



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97506559	R\$ 21,1000	R\$ 20,5743
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,97506559	R\$ 26,8600	R\$ 26,1908
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 46,7651</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 103,96</b>	

**11.5.7.2. C2439 TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9% (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10032	AFASTADOR FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	SEINFRA	UN	0,13200000	R\$ 4,9500	R\$ 0,6534
10653	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	0,19900000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1075
11167	FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	SEINFRA	UN	0,48200000	R\$ 2,9800	R\$ 1,4364
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,02700000	R\$ 36,7900	R\$ 0,9933
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,19900000	R\$ 1,3500	R\$ 0,2697
12055	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 134,8700	R\$ 148,3570
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 151,8163</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,87778732	R\$ 21,1000	R\$ 18,5203
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,29253278	R\$ 26,8600	R\$ 7,8574
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 26,3777</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 178,19</b>	

**11.5.7.3. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 17,7300	R\$ 35,4600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 35,4600</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10097	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19488827	R\$ 21,1000	R\$ 4,1121
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,1121</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 39,57</b>	

**11.5.7.4. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10536	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 22,6500	R\$ 23,3295
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 15,5900	R\$ 1,4031
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 61,4900	R\$ 2,4596
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 124,9200	R\$ 4,9968
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 32,1889</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,16983980	R\$ 21,1000	R\$ 24,6836
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,17031373	R\$ 26,1800	R\$ 30,6386
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 55,3224</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 87,51</b>	

**11.5.8.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68262586	R\$ 20,2600	R\$ 13,8300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,8300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,83</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 61,4900	R\$ 1,2224
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,16000000	R\$ 0,9400	R\$ 2,0492
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,5042
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 13,0000

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:0695689 3398  
 Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
 Dados: 2023.11.22 13:49:57 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
 Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
 Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97341452	R\$ 26,8600	R\$ 26,1459
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,09022427	R\$ 20,2600	R\$ 22,0879
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,2338
VALOR:						R\$ 66,01

**11.6.2. 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\$ 81,4900	R\$ 0,4971
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,6767
TOTAL Material:						R\$ 2,1738

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09759494	R\$ 26,8600	R\$ 2,6214
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14639241	R\$ 20,2600	R\$ 2,9659
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5873
VALOR:						R\$ 7,76

**11.6.3. 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\$ 81,4900	R\$ 1,9802
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,6900	R\$ 6,7066
TOTAL Material:						R\$ 8,6868

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58551573	R\$ 26,8600	R\$ 15,7270
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,78068764	R\$ 20,2600	R\$ 15,8167
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,5437
VALOR:						R\$ 40,23

**11.6.4. C4064 GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,7940
11231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 382,6400	R\$ 401,7720
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,4100	R\$ 1,6025
TOTAL Material:						R\$ 405,1685

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46667168	R\$ 26,8600	R\$ 39,3948
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,71105773	R\$ 20,2600	R\$ 34,6660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 74,0608

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02445073	R\$ 553,5400	R\$ 13,5345
TOTAL Serviço:						R\$ 13,5345
VALOR:						R\$ 492,76

**11.6.5. 00010849 PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE \*35X 50\*CM (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,170,01	R\$ 1,170,01
TOTAL Material:						R\$ 1,170,01
VALOR:						R\$ 1,170,01

**11.7.1. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13672713	R\$ 27,21	R\$ 3,72
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04580840	R\$ 20,46	R\$ 0,93

JOSE ELSON  
MARTINS DA  
SILVA:069568  
93398

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
Dados: 2023.11.22 13:50:21 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO

Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'





Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00362905	R\$ 552,76	R\$ 2,00
TOTAL Serviço:						R\$ 2,00
VALOR:						R\$ 6,85

11.7.2. C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 81,4900	R\$ 0,4571
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9400	R\$ 1,1468
TOTAL Material:						R\$ 1,6439
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48742918	R\$ 26,8600	R\$ 13,0923
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,63365799	R\$ 20,2600	R\$ 12,8379
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9302
VALOR:						R\$ 27,57

