
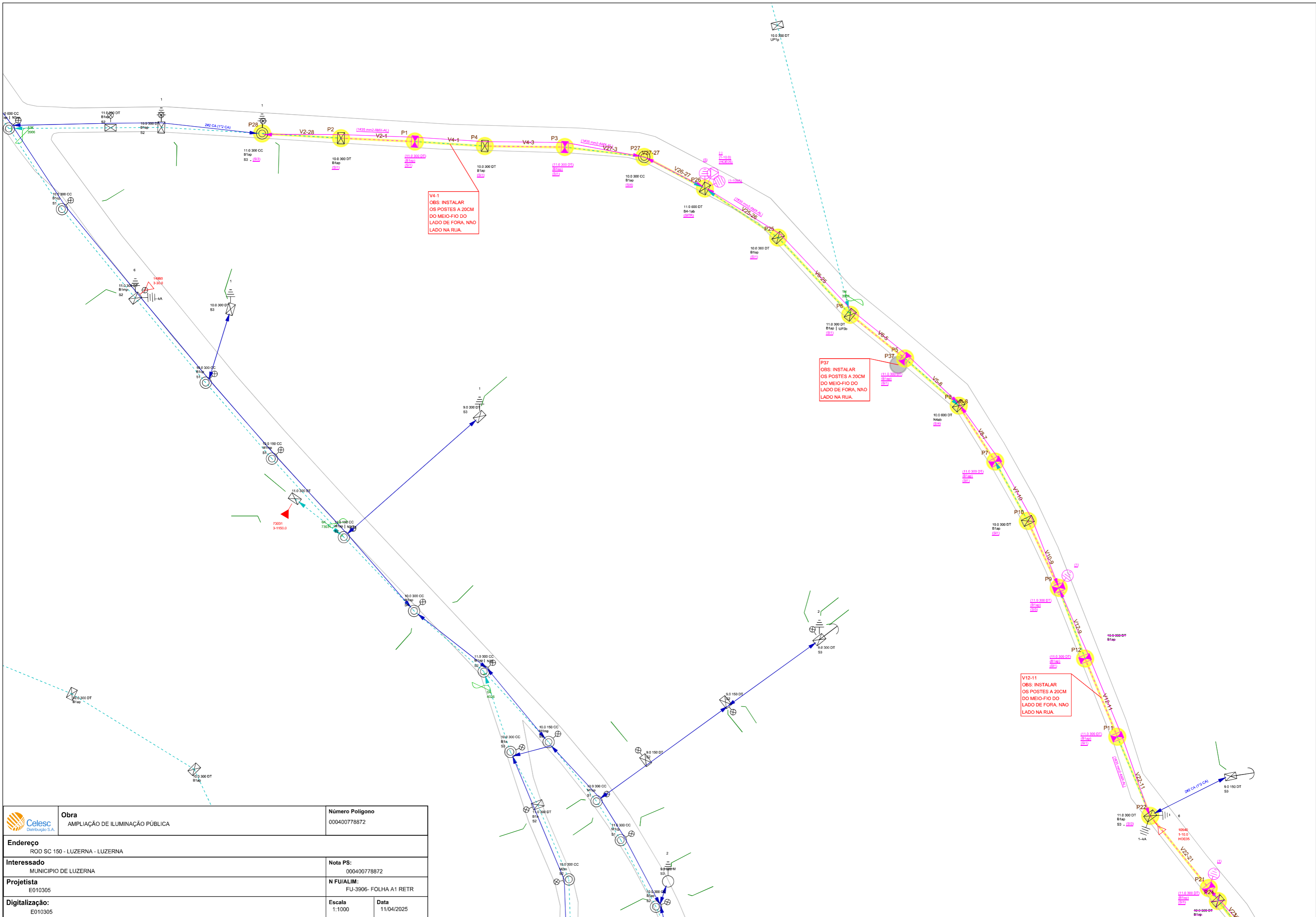



P3
Obs: conversar com fiscal antes de executar a obra para instalar os postes inversos, ou seja, a 20cm para dentro, mais do lado da calçada.

