

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARA	<b>DATA :</b> 04/05/2024	<b>BDI :</b> 29,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 02/2024-SEINFRA	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARACE	COTAÇÃO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	5,29%
DF	Despesas financeiras	1,01%
R	Riscos	1,00%
<b>TOTAL</b>		<b>7,30%</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,25%
L	Lucro	8,00%
<b>TOTAL</b>		<b>8,25%</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB(4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>10,15%</b>


**BDI = 29,35%**

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

04 DE MAIO DE 2024



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	<b>DATA :</b> 04/05/2024	<b>BDI :</b> 29,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - VIÇOSA DO CEARÁ	<b>SEINFRA</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
<b>LOCAL:</b>	VIÇOSA DO CEARÁ/CE	<b>SINAPI</b> 2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
<b>MODALIDADE:</b>	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE 02/2024-SEINFRA	<b>COTAÇÃO</b> PROPRIA	0,00% 0,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE		

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%**

04 DE MAIO DE 2024



## CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE02/2024-SEINF/2024



A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ  
AO AGENTE DE CONTRATAÇÃO OU COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE02/2024-SEINF/2024

PREZADOS SENHORES,

APÓS EXAMES DE DOCUMENTOS DE LICITAÇÃO, PROPOMOS REALIZAR OS SERVIÇOS CONSTANTES DE NOSSA PROPOSTA, PELO VALOR TOTAL DE **R\$ 1.230.118,98 ( UM MILHÃO DUZENTOS E TRINTA MIL CENTO E DEZOITO REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS )** CONFORME PLANILHA DE CUSTOS, PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO EM ANEXO.

INFORMAMOS QUE OS PREÇOS OFERTADOS SÃO FIRMES E IRREAJUSTÁVEIS DURANTE O PRAZO E VALIDADE DESTA PROPOSTA. ESTÃO INCLUSOS Nesses PREÇOS OFERTADOS TODOS OS TRIBUTOS, CUSTOS E DESPESAS DIRETAS E/OU INDIRETOS. SÃO DE NOSSA INTEIRA RESPONSABILIDADE AS DIFERENÇAS QUE PORVENTURA VENHAM A OCORRER, RESULTANTES DE OMISSÃO OU INCORREÇÃO NA COTAÇÃO DA PROPOSTA.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS 180 ( CENTO E OITENTA ) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 ( SESSENTA ) DIAS

DECLARAMOS QUE, CASO SEJAMOS VENCEDOR DA LICITAÇÃO, EXECUTAREMOS OS SERVIÇOS DE ACORDO COM OS DETALHES EXECUTIVOS, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E QUANTITATIVOS FORNECIDOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ, PELOS PREÇOS UNITÁRIOS E NOS PRAZOS CONSTANTES NESTA PROPOSTA.

COMPROMETEMO-NOS EM MANTER ESTA PROPOSTA DURANTE O PRAZO ESTABELECIDONOS TERMOS DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE02/2024-SEINF/2024, QUAL SEJA, A CONTAR DA DATA FIXADA PARA ABERTURA DAS RESPECTIVAS PROPOSTAS.

MASSAPÊ/CE, 05 DE MAIO DE 2024.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS DISTRITOS DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE

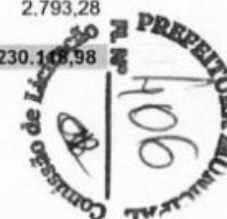
LOCAL: DISTRITO JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

BDI: 29,35%

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT S/BDI	R\$ UNIT C/BDI	TOTAL C/BDI
<b>LOTE 01 - JUÁ DOS VIEIRAS</b>							<b>603.912,92</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	174,24	225,38	1.352,28
1.2	COMP.01	INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES DE 2M DE PROJEÇÃO	UM	62,00	4.121,22	5.330,80	330.509,60
1.3	COMP.02	INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO DE 2M DE PROJEÇÃO	UM	3,00	5.294,53	6.848,47	20.545,41
1.4	COMP.03	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA COM POTÊNCIA MIN. 200W	UN	86,00	718,05	928,80	79.876,80
1.5	COMP.04	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 0,6/1,0KV. 1X16+16MM2	M	1.989,90	23,64	30,58	60.851,14
1.6	COMP.05	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE 01 VIA	UN	8,00	74,45	96,30	770,40
1.7	COMP.07	ATERRAMENTO COMPLETO PARA FINAL DE REDE	UN	11,00	272,34	352,27	3.874,97
1.8	COMP.08	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE DUPLO T	UM	86,00	892,72	1.154,73	99.306,78
1.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	100,95	130,58	1.044,64
1.10	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	344,00	9,31	12,04	4.141,76
1.11	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,00	1.267,21	1.639,14	1.639,14
<b>LOTE 02 - SÍTIO TOPE</b>							<b>626.206,06</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	174,24	225,38	1.352,28
2.2	COMP.01	INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES DE 2M DE PROJEÇÃO	UM	77,00	4.121,22	5.330,80	410.471,60
2.3	COMP.02	INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO DE 2M DE PROJEÇÃO	UM	2,00	5.294,53	6.848,47	13.696,94
2.4	COMP.03	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA COM POTÊNCIA MIN. 200W	UN	58,00	718,05	928,80	53.870,40
2.5	COMP.04	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 0,6/1,0KV. 1X16+16MM2	M	2.019,60	23,64	30,58	61.759,37
2.6	COMP.05	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE 01 VIA	UN	11,00	74,45	96,30	1.059,30
2.7	COMP.06	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 0,6/1,0KV. 1X25+25MM2	UN	238,70	25,46	32,93	7.860,39
2.8	COMP.07	ATERRAMENTO COMPLETO PARA FINAL DE REDE	UN	14,00	272,34	352,27	4.931,78
2.9	COMP.08	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE DUPLO T	UM	58,00	892,72	1.154,73	66.974,34
2.10	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	11,00	100,95	130,58	1.436,38
2.11	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	232,00	9,31	12,04	2.793,28
<b>TOTAL GLOBAL COM BDI</b>							<b>1.230.168,98</b>

MASSAPÉ/CE, 05 DE MAIO DE 2024.





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS DISTRITOS DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					174,24	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	1,900	18,4600	35,07		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>35,070</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	37,0785	37,82		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	30,2860	30,29		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	15,2855	68,78		
	PREGO 15X15	KG	0,150	15,1905	2,28		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>139,170</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	35,07		-	139,1700		-	174,24
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²					9,31	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1045	19,10	1,9960		
	ELETRICISTA	H	0,1045	24,15	2,5237		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,520</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,000	4,79	4,7900		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,790</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,52		-	4,79		-	9,31
C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG					1.267,21	UN
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,25	161,2732	201,59		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>201,59</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	2,3750	18,4600	43,84		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>43,84</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,39000	477,7437	186,32		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,3900	151,1260	58,94		
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	M3	0,5600	46,4731	26,02		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.021,78</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	43,84		-	1.021,7800	201,59	-	1.267,21
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR					100,95	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9500	19,10	18,15		
	ELETRICISTA	H	0,9500	24,15	22,94		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>41,090</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR	UN	1,000	59,86	59,86		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>59,860</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	41,09		-	59,86		-	100,95
COMP.01	INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES DE 2M DE PROJEÇÃO					4.121,22	UN
	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2500	161,27	40,32		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>40,320</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ELETRICISTA	H	0,2375	24,15	5,74		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2375	19,10	4,54		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,280</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000	615,05	615,05		
	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	42,30	42,30		
	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	6,0000	4,79	28,74		
	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE CIRCULAR	UN	1,0000	937,65	937,65		