11.7.3. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 9,1900	R\$ 11,9470
TOTAL Material:						R\$ 11,9470
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32193878	R\$ 21,1000	R\$ 6,7929
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,46741373	R\$ 26,8600	R\$ 13,0919
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,8848
VALOR:						R\$ 31,83

11.7.4. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 41,4800	R\$ 45,6060
TOTAL Material:						R\$ 45,6060
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,36776564	R\$ 26,8600	R\$ 36,7382
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,36776564	R\$ 20,2600	R\$ 27,7109
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 64,4491
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01953951	R\$ 958,0100	R\$ 18,7190
TOTAL Serviço:						R\$ 18,7190
VALOR:						R\$ 128,77

11.7.5. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 6,4100	R\$ 4,2370
TOTAL Material:						R\$ 4,2370
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22420040	R\$ 26,8600	R\$ 6,0220
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,22420040	R\$ 20,2500	R\$ 4,5423
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,5643
VALOR:						R\$ 14,80

11.7.6. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893 398  
 Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
 Dados: 2023.11.22 13:50:48 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
 Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
 Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'

*Handwritten signature and initials*



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 19,7800	R\$ 0,5934
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,0800	R\$ 4,9728
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,0500	R\$ 0,6270
I2293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,0900	R\$ 3,3708
TOTAL Material:					R\$ 9,5440	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78013770	R\$ 21,1000	R\$ 16,4609
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78013770	R\$ 26,8600	R\$ 20,9545
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,4154	
VALOR:					R\$ 46,98	

#### 11.7.7. C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97853053	R\$ 26,8600	R\$ 26,2833
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,95706105	R\$ 20,2600	R\$ 39,6501
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,9334	
CS923	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02935592	R\$ 548,5900	R\$ 16,1044
TOTAL Serviço:					R\$ 16,1044	
VALOR:					R\$ 82,04	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01951728	R\$ 27,5200	R\$ 0,5371
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5371	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 6,9200	R\$ 9,3420
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,1200	R\$ 0,3224
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 116,6900	R\$ 4,6636
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 95,0500	R\$ 95,0500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,6900	R\$ 11,9784
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 97,9900	R\$ 6,6191
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5600	R\$ 0,3316
TOTAL Material:					R\$ 78,5671	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,78069025	R\$ 26,8600	R\$ 20,9693
I0488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68310397	R\$ 26,8600	R\$ 18,3482
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29275864	R\$ 26,8600	R\$ 7,8635
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,07296551	R\$ 20,2600	R\$ 21,7281
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,9091	
VALOR:					R\$ 139,96	

#### 11.7.9. C4371 ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6223	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 318,6300	R\$ 318,6300
TOTAL Material:					R\$ 318,6300	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,91316810	R\$ 21,1000	R\$ 19,2676
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,91584501	R\$ 26,8600	R\$ 24,5367
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,8043	
VALOR:					R\$ 362,53	

JOSE ELSON  
MARTINS DA  
SILVA:0695689  
3398

Assinado de forma  
digital por JOSE ELSON  
MARTINS DA  
SILVA:06956893398  
Dados: 2023.11.22  
13:51:26 -03'00'

CAROLINA  
AZEVEDO  
RIBEIRO

Assinado digitalmente  
por CAROLINA  
AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22  
19:21:15-03'00'



11.7.10. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3662
					TOTAL Material:	R\$ 2,3662
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10707522	R\$ 21,1000	R\$ 2,2593
I2912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10754915	R\$ 26,8500	R\$ 2,8877
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1470
					VALOR:	R\$ 7,50

11.7.11. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,1600	R\$ 2,1600
					TOTAL Material:	R\$ 2,1600
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78025210	R\$ 21,1000	R\$ 16,4633
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,4633
					VALOR:	R\$ 18,62

11.8.1. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 81,4900	R\$ 4,9709
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 0,9400	R\$ 4,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,8500	R\$ 8,1696
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 38,6400
					TOTAL Material:	R\$ 56,4805
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,23980226	R\$ 26,8600	R\$ 60,1611
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,72671580	R\$ 20,2000	R\$ 55,2433
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 115,4044
					VALOR:	R\$ 171,88