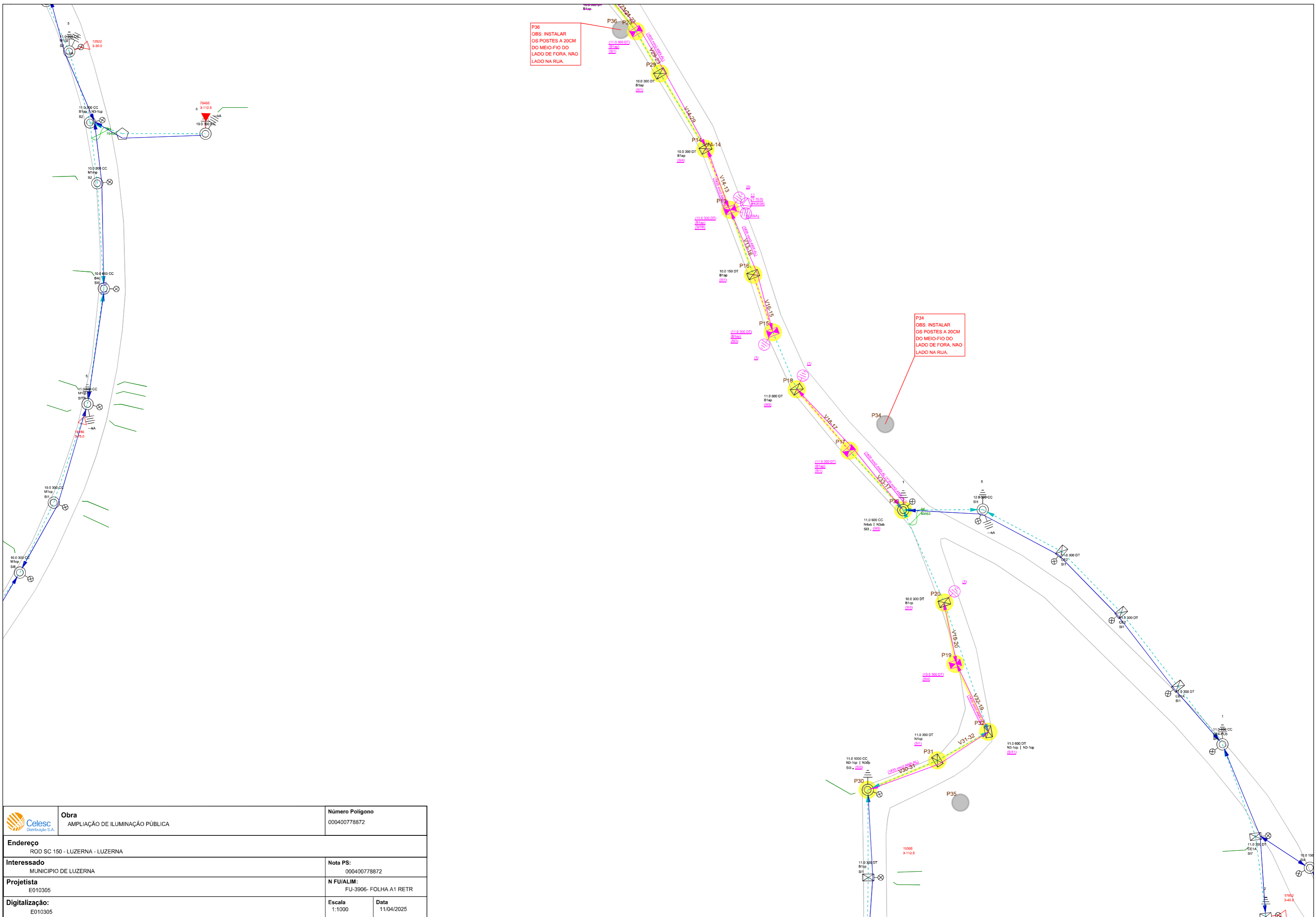
P17
Obs: instalar para um dos lados a fase "A", e para o outro a fase "B".


P10
Obs: Conversar com fiscal antes de executar a obra para instalar os postes inversos, ou seja, a 20cm para dentro, mais do lado da calçada.