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS DISTRITOS DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,0000	23,85	23,85			
	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	0,7000	3,25	2,28			
	BRAÇO ORNAMENTAL 02 PETALAS COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE CIRCULAR	UN	2,0000	10,79	21,58			
	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000	2.399,17	2399,17			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4.070,620</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>10,280</b>		-	<b>4.070,62</b>	<b>40,32</b>	-	<b>4.121,22</b>	
COMP.02	INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO DE 2M DE PROJEÇÃO					5.294,53	UN	
	<b>EQUIPAMENTOS</b>							
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4000	161,27	64,51			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>64,510</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ELETRICISTA	H	0,3800	24,15	9,18			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3800	19,10	7,26			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>16,440</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	2,0000	615,05	1.230,10			
	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	2,0000	42,30	84,60			
	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,0000	4,79	47,90			
	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2-95 MM	UN	1,0000	1.404,10	1.404,10			
	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,0000	23,85	23,85			
	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	0,7000	3,25	2,28			
	BRAÇO ORNAMENTAL 02 PETALAS COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE CIRCULAR	UN	2,0000	10,79	21,58			
	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000	2.399,17	2.399,17			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5.213,580</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>16,440</b>		-	<b>5.213,58</b>	<b>64,51</b>	-	<b>5.294,53</b>	
COMP.03	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINARIA LED EM POSTE COMPLETA COM POTÊNCIA MIN. 200W					718,05	UN	
	<b>EQUIPAMENTOS</b>							
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3000	161,27	48,38			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>48,380</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ELETRICISTA	H	0,2850	24,15	6,88			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2850	19,10	5,44			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12,320</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000	615,05	615,05			
	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	42,30	42,30			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>657,350</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>12,320</b>		-	<b>657,35</b>	<b>48,38</b>	-	<b>718,05</b>	
COMP.04	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 0,6/1,0KV. 1X16+16MM2					23,64	M	
	<b>EQUIPAMENTOS</b>							
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	161,27	16,13			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>16,130</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ELETRICISTA	H	0,0950	24,15	2,29			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0950	19,10	1,81			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,100</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS DISTRITOS DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	1,0000	3,41	3,41			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,410</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>4,100</b>		-	<b>3,41</b>	<b>16,13</b>	-	<b>23,64</b>	
COMP.05	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE 01 VIA					<b>74,45</b>	<b>UN</b>	
	<b>EQUIPAMENTOS</b>							
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2500	161,27	40,32			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>40,320</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ELETRICISTA	H	0,2375	24,15	5,74			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2375	19,10	4,54			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,280</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,0000	23,85	23,85			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,850</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>10,280</b>		-	<b>23,85</b>	<b>40,32</b>	-	<b>74,45</b>	
COMP.06	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 0,6/1,0KV. 1X25+25MM2					<b>25,46</b>	<b>M</b>	
	<b>EQUIPAMENTOS</b>							
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	161,27	16,13			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>16,130</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ELETRICISTA	H	0,0950	24,15	2,29			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0950	19,10	1,81			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,100</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	1,0000	5,23	5,23			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,230</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>4,100</b>		-	<b>5,23</b>	<b>16,13</b>	-	<b>25,46</b>	
COMP.07	ATERRAMENTO COMPLETO PARA FINAL DE REDE					<b>272,34</b>	<b>UN</b>	
	<b>EQUIPAMENTOS</b>							
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2000	161,27	32,25			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>32,250</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ELETRICISTA	H	1,9000	24,15	45,89			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9000	19,10	36,29			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>82,180</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,69	2,69			
	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 25mm², FORMAÇÃO 7 FIOS	KM	0,0120	9.056,25	108,68			
	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	UN	1,0000	27,02	27,02			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	4,34	13,02			
	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	2,0000	3,25	6,50			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>157,910</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>82,180</b>		-	<b>157,91</b>	<b>32,25</b>	-	<b>272,34</b>	
COMP.08	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORBAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE DUPLO T					<b>892,72</b>	<b>UN</b>	
	<b>EQUIPAMENTOS</b>							
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,5000	161,27	80,64			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>80,640</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ELETRICISTA	H	0,4750	24,15	11,47			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4750	19,10	9,07			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20,540</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							



### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS DISTRITOS DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total
	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE DUPLO T	UN	1,0000	791,54	791,54

**T O T A L MATERIAL/SERVIÇO**

	R\$	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
Mão de Obra	20,54	-	791,54	80,64	-	892,72

MASSAPÊ/CE, 05 DE MAIO DE 2024.



OBRA: SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS DISTRITOS DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE  
 LOCAL: DISTRITO JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VICOSA DO CEARÁ - CE

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL C/BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)										TOTAIS			
				30	60	90	120	150	180								
1	LOTE 01 - JUÁ DOS VIEIRAS	603.912,92	49%	25,00%	150.978,23	15,00%	90.586,94	15,00%	90.586,94	15,00%	90.586,94	15,00%	90.586,94	15,00%	90.586,94	100,00%	603.912,92
2	LOTE 02 - SÍTIO TOPE	626.206,06	51%	25,00%	156.551,52	15,00%	93.930,91	15,00%	93.930,91	15,00%	93.930,91	15,00%	93.930,91	15,00%	93.930,91	100,00%	626.206,06
	<b>RS/PERC. R\$/PERC. (ACUM.)</b>	<b>1.230.118,98</b>	<b>100,00%</b>	<b>25,00%</b>	<b>307.529,75</b>	<b>40,00%</b>	<b>492.047,60</b>	<b>55,00%</b>	<b>676.565,45</b>	<b>70,00%</b>	<b>861.083,30</b>	<b>85,00%</b>	<b>1.045.601,15</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.230.118,98</b>		<b>1.230.118,98</b>

MASSAPÉ/CE, 05 DE MAIO DE 2024.





OBRA: SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS DISTRITOS DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE

### COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,01%
R	RISCOS	1,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,30%</b>
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,25%
L	LUCRO	8,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,25%</b>
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	2,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>
	<b>B D I =</b>	<b>29,35%</b>

$$BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-J))-1)x100$$

MASSAPE/CE, 05 DE MAIO DE 2024.



OBRA: SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS DISTRITOS DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE  
LOCAL: DISTRITO JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

### ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA (DESONERADA)

ITEM	CÓDIGO	HORISTA %
	<b>GRUPO A</b>	
A1	INSS	-
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>
	<b>GRUPO B</b>	
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87
B4	13º SALÁRIO	11,03
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36</b>
	<b>GRUPO C</b>	
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,52
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	1,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,70</b>
	<b>GRUPO D</b>	
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,46
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,58</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>84,44</b>

MASSAPÉ/CE, 05 DE MAIO DE 2024.

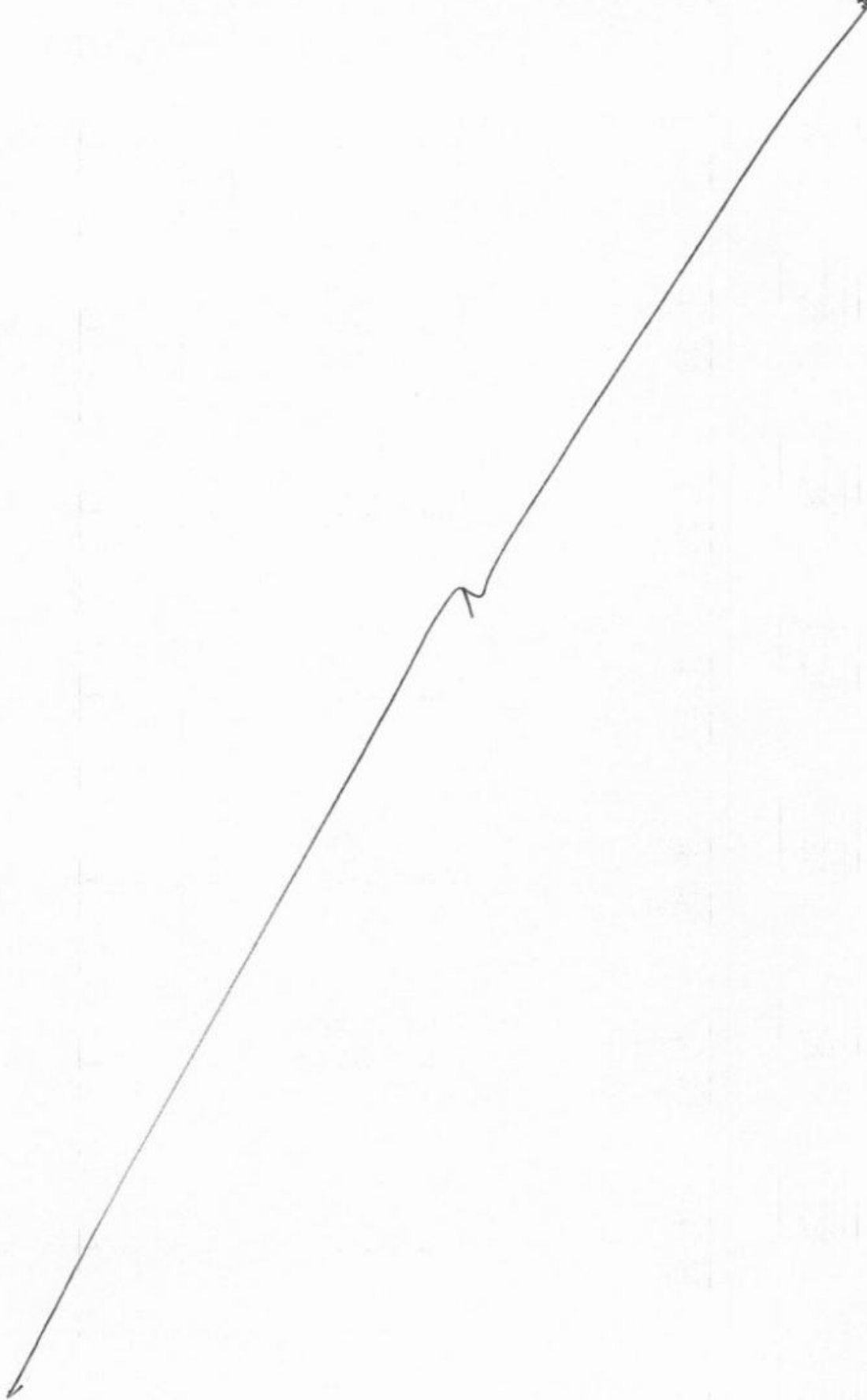


OBRA: SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS DISTRITOS DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE  
LOCAL: DISTRITO JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

### ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SINAPI-CE (DESONERADA)

ITEM	CÓDIGO	HORISTA %
	<b>GRUPO A</b>	
A1	INSS	-
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>
	<b>GRUPO B</b>	
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,86
B4		11,10
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,56
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>49,69</b>
	<b>GRUPO C</b>	
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,56
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	0,94
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,65
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>9,75</b>
	<b>GRUPO D</b>	
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,35
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,82</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>85,06</b>

MASSAPÉ/CE, 05 DE MAIO DE 2024.