11.8.2. 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\$ 1,1200	R\$ 3,3600
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,3200	R\$ 3,9600
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 23,1200	R\$ 46,2400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,1000	R\$ 9,1000
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,6300	R\$ 87,6300
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 432,9700	R\$ 432,9700
I0641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7600	R\$ 2,7600
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,5800	R\$ 5,3700
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,5700	R\$ 128,5700
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (ØMX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 770,2500	R\$ 770,2500
					TOTAL Material:	R\$ 1.486,2100
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,67983596	R\$ 21,1000	R\$ 98,7403
I2912	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,67983894	R\$ 26,8500	R\$ 125,6537
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 224,3940
					VALOR:	R\$ 1.714,60

11.8.3. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
Dados: 2023.11.22 13:51:51 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'



0002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 10,27	R\$ 11,29
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 11,29</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10915814	R\$ 22,32	R\$ 2,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10860616	R\$ 27,53	R\$ 3,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 5,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,73</b>

<b>11.8.4. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,2900	R\$ 40,2900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,6300	R\$ 39,6300
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,7600	R\$ 32,7600
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 129,8500	R\$ 129,8500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 242,5300</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,94994417	R\$ 21,1000	R\$ 41,1438
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,95004566	R\$ 26,8500	R\$ 52,3587
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 93,5025</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 336,03</b>

<b>11.8.5. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)</b>						
<b>Material</b>						
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3562
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 2,3562</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10707522	R\$ 21,1000	R\$ 2,2593
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10754915	R\$ 26,8500	R\$ 2,8877
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,1470</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 7,50</b>

<b>11.8.6. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>						
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5200	R\$ 3,5864
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,5864</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11711160	R\$ 21,1000	R\$ 2,4711
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11711160	R\$ 26,8500	R\$ 3,1444
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5,6156</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,00</b>

<b>11.8.7. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,85	R\$ 7,85
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURIO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,38	R\$ 1,38
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 9,23</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08968121	R\$ 22,32	R\$ 1,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08921401	R\$ 27,53	R\$ 2,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,65</b>

<b>11.8.8. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)</b>						
---	--	--	--	--	--	--

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
 Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
 Dados: 2023.11.22 13:52:20 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
 Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
 Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'

*Handwritten signatures and initials.*





Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,85	R\$ 7,85
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
TOTAL Material:					R\$ 8,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04627551	R\$ 22,32	R\$ 1,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04680691	R\$ 27,53	R\$ 1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,31	
VALOR:					R\$ 11,05	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,4800	R\$ 130,4800
TOTAL Material:					R\$ 130,4800	
VALOR:					R\$ 130,48	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 130,8400	R\$ 130,8400
TOTAL Material:					R\$ 130,8400	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,58495528	R\$ 21,1000	R\$ 12,3428
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,58515826	R\$ 26,8500	R\$ 15,7115
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,0543	
VALOR:					R\$ 158,89	

**11.8.11. C4983 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 39,1700	R\$ 156,6800
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 8,4600	R\$ 101,5200
10501	CELULA FOTOELETRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,4200	R\$ 43,4200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 4,4600	R\$ 53,5200
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 93,7300	R\$ 374,9200
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 249,5000	R\$ 998,0000
16799	NUCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 126,6700	R\$ 126,6700
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 112,0100	R\$ 448,0400
TOTAL Material:					R\$ 2.362,7700	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,18161078	R\$ 21,1000	R\$ 67,1320
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,14713100	R\$ 26,8500	R\$ 245,6005
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 312,7325	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	0,99425337	R\$ 2.498,7300	R\$ 2.484,3707
TOTAL Serviço:					R\$ 2.484,3707	
VALOR:					R\$ 5.099,87	

**11.8.12. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5028	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23637875	R\$ 290,10	R\$ 68,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 68,57	

JOSE ELSON  
MARTINS DA  
SILVA:06956893  
398

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
Dados: 2023.11.22 13:53:00 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO

Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 40,02	R\$ 40,02
00001022	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6*1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 2,60	R\$ 13,00
TOTAL Material:					R\$ 53,02	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66617629	R\$ 22,32	R\$ 14,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66617629	R\$ 27,53	R\$ 18,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,19	
VALOR:					R\$ 154,78	

11.8.13. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,1200	R\$ 69,3600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,2200	R\$ 64,2200
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7800	R\$ 2,7800
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,9500	R\$ 79,9500
TOTAL Material:					R\$ 216,2900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,41224325	R\$ 21,1000	R\$ 71,9963
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,46259308	R\$ 28,8500	R\$ 39,2708
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 111,2671	
VALOR:					R\$ 327,56	

11.9.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07305035	R\$ 20,2600	R\$ 1,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4800	
VALOR:					R\$ 1,48	

12.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04873583	R\$ 26,8600	R\$ 1,3090
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48735833	R\$ 20,2600	R\$ 9,8739
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1829	
VALOR:					R\$ 11,18	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,23546870	R\$ 65,0300	R\$ 15,3125
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,3125	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70640610	R\$ 20,2800	R\$ 14,3118
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3118	
VALOR:					R\$ 29,62	

12.1.3. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,22070358	R\$ 173,4000	R\$ 58,2700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 58,2700	
VALOR:					R\$ 58,27	

12.1.4. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

JOSE ELSON  
MARTINS DA  
SILVA:0695689  
3398

Assinado de forma  
digital por JOSE ELSON  
MARTINS DA  
SILVA:06956893398  
Dados: 2023.11.22  
13:53:22 -03'00'

CAROLINA  
AZEVEDO  
RIBEIRO

Assinado digitalmente  
por CAROLINA  
AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22  
19:21:15-03'00'



3424  
M  
MUNICÍPIO

17947	ANDAIME METALICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xME	1,00000000	R\$ 2,8500	R\$ 2,8500
					TOTAL Material:	R\$ 2,8500
<b>Mão de Obra</b>						
		SEINFRA	H	0,04865854	R\$ 21,1000	R\$ 1,0267
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15570732	R\$ 28,8600	R\$ 4,4823
11590	MONTADOR	SEINFRA	H			
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,2990
					VALOR:	R\$ 8,06

12.2.1. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

<b>Mão de Obra</b>						
		SEINFRA	H	0,58777113	R\$ 28,8600	R\$ 16,7875
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58777113	R\$ 20,2600	R\$ 11,9062
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6937
<b>Serviço</b>						
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02449046	R\$ 1.006,3600	R\$ 24,6957
					TOTAL Serviço:	R\$ 24,6957
					VALOR:	R\$ 52,39

12.2.2. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

<b>Material</b>						
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 9,1900	R\$ 11,9470
					TOTAL Material:	R\$ 11,9470
<b>Mão de Obra</b>						
		SEINFRA	H	0,32193876	R\$ 21,1000	R\$ 6,7923
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,46741373	R\$ 26,8600	R\$ 13,0919
12395	PINTOR	SEINFRA	H			
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,8842
					VALOR:	R\$ 31,83

12.2.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

<b>Material</b>						
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7600	R\$ 1,4136
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,1700
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 17,7600	R\$ 3,0192
					TOTAL Material:	R\$ 4,6028
<b>Mão de Obra</b>						
		SEINFRA	H	0,34122309	R\$ 21,1000	R\$ 7,1998
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,38996921	R\$ 26,8600	R\$ 10,4746
12395	PINTOR	SEINFRA	H			
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,6744
					VALOR:	R\$ 22,28

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

<b>Material</b>						
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 19,7600	R\$ 0,5934
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,0800	R\$ 4,9728
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,0900	R\$ 0,6270
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,0900	R\$ 3,3708
					TOTAL Material:	R\$ 9,5640
<b>Mão de Obra</b>						
		SEINFRA	H	0,78013770	R\$ 21,1000	R\$ 16,4609
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78013770	R\$ 26,8600	R\$ 20,9540
12395	PINTOR	SEINFRA	H			
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,4149
					VALOR:	R\$ 46,98

