



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA:</b>	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b>	21/02/2024	<b>BDI:</b> 23,19%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	112,54%	
		ORSE	2023-12	70,11%	21,25%	
		SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	19,20%
		SINAPI	2023-12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material						R\$ 146,4941
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 36,9200
<b>VALOR</b>						<b>R\$ 183,41</b>

<b>2.1.1. C1372 FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1171	FIO ISOLADO EM PVC 10,0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 6,7000	R\$ 6,8340
TOTAL Material						R\$ 6,8340
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,0550
<b>VALOR</b>						<b>R\$ 12,89</b>

<b>2.1.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400	R\$ 112,2400
TOTAL Material						R\$ 227,8100
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 86,5000
<b>VALOR</b>						<b>R\$ 314,31</b>

<b>2.1.3. C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1000	R\$ 4,1820
TOTAL Material						R\$ 4,1820
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b>	21/02/2024	<b>RPIS:</b>	3,19%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
		ORSE	2023/12	112,54%	70,71%	01/2024
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,67%	01/2024
		SINAPI	2023-12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,80</b>

### 2.1.4. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4.5700	R\$ 4.5700
TOTAL Material						R\$ 4.5700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19.1000	R\$ 3.2470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24.1500	R\$ 4.1055
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7.3525
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,92</b>

### 2.1.5. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7.5900	R\$ 39.9993
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,5300	R\$ 1,4877
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,5020
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324
TOTAL Material						R\$ 75,6795
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,2220
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24,1800	R\$ 11,1136
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,1600	R\$ 58,4672
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1800	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra						R\$ 146,6048
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 222,28</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
TOTAL Material						R\$ 134,1900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	<b>OBRA:</b> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS <b>DESCRIÇÃO:</b> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b> 21/02/2024 <b>VERSÃO:</b> 2023.12 <b>ORSE:</b> 2023.12 <b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO <b>SINAPI:</b> 2023.12 COM DESONERAÇÃO <b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>BDI:</b> 23.19% <b>HORA:</b> 112.54% <b>54.44%</b> <b>85.06%</b> <b>0.00%</b>	<b>10.2023</b> <b>01/2024</b> <b>0.00%</b>

TOTAL Mão de Obra	R\$ 25.9500
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 160,14</b>

**2.1.7. C0522 CABO COBRE NU 6MM2 (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340 CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 7.5000	R\$ 7.6500
TOTAL Material:					R\$ 7.6500
Mão de Obra	FORNTE	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
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,27</b>

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 11.0900	R\$ 11.0900
TOTAL Material:					R\$ 11.0900
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 19.1000	R\$ 5.7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 24.1500	R\$ 7.2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12.9750
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,06</b>

**2.1.9. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 11.0900	R\$ 11.0900
TOTAL Material:					R\$ 11.0900
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 19.1000	R\$ 5.7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 24.1500	R\$ 7.2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12.9750
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,06</b>

**2.1.10. S13150 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v (un)**

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0.30000000	R\$ 3.68	R\$ 1.10
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.30000000	R\$ 3.82	R\$ 1.15
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 2.25
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
139465S Dispositivo dps classe II, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de 20 ka (tipo ac)	ORSE	un	1.00000000	R\$ 57.77	R\$ 57.77



OBRA:		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	DATA:	21/02/2024	BDI:	23,19%
DESCRIÇÃO:		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/12
					HORA:	112,54%
						70,11%
						01/2024
						10/2023
						01/2024
						0,00%
						0,00%

TOTAL Material	R\$ 57,77
----------------	-----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,21	R\$ 5,46
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,75	R\$ 3,83
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,29
VALOR					R\$ 69,29

**2.2.1. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 135,2089	R\$ 13,5209
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 27,5843	R\$ 8,2753
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 21,7962

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,8460
VALOR					R\$ 23,64

**2.2.2. C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,2300
VALOR					R\$ 9,23

**2.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra					R\$ 54,0878
VALOR					R\$ 54,09

**3.1.1. C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174 FIO ISOLADO EM PVC 6 00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1000	R\$ 4,1820
TOTAL Material					R\$ 4,1820

