE FORQUILHES

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	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8322
VALOR:					R\$ 15,51

89. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 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
12543 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
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 323,1900	R\$ 4,0399
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,0399
VALOR:					R\$ 4,04

92. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 323,1900	R\$ 4,0399
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,0399
VALOR:					R\$ 4,04

93. C3175 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00235294	R\$ 60,0300	R\$ 0,1412
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03686275	R\$ 173,4200	R\$ 6,3927
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019698	R\$ 90,9100	R\$ 0,0178
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 268,4600	R\$ 2,5793
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 80,3700	R\$ 0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 228,0500	R\$ 2,2358
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,3658
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,4600	R\$ 0,5429

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>DATA :</b> 24/06/2024	<b>BDI's:</b> 24,52% PLS.		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Compreensão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b> 10/2023

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 0,5429
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,91</b>

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

Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 61,3400	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 176,1800	R\$ 1,5660
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 70,1200	R\$ 0,1278
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 186,5400	R\$ 0,4891
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 3,9200	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\$ 104,2100	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 253,0500	R\$ 1,1247
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 34,0300	R\$ 0,0257
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 104,1300	R\$ 0,3841
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,7407</b>

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

Serviço		FONTE	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\$ 4,0000	R\$ 5,0680
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,0800	R\$ 0,6160
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 6,0340</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,18</b>
---------------	------------------

MUNICÍPIO DE FORQUILHA  
1712  
FIS

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)	<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 DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47%</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 DESONERAÇÃO	84,44%	47%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47%	10/2023															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

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\$ 17.325,01	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)  
**DATA:** 24/06/2024 **BDI:** 24,52%  
**SEINFRA** 028.1 COM DESONERAÇÃO 0,00% **HORA** 84,44% **MES** 47,48% **Data Ref.** 10/2023  
**VERSÃO** PROPRIA **Composições**

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

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\$ 11.215,76	100,00 % R\$ 11.215,76				100,00 % R\$ 11.215,76
3	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE	R\$ 921,00	100,00 % R\$ 921,00				100,00 % R\$ 921,00
4	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 8.449,24	100,00 % R\$ 8.449,24				100,00 % R\$ 8.449,24
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\$ 10.522,27	48,00 % R\$ 5.050,69	52,00 % R\$ 5.471,58			100,00 % R\$ 10.522,27
7	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO	R\$ 7.137,45	48,00 % R\$ 3.425,98	52,00 % R\$ 3.711,47			100,00 % R\$ 7.137,45
8	ESCAVAÇÃO DE VALA	R\$ 1.139,56	24,00 % R\$ 273,50	26,00 % R\$ 296,29	24,00 % R\$ 273,50	26,00 % R\$ 296,27	100,00 % R\$ 1.139,56
9	EMBASAMENTO DE BALDRAMES	R\$ 20.770,50	24,00 % R\$ 4.984,92	26,00 % R\$ 5.400,33	24,00 % R\$ 4.984,92	26,00 % R\$ 5.400,33	100,00 % R\$ 20.770,50
10	CONCRETO E FÔRMA	R\$ 10.035,54	24,00 % R\$ 2.408,53	26,00 % R\$ 2.609,24	24,00 % R\$ 2.408,53	26,00 % R\$ 2.609,24	100,00 % R\$ 10.035,54
11	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	R\$ 5.246,80	24,00 % R\$ 1.259,23	26,00 % R\$ 1.364,17	24,00 % R\$ 1.259,23	26,00 % R\$ 1.364,17	100,00 % R\$ 5.246,80
12	ALAMBRADO	R\$ 88.450,02	24,00 % R\$ 21.228,00	26,00 % R\$ 22.997,01	24,00 % R\$ 21.228,00	26,00 % R\$ 22.997,01	100,00 % R\$ 88.450,02
13	PREPARAÇÃO DE TERRENO	R\$ 189.181,73	23,00 % R\$ 43.511,79	27,00 % R\$ 51.079,07	23,00 % R\$ 43.511,79	27,00 % R\$ 51.079,08	100,00 % R\$ 189.181,73
14	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	R\$ 864,00	100,00 % R\$ 864,00				100,00 % R\$ 864,00
15	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	R\$ 1.620,27	100,00 % R\$ 1.620,27				100,00 % R\$ 1.620,27
16	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA	R\$ 11.982,92			50,00 % R\$ 5.991,46	50,00 % R\$ 5.991,46	100,00 % R\$ 11.982,92
17	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M,	R\$ 1.122,90			50,00 % R\$ 561,45	50,00 % R\$ 561,45	100,00 % R\$ 1.122,90







## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)		
<b>DATA:</b>	24/06/2024	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>Composições:</b>	PROPRIA	<b>HORA:</b>	84,44%
		<b>MES:</b>	47,48%
		<b>Data Ref.:</b>	10/2023
		<b>0,00%:</b>	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\$ 1.782,75			R\$ 891,38	R\$ 891,37	R\$ 1.782,75
19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES	R\$ 413,29			R\$ 206,65	R\$ 206,64	R\$ 413,29
20	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E	R\$ 410,72			R\$ 205,36	R\$ 205,36	R\$ 410,72
21	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	R\$ 211,70			R\$ 105,85	R\$ 105,85	R\$ 211,70
22	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	R\$ 971,36			R\$ 485,68	R\$ 485,68	R\$ 971,36
23	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	R\$ 2.244,20			R\$ 1.122,10	R\$ 1.122,10	R\$ 2.244,20
24	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	R\$ 1.063,35			R\$ 531,68	R\$ 531,67	R\$ 1.063,35
25	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	R\$ 2.748,90			R\$ 1.374,45	R\$ 1.374,45	R\$ 2.748,90
26	CABO EM PVC 1000V 4MM2	R\$ 497,00			R\$ 248,50	R\$ 248,50	R\$ 497,00
27	CABO EM PVC 1000V 16MM2	R\$ 608,40			R\$ 304,20	R\$ 304,20	R\$ 608,40
28	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	R\$ 694,00			R\$ 347,00	R\$ 347,00	R\$ 694,00
29	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	R\$ 216,86			R\$ 108,43	R\$ 108,43	R\$ 216,86
30	CABO EM PVC 1000V 6MM2	R\$ 3.991,60			R\$ 1.995,80	R\$ 1.995,80	R\$ 3.991,60
31	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	R\$ 166,13			R\$ 83,07	R\$ 83,06	R\$ 166,13
32	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	R\$ 244,98			R\$ 122,49	R\$ 122,49	R\$ 244,98
33	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	R\$ 108,88			R\$ 54,44	R\$ 54,44	R\$ 108,88
34	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS S - 40	R\$ 533,84			R\$ 266,92	R\$ 266,92	R\$ 533,84



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

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

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\$ 1.940,90			R\$ 970,45	50,00 %	R\$ 1.940,90
36	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E	R\$ 506,95			R\$ 253,48	50,00 %	R\$ 506,95
37	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	R\$ 39,44			R\$ 19,72	50,00 %	R\$ 39,44
38	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	R\$ 78,96			R\$ 39,48	50,00 %	R\$ 78,96
39	CABO COBRE NU 16MM2	R\$ 408,64			R\$ 204,32	50,00 %	R\$ 408,64
40	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	R\$ 62,58			R\$ 31,29	50,00 %	R\$ 62,58
41	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	R\$ 240,04			R\$ 120,02	50,00 %	R\$ 240,04
42	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	R\$ 232,71			R\$ 116,36	50,00 %	R\$ 232,71
43	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS	R\$ 2.459,35			R\$ 1.229,68	50,00 %	R\$ 2.459,35
44	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMACÃO EM FERRO	R\$ 852,81			R\$ 426,41	50,00 %	R\$ 852,81
45	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	R\$ 595,99			R\$ 297,99	50,00 %	R\$ 595,99
46	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12MM UTIL. 3 X	R\$ 2.254,70			R\$ 1.127,35	50,00 %	R\$ 2.254,70
47	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	R\$ 1.373,00			R\$ 686,50	50,00 %	R\$ 1.373,00
48	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	R\$ 1.153,66			R\$ 576,83	50,00 %	R\$ 1.153,66
49	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	R\$ 685,34			R\$ 342,67	50,00 %	R\$ 685,34
50	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA	R\$ 183,19			R\$ 91,60	50,00 %	R\$ 183,19
51	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA	R\$ 6.577,55			R\$ 3.288,78	50,00 %	R\$ 6.577,55



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
52	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	R\$ 180,54			R\$ 90,27	50,00 %	100,00 % R\$ 180,54
53	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	R\$ 4.872,33			R\$ 2.436,17	50,00 %	100,00 % R\$ 4.872,33
54	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	R\$ 357,67			R\$ 178,84	50,00 %	100,00 % R\$ 357,67
55	RUFO/ALGIEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	R\$ 1.508,19			R\$ 754,10	50,00 %	100,00 % R\$ 1.508,19
56	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	R\$ 100,74			R\$ 50,37	50,00 %	100,00 % R\$ 100,74
57	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	R\$ 664,21			R\$ 332,11	50,00 %	100,00 % R\$ 664,21
58	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/	R\$ 608,23			R\$ 304,12	50,00 %	100,00 % R\$ 608,23
59	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30	R\$ 1.980,53			R\$ 990,27	50,00 %	100,00 % R\$ 1.980,53
60	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM	R\$ 1.182,97			R\$ 591,49	50,00 %	100,00 % R\$ 1.182,97
61	SOLEIRA DE MARMORE L= 15CM	R\$ 132,86			R\$ 66,43	50,00 %	100,00 % R\$ 132,86
62	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=	R\$ 1.388,66			R\$ 694,33	50,00 %	100,00 % R\$ 1.388,66
63	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	R\$ 2.895,14			R\$ 1.447,57	50,00 %	100,00 % R\$ 2.895,14
64	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	R\$ 4.469,82			R\$ 2.234,91	50,00 %	100,00 % R\$ 4.469,82
65	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM	R\$ 5.181,25			R\$ 2.590,63	50,00 %	100,00 % R\$ 5.181,25
66	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	R\$ 961,20			R\$ 480,60	50,00 %	100,00 % R\$ 961,20
67	PORTA EM PVC P/ DIVISÓRIA (0,80X2,10M) COMPLETA - FORNECIMENTO E	R\$ 818,02			R\$ 409,01	50,00 %	100,00 % R\$ 818,02
68	PORTA DE FERRO EM CHAPA	R\$ 1.087,30			R\$ 543,65	50,00 %	100,00 % R\$ 1.087,30

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
69	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	R\$ 444,11			R\$ 222,06	R\$ 222,05	R\$ 444,11
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\$ 852,26			R\$ 426,13	R\$ 426,13	R\$ 852,26
74	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	R\$ 1.330,24			R\$ 665,12	R\$ 665,12	R\$ 1.330,24
75	REBOCO CIARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO	R\$ 414,88			R\$ 207,44	R\$ 207,44	R\$ 414,88
76	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)CM	R\$ 177,34			R\$ 88,67	R\$ 88,67	R\$ 177,34
77	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	R\$ 126,62			R\$ 63,31	R\$ 63,31	R\$ 126,62
78	REGISTRO DE PRESSÃO C/ICANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	R\$ 223,36			R\$ 111,68	R\$ 111,68	R\$ 223,36
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\$ 87,84			R\$ 43,92	R\$ 43,92	R\$ 87,84
81	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	R\$ 64,68			R\$ 32,34	R\$ 32,34	R\$ 64,68
82	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	R\$ 341,55			R\$ 170,78	R\$ 170,77	R\$ 341,55
83	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	R\$ 955,52			R\$ 477,76	R\$ 477,76	R\$ 955,52
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\$ 3.535,03			R\$ 1.767,52	R\$ 1.767,51	R\$ 3.535,03



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)				
<b>DATA:</b>	24/06/2024	<b>BDI:</b>	24,52%		
<b>VERSÃO</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	84,44%	<b>Data Ref.</b>	10/2023
<b>SEINFRA</b>	Composições	<b>PROPRIA</b>	0,00%		0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
86	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	R\$ 2.690,01			R\$ 1.345,01	R\$ 1.345,00	R\$ 2.690,01
87	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	R\$ 2.524,59			R\$ 1.262,30	R\$ 1.262,29	R\$ 2.524,59
88	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	R\$ 38,62			R\$ 19,31	R\$ 19,31	R\$ 38,62
89	LIMPEZA GERAL	R\$ 291,87			R\$ 145,94	R\$ 145,93	R\$ 291,87
90	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	R\$ 1.720,00			R\$ 860,00	R\$ 860,00	R\$ 1.720,00
91	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3	R\$ 1.690,08	R\$ 1.690,08				R\$ 1.690,08
92	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE	R\$ 1.690,08	R\$ 1.690,08				R\$ 1.690,08
93	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	R\$ 14.830,00	R\$ 14.830,00				R\$ 14.830,00
94	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	R\$ 12.680,00	R\$ 12.680,00				R\$ 12.680,00
		R\$ 509.051,59	R\$ 140.537,55	R\$ 101.992,18	R\$ 128.221,00	R\$ 138.300,86	R\$ 509.051,59
			R\$ 140.537,55	R\$ 242.529,73	R\$ 370.750,73	R\$ 509.051,59	



1710  
FLS.

COMPOSIÇÃO DO BDI					
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%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				10/2023	

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%

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

1720  
FLS.

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<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>
		<b>SEINFRA</b>	<b>HORA</b>
		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA</b>
			0,00%
			0,00%
			10/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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



## Baixar Ficha Técnica

Licitante

**Participante 24**

Nome do documento

PLANILHA DE ORÇAMENTO.pdf

PROP DE PREÇO.pdf

Ação



Edital: 2024.06.05.001 | Lote: 1

Marca

Data

21/06/2024 | 17:55:29.261

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\$ 509.185,35 (R\$ 509.185,35)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 509.185,35	-	

### 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.





## CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA

### CARTA PROPOSTA

20/06/2024

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA /CE  
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001  
Endereçamento eletrônico: NOVO BBMNET

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001**

**Prezados(as) Senhores(as),**

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\$ 509.185,35 (quinhentos e nove mil, cento e oitenta e cinco reais e trinta e cinco 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 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

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.

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.

**Data:** 20 de junho de 2024

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

F23  
F.L.S.