12.3.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

JOSE ELSON  
MARTINS DA  
SILVA:0695689  
3398

Assinado de forma  
digital por JOSE  
ELSON MARTINS DA  
SILVA:06956893398  
Dados: 2023.11.22  
13:53:57 -03'00'

CAROLINA  
AZEVEDO  
RIBEIRO

Assinado digitalmente  
por CAROLINA  
AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22  
19:21:15-03'00'



Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,68262586	R\$ 20,2600	R\$ 13,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,8300
VALOR:					R\$ 13,83

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01244073	R\$ 392,2600	R\$ 4,8800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 4,8800
VALOR:					R\$ 4,88

JOSE ELSON  
MARTINS DA  
SILVA:069568  
93398

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
Dados: 2023.11.22 13:54:27 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO

Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
CONSTRUSIGA	OBRA:	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	DATA:	27/11/2023	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	BDI:	20,70%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
		SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
				0,00%	0,00%

ADM SP ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18530	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	1,00000000	R\$ 6.963,71
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,27000000	R\$ 19.999,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12.963,44
VALOR:					R\$ 989,09

C-1\* BRINQUEDO - GANGORRA EM MADEIRA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M3	0,77622616	R\$ 2.580,80
0000428	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 37,25
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,25
18682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2.15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 139,94
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4)	SEINFRA	M	0,59710475	R\$ 22,66
TOTAL Material:					R\$ 2.285,26

Mão de obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,182903952	R\$ 21,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,184559659	R\$ 25,85
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,78648885	R\$ 26,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,78166344	R\$ 20,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 94,11

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,57960867	R\$ 13,78
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,19505422	R\$ 518,23
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,09469205	R\$ 59,96
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,19903492	R\$ 47,93
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,19505422	R\$ 175,28
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,56262652	R\$ 27,45
TOTAL Serviço:					R\$ 536,69
VALOR:					R\$ 3.084,48

C-2\* BRINQUEDO - BALANÇO EM MADEIRA, 02 LUGARES (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M3	0,82619325	R\$ 2.580,80
0000428	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 37,25
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,25
18682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2.15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	0,49770678	R\$ 139,94
TOTAL Material:					R\$ 2.427,99

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	4,77798504	R\$ 21,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,78257149	R\$ 26,88
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,18532336	R\$ 26,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,18073691	R\$ 20,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 95,15

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
93398  
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
Dados: 2023.11.22 13:55:12 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,58358974	R\$ 228,52
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,19510106	R\$ 518,23
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,24685339	R\$ 59,36
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,19510106	R\$ 175,28
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,78257149	R\$ 27,45
TOTAL Serviço:					R\$ 482,43
VALOR:					R\$ 3.282,50

C-3* BRINQUEDO - CASINHA DE TARZAN, C/ESCORREGADOR E ESCADA EM MADEIRA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10859	CORDA DE SISAL 1/2"	SEINFRA	KG	1,83940651	R\$ 17,41
00004006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M3	1,68637654	R\$ 2.580,80
00000428	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	SINAPI	UN	12,00000000	R\$ 37,25
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	36,00000000	R\$ 0,25
16682	FRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 139,94
TOTAL Material:					R\$ 6.997,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	9,14776645	R\$ 21,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,16479913	R\$ 26,86
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	8,15344401	R\$ 26,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,15344401	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 742,88

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	74,79790555	R\$ 13,78
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,87997536	R\$ 518,23
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,74574183	R\$ 59,36
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,87997536	R\$ 175,28
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	25,22598030	R\$ 27,45
TOTAL Serviço:					R\$ 2.377,71
VALOR:					R\$ 9.217,82

C-1* BRINQUEDO - GANGORRA EM MADEIRA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M3	0,77623618	R\$ 2.580,80
00000428	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 37,25
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	R\$ 0,25
16682	FRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 139,94
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	0,59710475	R\$ 22,66
TOTAL Material:					R\$ 2.236,26

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,58262852	R\$ 21,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,18455869	R\$ 26,86
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,78648865	R\$ 26,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,78196344	R\$ 20,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 312,60