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5,6225
VALOR					R\$ 9,80

**3.1.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Antonio [assinatura]



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	<b>OBRA</b>	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	<b>DATA</b>	21/02/2024	<b>BDI</b>	23,19%
<b>DESCRIÇÃO</b>	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	<b>FONTE</b>	VERSÃO	HORA	MES	REF
		ORSE	2023.12	112,54%		
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	01/2024
		SINAPI	2023.12 COM DESONERAÇÃO	85,96%	47,67%	01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41.3200	R\$ 41.3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40.6500	R\$ 40.6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33.6000	R\$ 33.6000
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112.2400	R\$ 112.2400
TOTAL Material:						R\$ 227.8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19.1000	R\$ 38.2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24.1500	R\$ 48.3000
TOTAL Mão de Obra						R\$ 86.5000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 314,31</b>

**3.1.3. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4.5700	R\$ 4.5700
TOTAL Material:						R\$ 4.5700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19.1000	R\$ 3.2470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24.1500	R\$ 4.1055
TOTAL Mão de Obra						R\$ 7.3525
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 11,92</b>

**3.1.4. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)**


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9.5100	R\$ 9.5100
TOTAL Material:						R\$ 9.5100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19.1000	R\$ 5.7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24.1500	R\$ 7.2450
TOTAL Mão de Obra						R\$ 12.9750
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,48</b>

**3.1.5. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7.5900	R\$ 39.9993
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16.5300	R\$ 1.4877
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83.5800	R\$ 2.7581
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100.5000	R\$ 4.0200
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35.9500	R\$ 14.3800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0.7100	R\$ 11.5020
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12.7700	R\$ 1.5324

*B*

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				COMISSÃO DE LICITAÇÃO 12)	
	<b>OBRA:</b> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b> 21/02/2024	<b>BDF:</b> 33,19%			
<b>DESCRIÇÃO:</b> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	<b>FONTE:</b> ORSE SEINFRA SINAPI Composição	<b>VERSÃO:</b> 2023.12 028.1 COM DESONERAÇÃO 2023.12 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>HORA:</b> 112,54% 84,44% 85,06% 0,00%	<b>MES:</b> 78,11% 47,67% 0,00%	<b>REF:</b> 01/2024 01/2024 01/2024 0,00%	Subscrição

TOTAL Material	R\$ 75.6795
----------------	-------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.46000000	R\$ 19.1000	R\$ 8.7860
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.42000000	R\$ 19.1000	R\$ 46.2220
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.46000000	R\$ 24.1600	R\$ 11.1136
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.42000000	R\$ 24.1600	R\$ 58.4672
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 24.1600	R\$ 7.2480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 18.4600	R\$ 14.7680
TOTAL Mão de Obra					R\$ 146.6048
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 222,28</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 134.1900	R\$ 134.1900
TOTAL Material					R\$ 134.1900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 19.1000	R\$ 11.4600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 24.1500	R\$ 14.4900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25.9500
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 160,14</b>

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

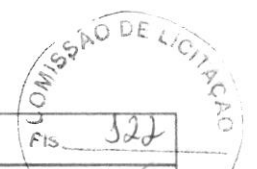
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 11.0900	R\$ 11.0900
TOTAL Material					R\$ 11.0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 19.1000	R\$ 5.7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 24.1500	R\$ 7.2450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12.9750
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,06</b>

3.1.8. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 11.0900	R\$ 11.0900
TOTAL Material					R\$ 11.0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 19.1000	R\$ 5.7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 24.1500	R\$ 7.2450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12.9750
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,06</b>



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	<b>OBRA:</b>	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b>	21/02/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	<b>BDI:</b>	33,19%	
		<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORA
		ORSE	2023-12	112,54%
		SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2023-12 COM DESONERAÇÃO	47,67%
		Composição	PRCP/PPA	0,00%

<b>3.1.9. S13150 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v (un)</b>						
<b>Encargos Complementares</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,68	R\$ 1,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 2,25
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I39465S	Dispositivo dps classe II 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de 20 ka (tipo ac)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 57,77	R\$ 57,77
TOTAL Material						R\$ 57,77
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,21	R\$ 5,46
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,75	R\$ 3,83
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,29
<b>VALOR</b>						<b>R\$ 69,29</b>

<b>3.2.1. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 135,2089	R\$ 13,5209
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 27,5843	R\$ 8,2753
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 21,7962
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,8460
<b>VALOR</b>						<b>R\$ 23,64</b>

<b>3.2.2. C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,2300
<b>VALOR</b>						<b>R\$ 9,23</b>

<b>3.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra						R\$ 54,0878
<b>VALOR</b>						<b>R\$ 54,09</b>

