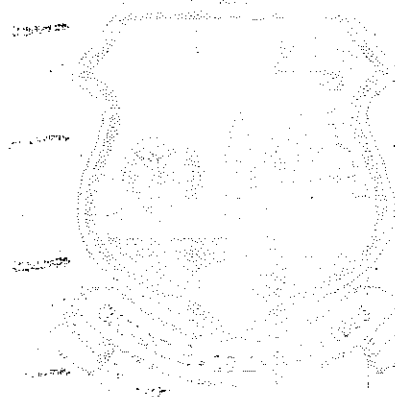


ANEXO XV - PROJETO BÁSICO



O TRABALHO QUE TRANSFORMA



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251634143

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS 389

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico		
ANTONIA VITÓRIA MORENO SANTOS		
Título profissional: ENGENHEIRA DE ENERGIA	RNP: 0622232983 Registro: 372821CE	
2. Dados do Contrato		
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	CPF/CNPJ: 07.963.259/0001-87	
LARGO FRANCISCO XAVIER DE MEDEIROS	Nº: 01	
Complemento:	Bairro: IMACULADA CONCEIÇÃO	
Cidade: CANINDÉ	UF: CE CEP: 62700000	
Contrato: Não especificado	Celebrado em:	
Valor: R\$ 5.000,00	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público	
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE		
3. Dados da Obra/Serviço		
OUTROS DIVERSAS LOCALIDADES	Nº: S/Nº	
Complemento:	Bairro: ZONA URBANA E ZONA RURAL	
Cidade: CANINDÉ	UF: CE CEP: 62700000	
Data de Início: 03/03/2025	Previsão de término: 31/12/2025	
Finalidade: Comercial	Coordenadas Geográficas: -4.350090, -39.313111	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ	Código: Não Especificado	
	CPF/CNPJ: 07.963.259/0001-87	
4. Atividade Técnica		
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1.1 - PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	1,00	un
14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1.1 - PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1.1 - PARA FINS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	1,00	un
Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART		
5. Observações		
ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, MELHORIA, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SERVIÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA SEDES E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE		
6. Declarações		
7. Entidade de Classe		
NENHUMA - NÃO OPTANTE		
8. Assinaturas		
Declaro serem verdadeiras as informações acima		
Local	30 de abril de 2025	Antonia Vitória Moreno Santos
		ANTONIA VITÓRIA MORENO SANTOS - CPF: 076.689.003-14
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ - CNPJ: 07.963.259/0001-87		
9. Informações		
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.		
10. Valor		
Valor da ART: R\$ 103,03	Registrada em: 30/04/2025	Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8217908624

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitaq.com.br/publico/>, com a chave: W9WA3
Impresso em: 05/05/2025 às 12:07:49 por: ip: 138.117.226.251

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
		OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DE CANINDÉ/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE INSUMOS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.		DATA: 08/04/2025
DESCRIÇÃO:		ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP).		BDI: 28,52%	
LOCAL:		SEDE E DISTRITOS DE CANINDÉ/CE.			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ/CE.			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		ORSE/SE	2025/01	111,36%	69,82%
		SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
		SINAPI/CE	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Companhias Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	GERENCIAMENTO PARA A MANUTENÇÃO, MELHORIAS, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DE IP						R\$ 478.823,02
1.1	CANINDÉ-COMP.01	GERENCIAMENTO E ADMINISTRAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO E CALL CENTER	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MÊS	12,00	R\$ 21.868,29	R\$ 262.419,48
1.2	CANINDÉ-COMP.02	CADASTRO DOS ATIVOS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	9.158,00	R\$ 23,63	R\$ 216.403,54
2	DISPONIBILIDADE DE EQUIPE OPERACIONAL PARA A MANUTENÇÃO, MELHORIAS, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DE IP						R\$ 1.513.917,76
2.1	CANINDÉ-COMP.03	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTEIS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	H	4.032,00	R\$ 302,60	R\$ 1.220.083,20
	CANINDÉ-COMP.04	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS SÁBADOS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	H	384,00	R\$ 302,60	R\$ 116.198,40
2.3	CANINDÉ-COMP.05	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS DOMINGOS E FERIADOS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	H	384,00	R\$ 367,54	R\$ 141.135,36
2.4	CANINDÉ-COMP.06	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, AOS DIAS ÚTEIS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	H	80,00	R\$ 456,26	R\$ 36.500,80
3	INSUMOS PARA A MANUTENÇÃO, MELHORIAS, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DE IP						R\$ 5.977.344,20
3.1	LUMINÁRIAS EM LED						R\$ 3.582.820,00
3.1.1	00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	2.000,00	R\$ 174,53	R\$ 349.060,00
3.1.2	00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	3.000,00	R\$ 429,89	R\$ 1.289.670,00
3.1.3	00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1.500,00	R\$ 580,77	R\$ 871.155,00
3.1.4	00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1.500,00	R\$ 674,61	R\$ 1.011.915,00
3.1.5	113285	LAMPADA LED 50W DE POTENCIA, LUZ BRANCA BIVOLT, MARCA LLUM OU SIMILAR	ORSE	UN	1.500,00	R\$ 40,68	R\$ 61.020,00
3.2	LÂMPADAS CONVENCIONAIS						R\$ 223.470,00
3.2.1	VAPOR METÁLICO						R\$ 125.180,00
3.2.1.1	108514	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70 W	ORSE	UN	1.000,00	R\$ 60,53	R\$ 60.530,00
3.2.1.2	103956	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150 W	ORSE	UN	1.000,00	R\$ 64,65	R\$ 64.650,00
3.2.2	VAPOR SÓDIO						R\$ 98.290,00
3.2.2.1	11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1.000,00	R\$ 50,66	R\$ 50.660,00
3.2.2.2	101317	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 150 W (PHILIPS REF. SON 150W OU SIMILAR)	ORSE	UN	1.000,00	R\$ 47,63	R\$ 47.630,00
3.3	REATORES						R\$ 226.360,00
3.3.1	VAPOR METÁLICO						R\$ 118.850,00
3.3.1.1	103960	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 75 W	ORSE	UN	500,00	R\$ 122,74	R\$ 61.370,00
3.3.1.2	103961	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150 W	ORSE	UN	500,00	R\$ 114,96	R\$ 57.480,00
3.3.2	VAPOR SÓDIO						R\$ 107.510,00
3.3.2.1	11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	500,00	R\$ 85,21	R\$ 42.605,00
3.3.2.2	101915	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	ORSE	UN	500,00	R\$ 129,81	R\$ 64.905,00
3.4	REFLETORES EM LED						R\$ 182.169,75
3.4.1	113288	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	50,00	R\$ 47,55	R\$ 2.377,50
3.4.2	113791	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	75,00	R\$ 85,72	R\$ 6.429,00
3.4.3	113524	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	75,00	R\$ 149,08	R\$ 11.181,00
3.4.4	113792	REFLETOR SLIM LED 300W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	75,00	R\$ 933,21	R\$ 69.990,75
3.4.5	113793	REFLETOR SLIM LED 500W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	75,00	R\$ 1.229,22	R\$ 92.191,50
3.5	DISPOSITIVOS DE ACIONAMENTO, QUADROS E PROTEÇÃO						R\$ 195.120,50