 Obra iluminação pública		Número Polígono 000400794501
Endereço PORTAL DAS FLORES - PORTAL D FLORES-LUZE - LUZERNA		
Interessado MUNICÍPIO DE LUZERNA		Nota PS: 000400794501
Projetista E010305		N FU/LIM: Trafo-13363- folha A2 Psgm
Digitalização: E010305	Escala 1:1000	Data 05/08/2025



 Celesc Distribuição S.A.	Obra AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Número Polígono 000400778872
	Endereço ROD SC 150 - LUZERNA - LUZERNA	Nota PS: 000400778872
Interessado MUNICIPIO DE LUZERNA	N FU/ALIM: FU-3906- FOLHA A1 RETR	
Projetista E010305	Escala 1:1000	Data 11/04/2025
Digitalização: E010305		



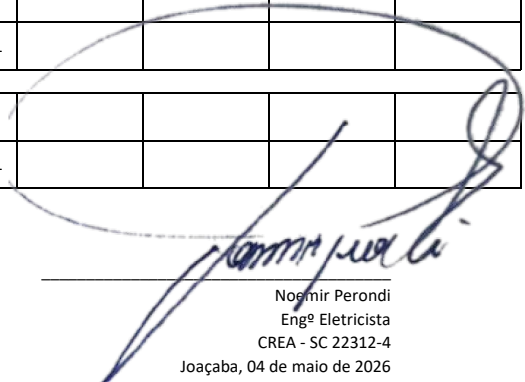
	Obra AMPLIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	Número Polígono 000400778872
Endereço ROD SC 150 - LUZERNA - LUZERNA		
Interessado MUNICIPIO DE LUZERNA		Nota PS: 000400778872
Projetista E010305		N FU/ALIM: FU-3906- FOLHA A1 RETR
Digitalização: E010305	Escala 1:1000	Data 11/04/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
AMPLIAÇÃO DE REDE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PS - 400778872

Endereço da Obra:	Acesso Rodovia SC - 150, Município de Luzerna – SC, CEP 89609-000	Prazo de Execução: 45 dias
Valor total da Obra:	R\$ 160.692,51	Data: 05/05/2026

Item	Descrição	Físico Financeiro	Etapas	Semana 01	Semana 02	Semana 03	Semana 04	Semana 05	Semana 06
1	Abertura de valas para aterramento e cavas com insplantação de postes	Físico %	40,00%	100,00%					
		Financeiro	R\$ 64.277,00	R\$ 64.277,00					
2	Montagens de estruturas e ferragens, lançamento de cabos e instalação de transformador	Físico %	60,00%		100,00%				
		Financeiro	R\$ 96.415,51		R\$ 96.415,51				
8	Total:	Físico %	100,00%	40,00%	60,00%				
		Financeiro	R\$ 160.692,51	R\$ 64.277,00	R\$ 96.415,51				



 Nogueira Perondi
 Engº Eletricista
 CREA - SC 22312-4
 Joaçaba, 04 de maio de 2026

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
AMPLIAÇÃO DE REDE PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PS - 400794501

Endereço da Obra:	Portal Das Flores, Município de Luzerna – SC, CEP 89609-000	Prazo de Execução: 45 dias
Valor total da Obra:	R\$ 109.489,89	Data: 05/05/2026

Item	Descrição	Físico Financeiro	Etapas	Semana 01	Semana 02	Semana 03	Semana 04	Semana 05	Semana 06
1	Abertura de valas para aterramento e cava com insplantação de postes	Físico %	40,00%	100,00%					
		Financeiro	R\$ 43.795,96	R\$ 43.795,96					
2	Montagens de estruturas e ferragens e lançamento de cabos	Físico %	60,00%		100,00%				
		Financeiro	R\$ 65.693,93		R\$ 65.693,93				
8	Total:	Físico %	100,00%	40,00%	60,00%				
		Financeiro	R\$ 109.489,89	R\$ 43.795,96	R\$ 65.693,93				


 Noemir Perondi
 Engº Eletricista
 CREA - SC 22312-4
 Joaçaba, 04 de maio de 2026

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE
LUZERNA – SC

CNPJ: 01.613.428/0001-72

**EXTENSÃO DE REDE M.T e B.T.
PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA.**

Anel Viário, Ligando a SC-453 á SC-150

Luzerna – SC

PS – 400778872

PS - 400794501

1.0 – APRESENTAÇÃO.