<b>4.1.1. C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1000	R\$ 4,1820

Antonio [assinatura]



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b> 21/02/2024	<b>BDI:</b> 15%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		ORSE	2023-12
		SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023-12 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA</b>
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		112,54%	7,11%
		84,44%	47,42%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%



TOTAL Material	R\$ 4.1820
----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2.4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3.1395
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5.6225	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9.80</b>
---------------	-----------------

### 4.1.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41.3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40.6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33.6000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400	R\$ 112.2400
TOTAL Material					R\$ 227.8100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38.2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48.3000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 86.5000	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 314,31</b>
---------------	-------------------

### 4.1.3. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 7.1400
TOTAL Material					R\$ 7.1400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3.8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4.8300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8.6500	

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,79</b>
---------------	------------------


### 4.1.4. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5900	R\$ 39.9993
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,5300	R\$ 1.4877
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2.7581
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4.0200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14.3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 11.5020
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1.5324
TOTAL Material					R\$ 75.6795	

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

Antonio Igor da Sousa  
Engenheiro Civil  
R. ...



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 21/02/2024		BDI : 23,19%										
	OBRA:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023.12	HORA:	112,54%	MES:	70,11%	DIAS:	10/2024			
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI:	2023.12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024	Composição:	PROFRA:	0,00%	0,00%

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19.1000	R\$ 8.7860
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19.1000	R\$ 46.2220
I0121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24.1600	R\$ 11.1136
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24.1600	R\$ 58.4672
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24.1600	R\$ 7.2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18.4600	R\$ 14.7680
TOTAL Mão de Obra						R\$ 146.6048
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 222,28</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134.1900
TOTAL Material					R\$ 134.1900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19.1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24.1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25.9500
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 160,14</b>

**4.1.6. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11.0900
TOTAL Material					R\$ 11.0900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19.1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24.1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12.9750
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,06</b>

**4.1.7. S13150 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v (un)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 2,25
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39465S	Dispositivo dps classe II, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de 20 ka (tipo ac)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 57,77
TOTAL Material					R\$ 57,77
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,21
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,75
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,29



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>								
	OBRA:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	DATA:	21/02/2024	BDI: 15,19%				
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	FONTE:	ORSE 2023/12	HORA:	112,54%	MES:		REF:	
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		10/2023
		SINAPI:	2023/12 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%		01/2024
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

VALOR:	R\$ 69,29
--------	-----------

**4.2.1. C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 18.4600	R\$ 9.2300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9.2300
VALOR:	R\$ 9,23				

**4.2.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	R\$ 18.4600	R\$ 54.0878
TOTAL Mão de Obra					R\$ 54.0878
VALOR:	R\$ 54,09				

**5.1.1. C1372 FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11171 FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 6.7000	R\$ 6.8340
TOTAL Material					R\$ 6.8340
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.14000000	R\$ 19.1000	R\$ 2.6740
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.14000000	R\$ 24.1500	R\$ 3.3810
TOTAL Mão de Obra					R\$ 6.0550
VALOR:	R\$ 12,89				


**5.1.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 41.3200	R\$ 41.3200
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 40.6500	R\$ 40.6500
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 33.6000	R\$ 33.6000
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 112.2400	R\$ 112.2400
TOTAL Material					R\$ 227.8100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 19.1000	R\$ 38.2000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 24.1500	R\$ 48.3000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 86.5000
VALOR:	R\$ 314,31				

**5.1.3. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 7.1400	R\$ 7.1400

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
326

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 21/02/2024		BDI : 22,00%	
	OBRA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES
DESCRIÇÃO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	ORSE	2023.12	112,34%	70,11%	01.2024
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%	10.2023
		SINAPI	202.3.12 COM DESONERAÇÃO	81,06%	47,67%	01.2024
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material	R\$ 7.1400
----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 19.1000	R\$ 3.8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 24.1500	R\$ 4.8300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8.6500	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,79</b>	