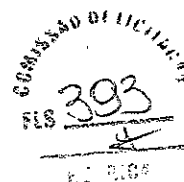
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.1	00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	2.500,00	R\$ 45,57	R\$ 113.925,00
3.5.2	00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	2.000,00	R\$ 26,06	R\$ 52.120,00
3.5.3	00039756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	10,00	R\$ 465,86	R\$ 4.658,60
3.5.4	00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	10,00	R\$ 448,80	R\$ 4.488,00
3.5.5	104198	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM NORIL C/LENTE PARA LEITURA	ORSE	UN	10,00	R\$ 424,12	R\$ 4.241,20
3.5.6	104697	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO EM POLICARBONATO	ORSE	UN	10,00	R\$ 151,96	R\$ 1.519,60
3.5.7	10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 23,90	R\$ 478,00
3.5.8	10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 23,90	R\$ 478,00
3.5.9	11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 77,28	R\$ 1.545,60
3.5.10	00001614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	10,00	R\$ 418,38	R\$ 4.183,80
3.5.11	00001621	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	10,00	R\$ 748,27	R\$ 7.482,70
3.6	ACESSÓRIOS						R\$ 96.161,50
3.6.1	102637	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	ORSE	UN	750,00	R\$ 14,27	R\$ 10.702,50
3.6.2	109354	CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	ORSE	UN	150,00	R\$ 12,90	R\$ 1.935,00
3.6.3	103257	CONECTOR CUNHA 4 X 4 AWG CAA	ORSE	UN	150,00	R\$ 48,22	R\$ 7.233,00
3.6.4	00012294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	500,00	R\$ 9,20	R\$ 4.600,00
3.6.5	110802	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E40	ORSE	UN	150,00	R\$ 9,24	R\$ 1.386,00
3.6.6	110632	LUMINARIA ABERTA COM CORPO DE ALUMINIO ESTAMPADO - ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR ALUMÍNIO - REFLETOR ASSIMÉTRICO ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO - RECEPTÁCULO DE PORCELANA FIXADO NO CORPO POR MEIO DE SUPORTE REGULÁVEL COM BASE E-40 - FIXAÇÃO	ORSE	UN	500,00	R\$ 140,61	R\$ 70.305,00
3.7	CONDUTORES ELÉTRICOS						R\$ 123.447,00
3.7.1	103804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	2.500,00	R\$ 7,58	R\$ 18.950,00
3.7.2	102633	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 1X1X16 +16MM²	ORSE	M	1.500,00	R\$ 7,78	R\$ 11.670,00
3.7.3	104620	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X16 +16MM²	ORSE	M	1.500,00	R\$ 13,69	R\$ 20.535,00
3.7.4	104622	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X25 +25MM²	ORSE	M	3.000,00	R\$ 21,46	R\$ 64.380,00
3.7.5	00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	400,00	R\$ 7,49	R\$ 2.996,00
3.7.6	00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	400,00	R\$ 12,29	R\$ 4.916,00
3.8	ELETRODUTOS						R\$ 22.725,00
3.8.1	00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1.500,00	R\$ 6,22	R\$ 9.330,00
3.8.2	00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1.500,00	R\$ 8,93	R\$ 13.395,00
3.9	FERRAGENS						R\$ 819.823,75
3.9.1	PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS						R\$ 41.749,00
3.9.1.1	00000431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	200,00	R\$ 18,53	R\$ 3.706,00
3.9.1.2	00000432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM; ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1.000,00	R\$ 20,45	R\$ 20.450,00
3.9.1.3	00000439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	500,00	R\$ 23,49	R\$ 11.745,00
3.9.1.4	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	SEINFRA	UN	1.700,00	R\$ 1,30	R\$ 2.210,00
3.9.1.5	18070	ARRUELA QUADRADA 50 X 3MM COM FURO DE 15MM	SEINFRA	UN	1.700,00	R\$ 1,27	R\$ 2.159,00
3.9.1.6	18071	ARRUELA REDONDA 32 X 3MM COM FURO DE 18MM	SEINFRA	UN	1.700,00	R\$ 0,87	R\$ 1.479,00
3.9.2	BRAÇOS						R\$ 629.849,00
3.9.2.1	113799	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X1000MM DI OU SIMILAR	ORSE	UN	500,00	R\$ 186,32	R\$ 93.160,00
3.9.2.2	113814	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X1500MM DI OU SIMILAR	ORSE	UN	500,00	R\$ 251,28	R\$ 125.640,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.9.2.3	I13800	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X2000MM DI OU SIMILAR	ORSE	UN	500,00	R\$ 328,50	R\$ 164.250,00
3.9.2.4	I13804	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X2000MM DI OU SIMILAR	ORSE	UN	500,00	R\$ 383,94	R\$ 191.970,00
3.9.2.5	I13805	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X3000MM DI OU SIMILAR	ORSE	UN	100,00	R\$ 548,29	R\$ 54.829,00
3.9.3	SUPORTES						R\$ 138.800,25
3.9.3.1	I14141	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 01 PÉTALA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM.	ORSE	UN	100,00	R\$ 218,48	R\$ 21.848,00
3.9.3.2	I14142	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 02 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM.	ORSE	UN	200,00	R\$ 269,89	R\$ 53.978,00
3.9.3.3	I14143	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 03 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM.	ORSE	UN	75,00	R\$ 334,15	R\$ 25.061,25
3.9.3.4	I14144	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 04 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM.	ORSE	UN	100,00	R\$ 379,13	R\$ 37.913,00
3.9.4	ESTRUTURA						R\$ 9.425,50
3.9.4.1	00001091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	150,00	R\$ 33,52	R\$ 5.028,00
3.9.4.2	00001095	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	SINAPI	UN	20,00	R\$ 49,83	R\$ 996,60
3.9.4.3	I03550	FITA EM AÇO INOX 3/4"	ORSE	M	300,00	R\$ 4,88	R\$ 1.464,00
3.9.4.4	I03156	FECHO PARA FITA 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR	ORSE	UN	50,00	R\$ 1,61	R\$ 80,50
3.9.4.5	I02669	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 25 MM2	ORSE	UN	170,00	R\$ 10,92	R\$ 1.856,40
3.10	ATERRAMENTO						R\$ 5.545,70
3.10.1	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 68,48	R\$ 1.369,60
3.10.2	I00664	CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	ORSE	UN	20,00	R\$ 6,43	R\$ 128,60
3.10.3	I00857S	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	ORSE	M	100,00	R\$ 23,63	R\$ 2.363,00
3.10.4	I00868S	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	ORSE	M	50,00	R\$ 33,69	R\$ 1.684,50
3.11	POSTES						R\$ 499.701,00
3.11.1	I08637	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 10/200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	ORSE	UN	50,00	R\$ 2.430,99	R\$ 121.549,50
3.11.2	I02560	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/ 200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	ORSE	UN	120,00	R\$ 2.733,56	R\$ 328.027,20
3.11.3	I01859	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300	ORSE	UN	10,00	R\$ 1.281,99	R\$ 12.819,90
3.11.4	I01861	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 10/ 300	ORSE	UN	10,00	R\$ 1.507,04	R\$ 15.070,40
3.11.5	I01865	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 300	ORSE	UN	10,00	R\$ 2.223,40	R\$ 22.234,00
	DECORAÇÃO NATALINA						R\$ 367.981,38
	MÃO DE OBRA						R\$ 23.032,80
4.1.1	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	168,00	R\$ 36,85	R\$ 6.190,80
4.1.2	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	168,00	R\$ 35,66	R\$ 5.990,88
4.1.3	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	168,00	R\$ 30,13	R\$ 5.061,84
4.1.4	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	168,00	R\$ 34,46	R\$ 5.789,28
4.2	MATERIAL						R\$ 344.948,58
4.2.1	I08925	STROBO TIPO FLASH COR AMARELA 5KM	ORSE	UN	200,00	R\$ 54,11	R\$ 10.822,00
4.2.2	00000410	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X 3.6" MM	SINAPI	UN	10.000,00	R\$ 0,15	R\$ 1.500,00
4.2.3	I13820	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V	ORSE	M	7.500,00	R\$ 23,01	R\$ 172.575,00
4.2.4	I13948	REFLETOR SLIM LED 30 W LUZ AMARELA 3.000K - G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	50,00	R\$ 32,00	R\$ 1.600,00
4.2.5	I13790	REFLETOR SLIM LED 30W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	50,00	R\$ 37,25	R\$ 1.862,50
4.2.6	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1.000,00	R\$ 21,24	R\$ 21.240,00
4.2.7	I03803	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	1.000,00	R\$ 4,88	R\$ 4.880,00
4.2.8	CANINDÉ-COMP.07	PÓRTICO METÁLICO COM ILUMINAÇÃO EM LED INSTALADO NO SOLO, COMPRIMENTO MÁXIMO DO VÃO ATÉ 3 METROS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	4,00	R\$ 7.814,27	R\$ 31.257,08
4.2.9	CANINDÉ-COMP.08	ELEMENTOS NATALINOS, EM ESTRUTURA METÁLICA, COM ILUMINAÇÃO EM LED, ALTURA DE 1 ATÉ 1,5M, APLICAÇÃO EM POSTE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	200,00	R\$ 496,06	R\$ 99.212,00