15

### Ficha técnica descritiva do objeto



### CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº. 02/2024-SEINFRA

Ficha Técnica Descritiva do Objeto
Número do edital: 02/2024-SEINFRA
Órgão comprador: PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.
Especificação do produto: SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE.
Prazo de validade da proposta (em dias, conforme estabelecido no edital): 60 (sessenta) dias
Preço inicial para o item (em R\$): <b>1.132.979,10</b>
Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).
- Declaramos que todas as especificações e marcas da nossa proposta estão de acordo com o exigido no projeto básico do município. - Declaramos, ainda, que estamos enquadradas no Regime de tributação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, conforme estabelece o artigo 3º da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006. - Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação; - Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo; - Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição; - Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal; - Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991. Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como: • Materiais, equipamentos e mão de obra; • Carga, transporte, descarga e montagem; • Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; • Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações; • Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.
Data: 05/05/2024

**Observação:** por força da legislação vigente, é vedada a identificação do licitante.

15



## CARTA PROPOSTA

**À PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.  
ESTADO DO CEARÁ**

**OBJETO:** SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE.

**LOCAL:** DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE.

**REF:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CE 002/2024-SEINFRA.

**Prezados Senhores,**

Após exames dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta, pelo valor total de R\$ 1.132.979,10 (**um milhão, cento e trinta e dois mil, novecentos e setenta e nove reais e dez centavos**), conforme planilhas de custos, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro em anexo.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

b) **O prazo de execução dos serviços é de 180 (CENTO E OITENTA) dias**, a contar do recebimento da ordem de serviço, conforme cronograma de execução físico-financeiro. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação desta.

c) **Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (SESSENTA) dias**, contados da data da sua apresentação.

Declaramos que, caso sejamos vencedor da licitação, executaremos os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pela Prefeitura Municipal, pelos preços unitários e nos prazos constantes nesta proposta.

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Concorrência Eletrônica em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

05 DE MAIO DE 2024.

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE.	<b>DATA :</b>	30/04/2024	<b>BDI :</b>	29,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CE 002/2024-SEINFRA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>LOTE 01 - JUÁ DOS VIEIRAS</b>								<b>R\$ 429.638,03</b>	<b>R\$ 555.715,92</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 164,36	R\$ 212,59	R\$ 986,16	R\$ 1.275,54	
1.2	COM-36257785	INSTALAÇÃO, DE POSTE CIRCULAR DE 12 M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES DE 2 M DE PROJEÇÃO	Composições Próprias	UNID	62,00	R\$ 3.791,67	R\$ 4.904,52	R\$ 235.083,54	R\$ 304.080,24	
1.3	COMP-41475509	INSTALAÇÃO, DE POSTE CIRCULAR DE 12 M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO DE 2 M DE PROJEÇÃO	Composições Próprias	UNID	3,00	R\$ 4.845,80	R\$ 6.268,04	R\$ 14.537,40	R\$ 18.804,12	
1.4	COM-76507386	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA COM POTÊNCIA MIN. 200W	Composições Próprias	UNID	86,00	R\$ 638,57	R\$ 825,99	R\$ 54.917,02	R\$ 71.035,14	
1.5	COM-26749763	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. 1X16+16MM2	Composições Próprias	M	1.989,90	R\$ 22,55	R\$ 29,16	R\$ 44.872,24	R\$ 58.025,48	
1.6	COM-44018788	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE 01 VIA	Composições Próprias	UNID	8,00	R\$ 70,39	R\$ 91,04	R\$ 563,12	R\$ 728,32	
1.7	COMP-99911426	ATERRAMENTO COMPLETO PARA FINAL DE REDE	Composições Próprias	UNID	11,00	R\$ 261,29	R\$ 337,97	R\$ 2.874,19	R\$ 3.717,67	
1.8	COMP-98776566	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM ABRA P/ POSTE DUPLO T	Composições Próprias	UNID	86,00	R\$ 821,95	R\$ 1.063,19	R\$ 70.687,70	R\$ 91.434,34	
1.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 98,06	R\$ 126,84	R\$ 784,48	R\$ 1.014,72	
1.10	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	344,00	R\$ 9,13	R\$ 11,80	R\$ 3.140,72	R\$ 4.059,20	
1.11	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.191,46	R\$ 1.541,15	R\$ 1.191,46	R\$ 1.541,15	
<b>2</b>	<b>LOTE 02 - SÍTIO TOPE</b>								<b>R\$ 446.296,58</b>	<b>R\$ 577.263,18</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 164,36	R\$ 212,59	R\$ 986,16	R\$ 1.275,54	
2.2	COM-36257785	INSTALAÇÃO, DE POSTE CIRCULAR DE 12 M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES DE 2 M DE PROJEÇÃO	Composições Próprias	UNID	77,00	R\$ 3.791,67	R\$ 4.904,52	R\$ 291.958,59	R\$ 377.648,04	
2.3	COMP-41475509	INSTALAÇÃO, DE POSTE CIRCULAR DE 12 M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO DE 2 M DE PROJEÇÃO	Composições Próprias	UNID	2,00	R\$ 4.845,80	R\$ 6.268,04	R\$ 9.691,60	R\$ 12.536,08	
2.4	COM-76507386	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA COM POTÊNCIA MIN. 200W	Composições Próprias	UNID	58,00	R\$ 638,57	R\$ 825,99	R\$ 37.037,06	R\$ 47.907,42	
2.5	COM-26749763	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. 1X16+16MM2	Composições Próprias	M	2.019,60	R\$ 22,55	R\$ 29,16	R\$ 45.541,98	R\$ 58.891,53	
2.6	COM-44018788	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE 01 VIA	Composições Próprias	UNID	11,00	R\$ 70,39	R\$ 91,04	R\$ 774,29	R\$ 1.001,44	
2.7	COMP-86833325	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. 1X25+25MM2	Composições Próprias	M	238,70	R\$ 24,21	R\$ 31,31	R\$ 5.778,92	R\$ 7.473,69	
2.8	COMP-99911426	ATERRAMENTO COMPLETO PARA FINAL DE REDE	Composições Próprias	UNID	14,00	R\$ 261,29	R\$ 337,97	R\$ 3.658,06	R\$ 4.731,58	
2.9	COMP-98776566	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM ABRA P/ POSTE DUPLO T	Composições Próprias	UNID	58,00	R\$ 821,95	R\$ 1.063,19	R\$ 47.673,10	R\$ 61.665,02	
2.10	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 98,06	R\$ 126,84	R\$ 1.078,66	R\$ 1.395,24	
2.11	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	232,00	R\$ 9,13	R\$ 11,80	R\$ 2.118,16	R\$ 2.737,60	

VALOR BDI TOTAL: R\$ 257.044,49  
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 875.934,61







## PLANILHA ORÇAMENTARIA

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE.	<b>DATA :</b>	30/04/2024	<b>BDI :</b>	29,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CE 002/2024-SEINFRA.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR TOTAL: R\$ 1.132.979,10

Um Milhão Cento e Trinta e Dois Mil Novecentos e Setenta e Nove reais e Dez centavos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE.	DATA:	30/04/2024	BDI:	29,35%
DESCRIÇÃO:	CE 002/2024-SEINFRA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		Composição	SEINFRA	0,00%	0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,9561	R\$ 34,6352
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 27,7356	R\$ 27,7356
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,9983	R\$ 62,9924
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,9113	R\$ 2,0867
TOTAL Material:					R\$ 127,4499

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

VALOR:	R\$ 164,36
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 139,58
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 24,78
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 164,36
VALOR BDI (29,35%):	R\$ 48,23
VALOR COM BDI:	R\$ 212,59

### 1.2. COM-36257785 INSTALAÇÃO, DE POSTE CIRCULAR DE 12 M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES DE 2 M DE PROJEÇÃO (UNID)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 150,87	R\$ 37,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 37,72

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,85	R\$ 21,85
INS-51644728 BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE CIRCULAR	Composições	UNID	1,00000000	R\$ 858,69	R\$ 858,69
I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,38	R\$ 26,28
I0502 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,74	R\$ 38,74
INS-65673392 CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	Composições	UNID	2,00000000	R\$ 9,88	R\$ 19,76
I6422 FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 2,98	R\$ 2,09
00042248 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 541,59	R\$ 541,59
TOTAL Material:					R\$ 1.509,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,10	R\$ 4,78
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,15	R\$ 6,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.234,13	R\$ 2.234,13
TOTAL Serviço:					R\$ 2.234,13

VALOR:	R\$ 3.791,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.593,73



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE.	DATA : 30/04/2024	BDI : 29,35%
DESCRIÇÃO:	CE 002/2024-SEINFRA.	SEINFRA	028.1 COM DEPERAÇÃO 84,9%
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE.	SINAPI	2023/12 COM PERSONERAÇÃO 85,99%
CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.	Composição	PRÓPRIA 0,00%

VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 197,94
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.791,67
VALOR BDI (29,35%):	R\$ 1.112,85
VALOR COM BDI:	R\$ 4.904,52

### 1.3. COMP-41475509 INSTALAÇÃO, DE POSTE CIRCULAR DE 12 M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO DE 2 M DE PROJEÇÃO (UNID)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 150,87	R\$ 60,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 60,35

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,85	R\$ 21,85
-31156037 BRAÇO ORNAMENTAL 02 PETALAS COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE CIRCULAR	Composições	UNID	1,00000000	R\$ 1.285,86	R\$ 1.285,86
I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 4,38	R\$ 43,80
I0502 CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,74	R\$ 77,48
INS-65673392 CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	Composições	UNID	2,00000000	R\$ 9,88	R\$ 19,76
I6422 FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 2,98	R\$ 2,09
00042248 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 541,59	R\$ 1.083,18
TOTAL Material:					R\$ 2.534,02

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,10	R\$ 7,64
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,15	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.234,13	R\$ 2.234,13
TOTAL Serviço:					R\$ 2.234,13


VALOR:	R\$ 4.845,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4.641,55
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 204,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.845,80
VALOR BDI (29,35%):	R\$ 1.422,24
VALOR COM BDI:	R\$ 6.268,04