**5.1.4. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5.27000000	R\$ 7.5900	R\$ 39.9993
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.09000000	R\$ 16.5300	R\$ 1.4877
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03300000	R\$ 83.5800	R\$ 2.7581
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.04000000	R\$ 100.5000	R\$ 4.0200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0.40000000	R\$ 35.9500	R\$ 14.3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16.20000000	R\$ 0.7100	R\$ 11.5020
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0.12000000	R\$ 12.7700	R\$ 1.5324
TOTAL Material					R\$ 75.6795	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.46000000	R\$ 19.1000	R\$ 8.7860
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.42000000	R\$ 19.1000	R\$ 46.2220
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.46000000	R\$ 24.1600	R\$ 11.1136
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2.42000000	R\$ 24.1600	R\$ 58.4672
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 24.1600	R\$ 7.2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 18.4600	R\$ 14.7680
TOTAL Mão de Obra					R\$ 146.6048	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 222,28</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 134.1900	R\$ 134.1900
TOTAL Material					R\$ 134.1900	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 19.1000	R\$ 11.4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 24.1500	R\$ 14.4900
TOTAL Mão de Obra					R\$ 25.9500	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 160,14</b>	

**5.1.6. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 11.0900	R\$ 11.0900
TOTAL Material					R\$ 11.0900	

Antonio José R. Sousa  
Engenheiro Eletricista



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 21/02/2024				
	OBRA:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	ORSE	2023.12	112.54%	01/2024	01/2024	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	07/2023	10/2023	
		SINAPI	2023.12 COM DESONERAÇÃO	85.06%	07/2023	01/2024	
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 19.1000	R\$ 5.7300
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 24.1500	R\$ 7.2450
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12.9750
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,06</b>

**5.1.7. S13150 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v (un)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0.30000000	R\$ 3.68	R\$ 1.10
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0.30000000	R\$ 3.82	R\$ 1.15
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 2.25

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39465S Dispositivo dps classe II, 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de "20" ka (tipo ac)	ORSE	un	1.00000000	R\$ 57.77	R\$ 57.77
TOTAL Material					R\$ 57.77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0.30000000	R\$ 18.21	R\$ 5.46
I06111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0.30000000	R\$ 12.75	R\$ 3.83
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9.29
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 69,29</b>

**5.1.8. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 7.1400	R\$ 7.1400
TOTAL Material					R\$ 7.1400


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 19.1000	R\$ 3.8200
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 24.1500	R\$ 4.8300
TOTAL Mão de Obra					R\$ 8.6500
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,79</b>

**5.1.9. C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 1.6500	R\$ 1.6500
TOTAL Material					R\$ 1.6500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.05000000	R\$ 19.1000	R\$ 0.9550
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.05000000	R\$ 24.1500	R\$ 1.2075
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2.1625
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,81</b>

*[Handwritten signature]*  
Sousa

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	DATA	21/02/2024	BDI	23,12%
DESCRIÇÃO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	31/2024
		ORSE	2023.12	112,54%	70,11%	31/2024
		SEINFRA	028.1.COM.DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023.12.COM.DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	31/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>5.2.1. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)</b>						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 135.2089	R\$ 13.5209
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 27.5843	R\$ 8.2753
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 21.7962
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 18.4600	R\$ 1.8460
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1.8460
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,64</b>

<b>5.2.2. C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 18.4600	R\$ 9.2300
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9.2300
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,23</b>


<b>5.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	R\$ 18.4600	R\$ 54.0878
TOTAL Mão de Obra						R\$ 54.0878
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 54,09</b>

<b>6.1.1. C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 4.1000	R\$ 4.1820
TOTAL Material						R\$ 4.1820
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 19.1000	R\$ 2.4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 24.1500	R\$ 3.1395
TOTAL Mão de Obra						R\$ 5.6225
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,80</b>

<b>6.1.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 41.3200	R\$ 41.3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 40.6500	R\$ 40.6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 33.6000	R\$ 33.6000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 112.2400	R\$ 112.2400
TOTAL Material						R\$ 227.8100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Antônio Igor de Sousa  
Engenheiro  
CREA: E-044038



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS <b>DESCRIÇÃO:</b> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b> 21/02/2024 <b>BDI:</b> 23,19%	<b>ORSE:</b> 2023.12 <b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO <b>GINAPI:</b> 2023.12 COM DESONERAÇÃO <b>Composição:</b> PRECIPRA	<b>HORA:</b> 112,54% <b>SEINFRA:</b> 84,44% <b>GINAPI:</b> 85,06% <b>PRECIPRA:</b> 0,00%	<b>MES:</b> 70,1% <b>SEINFRA:</b> 47,48% <b>GINAPI:</b> 47,67% <b>PRECIPRA:</b> 0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000	
					TOTAL Mão de Obra		R\$ 86,5000
					<b>VALOR:</b>		<b>R\$ 314,31</b>