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,57960897	R\$ 13,78

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
3398  
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
Dados: 2023.11.22 13:56:02 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'



94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,19505422	R\$ 518,23	R\$ 101,08
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	1,05469205	R\$ 59,36	R\$ 61,98
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,19903492	R\$ 47,93	R\$ 9,54
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,19505422	R\$ 175,28	R\$ 34,19
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,58262852	R\$ 27,45	R\$ 98,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 536,68
					VALOR:	R\$ 3.084,48

**C-2° BALANÇO EM MADEIRA, 02 LUGARES (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M3	0,82619325	R\$ 2.580,80	R\$ 2.132,24
00000428	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 37,25	R\$ 223,50
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABECA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 0,25	R\$ 2,00
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	0,49770678	R\$ 139,94	R\$ 69,65
					TOTAL Material:	R\$ 2.427,39

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	4,77798504	R\$ 21,10	R\$ 100,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,78257149	R\$ 26,86	R\$ 101,60
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,18532336	R\$ 26,86	R\$ 85,58
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,18073691	R\$ 20,26	R\$ 64,70
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 372,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,58358974	R\$ 13,78	R\$ 228,52
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,19510106	R\$ 518,23	R\$ 101,11
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	0,24885339	R\$ 59,36	R\$ 14,77
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,19510106	R\$ 175,28	R\$ 34,20
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,78257149	R\$ 27,45	R\$ 103,83
					TOTAL Serviço:	R\$ 482,43
					VALOR:	R\$ 3.282,50

**C-3° BRINQUEDO - CASINHA DE TARZAN, C/ESCORREGADOR E ESCADA EM MADEIRA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10659	CORDA DE SISAL 1/2"	SEINFRA	KG	1,83949651	R\$ 17,41	R\$ 32,03
00004006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M3	1,68537654	R\$ 2.580,80	R\$ 4.349,62
00000428	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	SINAPI	UN	12,00000000	R\$ 37,25	R\$ 447,00
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABECA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	36,00000000	R\$ 0,25	R\$ 9,00
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	9,00000000	R\$ 139,94	R\$ 1.259,46
					TOTAL Material:	R\$ 6.097,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	9,14776645	R\$ 21,10	R\$ 193,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,16479913	R\$ 26,86	R\$ 165,59
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	8,15344401	R\$ 26,86	R\$ 219,00
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,15344401	R\$ 20,26	R\$ 165,19
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 742,80

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	74,79790555	R\$ 13,78	R\$ 1.030,72
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,87997536	R\$ 518,23	R\$ 456,03
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	0,74574183	R\$ 59,36	R\$ 44,27

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:0695689 3398  
 Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
 Dados: 2023.11.22 13:57:52 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
 Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
 Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'

C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,87997536	R\$ 175,28	R\$ 154,24
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	25,22596030	R\$ 27,45	R\$ 692,45
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.377,71
					VALOR:	R\$ 9.217,62