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$</b>
1.1	COMP. ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	%	100,00	R\$ 263,15	R\$ 26.315,00
<b>2</b>	<b>IMPLANTAÇÕES</b>						<b>R\$</b>
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 109,42	R\$ 10.942,00
2.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 9,21	R\$ 921,00
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 8.791,42</b>
<b>3.1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>						<b>R\$ 8.451,42</b>
3.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 160,28	R\$ 1.923,36
3.1.2	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.702,59	R\$ 3.702,59
3.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.672,75	R\$ 1.672,75
3.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 192,12	R\$ 1.152,72
<b>3.2</b>	<b>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</b>	<b>PASSEIO</b>						<b>R\$</b>
4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	SEINFRA	M	144,20	R\$ 72,97	R\$ 10.522,27
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	135,00	R\$ 52,90	R\$ 7.141,50
<b>5</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>R\$</b>
<b>5.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO DE VALA</b>						<b>R\$ 1.139,56</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\$ 5,98	R\$ 111,23
<b>5.2</b>	<b>EMBASAMENTO DE BALDRAMES</b>						<b>R\$</b>
5.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	14,00	R\$ 619,65	R\$ 8.675,10
5.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	10,00	R\$ 768,39	R\$ 7.683,90
5.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	29,00	R\$ 152,24	R\$ 4.414,96
<b>5.3</b>	<b>CONCRETO E FÔRMA</b>						<b>R\$ 8.777,73</b>
5.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	57,00	R\$ 91,29	R\$ 5.203,53
5.3.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODÚZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,00	R\$ 516,75	R\$ 2.583,75
5.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,00	R\$ 198,09	R\$ 990,45
<b>5.4</b>	<b>ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>R\$ 5.246,80</b>

MUNICÍPIO DE FORTALEZA  
1724

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:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Compreensão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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\$ 8,69	R\$ 1.129,70
5.4.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	SEINFRA	M2	130,00	R\$ 31,67	R\$ 4.117,10
<b>5.5</b>	<b>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</b>	<b>ALAMBRADO</b>						<b>R\$</b>
5.6.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 220,40	R\$ 661,20
5.6.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	260,00	R\$ 337,75	R\$ 87.815,00
<b>6</b>	<b>ARENA ESPORTIVA, DRENAGEM E GRAMA ESPORTIVA</b>						<b>R\$</b>
<b>6.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DE TERRENO</b>						<b>R\$</b>
6.1.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 68,57	R\$ 6.857,00
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\$ 33,22	R\$ 3.322,00
6.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	20,00	R\$ 118,37	R\$ 2.367,40
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\$ 4.118,40	R\$ 4.118,40
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 MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 169,33	R\$ 169.330,00
<b>7</b>	<b>OBRAS DE DRENAGENS</b>						<b>R\$ 2.484,27</b>
7.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 43,20	R\$ 864,00
7.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	SEINFRA	UN	51,00	R\$ 31,77	R\$ 1.620,27
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$</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\$ 2.996,64	R\$ 11.986,56
8.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.123,22	R\$ 1.123,22
8.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.783,33	R\$ 1.783,33

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

1725  
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	VERBAO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,50%	0,50%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 413,38	R\$ 413,38
8.5	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 205,40	R\$ 410,80
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\$ 37,37	R\$ 971,62
8.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	SEINFRA	M	70,00	R\$ 32,08	R\$ 2.245,60
8.9	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 354,53	R\$ 1.063,59
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\$ 9,94	R\$ 497,00
8.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	30,00	R\$ 20,28	R\$ 608,40
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\$ 108,46	R\$ 216,92
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\$ 166,18	R\$ 166,18
8.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 27,22	R\$ 244,98
8.18	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 27,22	R\$ 108,88
8.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 133,51	R\$ 534,04
8.20	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 194,11	R\$ 1.941,10
8.21	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 507,01	R\$ 507,01
8.22	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,72	R\$ 39,44
8.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 26,34	R\$ 79,02
8.24	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	16,00	R\$ 25,54	R\$ 408,64
8.25	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 10,43	R\$ 62,58

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

1726  
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:	VERBAO	HORA:	MEB
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023

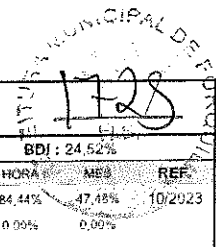
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>9</b>	<b>VESTIÁRIO - DEPÓSITO</b>						<b>R\$</b>
9.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	28,24	R\$ 8,50	R\$ 240,04
9.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50M	SEINFRA	M3	3,82	R\$ 60,92	R\$ 232,71
9.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,53	R\$ 109,42	R\$ 276,83
9.4	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	3,82	R\$ 643,92	R\$ 2.459,77
9.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,98	R\$ 870,46	R\$ 853,05
9.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,53	R\$ 91,29	R\$ 596,12
9.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12MM UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	14,62	R\$ 154,26	R\$ 2.255,28
9.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	100,00	R\$ 13,75	R\$ 1.375,00
9.9	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,05	R\$ 562,94	R\$ 1.154,03
9.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,05	R\$ 334,31	R\$ 685,34
9.11	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 152,70	R\$ 183,24
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\$ 73,93	R\$ 6.577,55
9.13	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,09	R\$ 2.006,45	R\$ 180,58
9.14	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	24,29	R\$ 200,63	R\$ 4.873,30
9.15	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,35	R\$ 152,24	R\$ 357,76
9.16	C3652	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	11,45	R\$ 131,75	R\$ 1.508,54
9.17	C0387	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\$ 730,04	R\$ 664,34
9.19	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	18,14	R\$ 33,53	R\$ 608,23
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\$ 109,22	R\$ 1.981,25
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\$ 66,46	R\$ 132,92
9.23	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	159,80	R\$ 8,69	R\$ 1.388,66
9.24	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	63,84	R\$ 45,35	R\$ 2.895,14

727  
 17/05/2024  
 17/05/2024

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA : 24/05/2024		BDI : 24,62%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	SEINFRA	VERBAS 028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 84,44%	REF 10/2023
			Propriedade	PRÓPRIA	0,90%	0,90%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.25	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	95,96	R\$ 46,58	R\$ 4.469,82
9.26	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,84	R\$ 81,17	R\$ 5.181,89
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\$ 409,17	R\$ 818,34
9.30	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 323,66	R\$ 1.087,50
9.31	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 52,88	R\$ 444,19
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\$ 30,54	R\$ 580,87
9.34	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	67,24	R\$ 16,52	R\$ 1.110,80
9.35	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 426,27	R\$ 852,54
9.36	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 665,32	R\$ 1.330,64
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\$ 31,67	R\$ 63,34
9.38	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)CM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 88,68	R\$ 177,36
9.39	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 63,32	R\$ 126,64
9.40	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 111,72	R\$ 223,44
9.41	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,64	R\$ 29,28
9.42	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 43,92	R\$ 87,84
9.43	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 64,69	R\$ 64,69
9.44	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	0,80	R\$ 427,07	R\$ 341,66
9.45	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 477,91	R\$ 955,82
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\$ 337,06	R\$ 3.535,76
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\$ 31,67	R\$ 351,54
9.49	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 298,91	R\$ 2.690,19



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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.50	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFR A	PT	9,00	R\$ 280,53	R\$ 2.524,77
9.51	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFR A	UN	2,00	R\$ 19,33	R\$ 38,66
9.52	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFR A	M2	18,14	R\$ 16,09	R\$ 291,87
<b>10</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>R\$ 1.720,00</b>
10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFR A	M2	1.000,00	R\$ 1,72	R\$ 1.720,00
<b>11</b>	<b>AJUSTE TOPOGRÁFICA TERRENO (ATERRO)</b>						<b>R\$</b>
11.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFR A	KM	336,00	R\$ 5,03	R\$ 1.690,08
11.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFR A	KM	336,00	R\$ 5,03	R\$ 1.690,08
11.3	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFR A	M3	1.000,00	R\$ 14,83	R\$ 14.830,00
11.4	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFR A	M3	1.000,00	R\$ 12,69	R\$ 12.690,00
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 100.266,76
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 408.918,59
						VALOR TOTAL:	R\$ 509.185,35

1729  
5/2/24

## RESUMO DO ORÇAMENTO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
4	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 8.451,42	1,66%
5	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 340,00	0,07%
8	ESCAVAÇÃO DE VALA	R\$ 1.139,56	0,22%
9	EMBASAMENTO DE BALDRAMES	R\$	4,08%
10	CONCRETO E FÔRMA	R\$	1,97%
11	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	R\$ 5.246,80	1,03%
12	ALAMBRADO	R\$	17,38%
13	PREPARAÇÃO DE TERRENO	R\$	37,17%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 100.266,76 63,57%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 408.918,59
		VALOR TOTAL:	R\$ 509.185,35



1730  
FLS.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA:	24/05/2024	BDF:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE	VERBAÇÃO	HORA	MER
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,91%
					REF: 10/2023

### 1. 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	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 150,6400	R\$ 5,2724
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 43,5700	R\$ 1,5250
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,7974	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 56,0840	R\$ 61,6924
TOTAL Material:					R\$ 61,6924	

Mão de Obra	FONTE	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\$ 87,87	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 228,1200	R\$ 6,8436
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,8436	

Mão de Obra	FONTE	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\$ 7,40	

### 4.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,5203	R\$ 3,4916
10963	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 8,8853	R\$ 0,9116
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,6615	R\$ 0,3757
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3941	R\$ 4,4751
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 9,0375	R\$ 0,6182
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,1167	R\$ 0,3198
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 17,7145	R\$ 30,2812
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 13,8047	R\$ 1,4164
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 29,3560	R\$ 3,0119
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 20,0781	R\$ 13,7294

1731  
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	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023

12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 13,4281	R\$ 2,7474
					TOTAL Material:	R\$ 61,3763

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	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\$ 439,6200	R\$ 6,5064	
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,5064

VALOR:	R\$ 128,72
--------	------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	R\$ 66,9643	R\$ 1,2656	
10177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 521,3569	R\$ 521,3569	
110258 CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 468,5017	R\$ 468,5017	
12943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,0484	R\$ 75,0484	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 12,8913	R\$ 322,2825	
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 12,8112	R\$ 12,8112	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 10,2313	R\$ 81,8504	
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,3766	R\$ 11,2980	
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 18,6199	R\$ 558,5970	
12161 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 23,9559	R\$ 119,7795	
					TOTAL Material:	R\$ 2.172,7912

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 187,8400	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 149,8952	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 800,6952

VALOR:	R\$ 2.973,49
--------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,5862	R\$ 65,5862
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 7,4752	R\$ 448,5120
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,8232	R\$ 19,2928
10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,3170	R\$ 6,6340
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,7206	R\$ 34,3236
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,6879	R\$ 42,6879
11406 LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3220	R\$ 2,6440

1732  
F.20

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	VERBÃO	HORA	MEB
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023

I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,3550	R\$ 23,3550
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 482,0820	R\$ 482,0820
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 218,2469	R\$ 218,2469
					TOTAL Material:	R\$ 1.343,3644
					VALOR:	R\$ 1.343,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,2708	R\$ 31,8962	
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 25,5423	R\$ 25,5423	
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,8913	R\$ 58,0109	
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,8112	R\$ 1,9217	
					TOTAL Material:	R\$ 117,3711

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200
					VALOR:	R\$ 154,29

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 67,4200	R\$ 0,0674	
I0758	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,9400	R\$ 0,0019	
I0775	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,8600	R\$ 0,0037	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0730

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764	
I2382	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529	
I2445	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	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480	
I2543	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	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 79,5500	R\$ 0,2387
C3324	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 401,1400	R\$ 0,2808
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,1900	R\$ 1,2975
C3251	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 41,1700	R\$ 41,1700

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE  
**1723**  
PDI: 24,52%

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	PDI: 24,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>VERBAÇÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
		SEINFRA    025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%    47,48%    10/2023
		Composição Fe    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\$ 43,9654
					VALOR:	R\$ 58,60

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 30,1800	R\$ 2,2846
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 43,5700	R\$ 0,1786
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,4632

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,9643	R\$ 3,8036
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 61,7966	R\$ 0,4017
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5689	R\$ 29,0139
					TOTAL Material:	R\$ 33,2192

Mão de Obra		FORTE	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\$ 42,48

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

Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 144,0500	R\$ 1,4117
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 189,8800	R\$ 1,8608
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,2725
Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03330000	R\$ 144,0500	R\$ 4,7969
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,7969

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORTUNA 1734

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)	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	038.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA:	84,44%
				MESES:	47,48%
				REF:	10/2023
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%

VALOR:	R\$ 4,80
--------	----------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,9643	R\$ 24,4266
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5689	R\$ 62,2946
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 90,7359	R\$ 99,8095
TOTAL Material:					R\$ 186,5327

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,1000

VALOR:	R\$ 497,63
--------	------------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4246	R\$ 99,7810
TOTAL Material:					R\$ 99,7810

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 473,6800	R\$ 142,1040
TOTAL Serviço:					R\$ 142,1040

VALOR:	R\$ 617,08
--------	------------

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

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 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
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 5,6885	R\$ 7,6795
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,2438	R\$ 0,2649
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 95,8075	R\$ 3,8323
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 28,8031	R\$ 28,8031
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5689	R\$ 9,8761
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 80,5206	R\$ 7,2469
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,6204	R\$ 0,2724
TOTAL Material:					R\$ 57,9752

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280

1735  
F.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)		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	028.1 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF. 10/2023

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,7940
VALOR:						R\$ 122,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10955	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,7701	R\$ 2,7080
11728	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,3770	R\$ 1,7066
11845	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,8473	R\$ 2,4237
11916	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,2313	R\$ 10,2313
TOTAL Material:					R\$ 17,0696

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2360
VALOR:					R\$ 73,31

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,5100	R\$ 0,0000
10680	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,5500	R\$ 27,5500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 27,5500

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5689	R\$ 198,5461
TOTAL Material:					R\$ 198,5461

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 7,3100	R\$ 6,3370
C3253	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 85,8800	R\$ 71,7957
TOTAL Serviço:					R\$ 78,1327
VALOR:					R\$ 414,99

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

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

1736  
FLS.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 24,62%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERBÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b> 84,44%	<b>MES:</b> 47,48%
		<b>REF:</b> 10/2023	
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 159,08</b>
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,1778	R\$ 0,5300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,5300</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 7,78</b>
---------------	-----------------

### 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\$ 66,9643	R\$ 0,4085
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5689	R\$ 1,3824
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,7909</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,1850</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,98</b>
---------------	-----------------

### 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\$ 66,9643	R\$ 0,4085
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,7692	R\$ 0,9384
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,3469</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,0790</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,43</b>
---------------	------------------

### 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\$ 95,8075	R\$ 0,0479
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 20,1662	R\$ 26,2161
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5689	R\$ 0,0853
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 23,1707	R\$ 7,6453
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 105,7744	R\$ 105,7744
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 139,7700</b>

## 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>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		<b>SEINFRA</b>	<b>REF.</b>
		028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,99% 10/2023
		<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA</b>
		0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 37,2310</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 177,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 7,6515	R\$ 1,1477
10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 8,8533	R\$ 0,6197
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 25,5423	R\$ 3,0651
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 117,8806	R\$ 17,6821
12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 22,9223	R\$ 24,0684
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 58,3754	R\$ 159,3648
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 23,0826	R\$ 2,3083
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 208,2561</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 62,9800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 271,24</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 61,3500	R\$ 0,4090
10598 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 176,2300	R\$ 1,1749
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 81,3000	R\$ 0,9322
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R\$ 203,0000	R\$ 0,3789
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	R\$ 70,1300	R\$ 0,6078
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	R\$ 186,6100	R\$ 0,8708
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	R\$ 104,2300	R\$ 0,4308
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	R\$ 253,1300	R\$ 2,3288
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 7,1352</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,7384
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,7384</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	R\$ 80,1000	R\$ 24,5907
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\$ 4,0000	R\$ 4,5880
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 3,0600	R\$ 0,4928