VALOR TOTAL: R\$ 8.338.066,36

OITO MILHÕES TREZENTOS E TRINTA E OITO MIL SESENTA E SEIS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS

Antonia Vitória Moreno Santos
Engenheira de Energia
RNP 06223298-3
Sec. Infraestrutura - Canindé-Ce



RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DE CANINDÉ/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE INSUMOS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.	DATA : 08/04/2025	BDI : 28,52%	
	DESCRIÇÃO:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP).	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE CANINDÉ/CE.	ORSE/SE	2025/01	111,35%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ/CE.	SEINFRA/CE	025,1 COM DESONERAÇÃO	59,82%
			SINAPI/CE	2025/01 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	92,17%	53,56%
				0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	GERENCIAMENTO PARA A MANUTENÇÃO, MELHORIAS, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DE IP	R\$ 478.823,02	5,74%
2	DISPONIBILIDADE DE EQUIPE OPERACIONAL PARA A MANUTENÇÃO, MELHORIAS, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DE IP	R\$ 1.513.917,76	18,16%
3	INSUMOS PARA A MANUTENÇÃO, MELHORIAS, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DE IP	R\$ 5.977.344,20	71,69%
4	DECORAÇÃO NATALINA	R\$ 367.981,38	4,41%

VALOR TOTAL: R\$ 8.338.066,36 100,00%

OITO MILHÕES TREZENTOS E TRINTA E OITO MIL SESENTA E SEIS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS


 Sonia Vitória Moreno Santos
 Engenheira de Energia
 RNP 062223298-3
 Seq. Infraestrut. 13 - Canindé-Ce

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DE CANINDÉ/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE INSUMOS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.	DATA: 08/04/2025	BDI: 28,52%	
	DESCRIÇÃO:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP).	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE CANINDÉ/CE.	ORSE/SE	2025/01	111,35%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ/CE.	SEINFRA/CE	028,1 COM DESONERAÇÃO	69,82%
			SINAPI/CE	2025/01 COM DESONERAÇÃO	53,54%
			CONDIÇÕES PRÓPRIAS	PROPRIA	0,00%

1.1. CANINDÉ-COMP.01 GERENCIAMENTO E ADMINISTRAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO E CALL CENTER (MÊS)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	10,00000000	R\$ 5,9700
I10541	Aluguel de impressora colorida - laser	ORSE	mês	1,00000000	R\$ 12,4700
I2321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	100,00000000	R\$ 0,9800
I10562	Material de escritório	ORSE	mês	1,00000000	R\$ 30,0000
I7979	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 6.912,1600
TOTAL Material:					R\$ 891,3860

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	R\$ 3.349,4900
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	84,00000000	R\$ 98,1900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11.597,4500

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.677,8600
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3.677,8600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10528	Aluguel mensal de área	ORSE	mês	1,00000000	R\$ 604,7900
I10558	Internet - dispêndio mensal	ORSE	mês	1,00000000	R\$ 89,0000
I10557	Telefone - dispêndio mensal	ORSE	mês	1,00000000	R\$ 154,9900
TOTAL Serviço:					R\$ 848,7800

VALOR:	R\$ 17.015,48
VALOR BDI (28,52%):	R\$ 4,852,81
VALOR COM BDI:	R\$ 21,868,29

1.2. CANINDÉ-COMP.02 CADASTRO DOS ATIVOS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 79,4826
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,9483

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,0800
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 25,3500
TOTAL Material:					R\$ 8,5870

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6033	CADASTRADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,5900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,8590

VALOR:	R\$ 18,39
VALOR BDI (28,52%):	R\$ 5,24

Antonia Vitória Bruno Santos
Engenheira de Energia
RNP 062223296-3

VALOR COM BDI: R\$ 23,63

2.1. CANINDÉ-COMP.03 DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTEIS (H)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 169,7613	R\$ 169,7613
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 169,7613

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=30,0000%	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,2200	R\$ 30,1860
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=30,0000%	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,3100	R\$ 35,5030
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 65,6890

VALOR:	R\$ 235,45
VALOR BDI (28,52%):	R\$ 67,15
VALOR COM BDI:	R\$ 302,60

2.2. CANINDÉ-COMP.04 DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS SÁBADOS (H)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 169,7613	R\$ 169,7613
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 169,7613

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=30,0000%	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,2200	R\$ 30,1860
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=30,0000%	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,3100	R\$ 35,5030
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 65,6890

VALOR:	R\$ 235,45
VALOR BDI (28,52%):	R\$ 67,15
VALOR COM BDI:	R\$ 302,60

2.3. CANINDÉ-COMP.05 DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS DOMINGOS E FERIADOS (H)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 169,7613	R\$ 169,7613
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 169,7613

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=130,0000%	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,2200	R\$ 53,4060
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=130,0000%	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,3100	R\$ 62,8130
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 116,2190

VALOR:	R\$ 285,98
VALOR BDI (28,52%):	R\$ 81,56
VALOR COM BDI:	R\$ 367,54

2.4. CANINDÉ-COMP.06 DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, AOS DIAS ÚTEIS (H)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,00000000	R\$ 289,3200	R\$ 289,3200

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 289,3200
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=30,0000%	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,2200	TOTAL	R\$ 30,1866
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=30,0000%	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,3100		R\$ 35,5030
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 65,6890
						VALOR:	R\$ 355,01
						VALOR BDI (28.52%):	R\$ 101,25
						VALOR COM BDI:	R\$ 456,26

3.1.1. 00042244 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 135,80	R\$ 135,80
					TOTAL Material:	R\$ 135,80
					VALOR:	R\$ 135,80
					VALOR BDI (28.52%):	R\$ 38,73
					VALOR COM BDI:	R\$ 174,53

3.1.2. 00042243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 334,49	R\$ 334,49
					TOTAL Material:	R\$ 334,49
					VALOR:	R\$ 334,49
					VALOR BDI (28.52%):	R\$ 95,40
					VALOR COM BDI:	R\$ 429,89

3.1.3. 00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 451,89	R\$ 451,89
					TOTAL Material:	R\$ 451,89
					VALOR:	R\$ 451,89
					VALOR BDI (28.52%):	R\$ 128,88
					VALOR COM BDI:	R\$ 580,77

3.1.4. 00042248 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W; INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 524,91	R\$ 524,91
					TOTAL Material:	R\$ 524,91
					VALOR:	R\$ 524,91
					VALOR BDI (28.52%):	R\$ 149,70
					VALOR COM BDI:	R\$ 674,61

3.1.5. 113285 LÂMPADA LED 50W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA BIVOLT, MARCA LLUM OU SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113285	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 31,65	R\$ 31,65

TOTAL Material:	R\$ 31,65
VALOR:	R\$ 31,65
VALOR BDI (28.52%):	R\$ 9,03
VALOR COM BDI:	R\$ 40,68

3.2.1.1. I08514 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70 W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08514	Lâmpada vapor metálico de 70 w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 47,10
TOTAL Material:					R\$ 47,10
VALOR:					R\$ 47,10
VALOR BDI (28.52%):					R\$ 13,43
VALOR COM BDI:					R\$ 60,53