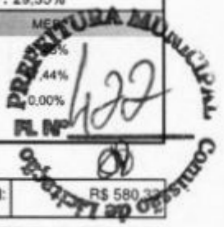
### 1.4. COM-76507386 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA COM POTÊNCIA MIN. 200W (UNID)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 150,87	R\$ 45,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 45,26

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502 CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,74	R\$ 38,74
00042248 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 541,59	R\$ 541,59

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE.	<b>DATA:</b> 30/04/2024	<b>BDI:</b> 29.35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CE 002/2024-SEINFRA.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85.98%
		Composição	PRÓPRIA	0.00%	



TOTAL Material:	R\$ 580,39
-----------------	------------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,98</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 638,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 625,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 12,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 638,57</b>
<b>VALOR BDI (29.35%):</b>	<b>R\$ 187,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 825,99</b>

### 5. COM-26749763 INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. 1X16+16MM2 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 150,87	R\$ 15,09
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 15,09</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,13	R\$ 3,13
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 3,13</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,15	R\$ 2,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,33</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>	<b>R\$ 4,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 22,55</b>
<b>VALOR BDI (29.35%):</b>	<b>R\$ 6,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 29,16</b>

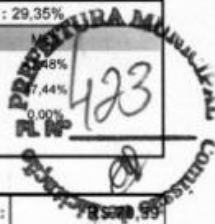
### 1.6. COM-44018788 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE 01 VIA (UNID)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 150,87	R\$ 37,72
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 37,72</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,85	R\$ 21,85
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 21,85</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,10	R\$ 4,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,15	R\$ 6,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,82</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE.	DATA :	30/04/2024	BDI :	29,35%
DESCRIÇÃO:	CE 002/2024-SEINFRA.	FONTES	VERSÃO	HORA	
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	7,44%
CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	0,00%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 91,04
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,87
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,52
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 70,39
VALOR BDI (29.35%):	R\$ 20,65
VALOR COM BDI:	R\$ 91,04

### 1.7. COMP-99911426 ATERRAMENTO COMPLETO PARA FINAL DE REDE (UNID)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 150,87	R\$ 30,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 30,17

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8176 CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 25mm², FORMAÇÃO 7 FIOS	SEINFRA	KM	0,01200000	R\$ 8.293,61	R\$ 99,52
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,46	R\$ 2,46
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,98	R\$ 11,94
I6422 FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 2,98	R\$ 5,96
I8083 HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,74	R\$ 24,74
TOTAL Material:					R\$ 144,62

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,15	R\$ 48,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,50


VALOR:	R\$ 261,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 203,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 57,82
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 261,29
VALOR BDI (29.35%):	R\$ 76,68
VALOR COM BDI:	R\$ 337,97

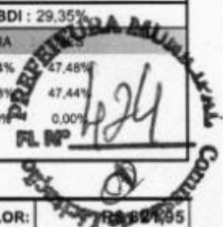
### 1.8. COMP-98776566 INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM ABRA P/ POSTE DUPLO T (UNID)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 150,87	R\$ 75,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 75,44

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-66432785 BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE DUPLO T	Composições	UNID	1,00000000	R\$ 724,88	R\$ 724,88
TOTAL Material:					R\$ 724,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE.	DATA:	30/04/2024	BDI:	29,35%
	DESCRIÇÃO:	CE 002/2024-SEINFRA.	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



VALOR:	R\$ 821,95
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 800,92
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 821,95
VALOR BDI (29.35%):	R\$ 241,24
VALOR COM BDI:	R\$ 1.063,19

### 1.9. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,8187	R\$ 54,8187
TOTAL Material:					R\$ 54,8187

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2312	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2500

VALOR:	R\$ 98,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 70,61
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 27,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 98,06
VALOR BDI (29.35%):	R\$ 28,78
VALOR COM BDI:	R\$ 126,84

### 1.10. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3800	R\$ 4,3800
TOTAL Material:					R\$ 4,3800

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575


VALOR:	R\$ 9,13
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 3,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,13
VALOR BDI (29.35%):	R\$ 2,67
VALOR COM BDI:	R\$ 11,80

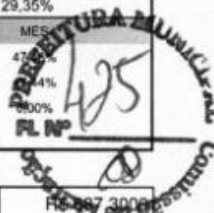
### 1.11. C4970 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 150,8700	R\$ 188,5875
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 188,5875

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE.	<b>DATA:</b> 30/04/2024		<b>BDI:</b> 29,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CE 002/2024-SEINFRA.	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 687,3000	R\$ 687,3000
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 687,3000

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 46,1500

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	R\$ 461,5100	R\$ 179,9889
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,56000000	R\$ 48,9200	R\$ 27,3952
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	R\$ 159,0800	R\$ 62,0412
					<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 269,4253

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.191,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.034,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 156,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.191,46</b>
<b>VALOR BDI (29,35%):</b>	<b>R\$ 349,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.541,15</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,9561	R\$ 34,6352
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 27,7356	R\$ 27,7356
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,9983	R\$ 62,9924
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,9113	R\$ 2,0867
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 127,4499


Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 36,9200

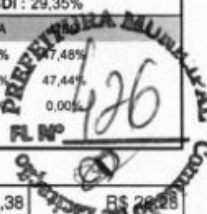
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 164,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 139,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,44%):</b>	<b>R\$ 24,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 164,36</b>
<b>VALOR BDI (29,35%):</b>	<b>R\$ 48,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 212,59</b>

### 2.2. COM-36257785 INSTALAÇÃO, DE POSTE CIRCULAR DE 12 M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES DE 2 M DE PROJEÇÃO (UNID)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 150,87	R\$ 37,72
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	R\$ 37,72

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,85	R\$ 21,85
INS-51644728	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE CIRCULAR	Composições	UNID	1,00000000	R\$ 858,69	R\$ 858,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE.	DATA : 30/04/2024		BDI : 29,35%
	DESCRIÇÃO:	CE 002/2024-SEINFRA.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 4,38	R\$ 26,28
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,74	R\$ 38,74
INS-65673392	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	Composições	UNID	2,00000000	R\$ 9,88	R\$ 19,76
I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 2,98	R\$ 2,09
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 541,59	R\$ 541,59
TOTAL Material:						R\$ 1.509,00

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,10	R\$ 4,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,15	R\$ 6,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,82	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.234,13	R\$ 2.234,13
TOTAL Serviço:					R\$ 2.234,13	

VALOR:	R\$ 3.791,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.593,73
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 197,94
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.791,67
VALOR BDI (29,35%):	R\$ 1.112,85
VALOR COM BDI:	R\$ 4.904,52

### 2.3. COMP-41475509 INSTALAÇÃO, DE POSTE CIRCULAR DE 12 M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO DE 2 M DE PROJEÇÃO (UNID)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 150,87	R\$ 60,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 60,35	

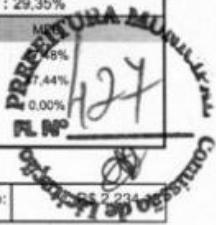
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0001091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,85	R\$ 21,85
INS-31156037	BRAÇO ORNAMENTAL 02 PETALAS COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE CIRCULAR	Composições	UNID	1,00000000	R\$ 1.285,86	R\$ 1.285,86
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 4,38	R\$ 43,80
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,74	R\$ 77,48
INS-65673392	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	Composições	UNID	2,00000000	R\$ 9,88	R\$ 19,76
I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	0,70000000	R\$ 2,98	R\$ 2,09
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 541,59	R\$ 1.083,18
TOTAL Material:					R\$ 2.534,02	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,10	R\$ 7,64
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,15	R\$ 9,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,30	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.234,13	R\$ 2.234,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE.	DATA :	30/04/2024	BDI :	29,35%
DESCRIÇÃO:	CE 002/2024-SEINFRA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MIN
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	1,68%
CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	1,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 2.231,00
VALOR:	R\$ 4.845,80
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4.641,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 204,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.845,80
VALOR BDI (29.35%):	R\$ 1.422,24
VALOR COM BDI:	R\$ 6.268,04

#### 2.4. COM-76507386 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA COM POTÊNCIA MIN. 200W (UNID)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 150,87	R\$ 45,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 45,26

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,74	R\$ 38,74
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 541,59	R\$ 541,59
TOTAL Material:						R\$ 580,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,98

VALOR:	R\$ 638,57
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 625,95
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 638,57
VALOR BDI (29.35%):	R\$ 187,42
VALOR COM BDI:	R\$ 825,99

#### 2.5. COM-26749763 INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. 1X16+16MM2 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 150,87	R\$ 15,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,09

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,13	R\$ 3,13
TOTAL Material:						R\$ 3,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,15	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,33

VALOR:	R\$ 22,55
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,34
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE.	DATA:	30/04/2024	BDI:	2,00%
DESCRIÇÃO:	CE 002/2024-SEINFRA.	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,90%	47,44%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,55
VALOR BDI (29.35%):	R\$ 6,61
VALOR COM BDI:	R\$ 29,16

**2.6. COM-44018788 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE 01 VIA (UNID)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 150,87	R\$ 37,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 37,72

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,85	R\$ 21,85
TOTAL Material:						R\$ 21,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,10	R\$ 4,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,15	R\$ 6,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,82

VALOR:	R\$ 70,39
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 59,87
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 10,52
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 70,39
VALOR BDI (29.35%):	R\$ 20,65
VALOR COM BDI:	R\$ 91,04

**2.7. COMP-86833325 INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1 ,OKV. 1X25+25MM2 (M)**


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 150,87	R\$ 15,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,09

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,79	R\$ 4,79
TOTAL Material:						R\$ 4,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,10	R\$ 1,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,15	R\$ 2,42
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,33