2.0 – METODOS UTILIZADOS.

3.0 – SERVIÇOS CORRELATOS.

4.0 – PARÂMETROS ADOTADOS.

5.0 – VALORES ADOTADOS.

6.0 – DADOS DO PROFISSIONAL.

7.0 – CONSIDERAÇÕES FINAIS.

1- APRESENTAÇÃO.

O presente memorial destina-se a descrever as soluções adotadas na elaboração da Planilha Orçamentária para a implantação da rede de distribuição de energia elétrica para fins de iluminação pública a ser realizada no Anel Viário, ligando a SC 453 à SC -150 localizado no município de Luzerna SC.

2- METODOS UTILIZADOS.

Através da relação de Materiais a nós encaminhado e conforme itens individualizados, foi realizado uma conferência no quantitativo apresentado da referida obra, bem como os serviços adjacentes para que o custo obtido seja o necessário e suficiente para a execução da referida obra.

3- SERVIÇOS CORRELATOS.

Para se obter os custos dos serviços correlatos e necessários para a implantação dos materiais listados, como serviços de Linha Viva, poda de arvores, abertura de cavas e serviços afins, foi pego os custos em empreiteiras da região acostumadas com este tipo de serviço.

4- PARÂMETROS UTILIZADOS.

Para o presente orçamento, utilizou-se como referência a tabela do SINAPI em vigente. Para os matérias que não consta nas tabelas SINAPI, utilizou-se composições de diferentes fontes como Lojas revendedoras de Materiais Elétricos, empreiteiras credenciadas na realização deste tipo de serviço, preços oriundos e ofertados na Internet.

5- VALORES ADOTADOS.

Para a composição dos valores adotados foi adotado preços médios encontrados junto aos fornecedores acima citados. Os valores encaminhados, estão expostos nas planilhas e orçamentos em anexo a este Memorial.

Para a obtenção dos custos dos materiais e serviços, no intuito de formar um preço médio em condições da obra ser realizada, foi dado a preferência para fornecedores da região que devido a distancia do local onde a obra vai ser realizada tem condições de fornecer um valor mais assertivo.

6- DADOS DO PROFISSIONAL.

ART N° 10468907-0

NOEMIR PERONDI.

ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA SC 22312-4

Endereço: RUA AMADEU BORDIN, N° 10, BAIRRO BOA VISTA, JOAÇABA – SC.

Fone: (49) 9 9980-1313

7- CONSIDERAÇÕES FINAIS.

Os materiais cotados na planilha orçamentária, são materiais padronizados pela concessionária Celesc. Materiais não homologados não serão aceitos. Desta forma Qualquer alteração nos materiais especificados deverá ser previamente aprovada pela fiscalização e pelo responsável técnico, pois corre o risco de a Concessionária Celesc não aceitar a obra.

NOEMIR

PERONDI:29838630

004

Assinado de forma digital por
NOEMIR PERONDI:29838630004
Dados: 2026.05.07 10:12:30
-03'00'

PERFIO Instalações Elétricas Ltda.

Noemir Perondi.

Engenheiro Eletricista

CREA SC 22312-4

Joaçaba, 05 de maio de 2026.