3.2.1.2. I03956 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150 W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03956	Lâmpada vapor metálico de 150 w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 50,30
TOTAL Material:					R\$ 50,30
VALOR:					R\$ 50,30
VALOR BDI (28.52%):					R\$ 14,35
VALOR COM BDI:					R\$ 64,65

3.2.2.1. I1481 LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,4200
TOTAL Material:					R\$ 39,4200
VALOR:					R\$ 39,42
VALOR BDI (28.52%):					R\$ 11,24
VALOR COM BDI:					R\$ 50,66

3.2.2.2. I01317 LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 150 W (PHILIPS REF. SON 150W OU SIMILAR) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01317	Lâmpada vapor sódio alta pressão 150 w (philips ref. son 150w ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 37,06
TOTAL Material:					R\$ 37,06
VALOR:					R\$ 37,06
VALOR BDI (28.52%):					R\$ 10,57
VALOR COM BDI:					R\$ 47,63

3.3.1.1. I03960 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 75 W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03960	Reator para lâmpada vapor metálico de 75 w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 95,50
TOTAL Material:					R\$ 95,50
VALOR:					R\$ 95,50
VALOR BDI (28.52%):					R\$ 27,24
VALOR COM BDI:					R\$ 122,74

3.3.1.2. I03961 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150 W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03961	Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 89,45	R\$ 89,45
					TOTAL Material:	R\$ 89,45
					VALOR:	R\$ 89,45
					VALOR BDI (28.52%):	R\$ 25,51
					VALOR COM BDI:	R\$ 114,96

3.3.2.1. I1776 REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,3000	R\$ 66,3000
					TOTAL Material:	R\$ 66,3000
					VALOR:	R\$ 66,30
					VALOR BDI (28.52%):	R\$ 18,91
					VALOR COM BDI:	R\$ 85,21

3.3.2.2. I01915 REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01915	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 150w	ORSE	un	1,00000000	R\$ 101,00	R\$ 101,00
					TOTAL Material:	R\$ 101,00
					VALOR:	R\$ 101,00
					VALOR BDI (28.52%):	R\$ 28,81
					VALOR COM BDI:	R\$ 129,81

3.4.1. I13288 REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 37,00	R\$ 37,00
					TOTAL Material:	R\$ 37,00
					VALOR:	R\$ 37,00
					VALOR BDI (28.52%):	R\$ 10,55
					VALOR COM BDI:	R\$ 47,55

3.4.2. I13791 REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 66,70	R\$ 66,70
					TOTAL Material:	R\$ 66,70
					VALOR:	R\$ 66,70
					VALOR BDI (28.52%):	R\$ 19,02
					VALOR COM BDI:	R\$ 85,72

3.4.3. I13524 REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 116,00	R\$ 116,00
					TOTAL Material:	R\$ 116,00
					VALOR:	R\$ 116,00
					VALOR BDI (28.52%):	R\$ 33,08
					VALOR COM BDI:	R\$ 149,08

3.4.4. 113792 REFLETOR SLIM LED 300W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113792	Refletor Slim LED 300W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un.	1,00000000	R\$ 726,12	R\$ 726,12
TOTAL Material:						R\$ 726,12

VALOR:	R\$ 726,12
VALOR BDI (28,52%):	R\$ 207,09
VALOR COM BDI:	R\$ 933,21

3.4.5. 113793 REFLETOR SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113793	Refletor Slim LED 500W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 956,44	R\$ 956,44
TOTAL Material:						R\$ 956,44

VALOR:	R\$ 956,44
VALOR BDI (28,52%):	R\$ 272,78
VALOR COM BDI:	R\$ 1.229,22

3.5.1. 00002510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,46	R\$ 35,46
TOTAL Material:						R\$ 35,46

VALOR:	R\$ 35,46
VALOR BDI (28,52%):	R\$ 10,11
VALOR COM BDI:	R\$ 45,57

3.5.2. 00039380 BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,28	R\$ 20,28
TOTAL Material:						R\$ 20,28

VALOR:	R\$ 20,28
VALOR BDI (28,52%):	R\$ 5,78
VALOR COM BDI:	R\$ 26,06

3.5.3. 00039756 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 362,48	R\$ 362,48
TOTAL Material:						R\$ 362,48

VALOR:	R\$ 362,48
VALOR BDI (28,52%):	R\$ 103,38
VALOR COM BDI:	R\$ 465,86

3.5.4. 00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12

DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 349,21
TOTAL Material:					R\$ 349,21
VALOR:					R\$ 349,21
VALOR BDI (28.52%):					R\$ 99,59
VALOR COM BDI:					R\$ 448,80

3.5.5. 104198 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM NORIL C/LENTE PARA LEITURA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
104198	Quadro de medição trifásico em Noril c/lente para leitura	ORSE	un	1,00000000	R\$ 330,00
TOTAL Material:					R\$ 330,00
VALOR:					R\$ 330,00
VALOR BDI (28.52%):					R\$ 94,12
VALOR COM BDI:					R\$ 424,12

3.5.6. 104697 QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO EM POLICARBONATO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
104697	Quadro de medição monofásico em policarbonato	ORSE	un	1,00000000	R\$ 118,24
TOTAL Material:					R\$ 118,24
VALOR:					R\$ 118,24
VALOR BDI (28.52%):					R\$ 33,72
VALOR COM BDI:					R\$ 151,96

3.5.7. 10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000
TOTAL Material:					R\$ 18,6000
VALOR:					R\$ 18,60
VALOR BDI (28.52%):					R\$ 5,30
VALOR COM BDI:					R\$ 23,90

3.5.8. 10989 DISJUNTOR MONOPOLAR 50A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000
TOTAL Material:					R\$ 18,6000
VALOR:					R\$ 18,60
VALOR BDI (28.52%):					R\$ 5,30
VALOR COM BDI:					R\$ 23,90

3.5.9. 11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300
TOTAL Material:					R\$ 60,1300
VALOR:					R\$ 60,13
VALOR BDI (28.52%):					R\$ 17,15

					VALOR COM BDI:	RS 77,28
3.5.10. 00001614 CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 325,54	R\$ 325,54
					TOTAL Material:	R\$ 325,54
					VALOR:	R\$ 325,54
					VALOR BDI (28,52%):	R\$ 92,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 418,38

3.5.11. 00001621 CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001621	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 582,22	R\$ 582,22
					TOTAL Material:	R\$ 582,22
					VALOR:	R\$ 582,22
					VALOR BDI (28,52%):	R\$ 166,05
					VALOR COM BDI:	R\$ 748,27

3.5.1. I02637 CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02637	Conecutor perfuração 25-95/2 95 mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,10	R\$ 11,10
					TOTAL Material:	R\$ 11,10
					VALOR:	R\$ 11,10
					VALOR BDI (28,52%):	R\$ 3,17
					VALOR COM BDI:	R\$ 14,27

3.6.2. I09354 CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09354	Conecutor cunha I série cinza	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,04	R\$ 10,04
					TOTAL Material:	R\$ 10,04
					VALOR:	R\$ 10,04
					VALOR BDI (28,52%):	R\$ 2,86
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,90

3.6.3. I03257 CONECTOR CUNHA 4 X 4 AWG CAA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03257	Conecutor cunha 4 x 4 AWG CAA	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 37,52	R\$ 37,52
					TOTAL Material:	R\$ 37,52
					VALOR:	R\$ 37,52
					VALOR BDI (28,52%):	R\$ 10,70
					VALOR COM BDI:	R\$ 48,22

3.6.4. 00012294 SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,16	R\$ 7,16



TOTAL Material:	RS 7,16
VALOR:	RS 7,16
VALOR BDI (28.52%):	RS 2,04
VALOR COM BDI:	RS 9,20

3.6.5. I10802 SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E40 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10802	Soquete ou bocal de louça E40	ORSE	un	1,00000000	RS 7,19
TOTAL Material:					RS 7,19
VALOR:					RS 7,19
VALOR BDI (28.52%):					RS 2,05
VALOR COM BDI:					RS 9,24