1738  
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	MES
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,18%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023

C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 15,6800	R\$ 17,2480
					TOTAL Serviço:	R\$ 47,1995
					VALOR:	R\$ 55,07

**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\$ 144,0500	R\$ 1,4117
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 189,8800	R\$ 1,8608
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,2725

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\$ 144,0500	R\$ 26,6781
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 26,6781
					VALOR:	R\$ 26,68

**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\$ 61,7966	R\$ 71,0661
					TOTAL Material:	R\$ 71,0661
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\$ 95,06

**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\$ 96,2800	R\$ 1,0591
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,0591
					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\$ 95,8075	R\$ 22,0357
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0,5689	R\$ 59,7345

FEITURA 1730

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	MES	REF.
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 80,5206	R\$ 24,1562
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\$ 3.015,4043	R\$ 3.015,4043
TOTAL Material:						R\$ 3.121,3307

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 186,0900

VALOR:	R\$ 3.307,42
--------	--------------

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 0,9214	R\$ 0,9675
TOTAL Material:						R\$ 0,9675

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1184
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1089
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2273

VALOR:	R\$ 1,19
--------	----------

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 135,9877	R\$ 135,9877
TOTAL Material:						R\$ 135,9877

VALOR:	R\$ 135,99
--------	------------

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 50,7640	R\$ 0,8630
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 48,8802	R\$ 1,2711
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5658)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 12,0020	R\$ 12,1220
TOTAL Material:						R\$ 14,2561

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,4384

VALOR:	R\$ 34,69
--------	-----------

1740  
 17/05/2024  
 DE FORTALEZA

## 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>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERBAU:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b> 84,44%	<b>MEB:</b> 47,48%
		<b>Composição:</b> PROPRIA	<b>REF:</b> 10/2023
		0,00%	0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 50,7640	R\$ 1,7260
11285	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9129	R\$ 5,9129
11888	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 48,8892	R\$ 2,5422
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,1811</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,8760
12320	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,4528
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,3288</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,51</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	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 32,1842	R\$ 96,5526
16796	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,9544	R\$ 69,5440
10501	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,6774	R\$ 35,6774
11075	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 3,6615	R\$ 36,6150
11478	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 46,6859	R\$ 140,0577
11738	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 75,7935	R\$ 227,3805
11778	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 92,0419	R\$ 276,1257
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 881,9529</b>

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.302,5700	R\$ 1.302,5700
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1.302,5700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.406,55</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	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 140,8800	R\$ 176,1000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 176,1000</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19471	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 482,0820	R\$ 482,0820
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 482,0820</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

17/24  
FLS.

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA: 24/06/2024	BDI: 24,62%															
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>TAER</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>Compartilhada</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERBAO	HORA	TAER	REF	SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Compartilhada	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FUNTE	VERBAO	HORA	TAER	REF														
SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023														
Compartilhada	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,1500

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 439,6200	R\$ 131,8860
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\$ 159,0600	R\$ 47,7240
TOTAL Serviço:						R\$ 197,7104
VALOR:						R\$ 902,04

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9214	R\$ 2,7642
I0265	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0816	R\$ 3,2448
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 18,9965	R\$ 37,9930
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,4752	R\$ 7,4752
I0436	CAIXA TIPO 'J' 60X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,0119	R\$ 72,0119
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 355,7889	R\$ 355,7889
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2674	R\$ 2,2674
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,9404	R\$ 4,4106
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 105,6542	R\$ 105,6542
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 632,9480	R\$ 632,9480
TOTAL Material:						R\$ 1.224,5882

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 207,6000
VALOR:						R\$ 1.432,16

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,1056	R\$ 33,1056
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,5688	R\$ 32,5688
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,9203	R\$ 26,9203
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 109,6362	R\$ 109,6362
TOTAL Material:						R\$ 202,2309

Mão de Obra		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\$ 331,98

### 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

MUNICÍPIO DE FORQUILHINHA

## 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)		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</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>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,0779	R\$ 100,0779
TOTAL Material:					R\$ 100,0779

Mão de Obra	FORTE	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\$ 164,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,6615	R\$ 4,0277
TOTAL Material:					R\$ 4,0277
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\$ 17,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,6194	R\$ 8,3813
TOTAL Material:					R\$ 8,3813
Mão de Obra	FORTE	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\$ 30,01

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,7206	R\$ 6,2927
TOTAL Material:					R\$ 6,2927
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950

ENTRADA MUNICIPAL DE FORQUILHES  
17/03  
E.L.S.

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA:	24/06/2024		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	BDI:	24,52%		
		FONTE	VERBÃO	HORA	MEB
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4625
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,76</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 27,9699
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,7750
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2674
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,6879
TOTAL Material:					R\$ 181,6400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 163,0750
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 284,72</b>

**25. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 MM² (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8228	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 1,8988
TOTAL Material:					R\$ 1,9368

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,69</b>

**26. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,7321
TOTAL Material:					R\$ 2,7867

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,98</b>

**27. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0359	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,1898
TOTAL Material:					R\$ 9,3736

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA :	24/06/2024		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	BDI:	24,52%		
		FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				10/2023	REF.

Mão de Obra		FORTE	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\$ 16,29

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 18,8843	R\$ 0,3777
TOTAL Material:						R\$ 0,3777

Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,1762	R\$ 48,1762
TOTAL Material:						R\$ 48,1762

Mão de Obra		FORTE	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\$ 87,10

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,7336	R\$ 3,8083
TOTAL Material:						R\$ 3,8083

Mão de Obra		FORTE	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\$ 9,43

**31. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,5130	R\$ 107,5130
TOTAL Material:						R\$ 107,5130

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
1745  
FLS.

## 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>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>FORNTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 023.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%	<b>MES:</b> 47,45%	<b>REF.:</b> 10/2023
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 25,9500
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 133,46</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0960	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8853	R\$ 8,8853
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 8,8853

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 12,9750
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,86</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8853	R\$ 8,8853
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 8,8853

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 12,9750
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,86</b>

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,2246	R\$ 107,2246
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 107,2246

					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 107,22</b>
--	--	--	--	--	---------------	-------------------

### 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\$ 112,5700	R\$ 90,0560
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 10,7200	R\$ 8,3616
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 422,1600	R\$ 10,6384
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\$ 123,8100	R\$ 14,8572
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 35,6800	R\$ 21,4080
					<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 155,8879



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1746  
FLS.

<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	023.1 COM DESCONEGAÇÃO
		Compartilhado	PRÓPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,38%
		<b>REF.</b>	10/2023
		0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 155,89</b>
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 6,0811	R\$ 15,7014
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 13,2438	R\$ 0,5827
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 66,9543	R\$ 7,8884
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 80,5206	R\$ 7,8910
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,7692	R\$ 5,8798
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 28,8031	R\$ 5,7606
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,5689	R\$ 15,9292
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 36cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 10,2313	R\$ 0,6036
12062 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,3766	R\$ 53,1006
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 113,3373</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 24,1600	R\$ 99,2976
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 18,4600	R\$ 133,5396
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 293,8538</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 407,17</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,7621	R\$ 6,7621
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,7621</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,0825</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,84</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6049	R\$ 8,6049
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,6049</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,5425</b>

1747

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 24,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
		SEINFRA	628,1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		84,44%	47,49%
		0,00%	0,00%
		<b>REF:</b>	10/2023

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,15</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 13,3240
					R\$ 13,5905
TOTAL Material:					R\$ 13,5905

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,51</b>
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8908
					R\$ 1,8908
TOTAL Material:					R\$ 1,8908

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,38</b>
---------------	-----------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,4101
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,8913
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 13,6204
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 29,3560
					R\$ 0,3482
					R\$ 0,5157
					R\$ 0,1634
					R\$ 0,2642
TOTAL Material:					R\$ 1,2915

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,83</b>
---------------	-----------------

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

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 48,92</b>
---------------	------------------

1728  
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
			SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					REF. 10/2023
					47,78%
					0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 90,7359	R\$ 104,3463
TOTAL Material:					R\$ 104,3463

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 542,5100	R\$ 162,7530
TOTAL Serviço:					R\$ 162,7530
VALOR:					R\$ 517,12

**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\$ 5,6885	R\$ 102,3930
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 95,8075	R\$ 59,2378
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 80,5206	R\$ 49,5202
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5689	R\$ 209,6397
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 80,5206	R\$ 21,1769
TOTAL Material:					R\$ 441,9676

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\$ 699,05

**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\$ 6,7701	R\$ 2,7080
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,3770	R\$ 1,7066
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,8473	R\$ 2,4237
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,2313	R\$ 10,2313
TOTAL Material:					R\$ 17,0696

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\$ 73,31

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

1749  
P.L.S.

## 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>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
		SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	84,44%
		SEINFRA	47,48%
		SEINFRA	10/2023
		SEINFRA	0,00%
		SEINFRA	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 29,8031	R\$ 12,3853
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 6,7701	R\$ 0,6770
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,8913	R\$ 25,7826
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 11,3770	R\$ 2,8443
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,8473	R\$ 7,4164
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 10,2313	R\$ 16,3701
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 65,4757</b>

Mão de Obra		FORTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 58,4010</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 123,88</b>

### 47. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 140,8800	R\$ 1,1270
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,1270</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 5,8888	R\$ 6,1832
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,2438	R\$ 0,2649
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,4481</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,4608</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,04</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,4000	R\$ 17,4216
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 17,4216</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,9643	R\$ 58,0514
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 80,5206	R\$ 50,4864
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5689	R\$ 198,5461
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 80,5206	R\$ 16,8288
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 323,9127</b>

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

1750  
F.L.O.

## 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>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		<b>REF.</b>	
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			84,44% 47,48% 10/2023
			0,00% 0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 452,09</b>
---------------	-------------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 268,4800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 268,48</b>

### 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\$ 17,1857	R\$ 68,7428
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 68,7428</b>
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\$ 15,6910
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 51,9310</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 542,5100	R\$ 1,9530
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,9530</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 122,63</b>

### 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\$ 66,9643	R\$ 1,0045
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7692	R\$ 1,6769
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5689	R\$ 1,2402
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,4246	R\$ 10,6150
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 14,5366</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 44,8352</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 59,37</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0652	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,4000	R\$ 17,4216
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 17,4216</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 6,5939	R\$ 395,5340

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORTULI  
1754

## 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)	<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 DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>CONSTRUTORA</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	CONSTRUTORA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
CONSTRUTORA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 13,2438	R\$ 15,8926
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,9643	R\$ 41,7522
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 80,5206	R\$ 70,6971
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5689	R\$ 186,3716
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,8913	R\$ 7,7348
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 11,3770	R\$ 22,7540
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 10,2313	R\$ 51,1565
TOTAL Material:						R\$ 791,9928

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 1.611,35</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 5,1277	R\$ 17,9470
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 20,9033	R\$ 27,8014
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,6204	R\$ 1,6344
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3781	R\$ 4,8234
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,5689	R\$ 18,7737
TOTAL Material:					R\$ 70,9799	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 161,12</b>	

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 5,6685	R\$ 7,6795
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,2438	R\$ 0,2649
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 95,8075	R\$ 3,8323
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 28,8031	R\$ 28,8031
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5689	R\$ 9,8761

1750  
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	MES	REF.
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 80,5206	R\$ 7,2469
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,6204	R\$ 0,2724
TOTAL Material:						R\$ 57,9752

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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,7940
VALOR:						R\$ 122,26

**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\$ 5,6895	R\$ 65,1049
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	R\$ 18,8843	R\$ 4,2490
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 95,8075	R\$ 0,3353
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	R\$ 28,8031	R\$ 10,0811
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	R\$ 0,5689	R\$ 1,8489
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 6,7701	R\$ 1,3540
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	R\$ 80,5206	R\$ 0,9662
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	R\$ 13,6204	R\$ 0,4767
TOTAL Material:						R\$ 94,4161

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3030
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,6976
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,3936
VALOR:						R\$ 105,81

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 95,8075	R\$ 0,2395
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7692	R\$ 0,2492
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5689	R\$ 0,1843
TOTAL Material:						R\$ 0,6730

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)**

1753  
 FLS.  
 CANTINA MUNICIPAL DE FUNDAÇÃO

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
			SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					47,18%
					10/2023
					0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 66,9643	R\$ 46,7411
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 80,5206	R\$ 70,6971
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5689	R\$ 125,1580
TOTAL Material:					R\$ 242,5962

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800
VALOR:					R\$ 586,28

**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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,9643	R\$ 2,4442
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5689	R\$ 8,2946
TOTAL Material:					R\$ 10,7388

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1930
VALOR:					R\$ 26,93

**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
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9389	R\$ 15,5112
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,3835	R\$ 46,5219
TOTAL Material:					R\$ 62,1331

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720
VALOR:					R\$ 87,71

**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
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 5,2639	R\$ 3,0689
TOTAL Material:					R\$ 3,0689

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



1789  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA

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	VERBÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023

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
11882 SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 48,4005	R\$ 48,4005
TOTAL Material:					R\$ 48,4005

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 613,6700	R\$ 2,3013
TOTAL Serviço:					R\$ 2,3013

VALOR:	R\$ 53,37
--------	-----------

### 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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,9643	R\$ 0,4085
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5689	R\$ 1,3824
TOTAL Material:					R\$ 1,7909

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

VALOR:	R\$ 6,98
--------	----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,9643	R\$ 1,6272
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,5689	R\$ 5,5297
TOTAL Material:					R\$ 7,1569

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

VALOR:	R\$ 36,42
--------	-----------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960

SECRETARIA MUNICIPAL DE FOMENTO  
1755

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:	023.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA	HORA:	84,44%
				MES:	47,48%
				REF:	10/2023
					0,00%
					0,00%

12543	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\$ 473,6800	R\$ 11,8420
					TOTAL Serviço:	R\$ 11,8420
					VALOR:	R\$ 37,41

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	R\$ 1,9389	R\$ 11,6334
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 20,7911	R\$ 22,8702
					TOTAL Material:	R\$ 34,5036

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\$ 65,19

**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\$ 3,8538	R\$ 3,8538
					TOTAL Material:	R\$ 3,8538

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\$ 328,5962	R\$ 328,5962
					TOTAL Material:	R\$ 328,5962

					VALOR:	R\$ 328,60
--	--	--	--	--	--------	------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 66,9643	R\$ 0,4821
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,7692	R\$ 0,3769
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5689	R\$ 1,1549
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 130,0588	R\$ 130,0588