C-4* FONTE LUMINOSA (UN)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	14,61800210	R\$ 110,51	R\$ 1.637,54
					TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	R\$ 1.637,54
Cotação		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO-13	FITA DE LED SUBAQUÁTICO	PRÓPRIA	UN	14,00000000	R\$ 101,80	R\$ 1.425,20
COTAÇÃO-04	FORNECIMENTO DE BOMBA DE DRENAGEM MONOCELULAR COM IMPULSOR SEMI ABERTO CONTRUIDA EM AÇO MOTOR SÍNCRONO E BLINDADO MONOFÁSICO 220V IP 68 E CLASSE DE ISOLAMENTO F	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 5.326,43	R\$ 5.326,43
COTAÇÃO-03	FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE BOMBAS COMPOSTO POR UM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 5,0 CV, TENSÃO NOMINAL 220V	PRÓPRIA	UN	2,00000000	R\$ 13.639,40	R\$ 27.278,80
COTAÇÃO-06	FORNECIMENTO DE CONJUNTO DE FILTRAGEM D'ÁGUA, COMPOSTA POR VALVULAS MULTIVIAS SEIS POSIÇÕES EM TERMOPLÁSTICO, FILTRO DE AREIA EM TERMOPLÁSTICO E CONJUNTO MOTO-BOMBA AUTO ESCOVANTE COM PRÉ FILTRO DE CIRCULAÇÃO D'ÁGUA MOTOR ELÉTRICO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 8.407,83	R\$ 8.407,83
COTAÇÃO-09	FORNECIMENTO DE DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO, FABRICADO EM TERMOPLÁSTICO MEDINDO 1 1/2"	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 990,45	R\$ 990,45
COTAÇÃO-08	FORNECIMENTO DE DISPOSITIVO DE RETORNO, FABRICADO EM TERMOPLÁSTICO MEDINDO 1 1/2"	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 990,45	R\$ 990,45
COTAÇÃO-10	FORNECIMENTO DE DISPOSITIVO REGULADOR DE NÍVEL, FABRICADO EM TERMOPLÁSTICO MEDINDO 1 1/2"	PRÓPRIA	UN	2,00000000	R\$ 636,38	R\$ 1.272,76
COTAÇÃO-07	FORNECIMENTO DE GRELHA DE SUÇÃO, MEDINDO 150x150mm FABRICADA EM ESTRUTURA DE LATÃO COM ÁREA DE FILTRAGEM DE 30M2. GRANULOMETRIA CONTROLADA, PRÓPRIAS PARA CONJUNTO DE FILTRAGEM PARA PROTEÇÃO DESTES CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS DE GRANULOMETRIA SUPERIOR A TRÊS MILÍMETROS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 990,45	R\$ 990,45
COTAÇÃO-05	FORNECIMENTO DE MÓDULO TRANSFORMADOR DE ENERGIA ELÉTRICA BLINDADO DE 220 X 12V, COM CAPACIDADE DE 400W, PARA ADAPTAÇÃO EXTERNA A PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 422,13	R\$ 422,13
COTAÇÃO-12	JATO GEISER	PRÓPRIA	UN	4,00000000	R\$ 2.201,00	R\$ 8.804,00
COTAÇÃO-11	JATO ÔNIX	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 3.191,46	R\$ 3.191,46
COTAÇÃO-01	PAINEL DE COMANDO ELETRÔNICO TRIFÁSICO, TENSÃO DE 220, INSTALADO EM GABINETE METÁLICO APROPRIADO, PINTADO COM TINTA ANTICORROSIVA, CONTENDO TODAS AS CHAVES GERAIS E SECCIONAIS, BOTOEIRAS SINALIZADORES LUMINOSOS TIPO LEDS, FUSÍVEIS CONTACTORES, PROJEÇÃO DO CONJUNTO DE MOTO-BOMBAS, FILTROS PROJETORES DE LUZ SUBAQUÁTICOS, COM COMANDOS DOS JATOS DE ÁGUA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 14.306,53	R\$ 14.306,53
COTAÇÃO-02	PROJETOR DE LED RGB SUBAQUÁTICOS TIPO SUPER LED COM TROCA DE CORES	PRÓPRIA	UN	10,00000000	R\$ 1.144,52	R\$ 11.445,20
					TOTAL Cotação:	R\$ 85.251,69
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,80964302	R\$ 21,10	R\$ 333,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,80862807	R\$ 26,85	R\$ 424,46
11066	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	23,71042866	R\$ 32,54	R\$ 771,54
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.529,58
					VALOR:	R\$ 86.418,81

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
93398

Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
Dados: 2023.11.22 13:59:01 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22 19:21:15-03'00'