Nome do Cliente: **MUNICIPIO DE LUZERNA 400778872**

 Data Lançamento: **05/05/2026**

 Vendedor: **244 ADRIANO MENDES**

 Código do Plano: **2**

Seq	Código	Mercadoria	Unid	Marca	Ref.	Quantid.	Preço Unit.	Preço Unt Desc	Preço Total
1	15606	ABRACADEIRA T-120R (39 CM) PRETO -	PC	FRONTEC	F7040-P (390 X 7,6)	91	0,86	0,86	78,26
2	21942	CONECTOR CUNHA AL C/ESTRIBO 4 X 2 AWG -	PC	AMP	CAEN-103 - 10239	5	41,71	41,71	208,55
3	23100	ALCA SERVICO P/CABO NEUTRO ISOLADO 35MM -	PC	PLP	APR-035-NI	11	5,63	5,63	61,93
4	172	ARRUELA QUADR. 38X3MM F. 18MM-5/8 -	PC	OLIVO FERRAGENS	OAQ038/18/3	510	0,88	0,88	448,80
5	17822	CABO COBRE ISOLADO XLPE 16MM 15KV -	MT	INDOSCABOS		2	30,05	30,05	60,10
6	3732	CABO SINT. 1KV 35,0MM- PRETO HEPR -	MT	CABO CORFIO	B0208-PT	7	44,23	44,23	309,61
7	26870	CABO AL MULT 1X1X35+1+35 NEUTR AZUL ISOL -	MT	ISOLADO NEO/ALUBAR		30	12,50	12,50	375,00
8	25855	CABO AL MULT 3X1X35+1+35 NEUTR AZUL ISOL -	MT	ISOLADO NEO/ALUBAR		4	24,00	24,00	96,00
9	1063	CABO ALUMINIO CAA 4 AWG C/ALMA ACO -	KG	AL NU - NEO/ALUBAR	SWAN 4-CAA	4	44,50	44,50	178,00
10	3573	CABO DE COBRE NU - 25MM 7 FIOS -	KG	CORFIO COBRE NU		15	140,00	140,00	2100,00
11	13204	CARTUCHO METAL CALIBRE 22 AZUL -	PC	AMP	12351 - CC22AZ	11	1,46	1,46	16,06
12	10357	CARTUCHO METAL CALIBRE 22 VERMELHO -	PC	AMP	12101 - CC22VM	4	1,46	1,46	5,84
13	30769	CHAVE FUS. 25KV 100A BC 6,3KA C/PF INOX -	PC	DELMAR	P.CELESC S/SUP.	3	472,87	472,87	1418,61
14	123	CINTA CIRC. 200MM C/02 PAR. E PORCA -	PC	OLIVO FERRAGENS	OCC200 / 199	34	43,02	43,02	1462,68
15	125	CINTA CIRC. 220MM C/02 PAR. E PORCA -	PC	OLIVO FERRAGENS	OCC220 / 206	28	48,95	48,95	1370,60
16	127	CINTA CIRC. 240MM C/02 PAR. E PORCA -	PC	OLIVO FERRAGENS	OCC240 / 214	16	50,97	50,97	815,52
17	131	CINTA CIRC. 280MM C/02 PAR. E PORCA -	PC	OLIVO FERRAGENS	OCC280 / 230	10	55,87	55,87	558,70
18	3015	CONECTOR CUNHA AL. 2-2 (600529) -	PC	AMP	CADC 103 - 9964	3	7,60	7,60	22,80
19	11129	CONECTOR CUNHA AL. 2/0-2 -	PC	AMP	CADC 201 - 10352 20B	10	18,20	18,20	182,00
20	9987	CONECTOR CUNHA 1/2 P/ATER. CU 25A35MM -	PC	AMP	317019	10	15,20	15,20	152,00
21	3017	CONECTOR CUNHA AL. 4-4 (600531) -	PC	AMP	CADC 105 - 9966	10	7,60	7,60	76,00
22	3026	CONECTOR CUNHA TIPO I AMPACTINHO -	PC	AMP	CDCR-I-CI / 9606	10	10,18	10,18	101,80
23	28612	GRAMPO LINHA VIVA GLV 45-1 (INCESA) -	PC	INTELLI HASTE	GLV 45-1 BZ-SN (50)	10	123,90	123,90	1239,00
24	5820	CONECTOR PERF. (PIERCING) 25/120 -	PC	AMP	CDP-120-120 / 968	10	24,14	24,14	241,40
25	23459	GRAMPO SUSPENSAO 1000 DAN P/CABO MULT -	PC	VICENTINOS	BGS002 /BGSBT/MTCA-0	10	63,10	63,10	631,00
26	8302	CRUZETA GALVANIZADA 2MT 090X090X2000 -	PC	OLIVO FERRAGENS	OCM01 /IM1500 - 3164	10	292,51	292,51	2925,10
27	23356	ELO FUSIVEL TIPO H 1A 500MM -	PC	INDEL BAURU FUSIVEL	EF1HNCIF(100)	10	10,08	10,08	100,80
28	3578	FIO DE ALUMINIO - MOLE 4 AWG (AMAR) -	KG	AL NU - NEO/ALUBAR		10	53,00	53,00	530,00
29	15345	HASTE TER.COBRE 2,40MT X5/8-DUPLA CAMAD -	PC	INTELLI HASTE	HA 5824(10)	10	98,78	98,78	987,80