VALOR:	R\$ 24,21
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 4,21
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,21
VALOR BDI (29.35%):	R\$ 7,10
VALOR COM BDI:	R\$ 31,31

**2.8. COMP-99911426 ATERRAMENTO COMPLETO PARA FINAL DE REDE (UNID)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE.	DATA : 30/04/2024		BDI : 29,35%
	DESCRIÇÃO:	CE 002/2024-SEINFRA.	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 150,87	R\$ 30,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 30,17

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8176	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 25mm², FORMAÇÃO 7 FIOS	SEINFRA	KM	0,01200000	R\$ 8.293,61	R\$ 99,52
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,46	R\$ 2,46
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,98	R\$ 11,94
I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 2,98	R\$ 5,96
I8083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,74	R\$ 24,74
					TOTAL Material:	R\$ 144,62

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,10	R\$ 38,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,15	R\$ 48,30
					TOTAL Mão de Obra:	-R\$ 86,50

VALOR:	R\$ 261,29
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 203,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 57,82
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 261,29
VALOR BDI (29.35%):	R\$ 76,68
VALOR COM BDI:	R\$ 337,97

### 2.9. COMP-98776566 INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM ABRA P/ POSTE DUPLO T (UNID)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 150,87	R\$ 75,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 75,44


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-66432785	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE DUPLO T	Composições	UNID	1,00000000	R\$ 724,88	R\$ 724,88
					TOTAL Material:	R\$ 724,88

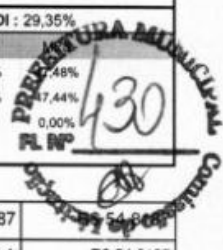
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,63

VALOR:	R\$ 821,95
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 800,92
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 821,95
VALOR BDI (29.35%):	R\$ 241,24
VALOR COM BDI:	R\$ 1.063,19

### 2.10. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE.	DATA : 30/04/2024												
	DESCRIÇÃO:	CE 002/2024-SEINFRA.	BDI : 29,35%												
	LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,98%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%													
SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%													
Composição	PRÓPRIA	0,00%													
CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.														



16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 54,8187	
					TOTAL Material:	R\$ 54,8187

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,2500

VALOR:	R\$ 98,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 70,61
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 27,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 98,06
VALOR BDI (29,35%):	R\$ 28,78
VALOR COM BDI:	R\$ 126,84

**2.11. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,3800	R\$ 4,3800
					TOTAL Material:	R\$ 4,3800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7575

VALOR:	R\$ 9,13
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,11
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,02
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,13
VALOR BDI (29,35%):	R\$ 2,67
VALOR COM BDI:	R\$ 11,80



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE.	<b>DATA :</b>	30/04/2024	<b>BDI :</b>	29,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CE 002/2024-SEINFRA.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	LOTE 01 - JUÁ DOS VIEIRAS	49,05	R\$ 555.715,92	25,00	R\$ 138.928,98	15,00	R\$ 83.357,38	15,00	R\$ 83.357,38	15,00	R\$ 83.357,38	15,00	R\$ 83.357,38	15,00	R\$ 83.357,42
2	LOTE 02 - SÍTIO TOPE	50,95	R\$ 577.263,18	25,00	R\$ 144.315,79	15,00	R\$ 86.589,47	15,00	R\$ 86.589,47	15,00	R\$ 86.589,47	15,00	R\$ 86.589,47	15,00	R\$ 86.589,51
R\$ 1.132.979,10				25,00	R\$ 283.244,77	15,00	R\$ 169.946,85	15,00	R\$ 169.946,85	15,00	R\$ 169.946,85	15,00	R\$ 169.946,85	15,00	R\$ 169.946,93
				25,00	R\$ 283.244,77	40,00	R\$ 453.191,62	55,00	R\$ 623.138,47	70,00	R\$ 793.085,32	85,00	R\$ 963.032,17	100,00	R\$ 1.132.979,10

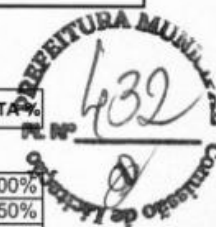
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	LOTE 01 - JUÁ DOS VIEIRAS	49,05	R\$ 555.715,92	100,00	R\$ 555.715,92
2	LOTE 02 - SÍTIO TOPE	50,95	R\$ 577.263,18	100,00	R\$ 577.263,18
			R\$ 1.132.979,10		R\$ 1.132.979,10





### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUÁ DOS VEIRAS E SÍTIO TOPE.	DATA : 30/04/2024	BDI : 29,35%		
DESCRIÇÃO:	CE 002/2024-SEINFRA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE JUÁ DOS VEIRAS E SÍTIO TOPE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,98%	47,44%
		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%**

1.

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE.	<b>DATA :</b> 30/04/2024	<b>BDI :</b> 29,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CE 002/2024-SEINFRA.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	MES
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

	<b>29,35%</b>	
<b>COD</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>%</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,25%
L	Lucro	8,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,25%</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	5,29%
DF	Despesas financeiras	1,01%
R	Riscos	1,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,30%</b>
	<b>I Impostos</b>	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>



**BDI = 29,35%**

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

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará

Ref.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N CE02/2024-SEINFRA



## CARTA PROPOSTA

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA CE02/2024-SE NFRA**, pelo preço global de R\$ 1.191.307,48 (UM MILHÃO CENTO E NOVENTA E UM MIL TREZENTOS E SETE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

06 de Maio de 2024

1.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS DISTRITOS DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE  
 LOCAL: DISTRITO JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ  
 BDI: 29,35%

ITEM	COD	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	R\$ UNIT S/BDI	R\$ UNIT C/BDI	TOTAL C/BDI
<b>LOTE 01 - JUÁ DOS VIEIRAS</b>							<b>584.858,92</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	168,75	218,28	1.309,68
1.2	COMP.01	INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES DE 2M DE PROJEÇÃO	UM	62,00	3.991,08	5.162,46	320.072,52
1.3	COMP.02	INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO DE 2M DE PROJEÇÃO	UM	3,00	5.127,36	6.632,24	19.896,72
1.4	COMP.03	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA COM POTÊNCIA MIN. 200W	UN	86,00	695,39	899,49	77.366,14
1.5	COMP.04	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 0,6/1,0KV. 1X16+16MM2	M	1.989,90	22,90	29,62	58.940,84
1.6	COMP.05	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE 01 VIA	UN	8,00	72,09	93,25	746,00
1.7	COMP.07	ATERRAMENTO COMPLETO PARA FINAL DE REDE	UN	11,00	263,72	341,12	3.752,32
1.8	COMP.08	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE DUPLO T	UM	86,00	864,53	1.118,27	96.171,22
1.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	97,76	126,45	1.011,60
1.10	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	344,00	9,02	11,67	4.014,48
1.11	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,00	1.227,21	1.587,40	1.587,40
<b>LOTE 02 - SÍTIO TOPE</b>							<b>606.448,56</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	168,75	218,28	1.309,68
2.2	COMP.01	INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES DE 2M DE PROJEÇÃO	UM	77,00	3.991,08	5.162,46	397.509,42
2.3	COMP.02	INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO DE 2M DE PROJEÇÃO	UM	2,00	5.127,36	6.632,24	13.264,48
2.4	COMP.03	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA COM POTÊNCIA MIN. 200W	UN	58,00	695,39	899,49	52.170,42
2.5	COMP.04	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 0,6/1,0KV. 1X16+16MM2	M	2.019,60	22,90	29,62	59.820,55
2.6	COMP.05	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE 01 VIA	UN	11,00	72,09	93,25	1.025,75
2.7	COMP.06	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 0,6/1,0KV. 1X25+25MM2	UN	238,70	24,66	31,90	7.614,53
2.8	COMP.07	ATERRAMENTO COMPLETO PARA FINAL DE REDE	UN	14,00	263,72	341,12	4.775,68
2.9	COMP.08	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE DUPLO T	UM	58,00	864,53	1.118,27	64.859,66
2.10	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	11,00	97,76	126,45	1.390,95
2.11	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	232,00	9,02	11,67	2.707,44
<b>TOTAL GLOBAL COM BDI</b>							<b>1.191.307,48</b>

VIÇOSA DO CEARÁ, CE, 06 DE MAIO DE 2024.





## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS DISTRITOS DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					168,75	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	1,840	18,4600	33,97		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>33,970</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	35,9076	36,63		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	29,3296	29,33		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	14,8028	66,61		
	PREGO 15X15	KG	0,150	14,7108	2,21		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>134,780</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	33,97		-	134,7800		-	168,75
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²					9,02	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1012	19,10	1,9329		
	ELETRICISTA	H	0,1012	24,15	2,4440		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,377</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	1,000	4,64	4,6400		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,640</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	4,38		-	4,64		-	9,02
C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG					1.227,21	UN
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,25	156,1804	195,23		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>195,23</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE	H	2,3000	18,4600	42,46		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>42,46</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,39000	462,6571	180,44		
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3900	146,3536	57,08		
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UN	1,0000	726,8000	726,80		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>989,52</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	42,46		-	989,5200	195,23	-	1.227,21
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR					97,76	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9200	19,10	17,57		
	ELETRICISTA	H	0,9200	24,15	22,22		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>39,790</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR	UN	1,000	57,97	57,97		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>57,970</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	39,79		-	57,97		-	97,76
COMP.01	INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES DE 2M DE PROJEÇÃO					3.991,08	UN
	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2500	156,18	39,05		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>39,050</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ELETRICISTA	H	0,2300	24,15	5,55		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2300	19,10	4,39		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,940</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS DISTRITOS DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000	595,63	595,63			
	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	40,97	40,97			
	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	6,0000	4,64	27,84			
	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE CIRCULAR	UN	1,0000	908,04	908,04			
	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,0000	23,10	23,10			
	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	0,7000	3,15	2,21			
	BRAÇO ORNAMENTAL 02 PETALAS COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE CIRCULAR	UN	2,0000	10,45	20,90			
	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000	2.323,40	2323,40			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>3.942,090</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	9,940			-	3.942,09	39,05	-	3.991,08
OMP.02	INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO DE 2M DE PROJEÇÃO						5.127,36	UN
	<b>EQUIPAMENTOS</b>							
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4000	156,18	62,47			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>		<b>62,470</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ELETRICISTA	H	0,3680	24,15	8,89			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3680	19,10	7,03			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>15,920</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	2,0000	595,63	1.191,26			
	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	2,0000	40,97	81,94			
	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	10,0000	4,64	46,40			
	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2-95 MM	UN	1,0000	1.359,76	1.359,76			
	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,0000	23,10	23,10			
	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	0,7000	3,15	2,21			
	BRAÇO ORNAMENTAL 02 PETALAS COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE CIRCULAR	UN	2,0000	10,45	20,90			
	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000	2.323,40	2.323,40			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>5.048,970</b>				
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	15,920			-	5.048,97	62,47	-	5.127,36
COMP.03	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA COM POTÊNCIA MIN. 200W						695,39	UN
	<b>EQUIPAMENTOS</b>							
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3000	156,18	46,85			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>		<b>46,850</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ELETRICISTA	H	0,2760	24,15	6,67			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2760	19,10	5,27			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>11,940</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000	595,63	595,63			



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS DISTRITOS DE JUÁ DOS VEIRAS E SÍTIO TOPE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	40,97	40,97		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>636,600</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	11,940		-	636,60	46,85	-	695,39
COMP.04	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 0,6/1,0KV. 1X16+16MM2					22,90	M
	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	156,18	15,62		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>15,620</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ELETRICISTA	H	0,0920	24,15	2,22		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0920	19,10	1,76		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,980</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	1,0000	3,30	3,30		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3,300</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,980		-	3,30	15,62	-	22,90
COMP.05	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE 01 VIA					72,09	UN
	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2500	156,18	39,05		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>39,050</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ELETRICISTA	H	0,2300	24,15	5,55		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2300	19,10	4,39		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,940</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,0000	23,10	23,10		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,100</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	9,940		-	23,10	39,05	-	72,09
COMP.06	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE ISOLAÇÃO XLPE CLASSE 0,6/1,0KV. 1X25+25MM2					24,66	M
	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	156,18	15,62		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>15,620</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ELETRICISTA	H	0,0920	24,15	2,22		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0920	19,10	1,76		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,980</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	1,0000	5,06	5,06		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,060</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	3,980		-	5,06	15,62	-	24,66
COMP.07	ATERRAMENTO COMPLETO PARA FINAL DE REDE					263,72	UN
	<b>EQUIPAMENTOS</b>						
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2000	156,18	31,24		
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>31,240</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	ELETRICISTA	H	1,8400	24,15	44,44		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,8400	19,10	35,14		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>79,580</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						



## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS DISTRITOS DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,60	2,60			
	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 25mm², FORMAÇÃO 7 FIOS	KM	0,0120	8.770,26	105,24			
	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	UN	1,0000	26,16	26,16			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	4,20	12,60			
	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	2,0000	3,15	6,30			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>152,900</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	79,580		-	152,90	31,24	-	263,72	
COMP.08	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORBAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE DUPLO T EQUIPAMENTOS					864,53	UN	
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,5000	156,18	78,09			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>78,090</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ELETRICISTA	H	0,4600	24,15	11,11			
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4600	19,10	8,79			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19,900</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE DUPLO T	UN	1,0000	766,54	766,54			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>766,540</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	19,90		-	766,54	78,09	-	864,53	

VIÇOSA DO CEARÁ, CE, 06 DE MAIO DE 2024.

OBRA: SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS DISTRITOS DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE  
 LOCAL: DISTRITO JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL C/BDI	% DO TOTAL	PRAZO (DIAS)										TOTAIS			
				30	60	90	120	150	180								
1	LOTE 01 - JUÁ DOS VIEIRAS	584.858,92	49%	25,00%	146.214,73	15,00%	87.728,84	15,00%	87.728,84	15,00%	87.728,84	15,00%	87.728,84	15,00%	87.728,84	100,00%	584.858,92
2	LOTE 02 - SÍTIO TOPE	606.448,56	51%	25,00%	151.612,14	15,00%	90.967,28	15,00%	90.967,28	15,00%	90.967,28	15,00%	90.967,28	15,00%	90.967,28	100,00%	606.448,56
	R\$/PERC.			25,00%	297.826,87	15,00%	178.696,12	15,00%	178.696,12	15,00%	178.696,12	15,00%	178.696,12	15,00%	178.696,12		
	R\$/PERC. (ACUM.)	1.191.307,48	100,00%	25,00%	297.826,87	40,00%	476.522,99	55,00%	655.219,11	70,00%	833.915,23	85,00%	1.012.611,35	100,00%	1.191.307,48		1.191.307,48

VIÇOSA DO CEARÁ, CE, 06 DE MAIO DE 2024.





OBRA: SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS DISTRITOS DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE

### COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,01%
R	RISCOS	1,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,30%</b>
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,25%
L	LUCRO	8,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,25%</b>
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	2,00%
	CPRB (4,50%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>
	<b>B D I =</b>	<b>29,35%</b>
	<b>BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l)))/(1-l))-1)x100</b>	

VIÇOSA DO CEARÁ, CE, 06 DE MAIO DE 2024.



OBRA: SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS DISTRITOS DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE  
LOCAL: DISTRITOR JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

**ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA (DESONERADA)**

ITEM	CÓDIGO	HORISTA %
	<b>GRUPO A</b>	
A1	INSS	-
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>
	<b>GRUPO B</b>	
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87
B4	13º SALÁRIO	11,03
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>48,36</b>
	<b>GRUPO C</b>	
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,52
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	1,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>10,70</b>
	<b>GRUPO D</b>	
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,46
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,58</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>84,44</b>

VIÇOSA DO CEARÁ, CE, 06 DE MAIO DE 2024.





OBRA: SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS DISTRITOS DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE  
LOCAL: DISTRITOR JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ - CE

**ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SINAPI-CE (DESONERADA)**

ITEM	CÓDIGO GRUPO A	HORISTA %
A1	INSS	-
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>
	<b>GRUPO B</b>	
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,86
B4		11,10
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,56
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>49,69</b>
	<b>GRUPO C</b>	
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,56
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	0,94
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,65
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>9,75</b>
	<b>GRUPO D</b>	
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,35
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,47
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>8,82</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>85,06</b>

VIÇOSA DO CEARÁ, CE, 06 DE MAIO DE 2024.

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE	DATA : 05/05/2024	BDI : 29,35%											
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESENERAÇÃO</td> <td>81,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	2023/12 COM DESENERAÇÃO	81,06%	47,87%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES											
SINAPI	2023/12 COM DESENERAÇÃO	81,06%	47,87%											
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%											
LOCAL:	Distrito Juá dos Vieiras e Sítio Tope - Município de Viçosa do Ceará - CE													

Validade da proposta (5%) sessenta dias



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>LOTE 01 - JUÁ DOS VIEIRAS</b>						<b>R\$ 606.574,19</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SENFRA	M2	6,00	R\$ 227,81	R\$ 1.366,86
1.2	comp. 01	INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12 M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES DE 2 M DE PROJEÇÃO	PRÓPRIA	UN	62,00	R\$ 5.349,70	R\$ 331.681,40
1.3	COMP. 2	INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12 M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO DE 2 M DE PROJEÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 6.867,86	R\$ 20.603,58
1.4	COMP. 3	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA COM POTÊNCIA MIN. 200W	PRÓPRIA	UN	86,00	R\$ 930,13	R\$ 79.991,18
1.5	COMP. 4	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. 1X16+16MM2	PRÓPRIA	UN	1.969,90	R\$ 31,03	R\$ 61.746,60
1.6	COMP. 05	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE 01 VIA	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 97,40	R\$ 779,20
1.7	COMP. 7	ATERRAMENTO COMPLETO PARA FINAL DE REDE	PRÓPRIA	UN	11,00	R\$ 358,18	R\$ 3.939,98
1.8	COMP. 8	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA PIPOSTE DUPLO T	PRÓPRIA	UN	86,00	R\$ 1.156,93	R\$ 99.495,98
1.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SENFRA	UN	8,00	R\$ 133,37	R\$ 1.066,96
1.10	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SENFRA	M	344,00	R\$ 12,35	R\$ 4.248,40
1.11	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SENFRA	UN	1,00	R\$ 1.654,05	R\$ 1.654,05
2	<b>LOTE 02 - SÍTIO TOPE</b>						<b>R\$ 629.130,76</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SENFRA	M2	6,00	R\$ 227,81	R\$ 1.366,86
2.2	comp. 01	INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12 M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES DE 2 M DE PROJEÇÃO	PRÓPRIA	UN	77,00	R\$ 5.349,70	R\$ 411.926,90
2.3	COMP. 2	INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12 M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO DE 2 M DE PROJEÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 6.867,86	R\$ 13.735,72
2.4	COMP. 3	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA COM POTÊNCIA MIN. 200W	PRÓPRIA	UN	58,00	R\$ 930,13	R\$ 53.947,54
2.5	COMP. 4	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. 1X16+16MM2	PRÓPRIA	UN	2.019,60	R\$ 31,03	R\$ 62.668,19
2.6	COMP. 05	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE 01 VIA	PRÓPRIA	UN	11,00	R\$ 97,40	R\$ 1.071,40
2.7	COMP. 6	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. 1X25+25MM2	PRÓPRIA	UN	238,70	R\$ 33,37	R\$ 7.965,42
2.8	COMP. 7	ATERRAMENTO COMPLETO PARA FINAL DE REDE	PRÓPRIA	UN	14,00	R\$ 358,18	R\$ 5.014,52
2.9	COMP. 8	INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA PIPOSTE DUPLO T	PRÓPRIA	UN	58,00	R\$ 1.156,93	R\$ 67.101,94
2.10	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SENFRA	UN	11,00	R\$ 133,37	R\$ 1.467,07
2.11	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SENFRA	M	232,00	R\$ 12,35	R\$ 2.865,20
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 280.381,10</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 955.323,85</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 1.235.704,95</b>	