3.6.6. I10632 LUMINÁRIA ABERTA COM CORPO DE ALUMÍNIO ESTAMPADO - ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR ALUMÍNIO - REFLETOR ASSIMÉTRICO ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO - RECEPTÁCULO DE PORCELANA FIXADO NO CORPO POR MEIO DE SUPORTE REGULÁVEL COM BASE E-40 - FIXAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10632	Luminária aberta com corpo de alumínio estampado - acabamento em esmalte sintético na cor alumínio - refletor assimétrico estampado em chapa de alumínio - receptáculo de porcelana fixado no corpo por meio de suporte regulável com base E-40 - fixação	ORSE	un	1,00000000	RS 109,41
TOTAL Material:					RS 109,41
VALOR:					RS 109,41
VALOR BDI (28.52%):					RS 31,20
VALOR COM BDI:					RS 140,61

3.7.1. I03804 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	RS 5,90
TOTAL Material:					RS 5,90
VALOR:					RS 5,90
VALOR BDI (28.52%):					RS 1,68
VALOR COM BDI:					RS 7,58

3.7.2. I02633 CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 1X1X16 +16MM² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02633	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm²	ORSE	m	1,00000000	RS 6,05
TOTAL Material:					RS 6,05
VALOR:					RS 6,05
VALOR BDI (28.52%):					RS 1,73
VALOR COM BDI:					RS 7,78

3.7.3. I04620 CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X16 +16MM² (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04620	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 +16mm²	ORSE	m	1,00000000	RS 10,65
TOTAL Material:					RS 10,65
VALOR:					RS 10,65
VALOR BDI (28.52%):					RS 3,04
VALOR COM BDI:					RS 13,69

3.7.4. 104622 CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X25 +25MM² (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
104622	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm²	ORSE	m	1,00000000	R\$ 16,70
TOTAL Material:					R\$ 16,70
VALOR:					R\$ 16,70
VALOR BDI (28.52%):					R\$ 4,76
VALOR COM BDI:					R\$ 21,46

3.7.5. 00000994 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 5,83
TOTAL Material:					R\$ 5,83
VALOR:					R\$ 5,83
VALOR BDI (28.52%):					R\$ 1,66
VALOR COM BDI:					R\$ 7,49

3.7.6. 00001020 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 9,56
TOTAL Material:					R\$ 9,56
VALOR:					R\$ 9,56
VALOR BDI (28.52%):					R\$ 2,73
VALOR COM BDI:					R\$ 12,29

3.8.1. 00039246 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 4,84
TOTAL Material:					R\$ 4,84
VALOR:					R\$ 4,84
VALOR BDI (28.52%):					R\$ 1,38
VALOR COM BDI:					R\$ 6,22

3.8.2. 00002446 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 6,95
TOTAL Material:					R\$ 6,95
VALOR:					R\$ 6,95
VALOR BDI (28.52%):					R\$ 1,98
VALOR COM BDI:					R\$ 8,93

3.9.1.1. 00000431 PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000431	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,42
TOTAL Material:					R\$ 14,42
VALOR:					R\$ 14,42
VALOR BDI (28,52%):					R\$ 4,11
VALOR COM BDI:					R\$ 18,53

3.9.1.2. 00000432 PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,91
TOTAL Material:					R\$ 15,91
VALOR:					R\$ 15,91
VALOR BDI (28,52%):					R\$ 4,54
VALOR COM BDI:					R\$ 20,45

3.9.1.3. 00000439 PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,28
TOTAL Material:					R\$ 18,28
VALOR:					R\$ 18,28
VALOR BDI (28,52%):					R\$ 5,21
VALOR COM BDI:					R\$ 23,49

3.9.1.4. I8072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0100
TOTAL Material:					R\$ 1,0100
VALOR:					R\$ 1,01
VALOR BDI (28,52%):					R\$ 0,29
VALOR COM BDI:					R\$ 1,30

3.9.1.5. I8070 ARRUELA QUADRADA 50 X 3MM COM FURO DE 15MM (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9900
TOTAL Material:					R\$ 0,9900
VALOR:					R\$ 0,99
VALOR BDI (28,52%):					R\$ 0,28
VALOR COM BDI:					R\$ 1,27

3.9.1.6. I8071 ARRUELA REDONDA 32 X 3MM COM FURO DE 18MM (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6800

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
406
FIS

TOTAL Material:	R\$ 0,6800
VALOR:	R\$ 0,68
VALOR BDI (28,52%):	R\$ 0,19
VALOR COM BDI:	R\$ 0,87

3.9.2.1. 113799 BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X1000MM DI OU SIMILAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113799	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1000mm DI ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 144,97	R\$ 144,97
TOTAL Material:						R\$ 144,97
VALOR:						R\$ 144,97
VALOR BDI (28,52%):						R\$ 41,35
VALOR COM BDI:						R\$ 186,32

3.9.2.2. 113814 BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X1500MM DI OU SIMILAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113814	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1500mm DI ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 195,52	R\$ 195,52
TOTAL Material:						R\$ 195,52
VALOR:						R\$ 195,52
VALOR BDI (28,52%):						R\$ 55,76
VALOR COM BDI:						R\$ 251,28

3.9.2.3. 113800 BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X2000MM DI OU SIMILAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113800	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x2000mm DI ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 255,60	R\$ 255,60
TOTAL Material:						R\$ 255,60
VALOR:						R\$ 255,60
VALOR BDI (28,52%):						R\$ 72,90
VALOR COM BDI:						R\$ 328,50

3.9.2.4. 113804 BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X2000MM DI OU SIMILAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113804	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 60x2000mm DI ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 298,74	R\$ 298,74
TOTAL Material:						R\$ 298,74
VALOR:						R\$ 298,74
VALOR BDI (28,52%):						R\$ 85,20
VALOR COM BDI:						R\$ 383,94

3.9.2.5. 113805 BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X3000MM DI OU SIMILAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113805	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 60x3000mm DI ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 426,62	R\$ 426,62
TOTAL Material:						R\$ 426,62
VALOR:						R\$ 426,62
VALOR BDI (28,52%):						R\$ 121,67
VALOR COM BDI:						R\$ 548,29

3.9.3.1. 114141 SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 01 PÉTALA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114141 Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 01 pétala, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 170,00	R\$ 170,00

TOTAL Material: R\$ 170,00

VALOR:	R\$ 170,00
VALOR BDI (28,52%):	R\$ 48,48
VALOR COM BDI:	R\$ 218,48

3.9.3.2. 114142 SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 02 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114142 Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 02 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 210,00	R\$ 210,00

TOTAL Material: R\$ 210,00

VALOR:	R\$ 210,00
VALOR BDI (28,52%):	R\$ 59,89
VALOR COM BDI:	R\$ 269,89

3.9.3.3. 114143 SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 03 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114143 Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 03 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 260,00	R\$ 260,00

TOTAL Material: R\$ 260,00

VALOR:	R\$ 260,00
VALOR BDI (28,52%):	R\$ 74,15
VALOR COM BDI:	R\$ 334,15

3.9.3.4. 114144 SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 04 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM. (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
114144 Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 04 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 295,00	R\$ 295,00

TOTAL Material: R\$ 295,00

VALOR:	R\$ 295,00
VALOR BDI (28,52%):	R\$ 84,13
VALOR COM BDI:	R\$ 379,13

3.9.4.1. 00001091 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR (UN)

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\$ 26,08	R\$ 26,08

TOTAL Material: R\$ 26,08

VALOR:	R\$ 26,08
VALOR BDI (28,52%):	R\$ 7,44
VALOR COM BDI:	R\$ 33,52

3.9.4.2. 00001095 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001095	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,77	R\$ 38,77
TOTAL Material:					R\$ 38,77
VALOR:					R\$ 38,77
VALOR BDI (28.52%):					R\$ 11,06
VALOR COM BDI:					R\$ 49,83