**6.1.3. C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,1400	R\$ 7,1400	
					TOTAL Material	R\$ 7,1400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,8300	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 8,6500
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,79</b>

**6.1.4. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5900	R\$ 39,9993	
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 18,5300	R\$ 1,4877	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200	
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,5020	
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324	
					TOTAL Material	R\$ 75,6795

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,2220	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,1136	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,1600	R\$ 58,4672	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680	
					TOTAL Mão de Obra	R\$ 146,6048
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 222,28</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900	
					TOTAL Material	R\$ 134,1900

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

Antonio Iger... 3 SOUSA  
 Eng...  
 CREA... 14038



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 21/02/2024		BDI : 23,19%	
	OBRA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	ORSE	202312	112,54%	10,11%	01/2024
		SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	202312 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024
		Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra	R\$ 25.900
-------------------	------------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 160,14</b>
---------------	-------------------

**6.1.6. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material					R\$ 11,0900

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

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,06</b>
---------------	------------------

**6.1.7. S13150 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v (un)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,68	R\$ 1,10
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
TOTAL Encargos Complementares					R\$ 2,25

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
139465S Dispositivo dps classe II 1 polo, tensão máxima de 175 v, corrente máxima de "20" ka (tipo ac)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 57,77	R\$ 57,77
TOTAL Material					R\$ 57,77

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,21	R\$ 5,46
106111S Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,75	R\$ 3,83
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9,29

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 69,29</b>
---------------	------------------

**6.2.1. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 135,2089	R\$ 13,5209
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 27,5843	R\$ 8,2753
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 21,7962

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,8460

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,64</b>
---------------	------------------

**6.2.2. C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	<b>OBRA:</b> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS <b>DESCRIÇÃO:</b> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b> 21/02/2024	<b>REVISÃO:</b> 25,19% <b>Fonte:</b>	
	<b>FORSE:</b> 2023-12 <b>SEINFRA:</b> 028-1 COM DESONERAÇÃO <b>SINAPI:</b> 2023-12 COM DESONERAÇÃO <b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>VERSÃO:</b> 2023-12 <b>COM DESONERAÇÃO:</b> 85,06% <b>PRÓPRIA:</b> 0,00%	<b>HORA:</b> 112,54% <b>47,48%</b> <b>47,67%</b> <b>0,00%</b>	<b>MES:</b> 01/2023 <b>01/2024</b> <b>0,00%</b>

TOTAL Mão de Obra	R\$ 9.2300
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 9,23</b>

**6.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	R\$ 18.4600	R\$ 54.0878
TOTAL Mão de Obra					R\$ 54.0878
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 54,09</b>

**7.1.1. C1376 FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11174 FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 4.1000	R\$ 4.1820
TOTAL Material					R\$ 4.1820

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 19.1000	R\$ 2.4830
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 24.1500	R\$ 3.1395
TOTAL Mão de Obra					R\$ 5.6225
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,80</b>

**7.1.2. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 41.3200	R\$ 41.3200
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 40.6500	R\$ 40.6500
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 33.6000	R\$ 33.6000
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 112.2400	R\$ 112.2400
TOTAL Material					R\$ 227.8100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 19.1000	R\$ 38.2000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 24.1500	R\$ 48.3000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 86.5000
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 314,31</b>

**7.1.3. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 4.5700	R\$ 4.5700
TOTAL Material					R\$ 4.5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.17000000	R\$ 19.1000	R\$ 3.2470
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.17000000	R\$ 24.1500	R\$ 4.1055
TOTAL Mão de Obra					R\$ 7.3525





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b>	21/02/2024	<b>BDI:</b>	23
<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		ORSE	2023-12	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2023-12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,92</b>
---------------	------------------

#### 7.1.4. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7.5900	R\$ 39.9993
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16.5300	R\$ 1.4877
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83.5800	R\$ 2.7581
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100.5000	R\$ 4.0200
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35.9500	R\$ 14.3800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0.7100	R\$ 11.5020
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12.7700	R\$ 1.5324
TOTAL Material:					R\$ 75.6795

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19.1000	R\$ 8.7860
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19.1000	R\$ 46.2220
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24.1600	R\$ 11.1136
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24.1600	R\$ 58.4672
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24.1600	R\$ 7.2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18.4600	R\$ 14.7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 146.6048

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 222,28</b>
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134.1900	R\$ 134.1900
TOTAL Material:					R\$ 134.1900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19.1000	R\$ 11.4600
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24.1500	R\$ 14.4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25.9500