A

/



## RESUMO DO ORÇAMENTO

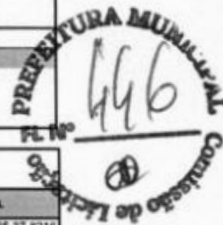
<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE	<b>DATA :</b> 05/05/2024	<b>BDI :</b> 29,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	Distrito Juá dos Vieiras e Sítio Tope - Município de Viçosa do Ceará - CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1	LOTE 01 - JUÁ DOS VIEIRAS		RS 606.574,19	49,09
2	LOTE 02 - SÍTIO TOPE		RS 629.130,76	50,91
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	RS 280.381,10	100,00
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	RS 955.323,85	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	RS 1.235.704,95	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE	<b>DATA:</b> 05/05/2024	<b>BDI:</b> 29,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUA DOS VIEIRAS E SÍTIO TOPE	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	Distrito Juá dos Vieiras e Sítio Tope - Município de Viçosa do Ceará - CE	SINAPI 2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%



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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,9800	R\$ 37,8216
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,2900	R\$ 30,2900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,2900	R\$ 68,8050
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,1900	R\$ 2,2785
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 138,1961</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,9200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 175,12</b>

### 1.2. comp. 01 INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12 M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES DE 2 M DE PROJEÇÃO (UN)

Cotação	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-17132922 BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE CIRCULAR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 937,65	R\$ 937,65
INS-61038487 CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	PRÓPRIA	UN	2,00000000	R\$ 10,79	R\$ 21,58
<b>TOTAL Cotação:</b>					<b>R\$ 959,23</b>

Equip. - Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,24725965	R\$ 162,49	R\$ 40,18
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 40,18</b>

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0483 CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 2,5 mm²	SEINFRA	M	5,93702878	R\$ 9,01	R\$ 53,49
0502 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,30	R\$ 42,30
0422 FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	0,66196640	R\$ 3,25	R\$ 2,15
00042248 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 615,05	R\$ 615,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 712,99</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24214447	R\$ 19,10	R\$ 4,62
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24334876	R\$ 24,15	R\$ 5,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,50</b>

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.412,93	R\$ 2.412,93
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2.412,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4.135,83</b>

### 1.3. COMP. 2 INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12 M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO DE 2 M DE PROJEÇÃO (UN)

Cotação	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-08516544 BRAÇO ORNAMENTAL 02 PETALAS COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE CIRCULAR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1.404,10	R\$ 1.404,10
INS-61038487 CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	PRÓPRIA	UN	2,00000000	R\$ 10,79	R\$ 21,58
<b>TOTAL Cotação:</b>					<b>R\$ 1.425,68</b>

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,35810424	R\$ 162,49	R\$ 58,19
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 58,19</b>

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0483 CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 2,5 mm²	SEINFRA	M	8,95720003	R\$ 9,01	R\$ 80,70
0502 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,30	R\$ 84,60
0422 FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	0,59665263	R\$ 3,25	R\$ 1,94
00042248 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 615,05	R\$ 1.230,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.397,34</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35299306	R\$ 19,10	R\$ 6,74
0212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35792406	R\$ 24,15	R\$ 8,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,38</b>

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.412,93	R\$ 2.412,93
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.412,93
					VALOR:	R\$ 5.342,72

**1.4. COMP. 3 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA COMPOTÊNCIA MIN. 200W (UN)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 162,49	R\$ 48,75
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 48,75
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,30	R\$ 42,30
03042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 615,05	R\$ 615,05
					TOTAL Material:	R\$ 657,35
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,98
					VALOR:	R\$ 719,08

**1.5. COMP. 4 INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE0,6/1,0KV. 1X16+16MM2 (UN)**

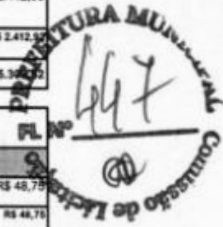
Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,09995986	R\$ 162,49	R\$ 16,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 16,24
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0843	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	SEINFRA	M	1,00237633	R\$ 3,42	R\$ 3,43
					TOTAL Material:	R\$ 3,43
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09995986	R\$ 19,10	R\$ 1,91
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09995986	R\$ 24,15	R\$ 2,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,32
					VALOR:	R\$ 23,99

**1.6. COMP. 05 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE 01 VIA (UN)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25002702	R\$ 162,49	R\$ 40,63
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 40,63
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,96	R\$ 23,96
					TOTAL Material:	R\$ 23,96
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24996811	R\$ 19,10	R\$ 4,77
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24996811	R\$ 24,15	R\$ 6,04
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,81
					VALOR:	R\$ 75,30

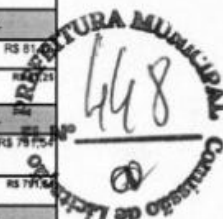
**1.7. COMP. 7 ATERRAMENTO COMPLETO PARA FINAL DE REDE (UN)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000698	R\$ 162,49	R\$ 32,50
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 32,50
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0176	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 25mm², FORMAÇÃO 7 FIOS	SEINFRA	KM	0,01200042	R\$ 9.056,25	R\$ 108,58
0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,69	R\$ 2,69
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00010464	R\$ 4,34	R\$ 13,02
0422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	2,00006976	R\$ 3,25	R\$ 6,50
0883	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,02	R\$ 27,02
					TOTAL Material:	R\$ 157,91
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00006976	R\$ 19,10	R\$ 38,20
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00006976	R\$ 24,15	R\$ 48,30
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,50
					VALOR:	R\$ 276,91



**1.8. COMP. 8 INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL Ø1 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/POSTE DUPLO T (UN)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 162,49	R\$ 81,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 81,24
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-55754202	BRAÇO ORNAMENTAL Ø1 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE DUPLO T	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 791,54	R\$ 791,54
TOTAL Material:						R\$ 791,54
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	R\$ 9,55
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,63
VALOR:						R\$ 894,42



**1.9. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
#129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MÚLTIPLO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,8000	R\$ 59,8000
TOTAL Material:						R\$ 59,8000
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2500
VALOR:						R\$ 103,11

**1.10. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
#438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,7900	R\$ 4,7900
TOTAL Material:						R\$ 4,7900
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7575
VALOR:						R\$ 9,55

**1.11. C4970 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 162,4900	R\$ 203,1125
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 203,1125
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
#467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 750,5000	R\$ 750,5000
TOTAL Material:						R\$ 750,5000
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,1500
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	R\$ 485,9900	R\$ 189,5361
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,56000000	R\$ 48,9200	R\$ 27,3952
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	R\$ 159,0800	R\$ 62,0412
TOTAL Serviço:						R\$ 278,9725
VALOR:						R\$ 1.278,74

**2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,0800	R\$ 37,8216
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,2900	R\$ 30,2900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,2900	R\$ 68,8050
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,1900	R\$ 2,2785
TOTAL Material:						R\$ 139,1951
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 176,12

**2.2. comp. 01 INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12 M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES DE 2 M DE PROJEÇÃO (UN)**

Cotação		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-17132922	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE CIRCULAR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 937,65	R\$ 937,65
INS-61038487	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	PRÓPRIA	UN	2,00000000	R\$ 10,79	R\$ 21,58
TOTAL Cotação:						R\$ 959,23
Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,24725565	R\$ 162,49	R\$ 40,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 40,18
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0483	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	5,93702878	R\$ 9,01	R\$ 53,49
0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,30	R\$ 42,30
0422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	0,66196640	R\$ 3,25	R\$ 2,15
00042248	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 615,05	R\$ 615,05
TOTAL Material:						R\$ 712,99
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24214447	R\$ 19,10	R\$ 4,62
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24334876	R\$ 24,15	R\$ 5,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,50
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.412,93	R\$ 2.412,93
TOTAL Serviço:						R\$ 2.412,93
VALOR:						R\$ 4.135,83



**2.3. COMP. 2 INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12 M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO DE 2 M DE PROJEÇÃO (UN)**

Cotação		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-08516544	BRAÇO ORNAMENTAL 02 PETALAS COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE CIRCULAR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1.404,10	R\$ 1.404,10
INS-61038487	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	PRÓPRIA	UN	2,00000000	R\$ 10,79	R\$ 21,58
TOTAL Cotação:						R\$ 1.425,68
Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,35810424	R\$ 162,49	R\$ 58,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 58,19
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0483	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	8,95720203	R\$ 9,01	R\$ 80,70
0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,30	R\$ 84,60
0422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	0,59565263	R\$ 3,25	R\$ 1,94
00042248	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SNAPI	UN	2,00000000	R\$ 615,05	R\$ 1.230,10
TOTAL Material:						R\$ 1.397,34
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35299306	R\$ 19,10	R\$ 6,74
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35792406	R\$ 24,15	R\$ 8,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,38
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.412,93	R\$ 2.412,93
TOTAL Serviço:						R\$ 2.412,93
VALOR:						R\$ 5.309,52