3.9.4.3. I03550 FITA EM AÇO INOX 3/4" (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I03550	ORSE	M	1,00000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80
TOTAL Material:					R\$ 3,80
VALOR:					R\$ 3,80
VALOR BDI (28.52%):					R\$ 1,08
VALOR COM BDI:					R\$ 4,88

3.9.4.4. I03156 FECHO PARA FITA 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I03156	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
TOTAL Material:					R\$ 1,25
VALOR:					R\$ 1,25
VALOR BDI (28.52%):					R\$ 0,36
VALOR COM BDI:					R\$ 1,61

3.9.4.5. I02669 ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 25 MM2 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I02669	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,50	R\$ 8,50
TOTAL Material:					R\$ 8,50
VALOR:					R\$ 8,50
VALOR BDI (28.52%):					R\$ 2,42
VALOR COM BDI:					R\$ 10,92

3.10.1. I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2352	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
TOTAL Material:					R\$ 53,2800
VALOR:					R\$ 53,28
VALOR BDI (28.52%):					R\$ 15,20
VALOR COM BDI:					R\$ 68,48

3.10.2. I00664 CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I00664	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
TOTAL Material:					R\$ 5,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
F.L.S.

VALOR:	R\$ 5,00
VALOR BDI (28,52%):	R\$ 1,43
VALOR COM BDI:	R\$ 6,43

3.10.3. I00857S CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00857S	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	ORSE	m	1,00000000	R\$ 18,39
TOTAL Material:					R\$ 18,39

VALOR:	R\$ 18,39
VALOR BDI (28,52%):	R\$ 5,24
VALOR COM BDI:	R\$ 23,63

3.10.4. I00868S CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00868S	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	ORSE	m	1,00000000	R\$ 26,21
TOTAL Material:					R\$ 26,21

VALOR:	R\$ 26,21
VALOR BDI (28,52%):	R\$ 7,48
VALOR COM BDI:	R\$ 33,69

3.11.1. I08637 POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 10/200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08637	Poste circular de concreto 10/200 para iluminação pública	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.891,53
TOTAL Material:					R\$ 1.891,53

VALOR:	R\$ 1.891,53
VALOR BDI (28,52%):	R\$ 539,46
VALOR COM BDI:	R\$ 2.430,99

3.11.2. I02560 POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/ 200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02560	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.126,95
TOTAL Material:					R\$ 2.126,95

VALOR:	R\$ 2.126,95
VALOR BDI (28,52%):	R\$ 606,61
VALOR COM BDI:	R\$ 2.733,56

3.11.3. I01859 POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01859	Poste concreto duplo T (DT) 9/300	ORSE	un	1,00000000	R\$ 997,50
TOTAL Material:					R\$ 997,50

VALOR:	R\$ 997,50
VALOR BDI (28,52%):	R\$ 284,49
VALOR COM BDI:	R\$ 1.281,99

3.11.4. I01861 POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 10/ 300 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01861	Poste concreto duplo T (DT) 10/ 300	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.172,61

TOTAL Material:	R\$ 1.172,61
VALOR:	R\$ 1.172,61
VALOR BDI (28.52%):	R\$ 334,43
VALOR COM BDI:	R\$ 1.507,04

3.11.5. I01865 POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 300 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01865 Poste concreto duplo T (DT) 11/ 300	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.730,00	R\$ 1.730,00
TOTAL Material:					R\$ 1.730,00
VALOR:					R\$ 1.730,00
VALOR BDI (28.52%):					R\$ 493,40
VALOR COM BDI:					R\$ 2.223,40

4.1.1. 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
0043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,85	R\$ 1,85
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 10,12

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,29	R\$ 18,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,29

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:					R\$ 0,26
VALOR:					R\$ 28,67
VALOR BDI (28.52%):					R\$ 8,18
VALOR COM BDI:					R\$ 36,85

4.1.2. 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043492 EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,82	R\$ 1,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043468 FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,21	R\$ 1,21
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 9,25

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160 SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,29	R\$ 18,29

218 TOTAL Mão de Obra: R\$ 18,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95379 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,21
				VALOR:	R\$ 27,75
				VALOR BDI (28,52%):	R\$ 7,91
				VALOR COM BDI:	R\$ 35,66

4.1.3. 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
				TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,14	R\$ 16,14
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,14

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,18
				VALOR:	R\$ 23,44
				VALOR BDI (28,52%):	R\$ 6,69
				VALOR COM BDI:	R\$ 30,13

4. 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
				TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 8,31

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,29	R\$ 18,29
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21

UNIVERSIDADE DE IIC/UFPA	TOTAL Serviço:	RS 0,21
FLS 4	VALOR:	RS 26,81
	VALOR BDI (28.52%):	RS 7,65
	VALOR COM BDI:	RS 34,46

4.2.1. 108925 STROBO TIPO FLASH COR AMARELA 5KM (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
108925	Strobo tipo flash cor amarela 5km	ORSE	un	1,00000000	R\$ 42,10
					R\$ 42,10
				TOTAL Material:	RS 42,10
				VALOR:	RS 42,10
				VALOR BDI (28.52%):	RS 12,01
				VALOR COM BDI:	RS 54,11

4.2.2. 00000410 ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000410	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	SINAPI	UN	1,00000000	RS 0,12
					RS 0,12
				TOTAL Material:	RS 0,12
				VALOR:	RS 0,12
				VALOR BDI (28.52%):	RS 0,03
				VALOR COM BDI:	RS 0,15

4.2.3. 113820 MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
113820	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V	ORSE	m	1,00000000	R\$ 17,90
					R\$ 17,90
				TOTAL Material:	RS 17,90
				VALOR:	RS 17,90
				VALOR BDI (28.52%):	RS 5,11
				VALOR COM BDI:	RS 23,01

4.2.4. 113948 REFLETOR SLIM LED 30 W LUZ AMARELA 3.000K - G-LIGHT OU SIMILAR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
113948	Refletor Slim Led 30 W Luz amarela 3.000K - G-Light ou similar,	ORSE	un	1,00000000	R\$ 24,90
					R\$ 24,90
				TOTAL Material:	RS 24,90
				VALOR:	RS 24,90
				VALOR BDI (28.52%):	RS 7,10
				VALOR COM BDI:	RS 32,00

4.2.5. 113790 REFLETOR SLIM LED 30W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
113790	Refletor Slim LED 30W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 28,98
					R\$ 28,98
				TOTAL Material:	RS 28,98
				VALOR:	RS 28,98
				VALOR BDI (28.52%):	RS 8,27
				VALOR COM BDI:	RS 37,25

4.2.6. I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 16,5300
TOTAL Material:					R\$ 16,5300

VALOR:	R\$ 16,53
VALOR BDI (28,52%):	R\$ 4,71
VALOR COM BDI:	R\$ 21,24

4.2.7. I03803 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03803	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	R\$ 3,80
TOTAL Material:					R\$ 3,80

VALOR:	R\$ 3,80
VALOR BDI (28,52%):	R\$ 1,08
VALOR COM BDI:	R\$ 4,88

2.8. CANINDÉ-COMP.07 PÓRTICO METÁLICO COM ILUMINAÇÃO EM LED INSTALADO NO SOLO, COMPRIMENTO MÁXIMO DO VÃO ATÉ 3 METROS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	100,00000000	R\$ 5,9000
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	2,00000000	R\$ 25,2900
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	2,50000000	R\$ 38,9500
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 2,2200
I13820	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V	ORSE	m	50,00000000	R\$ 17,9000
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	2,50000000	R\$ 112,1700
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	3,00000000	R\$ 233,5900
00043650	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	3,00000000	R\$ 36,4100
I02310	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	30,00000000	R\$ 35,4100
I02308	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	40,00000000	R\$ 57,0300
TOTAL Material:					R\$ 6,080,2000