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA : 27/11/2023								Total parcelas	
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 119.383,00	13,41%	14,22%	12,68%	12,93%	13,33%	12,25%	11,55%	9,84%	100,00%	R\$ 119.383,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.950,58	100,00%									R\$ 3.950,58
3	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA GRUTA	R\$ 537.705,97	50,00%	50,00%								R\$ 537.705,97
4	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO KM-12	R\$ 85.474,16	50,00%	50,00%								R\$ 85.474,16
5	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SÃO JOAQUIM	R\$ 275.102,32	25,00%	38,00%	40,00%							R\$ 275.102,32
6	REFORMA DA PRAÇA DA FONTE	R\$ 209.799,00	10,00%	10,00%	80,00%							R\$ 209.799,00
7	REFORMA DO CALÇADÃO DO KM-20	R\$ 519.876,37			20,00%	48,00%	35,00%					R\$ 519.876,37
8	AMPLIÇÃO DO CALÇADÃO DO KM-20	R\$ 390.098,04				46,00%	50,00%	10,00%				R\$ 390.098,04
9	REFORMA DA PRAÇA DO ENG. JOSÉ LOPES	R\$ 126.115,18					10,00%	10,00%	40,00%			R\$ 126.115,18
10	REFORMA PRAÇA DA CADEIA	R\$ 245.434,64					75,00%	20,00%				R\$ 245.434,64
11	REFORMA DA PRAÇA DO MERCADO	R\$ 416.763,36						20,00%	40,00%			R\$ 416.763,36
12	PINTURA DO MERCADO	R\$ 203.993,79							40,00%			R\$ 203.993,79
13	DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 1.731,66										R\$ 1.731,66
		R\$ 3.135.428,27										R\$ 3.135.428,27

**OBRA:** CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

**FONTE:** SEINFRA  
SINAPI  
Composição

**VERSÃO:** 028 SEM DESONERAÇÃO  
2023/09 SEM DESONERAÇÃO

**BDI :** 20,70%

**HORA:** 114,15%  
114,15%  
0,00%

**MES:** 71,31%  
71,31%  
0,00%

**REF.:** 10/2023  
10/2023

JOSE ELSON | Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398 93398

MARTINS DA ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398

SILVA:06956893398

Dados: 2023.11.22 13:59:58 -03'00'

CAROLIN Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO

AZEVEDO RIBEIRO

Data: 2023.11.22 19:22:26-03'00'

*(Handwritten signatures and marks)*

JOSE ELSON  
MARTINS DA  
SILVA:069568  
93398

Assinado de forma  
digital por JOSE  
ELSON MARTINS DA  
SILVA:06956893398  
Dados: 2023.11.22  
14:01:56-03'00'

CAROLIN  
A  
AZEVEDO  
RIBEIRO

Assinado  
digitalmente por  
CAROLINA  
AZEVEDO  
RIBEIRO  
Data: 2023.11.22  
19:22:26-03'00'





COMPOSIÇÃO DO BDI					
CONSTRUSIGA	OBRA:	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	DATA : 27/11/2023		BDI : 20,70%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
L	LUCRO	7,30
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,40
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,65</b>

BDI = 20,70%

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

JOSE ELSON  
MARTINS DA  
SILVA:069568  
93398

Assinado de forma  
digital por JOSE  
ELSON MARTINS DA  
SILVA:06956893398  
Dados: 2023.11.22  
14:05:57 -03'00'

CAROLINA  
AZEVEDO  
RIBEIRO

Assinado  
digitalmente por  
CAROLINA  
AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22  
19:23:26-03'00'

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
7433  
Fls 64  
Rubrica

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																						
CONSTRUSIGA	OBRA:	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	DATA : 27/11/2023																			
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	BDI : 20,70%																			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																		
SINAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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	Férias Gozadas	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	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

A + B + C + D = 114,15 71,31

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
Dados: 2023.11.22 14:07:52 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22 19:23:26 -03'00'





CONSTRUSIGA	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO, REFORMA E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇAS E CALÇADÕES EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	DATA : 27/11/2023		BDI : 20,70%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SINAPI	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 10/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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>36,80</b>	<b>36,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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 Chuva	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

C	GRUPO C		
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>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,29</b>	<b>7,38</b>

A + B + C + D = 114,15 71,31

JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
Assinado de forma digital por JOSE ELSON MARTINS DA SILVA:06956893398  
Dados: 2023.11.22 14:08:26 -03'00'

CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Assinado digitalmente por CAROLINA AZEVEDO RIBEIRO  
Data: 2023.11.22 19:23:26-03'00'