1786  
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: SEINFRA	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
		COMPANHIA: COMPANHIA	PROPRIA
		HORA: 84,44%	MES: 47,48%
			REF.: 10/2023
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 132.0727
-----------------	--------------

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\$ 259,93

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,2563	R\$ 0,4877
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 25,5423	R\$ 4,0868
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,7146	R\$ 0,5144
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 23,0826	R\$ 2,7699
TOTAL Material:						R\$ 7,8588

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,6080
VALOR:						R\$ 42,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5608	R\$ 0,2243
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,6985	R\$ 1,1890
TOTAL Material:						R\$ 1,4133

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680
VALOR:						R\$ 12,48

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 9,6785	R\$ 1,1614
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5608	R\$ 0,1402
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 14,5979	R\$ 3,5035
TOTAL Material:						R\$ 4,8051

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,7200

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,53</b>
---------------	------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1855	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 5,7206	R\$ 1,0869
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 3,5814	R\$ 1,1102
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,1971</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\$ 13,27</b>
---------------	------------------

**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\$ 178,6676	R\$ 178,6676
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7882	R\$ 2,7882
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,5313	R\$ 15,0626
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,5883	R\$ 29,5883
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,3504	R\$ 52,3504
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 278,4571</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 342,33</b>
---------------	-------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2884	R\$ 0,1615
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,7576	R\$ 35,7576
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 359,8430	R\$ 359,8430
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,5313	R\$ 15,0626
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 410,8247</b>

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 123,4820</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 534,31</b>
---------------	-------------------

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

1752  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA

## 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>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>COMPANHIA:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 223.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b> 84,44%	<b>DIAS:</b> 47,48%
		<b>PROPRIA:</b> 0,00%	<b>REF.:</b> 10/2023

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,9643	R\$ 0,4085
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,7692	R\$ 0,9384
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,3469</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,43</b>
---------------	------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 66,9643	R\$ 0,0670
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,5689	R\$ 0,2560
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,0120	R\$ 24,0120
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 24,3350</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 46,8820</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 71,22</b>
---------------	------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2884	R\$ 0,2711
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,5853	R\$ 27,5853
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 27,8564</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 50,85</b>
---------------	------------------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2884	R\$ 0,2711
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,4711	R\$ 63,4711
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 63,7422</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,9738</b>

1750

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)		SEINFRA	028.1 COM DESENERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					10/2023

VALOR:	R\$ 89,72
--------	-----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,7847	R\$ 5,7847
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,2884	R\$ 0,1009
TOTAL Material:						R\$ 5,8856

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

VALOR:	R\$ 11,76
--------	-----------

**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\$ 13,9809	R\$ 13,9809
TOTAL Material:						R\$ 13,9809

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\$ 35,27
--------	-----------

**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\$ 30,6619	R\$ 30,6619
TOTAL Material:						R\$ 30,6619

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\$ 51,95
--------	-----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 95,8075	R\$ 0,7665
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 274,4751	R\$ 274,4751
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5689	R\$ 1,8205
TOTAL Material:						R\$ 277,0621

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

EST. MUNICIPAL DE FORTALEZA  
1760  
SIS

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	HCRA	MES
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		COMPANHIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					RES: 10/2023

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65,9120
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 342,97
--------	------------

**83. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,3609	R\$ 75,3609
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,0991	R\$ 18,0991
I1160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2884	R\$ 0,2423
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8615	R\$ 131,8615
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,0464	R\$ 79,0464
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,3189	R\$ 15,3189
TOTAL Material:						R\$ 319,9291

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\$ 383,80
--------	------------

**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\$ 7,4271	R\$ 3,7136
TOTAL Material:						R\$ 3,7136

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\$ 956,9400	R\$ 0,9569
TOTAL Serviço:						R\$ 0,9569

VALOR:	R\$ 13,83
--------	-----------

**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\$ 737,1100	R\$ 132,6798
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\$ 35,2300	R\$ 18,3196
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\$ 586,2800	R\$ 41,0396
C2898	PINTURA HIDRACOR	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\$ 49,7300	R\$ 49,7300
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656

1761  
 FLS  
 10/2023  
 FÓRQUILHA

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	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
		Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023

C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 25,8200	R\$ 13,4254
					TOTAL Serviço:	R\$ 270,6918
					VALOR:	R\$ 270,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 95,8075	R\$ 0,3353
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7692	R\$ 1,9230
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5689	R\$ 1,4223
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6329	R\$ 1,2658
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,1232	R\$ 8,4928
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7591	R\$ 4,7591
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,7466	R\$ 3,4932
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7161	R\$ 2,7161
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3009	R\$ 3,3009
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,4692	R\$ 4,1630
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,8583	R\$ 34,2915
TOTAL Material:						R\$ 66,1630

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,8900
VALOR:						R\$ 240,05

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 95,8075	R\$ 0,3832
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7692	R\$ 2,3076
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5689	R\$ 1,7067
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,8908	R\$ 3,7816
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6039	R\$ 2,6039
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0666	R\$ 7,0666
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1487	R\$ 3,1487
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,6044	R\$ 13,6044
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 12,6750	R\$ 4,1828
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 5,5363	R\$ 8,3045
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 8,6129	R\$ 4,3065
TOTAL Material:						R\$ 51,3965

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500



SECRETARIA MUNICIPAL DE FISCALIAZ  
1762  
R.D.

## 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 VERBÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO COMPANHIA: PROPRIA	HORA: 84,44% MES: 47,48% REF: 10/2023 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173,8900
VALOR:	R\$ 225,29

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	R\$ 50,7640	R\$ 1,5737
11858	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 48,8892	R\$ 2,3467
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,7636	R\$ 7,7636
TOTAL Material:						R\$ 11,6840

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8322
VALOR:						R\$ 15,52

### 89. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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
12543	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
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 323,3100	R\$ 4,0414
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,0414
VALOR:						R\$ 4,04

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 323,3100	R\$ 4,0414
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,0414
VALOR:						R\$ 4,04

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

1763  
 E.L.T. MUNICIPAL DE FORTALEZA

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
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composiçõe	PRÓPRIA	9,06%
					47,48%
					10/2023
					0,00%

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00235294	R\$ 60,0500	R\$ 0,1413
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03686275	R\$ 173,4600	R\$ 6,3942
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 90,9300	R\$ 0,0178
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 268,5500	R\$ 2,5802
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 80,3900	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 228,1200	R\$ 2,2365
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,3700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,4600	R\$ 0,5429
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5429

VALOR:	R\$ 11,91
--------	-----------

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 61,3500	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 176,2300	R\$ 1,5665
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 70,1300	R\$ 0,1278
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 186,6100	R\$ 0,4893
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 3,9200	R\$ 0,0030
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 5,5200	R\$ 0,0204
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 104,2300	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 253,1300	R\$ 1,1250
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 34,0400	R\$ 0,0257
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 104,1600	R\$ 0,3842
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,7419

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4102

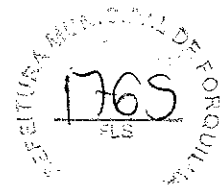
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	R\$ 4,0000	R\$ 5,0680
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,0800	R\$ 0,6160
TOTAL Serviço:						R\$ 6,0340

VALOR:	R\$ 10,19
--------	-----------

1764  
FLS.

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	025.1 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	MÉS	0,80000000	R\$ 6.171,03	R\$ 4.936,82
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	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)  
**DATA:** 24/06/2024 **BDI:** 24,52%  
**SEINFRA** **VERSÃO** **HOPA** **MES** **Data Ref**  
 Composições 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

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

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.	R\$ 11.218,83	100,00 % R\$ 11.218,83				100,00 % R\$ 11.218,83
3	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO	R\$ 921,00	100,00 % R\$ 921,00				100,00 % R\$ 921,00
4	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 8.451,42	100,00 % R\$ 8.451,42				100,00 % R\$ 8.451,42
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	R\$ 10.522,27	48,00 % R\$ 5.050,69	52,00 % R\$ 5.471,58			100,00 % R\$ 10.522,27
7	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM),	R\$ 7.141,50	48,00 % R\$ 3.427,92	52,00 % R\$ 3.713,58			100,00 % R\$ 7.141,50
8	ESCAVAÇÃO DE VALA	R\$ 1.139,56	24,00 % R\$ 273,50	26,00 % R\$ 296,29	24,00 % R\$ 273,50	26,00 % R\$ 296,27	100,00 % R\$ 1.139,56
9	EMBASAMENTO DE BALDRAMES	R\$ 20.773,96	24,00 % R\$ 4.985,75	26,00 % R\$ 5.401,23	24,00 % R\$ 4.985,75	26,00 % R\$ 5.401,23	100,00 % R\$ 20.773,96
10	CONCRETO E FÔRMA	R\$ 10.037,43	24,00 % R\$ 2.408,99	26,00 % R\$ 2.609,74	24,00 % R\$ 2.408,99	26,00 % R\$ 2.609,71	100,00 % R\$ 10.037,43
11	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	R\$ 5.246,80	24,00 % R\$ 1.259,23	26,00 % R\$ 1.364,17	24,00 % R\$ 1.259,23	26,00 % R\$ 1.364,17	100,00 % R\$ 5.246,80
12	ALAMBRADO	R\$ 88.476,20	24,00 % R\$ 21.234,29	26,00 % R\$ 23.003,81	24,00 % R\$ 21.234,29	26,00 % R\$ 23.003,81	100,00 % R\$ 88.476,20
13	PREPARAÇÃO DE TERRENO	R\$ 189.246,80	23,00 % R\$ 43.526,76	27,00 % R\$ 51.096,64	23,00 % R\$ 43.526,76	27,00 % R\$ 51.096,64	100,00 % R\$ 189.246,80
14	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	R\$ 864,00		100,00 % R\$ 864,00			100,00 % R\$ 864,00
15	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	R\$ 1.620,27		100,00 % R\$ 1.620,27			100,00 % R\$ 1.620,27
16	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO	R\$ 11.986,56			50,00 % R\$ 5.993,28	50,00 % R\$ 5.993,28	100,00 % R\$ 11.986,56
17	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG,	R\$ 1.123,22			R\$ 561,61	R\$ 561,61	100,00 % R\$ 1.123,22

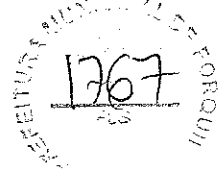
RECEITUÁRIO FISCAL Nº 1766

### 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      **HORA RES:** 84,44% 47,48%  
 Composições      **PROPRIA:** 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\$ 1.783,33			50,00 % R\$ 891,67	50,00 % R\$ 891,66	100,00 % R\$ 1.783,33
19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES	R\$ 413,38			50,00 % R\$ 206,69	50,00 % R\$ 206,69	100,00 % R\$ 413,38
20	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO	R\$ 410,80			50,00 % R\$ 205,40	50,00 % R\$ 205,40	100,00 % R\$ 410,80
21	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM	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	R\$ 971,62			50,00 % R\$ 485,81	50,00 % R\$ 485,81	100,00 % R\$ 971,62
23	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM	R\$ 2.245,60			50,00 % R\$ 1.122,80	50,00 % R\$ 1.122,80	100,00 % R\$ 2.245,60
24	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40	R\$ 1.063,59			50,00 % R\$ 531,79	50,00 % R\$ 531,79	100,00 % R\$ 1.063,59
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\$ 497,00			50,00 % R\$ 248,50	50,00 % R\$ 248,50	100,00 % R\$ 497,00
27	CABO EM PVC 1000V 16MM2	R\$ 608,40			50,00 % R\$ 304,20	50,00 % R\$ 304,20	100,00 % R\$ 608,40
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\$ 216,92			50,00 % R\$ 108,46	50,00 % R\$ 108,46	100,00 % R\$ 216,92
30	CABO EM PVC 1000V 6MM2	R\$ 3.991,60			50,00 % R\$ 1.995,80	50,00 % R\$ 1.995,80	100,00 % R\$ 3.991,60
31	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	R\$ 166,18			50,00 % R\$ 83,09	50,00 % R\$ 83,09	100,00 % R\$ 166,18
32	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	R\$ 244,98			50,00 % R\$ 122,49	50,00 % R\$ 122,49	100,00 % R\$ 244,98
33	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	R\$ 108,88			50,00 % R\$ 54,44	50,00 % R\$ 54,44	100,00 % R\$ 108,88
34	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO -	R\$ 534,04			50,00 % R\$ 267,02	50,00 % R\$ 267,02	100,00 % R\$ 534,04



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

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

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
35	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/FUNDO	R\$ 1.941,10			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 970,55	R\$ 970,55	R\$ 1.941,10
36	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO	R\$ 507,01			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 253,51	R\$ 253,51	R\$ 507,01
37	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	R\$ 39,44			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 19,72	R\$ 19,72	R\$ 39,44
38	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	R\$ 79,02			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 39,51	R\$ 39,51	R\$ 79,02
39	CABO COBRE NU 16MM2	R\$ 408,64			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 204,32	R\$ 204,32	R\$ 408,64
40	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	R\$ 62,58			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 31,29	R\$ 31,29	R\$ 62,58
41	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	R\$ 240,04			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 120,02	R\$ 120,02	R\$ 240,04
42	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	R\$ 232,71			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 116,36	R\$ 116,36	R\$ 232,71
43	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3)	R\$ 2.459,77			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 1.229,89	R\$ 1.229,88	R\$ 2.459,77
44	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	R\$ 853,05			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 426,53	R\$ 426,52	R\$ 853,05
45	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	R\$ 596,12			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 298,06	R\$ 298,06	R\$ 596,12
46	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. =	R\$ 2.255,28			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 1.127,64	R\$ 1.127,64	R\$ 2.255,28
47	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	R\$ 1.375,00			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 687,50	R\$ 687,50	R\$ 1.375,00
48	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	R\$ 1.154,03			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 577,02	R\$ 577,01	R\$ 1.154,03
49	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	R\$ 685,34			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 342,67	R\$ 342,67	R\$ 685,34
50	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM C/ARG.	R\$ 183,24			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 91,62	R\$ 91,62	R\$ 183,24
51	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)	R\$ 6.577,55			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					R\$ 3.288,78	R\$ 3.288,77	R\$ 6.577,55