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 160,14</b>
---------------	-------------------

#### 7.1.6. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11.0900	R\$ 11.0900
TOTAL Material:					R\$ 11.0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19.1000	R\$ 5.7300
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24.1500	R\$ 7.2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12.9750

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,06</b>
---------------	------------------

Antonio Igor  
Engenheiro  
2024

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
133

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	<b>OBRA:</b> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS <b>DESCRIÇÃO:</b> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b> 21/02/2024 <b>BDI:</b> 23,15%	<b>VERSÃO:</b> 2023-12 <b>HORA:</b> 112,54% <b>MES:</b> 47,48% <b>ATIVIDADE:</b> 10/2023 <b>COMPOSIÇÃO:</b> 2023-12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67% 01/2024 <b>PROPRIA:</b> 0,00% 0,00%	<b>DEFINICION:</b>

**7.1.7. S13150 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v (un)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,68	R\$ 1,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R\$ 3,82	R\$ 1,15
TOTAL Encargos Complementares						R\$ 2,25

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I39465S	Dispositivo dps classe II 1 polo, tensão máxima de 175 v corrente máxima de 20 ka (tipo ac)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 57,77	R\$ 57,77
TOTAL Material						R\$ 57,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 18,21	R\$ 5,46
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	0,30000000	R\$ 12,75	R\$ 3,83
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,29
<b>VALOR</b>						<b>R\$ 69,29</b>

**7.2.1. C1062 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 135,2089	R\$ 13,5209
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 27,5843	R\$ 8,2753
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 21,7962


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,8460
<b>VALOR</b>						<b>R\$ 23,64</b>

**7.2.2. C3064 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra						R\$ 9,2300
<b>VALOR</b>						<b>R\$ 9,23</b>

**7.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

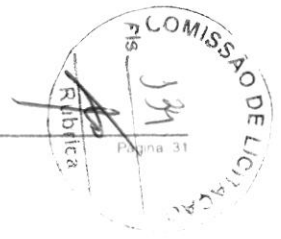
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
TOTAL Mão de Obra						R\$ 54,0878
<b>VALOR</b>						<b>R\$ 54,09</b>

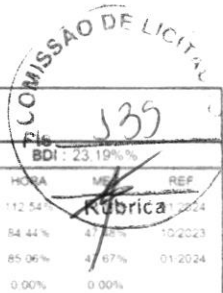
	<b>ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS</b>																											
	OBRA:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS		DATA : 21/02/2024      BDI : 23,19%%																								
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS		<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DATA REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02R.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024	SEINFRA	02R.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024	Composições		PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.																								
ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	01/2024																								
SEINFRA	02R.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																								
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	01/2024																								
Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	3.090,00	R\$ 12,07	R\$ 37.296,30	37,78%	37,78%	A
C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.155,00	R\$ 15,88	R\$ 18.341,40	18,58%	56,36%	B
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	965,00	R\$ 14,68	R\$ 14.166,20	14,35%	70,70%	B
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	429,00	R\$ 19,45	R\$ 8.344,05	8,45%	79,16%	B
C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	Serviço	M2	139,23	R\$ 29,12	R\$ 4.054,38	4,11%	83,26%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 197,28	R\$ 3.945,60	4,00%	87,26%	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 387,20	R\$ 3.872,00	3,92%	91,18%	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	29,06	R\$ 66,63	R\$ 1.936,27	1,96%	93,14%	C
C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	SEINFRA	Serviço	M2	145,28	R\$ 11,37	R\$ 1.651,83	1,67%	94,82%	C
C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	SEINFRA	Serviço	M2	5,67	R\$ 273,83	R\$ 1.552,62	1,57%	96,39%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 225,94	R\$ 1.355,64	1,37%	97,76%	C
S13150	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	ORSE	Serviço	un	11,00	R\$ 85,36	R\$ 938,96	0,95%	98,71%	C
C1188	ELETRODUTO PVC ROSC D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	15,00	R\$ 27,69	R\$ 415,35	0,42%	99,13%	C
C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	Serviço	M	20,00	R\$ 16,35	R\$ 327,00	0,33%	99,46%	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 29,64	R\$ 207,48	0,21%	99,67%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 29,64	R\$ 207,48	0,21%	99,88%	C
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	UN	18,00	R\$ 4,69	R\$ 84,42	0,09%	99,97%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 29,64	R\$ 29,64	0,03%	100,00%	C