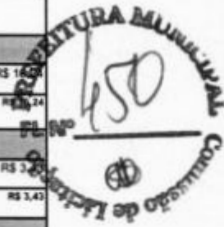
**2.4. COMP. 3 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA COM POTÊNCIA MIN. 200W (UN)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 162,49	R\$ 48,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 48,75
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,30	R\$ 42,30
00042248	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SNAPI	UN	1,00000000	R\$ 615,05	R\$ 615,05
TOTAL Material:						R\$ 657,35
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	R\$ 7,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,98

VALOR: R\$ 719,08

**2.5. COMP. 4 INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE0,6/1,0KV. 1X16+16MM2 (UN)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SENFRA	H	0,09995986	R\$ 162,49	R\$ 142,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 142,24
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X16+16MM2	SENFRA	M	1,00237633	R\$ 3,42	R\$ 3,43
TOTAL Material:						R\$ 3,43
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,09995986	R\$ 19,10	R\$ 1,91
0212	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,09995986	R\$ 24,15	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,32
VALOR:						R\$ 23,99



**2.6. COMP. 05 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE 01 VIA (UN)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SENFRA	H	0,25002702	R\$ 162,49	R\$ 40,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 40,53
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,60	R\$ 23,60
TOTAL Material:						R\$ 23,60
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,24996811	R\$ 19,10	R\$ 4,77
0212	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,24996811	R\$ 24,15	R\$ 6,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,81
VALOR:						R\$ 75,30

**2.7. COMP. 6 INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE0,6/1,0KV. 1X25+25MM2 (UN)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SENFRA	H	0,09996271	R\$ 162,49	R\$ 16,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,24
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SENFRA	M	1,00144202	R\$ 5,23	R\$ 5,24
TOTAL Material:						R\$ 5,24
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	0,09996271	R\$ 19,10	R\$ 1,91
0212	ELETRICISTA	SENFRA	H	0,09996271	R\$ 24,15	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,32
VALOR:						R\$ 25,80

**2.8. COMP. 7 ATERRAMENTO COMPLETO PARA FINAL DE REDE (UN)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SENFRA	H	0,20000698	R\$ 162,49	R\$ 32,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 32,50
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8176	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 25mm², FORMAÇÃO 7 FIOS	SENFRA	KM	0,01200042	R\$ 9.056,25	R\$ 108,68
8841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,89	R\$ 2,89
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SENFRA	M	3,00010464	R\$ 4,34	R\$ 13,02
8422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SENFRA	M	2,00006976	R\$ 3,25	R\$ 6,50
8083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SENFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,02	R\$ 27,02
TOTAL Material:						R\$ 157,91
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SENFRA	H	2,00006976	R\$ 19,10	R\$ 38,20
0212	ELETRICISTA	SENFRA	H	2,00006976	R\$ 24,15	R\$ 48,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 86,50
VALOR:						R\$ 276,91

**2.9. COMP. 8 INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA PIPOSTE DUPLO T (UN)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SENFRA	H	0,50000000	R\$ 162,49	R\$ 81,25



				TOTAL Equipamento Custo Horário		RS 91,25
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-55754202	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE DUPLO T	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 791,54	RS 791,54
TOTAL Material:						RS 791,54
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	RS 9,55
Q312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	RS 12,08
TOTAL Mão de Obra:						RS 21,63
VALOR:						RS 81,25

2.10. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,8500	RS 59,8500
TOTAL Material:						RS 59,8500
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	RS 19,1000
Q312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	RS 24,1500
TOTAL Mão de Obra:						RS 43,2500
VALOR:						RS 103,11

2.11. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,7900	RS 4,7900
TOTAL Material:						RS 4,7900
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	RS 2,1010
Q312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	RS 2,6565
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,7575
VALOR:						RS 9,55



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SIITO TOPE	<b>DATA:</b> 05/05/2024	<b>BDI:</b> 29,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE REQUALIFICAÇÃO E AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NO DISTRITO DE JUÁ DOS VIEIRAS E SIITO TOPE	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Distrito Juá dos Vieiras e Siito Tope - Município de Viçosa do Ceará - CE	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>
			85,00%
			<b>MES</b>
			47,67%
			0,00%
			0,00%



### comp. 01 INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12 M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL SIMPLES DE 2 M DE PROJEÇÃO (UN)

Cotação		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-17132922	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE CIRCULAR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 937,05	R\$ 937,05
INS-61038487	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	PRÓPRIA	UN	2,00000000	R\$ 10,79	R\$ 21,58
<b>TOTAL Cotação:</b>						<b>R\$ 958,63</b>
Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,24725065	R\$ 162,49	R\$ 40,16
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 40,16</b>
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8483	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	5,93702876	R\$ 9,01	R\$ 53,49
0502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,30	R\$ 42,30
6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	0,66196640	R\$ 3,25	R\$ 2,15
0042248	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 615,05	R\$ 615,05
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 712,99</b>
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24214447	R\$ 19,10	R\$ 4,62
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24334876	R\$ 24,15	R\$ 5,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,50</b>
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.412,93	R\$ 2.412,93
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2.412,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4.135,83</b>

### COMP. 2 INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE 12 M COM LUMINÁRIA LED COMPLETA DE POTÊNCIA MIN. 180W EM BRAÇO ORNAMENTAL DUPLO DE 2 M DE PROJEÇÃO (UN)

Cotação		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-08516544	BRAÇO ORNAMENTAL 02 PETALAS COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE CIRCULAR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1.404,10	R\$ 1.404,10
INS-61038487	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	PRÓPRIA	UN	2,00000000	R\$ 10,79	R\$ 21,58
<b>TOTAL Cotação:</b>						<b>R\$ 1.425,68</b>
Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,35810424	R\$ 162,49	R\$ 58,19
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 58,19</b>
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8483	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	8,95720203	R\$ 9,01	R\$ 80,70
0502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,30	R\$ 84,60
6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	0,59565263	R\$ 3,25	R\$ 1,94
248	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 615,05	R\$ 1.230,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.397,34</b>
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35299306	R\$ 19,10	R\$ 6,74
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35792406	R\$ 24,15	R\$ 8,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 15,38</b>
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.412,93	R\$ 2.412,93
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2.412,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5.309,52</b>

### COMP. 3 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA LED EM POSTE COMPLETA COM POTÊNCIA MIN. 200W (UN)

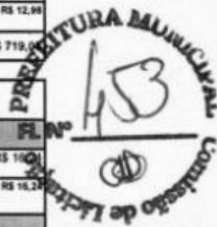
Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 162,49	R\$ 48,75
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 48,75</b>
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,30	R\$ 42,30
0042248	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 615,05	R\$ 615,05

1/

				TOTAL Material		RS 887,39
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	RS 5,73
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,15	RS 7,25
TOTAL Mão de Obra:						RS 12,98
VALOR:						RS 719,41

**COMP. 4 INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA EM POSTE. ISOLAÇÃO XLPE. CLASSE 0,6/1,0KV. 1X16+16MM2 (UN)**

				TOTAL Equipamento Custo Horário		RS 162,49
Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,09995986	R\$ 162,49	RS 162,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 162,49
				TOTAL Material		RS 3,43
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8843	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	SEINFRA	M	1,00237633	R\$ 3,42	RS 3,43
TOTAL Material:						RS 3,43
				TOTAL Mão de Obra		RS 4,32
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09995986	R\$ 19,10	RS 1,91
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09995986	R\$ 24,15	RS 2,41
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,32
VALOR:						RS 23,99



**COMP. 05 INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA EM POSTE 01 VIA (UN)**

				TOTAL Equipamento Custo Horário		RS 40,63
Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,25002702	R\$ 162,49	RS 40,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 40,63
				TOTAL Material		RS 23,86
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,86	RS 23,86
TOTAL Material:						RS 23,86
				TOTAL Mão de Obra		RS 19,81
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24996811	R\$ 19,10	RS 4,77
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24996811	R\$ 24,15	RS 6,04
TOTAL Mão de Obra:						RS 10,81
VALOR:						RS 75,30

**COMP. 7 ATERRAMENTO COMPLETO PARA FINAL DE REDE (UN)**

				TOTAL Equipamento Custo Horário		RS 32,50
Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,20000698	R\$ 162,49	RS 32,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 32,50
				TOTAL Material		RS 157,91
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8176	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 25mm², FORMAÇÃO 7 FIOS	SEINFRA	KM	0,01200042	R\$ 9.056,25	RS 108,68
0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,69	RS 2,69
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00010464	R\$ 4,34	RS 13,02
8422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	M	2,00006976	R\$ 3,25	RS 6,50
813	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,02	RS 27,02
TOTAL Material:						RS 157,91
				TOTAL Mão de Obra		RS 86,50
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00006976	R\$ 19,10	RS 38,20
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00006976	R\$ 24,15	RS 48,30
TOTAL Mão de Obra:						RS 86,50
VALOR:						RS 278,91

**COMP. 8 INSTALAÇÃO DE BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE DUPLO T (UN)**

				TOTAL Equipamento Custo Horário		RS 81,29
Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 162,49	RS 81,25
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 81,25
				TOTAL Material		RS 791,54
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-55754202	BRACO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EM FIBRA P/ POSTE DUPLO T	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 791,54	RS 791,54
TOTAL Material:						RS 791,54
				TOTAL Mão de Obra		RS 21,63
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,10	RS 9,55
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,15	RS 12,08
TOTAL Mão de Obra:						RS 21,63