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
52	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	R\$ 180,58			50,00 % R\$ 90,29	50,00 % R\$ 90,29	100,00 % R\$ 180,58
53	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	R\$ 4.873,30			50,00 % R\$ 2.436,65	50,00 % R\$ 2.436,65	100,00 % R\$ 4.873,30
54	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	R\$ 357,76			50,00 % R\$ 178,88	50,00 % R\$ 178,88	100,00 % R\$ 357,76
55	RUF/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	R\$ 1.508,54			50,00 % R\$ 754,27	50,00 % R\$ 754,27	100,00 % R\$ 1.508,54
56	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	R\$ 100,74			50,00 % R\$ 50,37	50,00 % R\$ 50,37	100,00 % R\$ 100,74
57	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E	R\$ 664,34			50,00 % R\$ 332,17	50,00 % R\$ 332,17	100,00 % R\$ 664,34
58	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA	R\$ 608,23			50,00 % R\$ 304,12	50,00 % R\$ 304,11	100,00 % R\$ 608,23
59	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-	R\$ 1.981,25			50,00 % R\$ 990,63	50,00 % R\$ 990,62	100,00 % R\$ 1.981,25
60	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM	R\$ 1.182,97			50,00 % R\$ 591,49	50,00 % R\$ 591,48	100,00 % R\$ 1.182,97
61	SOLEIRA DE MARMORE L= 15CM	R\$ 132,92			50,00 % R\$ 66,46	50,00 % R\$ 66,46	100,00 % R\$ 132,92
62	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR	R\$ 1.388,66			50,00 % R\$ 694,33	50,00 % R\$ 694,33	100,00 % R\$ 1.388,66
63	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,	R\$ 2.895,14			50,00 % R\$ 1.447,57	50,00 % R\$ 1.447,57	100,00 % R\$ 2.895,14
64	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,	R\$ 4.469,82			50,00 % R\$ 2.234,91	50,00 % R\$ 2.234,91	100,00 % R\$ 4.469,82
65	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-	R\$ 5.181,89			50,00 % R\$ 2.590,95	50,00 % R\$ 2.590,94	100,00 % R\$ 5.181,89
66	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	R\$ 961,20			50,00 % R\$ 480,60	50,00 % R\$ 480,60	100,00 % R\$ 961,20
67	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA -	R\$ 818,34			50,00 % R\$ 409,17	50,00 % R\$ 409,17	100,00 % R\$ 818,34
68	PORTA DE FERRO EM CHAPA	R\$ 1.087,50			50,00 % R\$ 543,75	50,00 % R\$ 543,75	100,00 % R\$ 1.087,50



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)  
**DATA:** 24/06/2024 **BDI:** 24,52%  
**SEINFRA** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
**VERSÃO** PROPRIA 0,00% 0,00%  
**HORA** 0,00%  
**MESES** 47,48%  
**Data Ref.** 10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
69	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	R\$ 444,19			50,00 % R\$ 222,10	50,00 % R\$ 222,09	100,00 % R\$ 444,19
70	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA	R\$ 295,57			50,00 % R\$ 147,79	50,00 % R\$ 147,78	100,00 % R\$ 295,57
71	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	R\$ 580,87			50,00 % R\$ 290,44	50,00 % R\$ 290,43	100,00 % R\$ 580,87
72	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	R\$ 1.110,80			50,00 % R\$ 555,40	50,00 % R\$ 555,40	100,00 % R\$ 1.110,80
73	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO	R\$ 852,54			50,00 % R\$ 426,27	50,00 % R\$ 426,27	100,00 % R\$ 852,54
74	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	R\$ 1.330,64			50,00 % R\$ 665,32	50,00 % R\$ 665,32	100,00 % R\$ 1.330,64
75	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA	R\$ 414,88			50,00 % R\$ 207,44	50,00 % R\$ 207,44	100,00 % R\$ 414,88
76	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)CM	R\$ 177,36			50,00 % R\$ 88,68	50,00 % R\$ 88,68	100,00 % R\$ 177,36
77	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	R\$ 126,64			50,00 % R\$ 63,32	50,00 % R\$ 63,32	100,00 % R\$ 126,64
78	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM	R\$ 223,44			50,00 % R\$ 111,72	50,00 % R\$ 111,72	100,00 % R\$ 223,44
79	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	R\$ 29,28			50,00 % R\$ 14,64	50,00 % R\$ 14,64	100,00 % R\$ 29,28
80	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO	R\$ 87,84			50,00 % R\$ 43,92	50,00 % R\$ 43,92	100,00 % R\$ 87,84
81	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO	R\$ 64,69			50,00 % R\$ 32,35	50,00 % R\$ 32,34	100,00 % R\$ 64,69
82	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	R\$ 341,66			50,00 % R\$ 170,83	50,00 % R\$ 170,83	100,00 % R\$ 341,66
83	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	R\$ 955,82			50,00 % R\$ 477,91	50,00 % R\$ 477,91	100,00 % R\$ 955,82
84	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE	R\$ 68,88			50,00 % R\$ 34,44	50,00 % R\$ 34,44	100,00 % R\$ 68,88
85	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE	R\$ 3.535,76			50,00 % R\$ 1.767,88	50,00 % R\$ 1.767,88	100,00 % R\$ 3.535,76

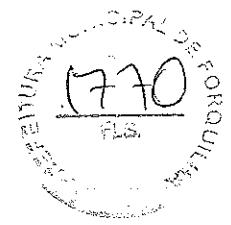




## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
86	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	R\$ 2.690,19			50,00 % R\$ 1.345,10	50,00 % R\$ 1.345,09	100,00 % R\$ 2.690,19
87	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	R\$ 2.524,77			50,00 % R\$ 1.262,39	50,00 % R\$ 1.262,38	100,00 % R\$ 2.524,77
88	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	R\$ 38,66			50,00 % R\$ 19,33	50,00 % R\$ 19,33	100,00 % R\$ 38,66
89	LIMPEZA GERAL	R\$ 291,87			50,00 % R\$ 145,94	50,00 % R\$ 145,93	100,00 % R\$ 291,87
90	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	R\$ 1.720,00			50,00 % R\$ 860,00	50,00 % R\$ 860,00	100,00 % R\$ 1.720,00
91	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO	R\$ 1.690,08	100,00 % R\$ 1.690,08				100,00 % R\$ 1.690,08
92	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO	R\$ 1.690,08	100,00 % R\$ 1.690,08				100,00 % R\$ 1.690,08
93	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 100T A 1200M	R\$ 14.830,00	100,00 % R\$ 14.830,00				100,00 % R\$ 14.830,00
94	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	R\$ 12.690,00	100,00 % R\$ 12.690,00				100,00 % R\$ 12.690,00
		<b>R\$ 509.185,35</b>	<b>R\$ 140.577,29</b>	<b>R\$ 102.020,06</b>	<b>R\$ 128.252,44</b>	<b>R\$ 138.335,56</b>	<b>R\$ 509.185,35</b>
			<b>R\$ 140.577,29</b>	<b>R\$ 242.597,35</b>	<b>R\$ 370.849,79</b>	<b>R\$ 509.185,35</b>	<b>509.185,35</b>



MUNICÍPIO DE FORQUILHÊ  
1771  
IBS

COMPOSIÇÃO DO BDI				
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	REF.
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>

<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	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**

1772  
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

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"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAS</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>Composição de</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBAS	HORA	MES	REF	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição de	PROPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBAS	HORA	MES	REF													
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição de	PROPRIA	0,00%	0,00%														

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
	INSS	0,00%	0,00%
	SESI	1,50%	1,50%
	SENAI	1,00%	1,00%
	INCRA	0,20%	0,20%
	SEBRAE	0,60%	0,60%
	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
	FGTS	8,00%	8,00%
	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
	FERIADOS	3,71%	0,00%
	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
	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 26

Nome do documento

CARTA PROPOSTA.pdf

ORCAMENTO COMPLETO.pdf

Ação



Edital: 2024.06.05.001 | Lote: 1



Marca

Data

21/06/2024 | 18:12:51.595

Prazo de Validade da Proposta

60 dias

### Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
EXECUCA...	1	Serviço	R\$ 509.282,81 (R\$ 509.282,81)	-	
TOTAL DO LOTE			R\$ 509.282,81	-	

### 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.



## CARTA PROPOSTA INICIAL

19/06/2024

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA /CE,  
REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.05.001,  
NA MODALIDADE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA.

**Prezados(as) Senhores(as),**

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\$ 509.282,81 (quinhentos e nove mil, duzentos e oitenta e dois reais e oitenta e um centavos)**, com prazo de execução de até 120 (cento e vinte) dias.

### 1. CONDIÇÕES GERAIS DA PROPOSTA:

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

### 2. PELO PRESENTE, A EMPRESA ACIMA QUALIFICADA, POR MEIO DO SIGNATÁRIO, QUE LEGALMENTE A REPRESENTA, DECLARA E GARANTE QUE:

- 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.
- 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.

ATENCIOSAMENTE,

19 DE JUNHO DE 2024

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

1775

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>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</b>	<b>IMPLANTAÇÕES</b>						<b>R\$ 11.865,00</b>
2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 109,44	R\$ 10.944,00
2.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 9,21	R\$ 921,00
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 8.793,12</b>
<b>3.1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>						<b>R\$ 8.453,12</b>
3.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 160,31	R\$ 1.923,72
3.1.2	C1522	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.703,26	R\$ 3.703,26
3.1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.673,18	R\$ 1.673,18
3.1.4	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 192,16	R\$ 1.152,96
<b>2</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 340,00</b>
3.2.1	C2973	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 0,34	R\$ 340,00
<b>4</b>	<b>PASSEIO</b>						<b>R\$ 17.665,12</b>
4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	SEINFRA	M	144,20	R\$ 72,97	R\$ 10.522,27
4.2	C0928	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	135,00	R\$ 52,91	R\$ 7.142,85
<b>5</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>R\$ 125.691,44</b>
<b>5.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO DE VALA</b>						<b>R\$ 1.139,56</b>
5.1.1	C2764	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\$ 5,98	R\$ 111,23
<b>5.2</b>	<b>EMBASAMENTO DE BALDRAMES</b>						<b>R\$ 20.775,45</b>
5.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	14,00	R\$ 619,70	R\$ 8.675,80
5.2.2	C4392	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	10,00	R\$ 768,44	R\$ 7.684,40
5.2.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	29,00	R\$ 152,25	R\$ 4.415,25
<b>5.3</b>	<b>CONCRETO E FÔRMA</b>						<b>R\$ 8.777,98</b>
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	57,00	R\$ 91,29	R\$ 5.203,53
5.3.2	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,00	R\$ 516,80	R\$ 2.584,00
5.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,00	R\$ 198,09	R\$ 990,45
<b>5.4</b>	<b>ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>R\$ 5.246,80</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\$ 8,69	R\$ 1.129,70
5.4.2	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 MM P/PAREDE	SEINFRA	M2	130,00	R\$ 31,67	R\$ 4.117,10
<b>5.5</b>	<b>CONCRETO E FÔRMA</b>						<b>R\$ 1.259,70</b>
5.5.1	C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	130,00	R\$ 9,69	R\$ 1.259,70
<b>5.6</b>	<b>ALAMBRADO</b>						<b>R\$ 88.491,95</b>
5.6.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 220,45	R\$ 661,35
5.6.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	260,00	R\$ 337,81	R\$ 87.830,60
<b>6</b>	<b>ARENA ESPORTIVA, DRENAGEM E GRAMA ESPORTIVA</b>						<b>R\$ 189.300,17</b>
<b>6.1</b>	<b>PREPARAÇÃO DE TERRENO</b>						<b>R\$ 189.300,17</b>
6.1.1	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	100,00	R\$ 68,59	R\$ 6.859,00
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\$ 33,22	R\$ 3.322,00
6.1.4	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	20,00	R\$ 118,39	R\$ 2.367,80

FEV 2024  
1776  
DE FORQUILHES

## 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)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBAO</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>1072523</td> </tr> <tr> <td>Companhia de</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERBAO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	1072523	Companhia de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERBAO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	1072523													
Companhia de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

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\$ 4.119,37	R\$ 4.119,37
6.1.7	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 1,49	R\$ 1.490,00
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\$ 169,37	R\$ 169.370,00
<b>7</b>	<b>OBRAS DE DRENAGENS</b>						<b>R\$ 2.484,47</b>
7.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	SEINFRA	M	20,00	R\$ 43,21	R\$ 864,20
7.2	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	SEINFRA	UN	51,00	R\$ 31,77	R\$ 1.620,27
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>R\$ 33.062,95</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\$ 2.997,26	R\$ 11.989,04
8.2	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLA T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.123,46	R\$ 1.123,46
8.3	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.783,70	R\$ 1.783,70
8.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 413,44	R\$ 413,44
8.5	C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRÔNICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 205,43	R\$ 410,86
8.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 21,17	R\$ 211,70
8.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	26,00	R\$ 37,37	R\$ 971,62
8.8	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	SEINFRA	M	70,00	R\$ 32,08	R\$ 2.245,60
8.9	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 354,58	R\$ 1.063,74
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\$ 9,94	R\$ 497,00
8.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	30,00	R\$ 20,30	R\$ 609,00
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\$ 108,47	R\$ 216,94
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\$ 166,22	R\$ 166,22
8.17	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 27,22	R\$ 244,98
8.18	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 27,22	R\$ 108,88
8.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS/S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 133,55	R\$ 534,20
8.20	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 194,13	R\$ 1.941,30
8.21	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 507,05	R\$ 507,05
8.22	C1404	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,74	R\$ 39,48
8.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 26,34	R\$ 79,02
8.24	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	16,00	R\$ 25,54	R\$ 408,64
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\$ 61.475,38</b>
9.1	C1530	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\$ 109,44	R\$ 276,88

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1777

<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>VERBAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Compreende	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b> 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\$ 643,98	R\$ 2.460,00
9.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,98	R\$ 870,57	R\$ 853,16
9.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,53	R\$ 91,29	R\$ 596,12
9.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12MM UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	14,62	R\$ 154,27	R\$ 2.255,43
9.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	100,00	R\$ 13,75	R\$ 1.375,00
9.9	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,05	R\$ 563,04	R\$ 1.154,23
9.10	C1503	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,05	R\$ 334,31	R\$ 685,34
9.11	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,20	R\$ 152,71	R\$ 183,25
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\$ 73,93	R\$ 6.577,55
9.13	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,09	R\$ 2.006,69	R\$ 180,60
9.14	C4166	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	24,29	R\$ 200,65	R\$ 4.873,79
9.15	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,35	R\$ 152,25	R\$ 357,79
9.16	C3652	RUFO/ALGIEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	11,45	R\$ 131,78	R\$ 1.508,88
9.17	C6387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	5,85	R\$ 17,22	R\$ 100,74
9.18	C1509	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,91	R\$ 730,10	R\$ 664,39
9.19	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	18,14	R\$ 33,53	R\$ 608,23
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\$ 109,23	R\$ 1.981,43
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\$ 66,48	R\$ 132,96
9.23	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	159,80	R\$ 8,69	R\$ 1.388,66
9.24	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	63,84	R\$ 45,35	R\$ 2.895,14
9.25	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	95,96	R\$ 46,60	R\$ 4.471,74
9.26	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,84	R\$ 81,19	R\$ 5.183,17
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\$ 409,27	R\$ 818,54
9.30	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	3,36	R\$ 323,71	R\$ 1.087,67
9.31	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	8,40	R\$ 52,88	R\$ 444,19
9.32	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS 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\$ 30,54	R\$ 580,87
9.34	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	67,24	R\$ 16,52	R\$ 1.110,80
9.35	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 426,36	R\$ 852,72
9.36	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 665,45	R\$ 1.330,90
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\$ 31,67	R\$ 63,34
9.38	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)CM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 88,68	R\$ 177,36
9.39	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 63,33	R\$ 126,66
9.40	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 111,73	R\$ 223,46
9.41	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,64	R\$ 29,28
9.42	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 43,92	R\$ 87,84
9.43	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 64,70	R\$ 64,70
9.44	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	0,80	R\$ 427,15	R\$ 341,72