**Subtotal até 100,00%%**      R\$ 98.726,62  
**Outros**      -R\$ 0,02  
**Valor total do Orçamento**      R\$ 98.726,60

Antônio B. Sousa  
 Eng. Civil  
 CREA 100.000.000/0-0






		<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>			
		<b>OBRA:</b> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS <b>DESCRIÇÃO:</b> INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b> 21/02/2024		
		<b>FONTE:</b> ORSE 028-1 COM DESONERAÇÃO SINAPI Composição	<b>VERSÃO:</b> 2023-12 028-1 COM DESONERAÇÃO 2023-12 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>HORA:</b> 112,54 84,44% 85,06% 0,00%	<b>REF:</b> 01/2024 27,28% 4,67% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.355,64	100,00 % R\$ 1.355,64			100,00 % R\$ 1.355,64
2	RUA CORONEL MANOEL MOURÃO	R\$ 31.308,97	100,00 % R\$ 31.308,97			100,00 % R\$ 31.308,97
3	RUA CORONEL JOSÉ POMPEU	R\$ 16.679,67		100,00 % R\$ 16.679,67		100,00 % R\$ 16.679,67
4	RUA PADRE ANGELIM (EM FRENTE A ANTIGA PREFEITURA)	R\$ 5.549,59		100,00 % R\$ 5.549,59		100,00 % R\$ 5.549,59
5	RUA CORONEL MALAQUIAS (AO LADO DA IGREJA)	R\$ 14.852,58			100,00 % R\$ 14.852,58	100,00 % R\$ 14.852,58
6	RUA VICENTE FERREIRA LIMA	R\$ 13.543,91		100,00 % R\$ 13.543,91		100,00 % R\$ 13.543,91
7	RUA CORONEL JOSÉ POMPEU (EM FRENTE A LOTÉRICA)	R\$ 15.436,24			100,00 % R\$ 15.436,24	100,00 % R\$ 15.436,24
		R\$ 98.726,60	R\$ 32.664,61 R\$ 32.664,61	R\$ 35.773,17 R\$ 68.437,78	R\$ 30.288,82 R\$ 98.726,60	R\$ 98.726,60


 2024  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMISSÃO  
Fis. 336

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>					
	OBRA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	DATA	21/02/2024	BDI	23,19%
DESCRIÇÃO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF. --
		ORSE	2023-12	112,54%	01	2024
		SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47	48 10/2023
		GINAPI	2023-12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47	67 01/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	5,00%
<b>TOTAL</b>		<b>5,80%</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,50%
DF	Despesas financeiras	0,75%
R	Riscos	0,75%
<b>TOTAL</b>		<b>4,00%</b>

I	Impostos	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	INSS	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,65%</b>

**BDI = 23,19%**

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

Antonio gonç...  
Engenheiro

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
137  
Kubrick  
31/2024

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	DATA : 21/02/2024		BOI	133,19%	
	DESCRIÇÃO:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
			ORSE	2023/12	112,54%	70,11%	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SINAP	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
			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	Salario 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	17,87%	0,00%
B2	Feridos	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%
B4	13º Salário	10,98%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,51%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,37%	8,64%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>47,44%</b>	<b>18,32%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	2,35%	1,79%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71%	2,06%
C5	Indenização Adicional	0,41%	0,31%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,41%</b>	<b>7,92%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46%	6,74%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%	0,33%
	<b>TOTAL</b>	<b>17,89%</b>	<b>7,07%</b>

**A + B + C + D = 112,54% 70,11%**

Antonio Igor B. Couto  
Engenheiro  
CREA 177777

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
138  
Fis

OBRA:		DATA:	BDI:		MÚLTIPLO
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS		21/02/2024	23,13%		
DESCRIÇÃO:		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS		ORSE	2023/12	112,54%	70,11%
		SEINFRA	028/1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	47,48%
		SNAP	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença 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%**

Antonio Igor  
Engenheiro  
CREA



		<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>			
<b>OBRA:</b>	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	<b>DATA:</b>	21/02/2024	<b>BDI:</b>	19,40%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA OS CANTEIROS CENTRAIS DE IPUEIRAS	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		ORSE	2023.12	112,54%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
		SINAPI	2023.12 COM DESONERAÇÃO	85,96%	47,67%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,58%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>

**A + B + C + D = 85,06% 47,67%**

Antonio Igor B. DOS