VALOR:	R\$ 6,080,20
VALOR BDI (28,52%):	R\$ 1,734,07
VALOR COM BDI:	R\$ 7,814,27

4.2.9. CANINDÉ-COMP.08 ELEMENTOS NATALINOS, EM ESTRUTURA METÁLICA, COM ILUMINAÇÃO EM LED, ALTURA DE 1 ATÉ 1,5M, APLICAÇÃO EM POSTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,2200
I13820	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V	ORSE	m	8,00000000	R\$ 17,9000
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,30000000	R\$ 233,5900
00043650	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	1,00000000	R\$ 36,4100
I02315	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 26,9mm (3/4"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	5,00000000	R\$ 26,3700
TOTAL Material:					R\$ 385,9770

VALOR:	R\$ 385,98
VALOR BDI (28,52%):	R\$ 110,08
VALOR COM BDI:	R\$ 496,06

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
OBRA:		DATA:		BDI:		REF.				
REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DE CANINDÉ/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE INSUMOS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.		08/04/2025		28,52%		MES				
DESCRÇÃO:		FONTE		VERSÃO		03/2025				
ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP).		ORSE/SE		2025/01		69,82%				
LOCAL:		SINAPI/CE		026.1 COM DESONERAÇÃO		47,40%				
SEDE E DISTRITOS DE CANINDÉ/CE.		SINAPI/CE		2025/01 COM DESONERAÇÃO		53,50%				
CLIENTE:		Comissão Propra		PROPRIA		0,00%				
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ/CE.										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	MATERIAL	UN	3.000,00	R\$ 429,89	R\$ 1.289.870,00	15,47%	15,47%	A
CANINDÉ- COMP.03	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTEIS	COMPOSIC	SERVIÇO	H	4.032,00	R\$ 302,60	R\$ 1.220.083,20	14,63%	30,10%	A
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	MATERIAL	UN	1.500,00	R\$ 674,61	R\$ 1.011.915,00	12,14%	42,24%	A
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	MATERIAL	UN	1.500,00	R\$ 580,77	R\$ 871.155,00	10,45%	52,68%	A
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	MATERIAL	UN	2.000,00	R\$ 174,53	R\$ 349.060,00	4,19%	56,87%	A
102560	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/ 200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	ORSE	MATERIAL	UN	120,00	R\$ 2.733,56	R\$ 328.027,20	3,93%	60,80%	A
CANINDÉ- COMP.01	GERENCIAMENTO E ADMINISTRAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP), INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO E CALL CENTER	COMPOSIC	SERVIÇO	MES	12,00	R\$ 21.868,29	R\$ 262.419,48	3,15%	63,95%	B
CANINDÉ- COMP.02	CADASTRO DOS ATIVOS DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP)	COMPOSIC	SERVIÇO	UN	9.168,00	R\$ 23,63	R\$ 216.403,54	2,60%	66,55%	B
113804	BRACO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X2000MM DI OU SIMILAR	ORSE	MATERIAL	UN	500,00	R\$ 383,94	R\$ 191.970,00	2,30%	68,85%	B
113820	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V	ORSE	MATERIAL	M	7.500,00	R\$ 23,01	R\$ 172.575,00	2,07%	70,92%	B
113800	BRACO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X2000MM DI OU SIMILAR	ORSE	MATERIAL	UN	500,00	R\$ 328,50	R\$ 164.250,00	1,97%	72,89%	B
CANINDÉ- COMP.05	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS DOMINGOS E FERIADOS	COMPOSIC	SERVIÇO	H	384,00	R\$ 367,54	R\$ 141.135,36	1,69%	74,58%	B
113814	BRACO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X1500MM DI OU SIMILAR	ORSE	MATERIAL	UN	500,00	R\$ 251,28	R\$ 125.640,00	1,51%	76,09%	B
108637	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 10/200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	ORSE	MATERIAL	UN	50,00	R\$ 2.430,99	R\$ 121.549,50	1,46%	77,55%	B
CANINDÉ- COMP.04	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS SÁBADOS	COMPOSIC	SERVIÇO	H	384,00	R\$ 302,60	R\$ 116.198,40	1,39%	78,94%	B
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	MATERIAL	UN	2.500,00	R\$ 45,57	R\$ 113.925,00	1,37%	80,31%	B
CANINDÉ- COMP.08	ELEMENTOS NATALINOS, EM ESTRUTURA METÁLICA, COM ILUMINAÇÃO EM LED, ALTURA DE 1 ATÉ 1,5M, APLICAÇÃO EM POSTE	COMPOSIC	SERVIÇO	UN	200,00	R\$ 496,06	R\$ 99.212,00	1,19%	81,50%	B
113799	BRACO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X1000MM DI OU SIMILAR	ORSE	MATERIAL	UN	500,00	R\$ 186,32	R\$ 93.160,00	1,12%	82,61%	B
113793	REFLETOR SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	MATERIAL	UN	75,00	R\$ 1.229,22	R\$ 92.191,50	1,11%	83,72%	B
110632	LUMINÁRIA ABERTA COM CORPO DE ALUMÍNIO ESTAMPADO - ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR ALUMÍNIO - REFLETOR ASSIMETRICO ESTAMPADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO - RECEPTACULO DE PORCELANA FIXADO NO CORPO POR MEIO DE SUPORTE REGULÁVEL COM BASE E-40 - FIXAÇÃO	ORSE	MATERIAL	UN	500,00	R\$ 140,61	R\$ 70.305,00	0,84%	84,56%	B

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QU.	IDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
113792	REFLETOR SLIM LED 300W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	MATERIAL	UN		75,00	R\$ 933,21	R\$ 69.990,75	0,84%	85,40%	B
101915	REATOR EXTERNO P/ LÂMPADA VAPOR SÓDIO 150W	ORSE	MATERIAL	UN		500,00	R\$ 129,81	R\$ 64.905,00	0,78%	96,18%	B
103958	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150 W	ORSE	MATERIAL	UN		1.000,00	R\$ 64,65	R\$ 64.650,00	0,78%	96,96%	B
104622	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X25 +25MM²	ORSE	MATERIAL	M		3.000,00	R\$ 21,46	R\$ 64.380,00	0,77%	87,73%	B
103980	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 75 W	ORSE	MATERIAL	UN		500,00	R\$ 122,74	R\$ 61.370,00	0,74%	88,46%	B
113285	LÂMPADA LED 50W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA BIVOLT, MARCA LLUM OU SIMILAR	ORSE	MATERIAL	UN		1.500,00	R\$ 40,68	R\$ 61.020,00	0,73%	89,20%	B
108514	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70 W	ORSE	MATERIAL	UN		1.000,00	R\$ 60,53	R\$ 60.530,00	0,73%	89,92%	B
103961	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150 W	ORSE	MATERIAL	UN		500,00	R\$ 114,96	R\$ 57.480,00	0,69%	90,61%	C
113805	BRACO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X3000MM DI OU SIMILAR	ORSE	MATERIAL	UN		100,00	R\$ 548,29	R\$ 54.829,00	0,66%	91,27%	C
114142	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 02 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM.	ORSE	MATERIAL	UN		200,00	R\$ 269,89	R\$ 53.978,00	0,65%	91,92%	C
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METÁLICO	SINAPI	MATERIAL	UN		2.000,00	R\$ 26,06	R\$ 52.120,00	0,63%	92,54%	C
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	MATERIAL	UN		1.000,00	R\$ 50,66	R\$ 50.660,00	0,61%	93,15%	C
101317	LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 150 W (PHILIPS REF. SON 150W OU SIMILAR)	ORSE	MATERIAL	UN		1.000,00	R\$ 47,63	R\$ 47.630,00	0,57%	93,72%	C
11776	REATOR APF P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	SEINFRA	MATERIAL	UN		500,00	R\$ 85,21	R\$ 42.605,00	0,51%	94,23%	C
114144	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 04 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM.	ORSE	MATERIAL	UN		100,00	R\$ 379,13	R\$ 37.913,00	0,45%	94,69%	C
CANINDÉ-COMP.06	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, AOS DIAS ÚTEIS		SERVIÇO	H		80,00	R\$ 456,26	R\$ 36.500,80	0,44%	95,12%	C
CANINDÉ-COMP.07	PÓRTICO METÁLICO COM ILUMINAÇÃO EM LED INSTALADO NO SOLO, COMPRIMENTO MÁXIMO DO VÃO ATÉ 3 METROS	COMPOSIC	SERVIÇO	UN		4,00	R\$ 7.814,27	R\$ 31.257,08	0,37%	95,50%	C
114143	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 03 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM.	ORSE	MATERIAL	UN		75,00	R\$ 334,15	R\$ 25.061,25	0,30%	95,80%	C
101865	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 300	ORSE	MATERIAL	UN		10,00	R\$ 2.223,40	R\$ 22.234,00	0,27%	96,06%	C
114141	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 01 PÉTALA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM.	ORSE	MATERIAL	UN		100,00	R\$ 218,48	R\$ 21.848,00	0,26%	96,33%	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG		1.000,00	R\$ 21,24	R\$ 21.240,00	0,25%	96,58%	C
104820	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X16 +16MM²	ORSE	MATERIAL	M		1.500,00	R\$ 13,69	R\$ 20.535,00	0,25%	96,83%	C
00000432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	MATERIAL	UN		1.000,00	R\$ 20,45	R\$ 20.450,00	0,25%	97,07%	C
103804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	MATERIAL	M		2.500,00	R\$ 7,58	R\$ 18.950,00	0,23%	97,30%	C
101861	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 10/ 300	ORSE	MATERIAL	UN		10,00	R\$ 1.507,04	R\$ 15.070,40	0,18%	97,48%	C
00002146	ELETRODUTO/OUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	MATERIAL	M		1.500,00	R\$ 8,93	R\$ 13.395,00	0,16%	97,64%	C
101859	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300	ORSE	MATERIAL	UN		10,00	R\$ 1.281,99	R\$ 12.819,90	0,15%	97,80%	C