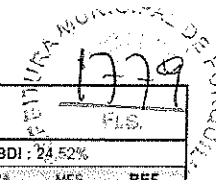


MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FONSECA  
1778

## 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>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
			<b>HORA</b>
			84,44%
			<b>MES</b>
			47,48%
			<b>REF</b>
			10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.45	C0985	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 478,01	R\$ 956,02
9.46	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRÓ 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\$ 337,09	R\$ 3.536,07
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\$ 31,67	R\$ 351,54
9.49	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 298,94	R\$ 2.690,46
9.50	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 280,54	R\$ 2.524,86
9.51	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,33	R\$ 38,66
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\$ 30.910,16</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\$ 14,84	R\$ 14.840,00
11.4	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.000,00	R\$ 12,69	R\$ 12.690,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 100.284,62</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 408.998,19</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 509.282,81</b>	



### 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	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	078.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Compensação	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
4	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 8.453,12	1,66%
5	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 340,00	0,07%
8	ESCAVAÇÃO DE VALA	R\$ 1.139,56	0,22%
9	EMBASAMENTO DE BALDRAMES	R\$ 20.775,45	4,08%
10	CONCRETO E FÔRMA	R\$ 10.037,68	1,97%
11	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	R\$ 5.246,80	1,03%
12	ALAMBRADO	R\$ 88.491,95	17,38%
13	PREPARAÇÃO DE TERRENO	R\$ 189.300,17	37,17%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 100.284,62 63,58%  
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 408.998,19  
VALOR TOTAL: R\$ 509.282,81

TUPA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
1780

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA:	24/06/2024	BDR:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 10/2023

**1. 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
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02000000	R\$ 17.326,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.263,34
VALOR:					R\$ 211,33

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 150,6800
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 43,5700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,7988
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 56,0980
TOTAL Material:					R\$ 61,7078
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,3830
VALOR:					R\$ 87,89

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 228,1800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,8454
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5538
VALOR:					R\$ 7,40

**4.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,53250000	R\$ 5,5216
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 8,8875
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,6624
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3944
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 9,0398
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,1174
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 17,7190
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 13,6081
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 29,3633
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,66380000	R\$ 20,0831

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1781  
P.S.  
FOURMIL

<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	928.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
		0,09%	0,00%
		<b>REF.</b>	10/2023

I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 13,4315	R\$ 2,7481
					TOTAL Material:	R\$ 61,3934

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	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\$ 439,6800	R\$ 6,5073
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,5073

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 128,74</b>
---------------	-------------------

### 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\$ 66,9810	R\$ 1,2659
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 521,4870	R\$ 521,4870
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 468,6187	R\$ 468,6187
I2543	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,0671	R\$ 75,0671
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 12,8945	R\$ 322,3625
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 12,8144	R\$ 12,8144
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 10,2339	R\$ 81,8712
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,3767	R\$ 11,3010
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 18,6245	R\$ 558,7350
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 23,9619	R\$ 119,8095
					TOTAL Material:	R\$ 2.173,3323

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:</b>	<b>R\$ 2.974,03</b>
---------------	---------------------

### 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\$ 65,6026	R\$ 65,6026
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 7,4771	R\$ 448,6260
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,8244	R\$ 19,2976
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,3178	R\$ 6,6356
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,7220	R\$ 34,3320
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,6986	R\$ 42,6986
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3223	R\$ 2,6446

1782  
ALB

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
<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>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,3608	R\$ 23,3608
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 482,2024	R\$ 482,2024
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 218,3014	R\$ 218,3014
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.343,7016</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.343,70</b>

<b>4.4. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,2786	R\$ 31,9042
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 25,5486	R\$ 25,5486
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,8945	R\$ 58,0253
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,8144	R\$ 1,9222
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 117,4003</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 154,32</b>

<b>5.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)</b>						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 67,4400	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
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,0730</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,1923</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,27</b>

<b>6. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M) (M)</b>						
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 14,6320</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 79,5600	R\$ 0,2387
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 401,1700	R\$ 0,2808
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,1900	R\$ 1,2975
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\$ 41,1700	R\$ 41,1700

1783  
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: SEINFRA VERSÃO: 028.1.00M DESONERAÇÃO HORA: 84,44% MES: 47,28% REF: 10/2023 Comprova: 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\$ 43,9654
					VALOR:	R\$ 58,60

### 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\$ 30,1800	R\$ 2,2846
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 43,5700	R\$ 0,1786
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,4632

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,9810	R\$ 3,8045
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 61,8120	R\$ 0,4018
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5690	R\$ 29,0190
TOTAL Material:						R\$ 33,2253

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\$ 42,49

### 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\$ 144,0800	R\$ 1,4120
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 189,9100	R\$ 1,8611
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,2731
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\$ 144,0800	R\$ 4,7979
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,7979

1784  
F.L.S.  
C.M.T.M. MUNICIPAL DE FUNDAÇÃO

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA:	24/06/2024	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FGNTE:	VERBÃO	HORA:	MES
		SEINFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composi,õe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				10/2023	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,80</b>
---------------	-----------------

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

Material		FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36450000	R\$ 66,9810	R\$ 24,4347
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5690	R\$ 62,3055
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 90,7586	R\$ 99,8345
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 186,5747</b>

Mão de Obra		FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 311,1000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 497,67</b>
---------------	-------------------

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

Material		FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,4247	R\$ 99,8045
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 99,8045</b>

Mão de Obra		FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 375,1920</b>

Serviço		FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 473,7300	R\$ 142,1190
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 142,1190</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 617,12</b>
---------------	-------------------

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

Equipamento Custo Horário		FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,4100	R\$ 0,4882
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,4882</b>

Material		FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10153	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 5,6899	R\$ 7,6814
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,2471	R\$ 0,2649
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 95,8314	R\$ 3,8333
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 28,8103	R\$ 28,8103
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5690	R\$ 9,8778
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 80,5407	R\$ 7,2487
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,6238	R\$ 0,2725
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 57,9889</b>

Mão de Obra		FGNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280

1785

## 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>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,48%
		<b>REF</b>	10/2023
		<b>Composição</b>	<b>PROPRIA</b>
		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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 63,7940
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 122,27</b>

### 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\$ 6,7718
I1728	PREGO 16X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,3799
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,8485
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,2339
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 17,0739

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

### 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	0,50000000	R\$ 22,5100
I0660	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,5500
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 27,5500

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	343,00000000	R\$ 0,5690
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 198,5810

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 110,7600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 7,3100
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 85,8900
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 78,1410

**VALOR: R\$ 415,03**

### 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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 159,0800



## 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>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
		84,41%	47,48%
		<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
		10/2023	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\$ 1,1781	R\$ 0,5301
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 0,5301

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					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\$ 66,9810	R\$ 0,4086
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5690	R\$ 1,3827
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 1,7913

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 5,1850

**VALOR: R\$ 6,98**

### 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\$ 66,9810	R\$ 0,4086
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,7693	R\$ 0,9385
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 1,3471

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 24,0790

**VALOR: R\$ 25,43**

### 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\$ 95,8314	R\$ 0,0479
I0205 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 20,1712	R\$ 26,2226
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5690	R\$ 0,0854
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 23,1765	R\$ 7,6482
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 105,8008	R\$ 105,8008
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 139,8049

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

MUNICÍPIO DE  
1787

## 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>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>Composiçõe</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	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF														
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023														
Composiçõe	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\$ 177,04

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 7,6534	R\$ 1,1480
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 8,8555	R\$ 0,6199
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 25,5486	R\$ 3,0658
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 117,9100	R\$ 17,6865
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 22,9281	R\$ 24,0745
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	R\$ 58,3900	R\$ 159,4047
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 23,0883	R\$ 2,3088
TOTAL Material:					R\$ 208,3082	

Mão de Obra	FORTE	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\$ 82,9800	
VALOR:					R\$ 271,29	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 61,3600	R\$ 0,4091
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 176,2700	R\$ 1,1751
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	R\$ 81,3100	R\$ 0,9324
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	R\$ 203,0500	R\$ 0,3790
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	R\$ 70,1400	R\$ 0,6079
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	R\$ 186,6500	R\$ 0,8710
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	R\$ 104,2500	R\$ 0,4309
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	R\$ 253,1900	R\$ 2,3293
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,1347	

Mão de Obra	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	R\$ 80,1100	R\$ 24,5938
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\$ 4,0000	R\$ 4,5880
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\$ 15,6800	R\$ 17,2480

MUNICÍPIO DE FUMIÇAL  
 1788  
 F.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)		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>COMPONENTE</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>47,28%</td> <td>19/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	COMPONENTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESIGNAÇÃO	84,44%	47,28%	19/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
COMPONENTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	028.1 COM DESIGNAÇÃO	84,44%	47,28%	19/2023														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

TOTAL Serviço:	R\$ 47,2026
----------------	-------------

VALOR:	R\$ 55,08
--------	-----------

### 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\$ 144,0800	R\$ 1,4120
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960000	R\$ 189,9100	R\$ 1,8611
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,2731

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\$ 144,0800	R\$ 26,6836
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,6836

VALOR:	R\$ 26,68
--------	-----------

### 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\$ 61,8120	R\$ 71,0838
TOTAL Material:						R\$ 71,0838

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\$ 95,08
--------	-----------

### 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\$ 96,2900	R\$ 1,0592
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,0592

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 (C.)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 95,8314	R\$ 22,0412
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0,5690	R\$ 59,7450
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 80,5407	R\$ 24,1622

MUNICIPAL DE FORTALEZA  
1789

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA:	24/06/2024		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	BDI:	24,52%		
		FONTES:	VERBA	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
		Proprietário	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		REF:	10/2023		

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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\$ 3.016,1571	R\$ 3.016,1571
TOTAL Material:						R\$ 3.122,1055

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 84,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 18,4500	R\$ 101,5300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 186,0900
VALOR:						R\$ 3.308,20

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 0,9216	R\$ 0,9677
TOTAL Material:						R\$ 0,9677

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00490000	R\$ 24,1600	R\$ 0,1184
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00590000	R\$ 18,4600	R\$ 0,1089
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2273
VALOR:						R\$ 1,20

**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
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\$ 136,0216	R\$ 136,0216
TOTAL Material:						R\$ 136,0216
VALOR:						R\$ 136,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 50,7767	R\$ 0,8632
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 48,9014	R\$ 1,2714
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 12,0050	R\$ 12,1251
TOTAL Material:						R\$ 14,2597

Mão de Obra		FONTE	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
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,4384
VALOR:						R\$ 34,70

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÂMARA MUNICIPAL DE FORTALEZA  
1710

<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	028.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	10/2023

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,03400000	R\$ 50,7767	R\$ 1,7264
11285	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9143	R\$ 5,9143
11888	SEINFRA	L	0,05200000	R\$ 48,9014	R\$ 2,5429
TOTAL Material:					R\$ 10,1836

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,8760
12320	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 23,4800	R\$ 8,4528
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,3288
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,51</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 32,1922	R\$ 96,5766
16796	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 6,9562	R\$ 69,5620
10501	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,6863	R\$ 35,6863
11675	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 3,6624	R\$ 36,6240
11478	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 46,6976	R\$ 140,0928
11738	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 75,8124	R\$ 227,4372
11778	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 92,0648	R\$ 276,1944
TOTAL Material:					R\$ 882,1733

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
12312	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	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.302,8500	R\$ 1.302,8500
TOTAL Serviço:					R\$ 1.302,8500
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.407,05</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	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 140,9200	R\$ 176,1500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 176,1500

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19471	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 482,2024	R\$ 482,2024
TOTAL Material:					R\$ 482,2024

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1791  
 C. P. DE F. PROJ.

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	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF:	10/2023

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 439,6800	R\$ 131,9040
C2764	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/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 159,0500	R\$ 47,7240
					TOTAL Serviço:	R\$ 197,7284
					VALOR:	R\$ 902,23

18. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,9216	R\$ 2,7648	
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0819	R\$ 3,2457	
I0336	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 19,0012	R\$ 38,0024	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,4771	R\$ 7,4771	
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X50X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,0298	R\$ 72,0298	
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 355,8777	R\$ 355,8777	
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2680	R\$ 2,2680	
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,9411	R\$ 4,4117	
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 105,6806	R\$ 105,6806	
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 633,1060	R\$ 633,1060	
						TOTAL Material:	R\$ 1.224,8638

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 207,6000
						VALOR:	R\$ 1.432,46

19. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,1138	R\$ 33,1138	
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,5769	R\$ 32,5769	
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,9270	R\$ 26,9270	
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 109,6636	R\$ 109,6636	
						TOTAL Material:	R\$ 202,2813
Mão de Obra		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\$ 332,03

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1792

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA : 24/06/2024	BDI : 24,52% S
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
			PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,48%
		<b>REF.</b>	<b>REF.</b>
		0,00%	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\$ 100,1029	R\$ 100,1029
TOTAL Material:						R\$ 100,1029

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\$ 164,98

**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\$ 3,6624	R\$ 4,0286
TOTAL Material:						R\$ 4,0286
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\$ 7,6213	R\$ 8,3834
TOTAL Material:						R\$ 8,3834
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\$ 30,01

**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\$ 5,7220	R\$ 6,2942
TOTAL Material:						R\$ 6,2942
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\$ 25,76

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1703  
E.T.P.A.  
C.L.S.