30	29223	ISOLADOR PILAR 25KV MARROM M20 -	PC	SIKLO	313 PL2320-MA	10	168,60	168,60	1686,00
31	219	MAO FRANCESA PERFILADA 726MM -	PC	OLIVO FERRAGENS	OMFPE06/01 / 379	10	48,06	48,06	480,60
32	114	OLHAL P/PARAFUSO FERRO MOD. 5000 DAN -	PC	OLIVO FERRAGENS	427 - OOP/01	10	17,70	17,70	177,00
33	3350	PARA RAIOS POLIMERICOS 21KV 10KA SEM/SUP -	PC	DELMAR	75220263	10	312,90	312,90	3129,00
34	3244	SUPORTE L P/CHAVE E PARA-RAIO -	PC	OLIVO FERRAGENS	OSL01 / OSL20/ 863	10	40,06	40,06	400,60
35	144	PARAFUSO FRANCES 16X 45MM C/PORCA -	PC	OLIVO FERRAGENS	OPF03/003 / 459	10	4,63	4,63	46,30
36	183	PARAFUSO MAQ. M16X125MM C/PORCA -	PC	OLIVO FERRAGENS	OPM03/008	10	6,54	6,54	65,40
37	185	PARAFUSO MAQ. M16X200MM C/PORCA -	PC	OLIVO FERRAGENS	OPM03/012 / 692	10	8,52	8,52	85,20
38	186	PARAFUSO MAQ. M16X250MM C/PORCA -	PC	OLIVO FERRAGENS	OPM03/015 / 701	10	10,24	10,24	102,40
39	200	PARAFUSO MAQ. M16X300MM C/PORCA -	PC	OLIVO FERRAGENS	OPM03/018 / 709	10	11,86	11,86	118,60
40	3527	PINO PILAR 16X140 (140X60)-	PC	OLIVO FERRAGENS	OPIP02/008 / 1006	10	12,82	12,82	128,20
41	199	SAPATILHA CABO DE ACO 1/4" E 1/2" -	PC	OLIVO FERRAGENS	OSC/01 / 849	10	3,25	3,25	32,50
42	158	SUPORTE T 640MM C/ 02 PARAF -	PC	OLIVO FERRAGENS	OST640/01 - 640/03	10	123,09	123,09	1230,90
43	10132	TERMINAL PRE-ISOL. AL. ESTAN 35MM -	PC	NILED	CPTA-35SA- 1130(50)	10	48,22	48,22	482,20

Obs:

Sub Total:	R\$ 24.918,86
Acréscimo:	R\$ 0,00
Desconto:	R\$ 0,00
Total Líquido:	R\$ 24.918,86