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
113790	REFLETOR SLIM LED 30W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	MATERIAL	UN	50,00	R\$ 37,25	R\$ 1.862,50	0,02%	99,79%	C
102669	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 25 MM2	ORSE	MATERIAL	UN	170,00	R\$ 10,92	R\$ 1.856,40	0,02%	99,81%	C
100868S	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	ORSE	MATERIAL	M	50,00	R\$ 33,69	R\$ 1.684,50	0,02%	99,83%	C
113948	REFLETOR SLIM LED 30 W LUZ AMARELA 3.000K - G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	MATERIAL	UN	50,00	R\$ 32,00	R\$ 1.600,00	0,02%	99,85%	C
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	MATERIAL	UN	20,00	R\$ 77,28	R\$ 1.545,60	0,02%	99,87%	C
104697	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO EM POLICARBONATO	ORSE	MATERIAL	UN	10,00	R\$ 151,96	R\$ 1.519,60	0,02%	99,89%	C
00000410	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X 3,6" MM	SINAPI	MATERIAL	UN	10.000,00	R\$ 0,15	R\$ 1.500,00	0,02%	99,91%	C
18071	ARRUELA REDONDA 32 X 3MM COM FURO DE 18MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.700,00	R\$ 0,87	R\$ 1.479,00	0,02%	99,92%	C
103550	FITA EM AÇO INOX 3/4"	ORSE	MATERIAL	M	300,00	R\$ 4,88	R\$ 1.464,00	0,02%	99,94%	C
110802	SOQUETE OU BOCAL DE LOUÇA E40	ORSE	MATERIAL	UN	150,00	R\$ 9,24	R\$ 1.386,00	0,02%	99,96%	C
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	20,00	R\$ 68,48	R\$ 1.369,60	0,02%	99,97%	C
00001095	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRAPINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES.	SINAPI	MATERIAL	UN	20,00	R\$ 49,83	R\$ 996,60	0,01%	99,99%	C
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	MATERIAL	UN	20,00	R\$ 23,90	R\$ 478,00	0,01%	99,99%	C
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	MATERIAL	UN	20,00	R\$ 23,90	R\$ 478,00	0,01%	100,00%	C
100864	CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	ORSE	MATERIAL	UN	20,00	R\$ 6,43	R\$ 128,60	0,00%	100,00%	C
103156	FECHO PARA FITA 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR	ORSE	MATERIAL	UN	50,00	R\$ 1,61	R\$ 80,50	0,00%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%: R\$ 8.338.066,36

R\$ 0,00

Outros

Valor total do Orçamento R\$ 8.338.066,36

Antonia Vitória Moreno Santos
Engenheira de Energia
RNP 062223298-3
Sec. Infraestrutura - Carindá-Co



CANADIAN
© 1985 by J. R. McLaughlin
J. R. McLaughlin

[illegible]

COMMISSION OF INVESTIGATION
 FILE 418
 W
 MAY 1964

Página: 29

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DE CANINDÉ/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE INSUMOS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.	DATA : 08/04/2025		BDI : 28,52%
	DESCRIÇÃO:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP).	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE CANINDÉ/CE.	ORSE/SE	2025/01	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ/CE.	SEINFRA/CE	C28,1 COM DESONERAÇÃO	69,82%
			SINAPI/CE	2025/01 COM DESONERAÇÃO	03/2025
			Concepções Próprias	PROPRIA	10/2023
					92,17%
					53,50%
					02/2025
					0,00%
					0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
419

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,25%
L	LUCRO	5,00%
TOTAL		5,25%

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
R	RISCOS	1,00%
TOTAL		6,00%

IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
TOTAL		13,15%

BDI = 28,52%

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

Antonia Vitória Moreno Santos
Engenheira de Energia
RNP 062223298-3
Sec. Infraestrutura - Canindé-Ce

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO, MELHORIAS, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO, DA SEDE E DOS DISTRITOS DE CANINDÉ/CE, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE INSUMOS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA, NECESSÁRIOS PARA REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.	DATA : 08/04/2025		BDI : 28,52%
	DESCRÇÃO:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP).	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE CANINDÉ/CE.	ORSE/SE	2025/01	111,36%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ/CE.	SENRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI/CE	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%
			Demunicação Própria	PROPRIA	0,00%
					0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86%	0,00%
B2	FERIADOS	3,93%	0,00%
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,84%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,48%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,54%	6,60%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,35%	16,29%
C	GRUPO C		
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	4,75%	3,67%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,11%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,72%	3,64%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,49%	2,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40%	0,31%
	TOTAL	13,47%	10,41%
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,32%	5,99%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,42%	0,33%
	TOTAL	16,74%	6,32%

A + B + C + D = 111,36% 69,82%


 Antonia Vitoria Moreno Santos
 Engenheira de Energia
 RNP 062223298-3
 Sec. Infraestrutura - Canindé-Ce

ANEXO DE LICITAÇÃO
491

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALARIO	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	SALARIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

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

D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

Antonia Vitória Moreno Santos
Engenheira de Energia
RNP 062223298-3
Sec. Infraestrutura - Canindé-Ce

COMISSÃO DE FÉRIAS
439

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00%	5,00%
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%
	TOTAL	21,80%	21,80%

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	11,07%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,64%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,98%	9,77%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
	TOTAL	49,06%	19,46%

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,54%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,81%	1,36%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,75%	2,07%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,05%

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	10,14%	3,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
	TOTAL	10,61%	4,19%

A + B + C + D = 92,17% 53,50%

Antonia Vitoria Moreno Santos
Engenheira de Energia
RNP 062223298-3
São José do Rio Preto - SP - Canindé-CE