	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: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPRA: PRÓPRIA	HORA: 84,44% MES: 47,35% 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\$ 27,9789	R\$ 83,9307
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,7882	R\$ 52,7882
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2680	R\$ 2,2680
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,6986	R\$ 42,6986
TOTAL Material:						R\$ 181,6855

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\$ 284,76

### 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\$ 1,8993	R\$ 1,9373
TOTAL Material:						R\$ 1,9373

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\$ 2,7328	R\$ 2,7875
TOTAL Material:						R\$ 2,7875

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\$ 7,98

### 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\$ 9,1921	R\$ 9,3759
TOTAL Material:						R\$ 9,3759

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



MUNICÍPIO DE FORQUILHÊ  
1794

## 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>Composiçõe</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	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023														
Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															

VALOR: R\$ 16,30

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 18,8890	R\$ 0,3778
TOTAL Material:						R\$ 0,3778

Mão de Obra		FUNTE	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

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,1882	R\$ 48,1882
TOTAL Material:						R\$ 48,1882

Mão de Obra		FUNTE	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\$ 87,11

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,7345	R\$ 3,8092
TOTAL Material:						R\$ 3,8092

Mão de Obra		FUNTE	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 107,5399	R\$ 107,5399
TOTAL Material:						R\$ 107,5399

Mão de Obra		FUNTE	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\$ 133,49

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1795  
EST. 1795

<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>COMPONENTES:</b>	
		<b>SEINFRA</b>	<b>PROPRIA</b>
		025,1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA
		84,44%	0,00%
		47,48%	0,00%
		10/2023	

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8875	R\$ 8,8875
TOTAL Material:						R\$ 8,8875
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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,86</b>

### 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\$ 8,8875	R\$ 8,8875
TOTAL Material:						R\$ 8,8875
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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,86</b>

### 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\$ 107,2514	R\$ 107,2514
TOTAL Material:						R\$ 107,2514
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 107,25</b>

### 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 1:2:3 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 112,5800	R\$ 90,0640
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 10,7200	R\$ 8,3616
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 422,2300	R\$ 10,6402
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\$ 123,8200	R\$ 14,8584
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 35,6800	R\$ 21,4080
TOTAL Serviço:						R\$ 155,8989
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 155,90</b>

### 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
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

1796  
MUNICÍPIO DE FORQUILHES

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
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	MEB	REF.
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 6,0826	R\$ 15,7053
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 13,2471	R\$ 0,5829
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 66,9810	R\$ 7,8904
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 80,5407	R\$ 7,8930
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,7693	R\$ 5,8805
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 28,8103	R\$ 5,7621
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,5690	R\$ 15,9320
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 10,2339	R\$ 0,6038
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,3767	R\$ 53,1147
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 113,3647</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 293,8338</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 407,20</b>

<b>37. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)</b>					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1255	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,7638	R\$ 6,7638
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,7638</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,0825</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,85</b>

<b>38. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)</b>					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2107	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,6070	R\$ 8,6070
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,6070</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,5425</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,15</b>

<b>39. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)</b>					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0365	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 13,3273	R\$ 13,5938

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1797

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>DATA:</b> 24/06/2024	<b>BDI:</b> 21,52%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		<b>SEINFRA</b>	<b>REF</b>
		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,43% 10/2023
		<b>Companhia</b>	<b>PROPRIA</b>
		0,00%	0,00%

<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 13,5938
------------------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 6,9200
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,51</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8913	R\$ 1,8913
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1,8913

Mão de Obra		FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 6,4875
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 8,38</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,4144	R\$ 0,3483
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,8945	R\$ 0,5158
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 13,6238	R\$ 0,1635
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 29,3633	R\$ 0,2643
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1,2919

Mão de Obra		FONTE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 5,5406
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,83</b>

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

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 90,7566	R\$ 104,3724
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 104,3724
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1798  
L.P.S.

	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>Fonte</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>47,49%</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>	Fonte	Versão	Hora	Mes	Ref	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
Fonte	Versão	Hora	Mes	Ref														
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	10/2023														
Composição	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,30000000	R\$ 542,5800	R\$ 162,7740
TOTAL Serviço:					R\$ 162,7740
VALOR:					R\$ 517,17

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	R\$ 5,6899	R\$ 102,4182
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	R\$ 95,8314	R\$ 59,2526
I0280	BRITA	M3	0,61500000	R\$ 80,5407	R\$ 49,5325
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	R\$ 0,5690	R\$ 209,6765
I1605	PEDRISCO	M3	0,26300000	R\$ 80,5407	R\$ 21,1822
TOTAL Material:					R\$ 442,0620

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 257,0800
VALOR:					R\$ 699,14

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 6,7718	R\$ 2,7087
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 11,3799	R\$ 1,7070
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 4,8485	R\$ 2,4243
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 10,2339	R\$ 10,2339
TOTAL Material:					R\$ 17,0739

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380
VALOR:					R\$ 73,31

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	R\$ 28,8103	R\$ 12,3684
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10000000	R\$ 6,7718	R\$ 0,6772
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	R\$ 12,8945	R\$ 25,7890
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 11,3799	R\$ 2,8450
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	R\$ 4,8485	R\$ 7,4182

1799  
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: SEINFRA VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	HORA: 84,44% MES: 47,38% REF: 10/2023 0,00% 0,00%

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 10,2339	R\$ 16,3742
TOTAL Material:						R\$ 65,4920

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010
VALOR:						R\$ 123,89

### 47. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 140,9200	R\$ 1,1274
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1274

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 5,8903	R\$ 6,1848
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,2471	R\$ 0,2649
TOTAL Material:						R\$ 6,4497

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 11,04

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,4100	R\$ 17,4287
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,4287

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,9810	R\$ 58,0658
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,52700000	R\$ 80,5407	R\$ 50,4990
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5690	R\$ 198,5810
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 80,5407	R\$ 16,8330
TOTAL Material:						R\$ 323,9788

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
VALOR:						R\$ 452,17

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800

MUNICÍPIO DE FORQUILHÊ  
1800

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:	028.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA:	84,44%
				MES:	47,48%
				REF.:	10/2023
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%
					0,00%

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
I0523	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 17,1900	R\$ 68,7600
TOTAL Material:						R\$ 68,7600

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\$ 15,6910
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\$ 542,5800	R\$ 1,9533
TOTAL Serviço:						R\$ 1,9533

VALOR:	R\$ 122,64
--------	------------

**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\$ 66,9810	R\$ 1,0047
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7693	R\$ 1,6771
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5690	R\$ 1,2404
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,90000000	R\$ 0,4247	R\$ 10,6175
TOTAL Material:						R\$ 14,5397

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\$ 59,37
--------	-----------

**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\$ 24,4100	R\$ 17,4287
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,4287

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 6,5955	R\$ 395,7300
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 13,2471	R\$ 15,8965
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 66,9810	R\$ 41,7627
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 80,5407	R\$ 70,7147
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5690	R\$ 186,4044
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,8945	R\$ 7,7367
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 11,3799	R\$ 22,7598
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 10,2339	R\$ 51,1695

CITYRA MUNICIPAL DE FORTUNA  
180

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

TOTAL Material:	R\$ 792,1743
-----------------	--------------

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\$ 801,9360
--------------------	--------------

VALOR:	R\$ 1.611,54
--------	--------------

**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\$ 5,1290	R\$ 17,9515
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 20,9085	R\$ 27,8083
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,6238	R\$ 1,6349
I1824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,3784	R\$ 4,8244
I2645	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,5690	R\$ 18,7770

TOTAL Material:	R\$ 70,9961
-----------------	-------------

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

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 90,1420
--------------------	-------------

VALOR:	R\$ 161,14
--------	------------

**I. 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\$ 24,4100	R\$ 0,4882

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,4882
----------------------------------	------------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 5,6899	R\$ 7,6814
I0163	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,2471	R\$ 0,2649
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 95,8314	R\$ 3,8333
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 28,8103	R\$ 28,8103
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5690	R\$ 9,8778
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 80,5407	R\$ 7,2487
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 13,6238	R\$ 0,2725

TOTAL Material:	R\$ 57,9889
-----------------	-------------

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



1300  
ESTRUTURA DE FORÇA

## 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
		SEINFRA	MORA
		Compreensão	PRÓPRIA
		84,44%	47,43%
		0,00%	0,00%
		10/2023	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,7940
VALOR:						R\$ 122,27

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\$ 5,6899	R\$ 65,1209
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	R\$ 18,8890	R\$ 4,2500
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 95,8314	R\$ 0,3354
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	R\$ 28,8103	R\$ 10,0836
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	R\$ 0,5690	R\$ 1,8493
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 6,7718	R\$ 1,3544
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	R\$ 80,5407	R\$ 0,9665
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	R\$ 13,6238	R\$ 0,4768
TOTAL Material:						R\$ 84,4369

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,3030
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,6976
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,3936
VALOR:						R\$ 105,83

56. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 95,9314	R\$ 0,2396
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7693	R\$ 0,2493
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5690	R\$ 0,1844
TOTAL Material:						R\$ 0,6733

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\$ 66,9810	R\$ 46,7527
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 80,5407	R\$ 70,7147
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5690	R\$ 125,1800
TOTAL Material:						R\$ 242,6474

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

1803

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)		DATA:	24/06/2024	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)		BDI:	24,52%	
			FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,43%	10/2023

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343,6800
					VALOR:	R\$ 586,33

**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
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 66,9810	R\$ 2,4448
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5690	R\$ 8,2960
					TOTAL Material:	R\$ 10,7408

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

VALOR:	R\$ 26,93
--------	-----------

**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
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,9394	R\$ 15,5152
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,3941	R\$ 46,6335
					TOTAL Material:	R\$ 62,1487

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

VALOR:	R\$ 87,72
--------	-----------

**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
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 5,2652	R\$ 3,0696
					TOTAL Material:	R\$ 3,0696

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

VALOR:	R\$ 11,59
--------	-----------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 48,4126	R\$ 48,4126
					TOTAL Material:	R\$ 48,4126

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

## 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>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 84,44%
	<b>Composição:</b> PRÓPRIA		<b>MES:</b> 47,45%
			<b>REF:</b> 10/2023

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,7384
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						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\$ 613,7500	R\$ 2,3016
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 2,3016
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 53,39</b>

### 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\$ 66,9810	R\$ 0,4086
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5690	R\$ 1,3827
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1,7913

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 5,1850
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 6,98</b>

### 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\$ 66,9810	R\$ 1,6276
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,5690	R\$ 5,5307
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 7,1583

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 29,2640
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 36,42</b>

### 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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						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\$ 473,7300	R\$ 11,8433
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 11,8433
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 37,42</b>

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

1805

## 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>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA:</b> 84,41%	<b>MES:</b> 47,48%
		<b>REF.:</b> 10/2023	
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	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\$ 1,9394	R\$ 11,6364
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 20,7963	R\$ 22,8759
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 34,5123</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 30,6864</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 65,20</b>

### 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\$ 3,8547	R\$ 3,8547
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,8547</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 21,8800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 25,73</b>

### 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\$ 328,6782	R\$ 328,6782
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 328,6782</b>

**VALOR: R\$ 328,68**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 66,9810	R\$ 0,4823
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 0,7693	R\$ 0,3770
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5690	R\$ 1,1551
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 130,0913	R\$ 130,0913
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 132,1057</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 127,8600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 259,97</b>

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

FEI - URA - NUCLEO DE FORCUM  
1206

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	REF.
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
			Composição:	PRÓPRIA	
				HORA	MES
				84,44%	47,48%
				0,96%	0,99%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,2604
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 25,5486
I1348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,7150
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 23,0883
TOTAL Material:					R\$ 7,8607

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6080

VALOR:	R\$ 42,47
--------	-----------

**J. 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\$ 0,5610
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 1,6990
TOTAL Material:					R\$ 1,4137

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680

VALOR:	R\$ 12,48
--------	-----------

**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\$ 9,6809
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5610
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 14,6015
TOTAL Material:					R\$ 4,8064

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

VALOR:	R\$ 24,53
--------	-----------

**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\$ 5,7220
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 3,5823
TOTAL Material:					R\$ 2,1977

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000

1807  
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)	<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>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>6,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	6,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023														
Composição	PRÓPRIA	6,00%	0,00%															

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680
VALOR:						R\$ 13,27

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 178,7122	R\$ 178,7122
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7889	R\$ 2,7889
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,5332	R\$ 15,0664
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,5957	R\$ 29,5957
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 52,3635	R\$ 52,3635
TOTAL Material:					R\$ 278,5267	

Mão de Obra	FORTE	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\$ 342,40	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2885	R\$ 0,1616
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,7665	R\$ 35,7665
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 359,9328	R\$ 359,9328
I1679	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,5332	R\$ 15,0664
TOTAL Material:					R\$ 410,9273	

Mão de Obra	FORTE	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\$ 534,41	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,9810	R\$ 0,4086
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,7693	R\$ 0,9385
TOTAL Material:					R\$ 1,3471	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,0790	
VALOR:					R\$ 25,43	

RENTALIA  
1808  
F.P. FORT...

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
<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>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.75%	10/2023
		Composição	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\$ 66,9810	R\$ 0,0670
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,450000000	R\$ 0,5690	R\$ 0,2561
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 24,0180	R\$ 24,0180
TOTAL Material:						R\$ 24,3411

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\$ 71,22**

**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\$ 0,2885	R\$ 0,2712
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 27,5922	R\$ 27,5922
TOTAL Material:						R\$ 27,8634

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\$ 50,86**

**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\$ 0,2885	R\$ 0,2712
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 63,4869	R\$ 63,4869
TOTAL Material:						R\$ 63,7581

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\$ 89,73**

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,000000000	R\$ 5,7861	R\$ 5,7861
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,350000000	R\$ 0,2985	R\$ 0,1010
TOTAL Material:						R\$ 5,8871

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

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>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,88%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,05%</td> <td>0,05%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,05%	0,05%			
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,88%	10/2023															
Composição	PRÓPRIA	0,05%	0,05%																

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

VALOR:	R\$ 11,76
--------	-----------

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,9844	R\$ 13,9844
TOTAL Material:					R\$ 13,9844

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900

VALOR:	R\$ 35,27
--------	-----------

**81. C3586 CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,6696	R\$ 30,6696
TOTAL Material:					R\$ 30,6696

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900

VALOR:	R\$ 51,96
--------	-----------

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

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 95,8314	R\$ 0,7667
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 274,5436	R\$ 274,5436
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,5690	R\$ 1,8208
TOTAL Material:					R\$ 277,1311

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,9120

VALOR:	R\$ 343,04
--------	------------

**83. C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,3797	R\$ 75,3797
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,1036	R\$ 18,1036
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,2885	R\$ 0,2423
I1854 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8944	R\$ 131,8944



CITY MUNICIPAL DE FLO  
1810  
18/10

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>DATA:</b> 24/08/2024	<b>BDI:</b> 24.52%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HC/BA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,0661	R\$ 79,0661
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,3228	R\$ 15,3228
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 320,0089</b>

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 383,88</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\$ 7,4290	R\$ 3,7145
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,7145</b>

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 957,0100	R\$ 0,9570
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,9570</b>

<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\$ 737,2000	R\$ 132,6960
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\$ 35,2300	R\$ 18,3196
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\$ 586,3300	R\$ 41,0431
C2898	PINTURA HIDRACOR	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\$ 49,7300	R\$ 49,7300
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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 270,7115</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 270,71</b>
---------------	-------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 95,8314	R\$ 0,3354
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7693	R\$ 1,9233
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5690	R\$ 1,4225

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1811

<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>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b> 10/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6331	R\$ 1,2662
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,1237	R\$ 8,4948
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,7603	R\$ 4,7603
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,7471	R\$ 3,4942
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7167	R\$ 2,7167
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3018	R\$ 3,3018
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 3,4701	R\$ 4,1641
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,8600	R\$ 34,3000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 66,1793</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 173,8900</b>

**VALOR: R\$ 240,07**

87. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 95,8314	R\$ 0,3833
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7693	R\$ 2,3079
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5690	R\$ 1,7070
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,8913	R\$ 3,7826
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6046	R\$ 2,6046
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,0683	R\$ 7,0683
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,1495	R\$ 3,1495
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,6078	R\$ 13,6078
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 12,6781	R\$ 4,1838
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 5,5377	R\$ 8,3066
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 8,6151	R\$ 4,3076
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 51,4090</b>

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 173,8900</b>

**VALOR: R\$ 225,30**

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\$ 50,7767	R\$ 1,5741
I1558	SOLUÇÃO LIMFADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	R\$ 48,9014	R\$ 2,3473
I9096	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,7656	R\$ 7,7656
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,6870</b>

1812  
MUNICÍPIO DE FORQUILHÊ

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<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>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
		SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	0,00%
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		84,44%	47,48%
		<b>REF.</b>	10/2023

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,7190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,1132
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 3,8322</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,52</b>

**89. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,9220</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,92</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 1,3845</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,38</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 323,3900	R\$ 4,0424
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,0424</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,04</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 323,3900	R\$ 4,0424
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,0424</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,04</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00235294	R\$ 60,0600	R\$ 0,1413
10588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03686275	R\$ 173,5000	R\$ 6,3957
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 90,9500	R\$ 0,0178
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 268,6100	R\$ 2,5808
10566	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 80,4100	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 228,1800	R\$ 2,2371
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 11,3727</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 18,4600	R\$ 0,5429

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1813  
P.L.S.

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

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,5429
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,92</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 61,3600	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 176,2700	R\$ 1,5668
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 70,1400	R\$ 0,1278
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 186,6500	R\$ 0,4894
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 3,9200	R\$ 0,0030
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 5,5200	R\$ 0,0204
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 104,2500	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 253,1900	R\$ 1,1253
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 34,0400	R\$ 0,0257
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 104,1900	R\$ 0,3843
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 3,7427</b>

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

Serviço		FONTE	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\$ 4,0000	R\$ 5,0680
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,0800	R\$ 0,6160
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 6,0340</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,19</b>
---------------	------------------

1874

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	MEG
		SEINFRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF: 10/2023

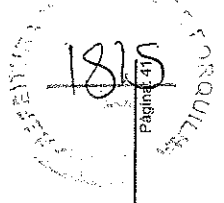
COMP. ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,80000000	R\$ 6.171,03	R\$ 4.936,82
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,02000000	R\$ 17.326,01	R\$ 346,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5.283,34
					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%  
**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO      **HORA FIES:** 84,44% 47,48%  
**SEINFRA:** Compostições      **PROPRIA:** 0,00% 0,00%  
**Data Ref.:** 10/2023

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\$ 11.220,88	100,00 % R\$ 11.220,88				100,00 % R\$ 11.220,88
3	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE	R\$ 921,00	100,00 % R\$ 921,00				100,00 % R\$ 921,00
4	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 8.453,12	100,00 % R\$ 8.453,12				100,00 % R\$ 8.453,12
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\$ 10.522,27	48,00 % R\$ 5.050,69	52,00 % R\$ 5.471,58			100,00 % R\$ 10.522,27
7	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO	R\$ 7.142,85	48,00 % R\$ 3.428,57	52,00 % R\$ 3.714,28			100,00 % R\$ 7.142,85
8	ESCAVAÇÃO DE VALA	R\$ 1.139,56	24,00 % R\$ 273,50	26,00 % R\$ 296,29	24,00 % R\$ 273,50	26,00 % R\$ 296,27	100,00 % R\$ 1.139,56
9	EMBASAMENTO DE BALDRAMES	R\$ 20.775,45	24,00 % R\$ 4.986,11	26,00 % R\$ 5.401,62	24,00 % R\$ 4.986,11	26,00 % R\$ 5.401,61	100,00 % R\$ 20.775,45
10	CONCRETO E FÔRMA	R\$ 10.037,68	24,00 % R\$ 2.409,05	26,00 % R\$ 2.609,80	24,00 % R\$ 2.409,05	26,00 % R\$ 2.609,78	100,00 % R\$ 10.037,68
11	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	R\$ 5.246,80	24,00 % R\$ 1.259,23	26,00 % R\$ 1.364,17	24,00 % R\$ 1.259,23	26,00 % R\$ 1.364,17	100,00 % R\$ 5.246,80
12	ALAMBRADO	R\$ 88.491,95	24,00 % R\$ 21.238,06	26,00 % R\$ 23.007,91	24,00 % R\$ 21.238,06	26,00 % R\$ 23.007,92	100,00 % R\$ 88.491,95
13	PREPARAÇÃO DE TERRENO	R\$ 189.300,17	23,00 % R\$ 43.539,04	27,00 % R\$ 51.111,05	23,00 % R\$ 43.539,04	27,00 % R\$ 51.111,04	100,00 % R\$ 189.300,17
14	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	R\$ 864,20	100,00 % R\$ 864,20				100,00 % R\$ 864,20
15	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")	R\$ 1.620,27	100,00 % R\$ 1.620,27				100,00 % R\$ 1.620,27
16	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA	R\$ 11.989,04			50,00 % R\$ 5.994,52	50,00 % R\$ 5.994,52	100,00 % R\$ 11.989,04
17	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M.	R\$ 1.123,46			50,00 % R\$ 561,73	50,00 % R\$ 561,73	100,00 % R\$ 1.123,46



## 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%  
**PONTE:**                      **VERSÃO:**                      **HORA:**                      **MES:**                      **Data Ref.:**  
 SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
 Composições                      PROPRIA                      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\$ 1.783,70			R\$ 891,85	R\$ 891,85	R\$ 1.783,70
19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES	R\$ 413,44			R\$ 206,72	R\$ 206,72	R\$ 413,44
20	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E	R\$ 410,86			R\$ 205,43	R\$ 205,43	R\$ 410,86
21	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	R\$ 211,70			R\$ 105,85	R\$ 105,85	R\$ 211,70
22	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40MM (1 1/4")	R\$ 971,62			R\$ 485,81	R\$ 485,81	R\$ 971,62
23	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1")	R\$ 2.245,60			R\$ 1.122,80	R\$ 1.122,80	R\$ 2.245,60
24	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	R\$ 1.063,74			R\$ 531,87	R\$ 531,87	R\$ 1.063,74
25	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM²	R\$ 2.748,90			R\$ 1.374,45	R\$ 1.374,45	R\$ 2.748,90
26	CABO EM PVC 1000V 4MM2	R\$ 497,00			R\$ 248,50	R\$ 248,50	R\$ 497,00
27	CABO EM PVC 1000V 16MM2	R\$ 609,00			R\$ 304,50	R\$ 304,50	R\$ 609,00
28	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	R\$ 694,00			R\$ 347,00	R\$ 347,00	R\$ 694,00
29	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	R\$ 216,94			R\$ 108,47	R\$ 108,47	R\$ 216,94
30	CABO EM PVC 1000V 6MM2	R\$ 3.991,60			R\$ 1.995,80	R\$ 1.995,80	R\$ 3.991,60
31	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	R\$ 166,22			R\$ 83,11	R\$ 83,11	R\$ 166,22
32	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	R\$ 244,98			R\$ 122,49	R\$ 122,49	R\$ 244,98
33	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	R\$ 108,88			R\$ 54,44	R\$ 54,44	R\$ 108,88
34	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40	R\$ 534,20			R\$ 267,10	R\$ 267,10	R\$ 534,20





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

**DATA:** 24/06/2024    **VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO    **BDI:** 24,52%  
**FONTE:** SEINFRA    **PROPRIA**    **HORA:** 84,44%    **MES:** 10/2023  
**Composições:**    **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\$ 1.941,30			R\$ 970,65	R\$ 970,65	R\$ 1.941,30
36	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	R\$ 507,05			R\$ 253,53	R\$ 253,52	R\$ 507,05
37	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	R\$ 39,48			R\$ 19,74	R\$ 19,74	R\$ 39,48
38	CABO COBRE NU 16MM2	R\$ 79,02			R\$ 39,51	R\$ 39,51	R\$ 79,02
39	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	R\$ 408,64			R\$ 204,32	R\$ 204,32	R\$ 408,64
40	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	R\$ 62,58			R\$ 31,29	R\$ 31,29	R\$ 62,58
41	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	R\$ 240,04			R\$ 120,02	R\$ 120,02	R\$ 240,04
42	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	R\$ 232,71			R\$ 116,36	R\$ 116,35	R\$ 232,71
43	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	R\$ 853,16			R\$ 426,58	R\$ 426,58	R\$ 853,16
44	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	R\$ 596,12			R\$ 298,06	R\$ 298,06	R\$ 596,12
45	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12MM UTIL. 3 X	R\$ 2.255,43			R\$ 1.127,72	R\$ 1.127,71	R\$ 2.255,43
46	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	R\$ 1.375,00			R\$ 687,50	R\$ 687,50	R\$ 1.375,00
47	CONCRETO P/IMBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	R\$ 1.154,23			R\$ 577,12	R\$ 577,11	R\$ 1.154,23
48	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	R\$ 685,34			R\$ 342,67	R\$ 342,67	R\$ 685,34
49	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA	R\$ 183,25			R\$ 91,63	R\$ 91,62	R\$ 183,25
50	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA	R\$ 6.577,55			R\$ 3.288,78	R\$ 3.288,77	R\$ 6.577,55



# 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 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
52	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	R\$ 180,60			R\$ 90,30	R\$ 90,30	R\$ 180,60
53	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	R\$ 4.873,79			R\$ 2.436,90	R\$ 2.436,89	R\$ 4.873,79
54	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	R\$ 357,79			R\$ 178,90	R\$ 178,89	R\$ 357,79
55	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	R\$ 1.508,88			R\$ 754,44	R\$ 754,44	R\$ 1.508,88
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\$ 664,39			R\$ 332,20	R\$ 332,19	R\$ 664,39
58	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/	R\$ 608,23			R\$ 304,12	R\$ 304,11	R\$ 608,23
59	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30	R\$ 1.981,43			R\$ 990,72	R\$ 990,71	R\$ 1.981,43
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\$ 132,96			R\$ 66,48	R\$ 66,48	R\$ 132,96
62	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. =	R\$ 1.388,66			R\$ 694,33	R\$ 694,33	R\$ 1.388,66
63	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	R\$ 2.895,14			R\$ 1.447,57	R\$ 1.447,57	R\$ 2.895,14
64	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	R\$ 4.471,74			R\$ 2.235,87	R\$ 2.235,87	R\$ 4.471,74
65	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM	R\$ 5.183,17			R\$ 2.591,59	R\$ 2.591,58	R\$ 5.183,17
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\$ 818,54			R\$ 409,27	R\$ 409,27	R\$ 818,54
68	PORTA DE FERRO EM CHAPA	R\$ 1.087,67			R\$ 543,84	R\$ 543,83	R\$ 1.087,67



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)

DATA: 24/05/2024 BDI: 24,52%

VERSÃO: HORA: MÊS: 10/2023

SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

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\$ 444,19			R\$ 222,10	R\$ 222,09	R\$ 444,19
70	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	R\$ 295,57			R\$ 147,79	R\$ 147,78	R\$ 295,57
71	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	R\$ 580,87			R\$ 290,44	R\$ 290,43	R\$ 580,87
72	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	R\$ 1.110,80			R\$ 555,40	R\$ 555,40	R\$ 1.110,80
73	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	R\$ 852,72			R\$ 426,36	R\$ 426,36	R\$ 852,72
74	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	R\$ 1.330,90			R\$ 665,45	R\$ 665,45	R\$ 1.330,90
75	REBOCO CIARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO (3/4")	R\$ 414,88			R\$ 207,44	R\$ 207,44	R\$ 414,88
76	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)CM	R\$ 177,36			R\$ 88,68	R\$ 88,68	R\$ 177,36
77	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	R\$ 126,66			R\$ 63,33	R\$ 63,33	R\$ 126,66
78	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	R\$ 223,46			R\$ 111,73	R\$ 111,73	R\$ 223,46
79	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	R\$ 29,28			R\$ 14,64	R\$ 14,64	R\$ 29,28
80	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU	R\$ 87,84			R\$ 43,92	R\$ 43,92	R\$ 87,84
81	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	R\$ 64,70			R\$ 32,35	R\$ 32,35	R\$ 64,70
82	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	R\$ 341,72			R\$ 170,86	R\$ 170,86	R\$ 341,72
83	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	R\$ 956,02			R\$ 478,01	R\$ 478,01	R\$ 956,02
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\$ 3.536,07			R\$ 1.768,04	R\$ 1.768,03	R\$ 3.536,07



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

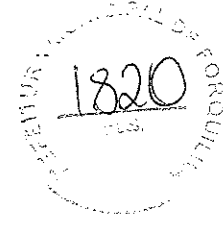
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)

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

**DATA:** 24/06/2024 **BDI:** 24,52%

**FONTE:** SEINFRA Composições  
**VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA  
**HORA:** 84,44%  
**MES:** 47,43%  
**Data Ref.:** 10/2023  
**0,00%**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
86	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	R\$ 2.690,46			50,00 % R\$ 1.345,23	50,00 % R\$ 1.345,23	100,00 % R\$ 2.690,46
87	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	R\$ 2.524,86			50,00 % R\$ 1.262,43	50,00 % R\$ 1.262,43	100,00 % R\$ 2.524,86
88	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	R\$ 38,66			50,00 % R\$ 19,33	50,00 % R\$ 19,33	100,00 % R\$ 38,66
89	LIMPEZA GERAL	R\$ 291,87			50,00 % R\$ 145,94	50,00 % R\$ 145,93	100,00 % R\$ 291,87
90	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	R\$ 1.720,00			50,00 % R\$ 860,00	50,00 % R\$ 860,00	100,00 % R\$ 1.720,00
91	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3	R\$ 1.690,08	100,00 % R\$ 1.690,08				100,00 % R\$ 1.690,08
92	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE	R\$ 1.690,08	100,00 % R\$ 1.690,08				100,00 % R\$ 1.690,08
93	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	R\$ 14.840,00	100,00 % R\$ 14.840,00				100,00 % R\$ 14.840,00
94	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	R\$ 12.690,00	100,00 % R\$ 12.690,00				100,00 % R\$ 12.690,00
		R\$ 509.282,81	R\$ 140.608,16	R\$ 102.039,92	R\$ 128.274,56	R\$ 138.360,17	R\$ 509.282,81
			R\$ 140.608,16	R\$ 242.648,08	R\$ 370.922,64	R\$ 509.282,81	



1821

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	DATA :	24/06/2024	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA PADRÃO TPO II (SOP)	FCNTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Compras/Pe	PRÓPRIA	0,00%
				47,48%
				10/2023
				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>

	DESCRIÇÃO	%
	<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

1822

<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>VERGÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		<b>Companhias:</b>	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
				10/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,86%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

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