Nome do Cliente: **MUNICIPIO LUZERNA PS 400794501**

Data Lançamento: **05/05/2026**

Vendedor: **244 ADRIANO MENDES**

Código do Plano: **2**

Seq	Código	Mercadoria	Unid	Marca	Ref.	Quantid.	Preco Unit.	Preco Unt Desc	Preço Total
1	15606	ABRACADEIRA T-120R (39 CM) PRETO -	PC	FRONTEC	F7040-P (390 X 7,6)	91	0,86	0,86	78,26
2	23100	ALCA SERVICO P/CABO NEUTRO ISOLADO 35MM -	PC	PLP	APR-035-NI	5	5,63	5,63	28,15
3	172	ARRUELA QUADR. 38X3MM F. 18MM-5/8 -	PC	OLIVO FERRAGENS	OAQ038/18/3	11	0,88	0,88	9,68
4	26870	CABO AL MULT 1X1X35+1+35 NEUTR AZUL ISOL -	MT	ISOLADO NEO/ALUBAR		512	12,50	12,50	6400,00
5	25855	CABO AL MULT 3X1X35+1+35 NEUTR AZUL ISOL -	MT	ISOLADO NEO/ALUBAR		7	24,00	24,00	168,00
6	3573	CABO DE COBRE NU - 25MM 7 FIOS -	KG	CORFIO COBRE NU		9,5	140,00	140,00	1330,00
7	10357	CARTUCHO METAL CALIBRE 22 VERMELHO -	PC	AMP	12101 - CC22VM	15	1,46	1,46	21,90
8	3015	CONECTOR CUNHA AL. 2-2 (600529) -	PC	AMP	CADC 103 - 9964	15	7,60	7,60	114,00
9	9987	CONECTOR CUNHA 1/2 P/ATER. CU 25A35MM -	PC	AMP	317019	4	15,20	15,20	60,80
10	3026	CONECTOR CUNHA TIPO I AMPACTINHO -	PC	AMP	CDCR-I-CI / 9606	4	10,18	10,18	40,72
11	5820	CONECTOR PERF. (PIERCING) 25/120 -	PC	AMP	CDP-120-120 / 968	15	24,14	24,14	362,10
12	23459	GRAMPO SUSPENSAO 1000 DAN P/CABO MULT -	PC	VICENTINOS	BGS002 /BGSBT/MTCA-0	11	63,10	63,10	694,10
13	15345	HASTE TER.COBRE 2,40MT X5/8-DUPLA CAMAD -	PC	INTELLI HASTE	HA 5824(10)	4	98,78	98,78	395,12
14	114	OLHAL P/PARAFUSO FERRO MOD. 5000 DAN -	PC	OLIVO FERRAGENS	427 - OOP/01	34	17,70	17,70	601,80
15	186	PARAFUSO MAQ. M16X250MM C/PORCA -	PC	OLIVO FERRAGENS	OPM03/015 / 701	28	10,24	10,24	286,72
16	199	SAPATILHA CABO DE ACO 1/4" E 1/2" -	PC	OLIVO FERRAGENS	OSC/01 / 849	10	3,25	3,25	32,50
17	10132	TERMINAL PRE-ISOL. AL. ESTAN 35MM -	PC	NILED	CPTA-35SA-1130(50)	3	48,22	48,22	144,66

Obs:

Sub Total: R\$ 10.768,51
Acréscimo: R\$ 0,00
Desconto: R\$ 0,00
Total Líquido: R\$ 10.768,51

ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE LUZERNA

PROPOSTA DE PREÇO

OBJETO: FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO CONFORME NOTA PS 400778872 DA CELESC.

DADOS DO PROPONENTE

Energiza Instalações Elétricas Ltda. CNPJ: 07.336.749/0001-53
Rua Carmelita Lemes, 333 - Bairro: Cruzeiro do Sul
CEP: 89.600-000 - Joaçaba - SC - Telefone: (49) 3523-1655
Email: energiza@energiza.srv.br

DADOS BANCÁRIOS:

Banco do Brasil
Agência de Joaçaba: 0137-6
Conta Corrente: 48.050-9

Apresentamos nossa PROPOSTA DE PREÇOS para execução dos serviços pertinentes ao objeto desta obra, a qual detalhamos na seguinte forma:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO CONFORME NOTA PS 400778872 DA CELESC					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	MATERIAL À INSTALAR				
1.1	ABRACADEIRA PLASTICA 190X7X1,6MM PRETA	PEÇ	128,00	2,25	287,87
1.2	ADAP ESTRI CUNHA RET 4-2AWG 35MM2 VM	PEÇ	2,00	30,99	61,98
1.3	ALCA PREFORM DISTR AC 35MM2 630MM AMAR	PEÇ	24,00	9,72	233,38
1.4	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM	PEÇ	73,00	1,30	94,90
1.5	CABO COBERTO CU XLPE 15 KV 16 MM2	M	8,40	28,48	239,26
1.6	CABO ISOL CU 0,6/1KV 35MM2 PRETO	M	7,50	47,44	355,78
1.7	CABO ISOL CU 450/750V 25MM2 PR EX-FLEX	M	1,40	32,66	45,72
1.8	CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35MM2 0,6/1KV	M	3,66	14,63	53,47
1.9	CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35MM2 0,6/1KV	M	983,25	14,63	14.380,03
1.10	CABO MULTIPLEX AL 3X1X35+35MM2 0,6/1KV	M	6,50	30,39	197,56
1.11	CABO NU ALUM CAA 6/1 FIOS 4AWG	KG	10,96	39,00	427,32
1.12	CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2	KG	20,79	106,60	2.215,89
1.13	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AZUL	PEÇ	1,00	1,95	1,95
1.14	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA	PEÇ	36,00	1,95	70,20
1.15	CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A	PEÇ	2,00	409,50	819,00
1.16	CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN	PEÇ	1,00	83,99	83,99
1.17	CINTA POSTE CIRCULAR DI 220MM 5000DAN	PEÇ	1,00	76,39	76,39
1.18	CINTA POSTE CIRCULAR DI 240MM 5000DAN	PEÇ	1,00	84,85	84,85
1.19	CINTA POSTE CIRCULAR DI 280MM 5000DAN	PEÇ	1,00	89,23	89,23
1.20	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM	PEÇ	32,00	7,49	239,62
1.21	CONEC CUNHA AL CB 2/0AWGX2AWG/35MM2 AZ	PEÇ	1,00	22,27	22,27
1.22	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM	PEÇ	15,00	16,06	240,83
1.23	CONEC CUNHA CU-SN CB 25MM2X25MM2 VM	PEÇ	2,00	45,66	91,31
1.24	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ	PEÇ	11,00	13,08	143,86
1.25	CONECTOR LV CU-SN CB 16-120MM2 10-70MM2	PEÇ	2,00	89,09	178,18
1.26	CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2	PEÇ	30,00	21,42	642,72
1.27	CONJ GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 REDE BT	PEÇ	17,00	68,33	1.161,58
1.28	CRUZETA TUBULAR ACO 90X90X2000MM	PEÇ	12,00	273,00	3.276,00
1.29	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 1A 500MM	PEÇ	2,00	8,13	16,25
1.30	FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO	KG	3,29	62,63	205,94
1.31	FITA ALUMINIO EC-0 PROTECAO CB ALUMINIO	KG	0,68	69,88	47,79
1.32	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 13X2400MM	PEÇ	15,00	91,00	1.365,00
1.33	ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV	PEÇ	36,00	164,75	5.930,96
1.34	KIT PARAFUSO CAB SEXT INOX M12X60MM	CJ	9,00	31,27	281,39
1.35	MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM	PEÇ	12,00	48,84	586,09
1.36	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN	PEÇ	66,00	16,61	1.096,52

1.37	PARA-RAIO DISTRIB 21KV 10KA OXIDO ZINCO	PEÇ	2,00	308,69	617,37
1.38	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X45X45MM	PEÇ	8,00	7,80	62,40
1.39	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM	PEÇ	12,00	9,75	117,00
1.40	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X200X120MM	PEÇ	15,00	11,05	165,75
1.41	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM	PEÇ	51,00	11,05	563,55
1.42	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X300X220MM	PEÇ	12,00	17,02	204,20
1.43	PINO FIX ISOL PILAR ACO 7007 60X140MM	PEÇ	36,00	19,77	711,83
1.44	POSTE CONCRETO DT 10M 300DAN 1 SEGM	PEÇ	1,00	1625,00	1.625,00
1.45	POSTE CONCRETO DT 11M 300DAN 1 SEGM	PEÇ	12,00	1885,00	22.620,00
1.46	SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM	PEÇ	23,00	5,67	130,36
1.47	SUPORTE T COM PARAFUSOS	PEÇ	2,00	165,18	330,36
1.48	TD 1F 10 KVA 23,1KV 220/440 V 25 KV	PEÇ	2,00	5980,00	11.960,00
1.49	TERMINAL COMPRES PRE-ISOL BT 35MM2 VM	PEÇ	9,00	49,49	445,42
	TOTAL MATERIAL A INSTALAR				74.898,32
2	SERVIÇOS À INSTALAR E RETIRAR				
2.1	Serviços a instalar e retirar	SV	1,00	52.796,77	52.796,77
	TOTAL SERVIÇOS À RETIRAR E INSTALAR				52.796,77
	TOTAL MATERIAL				74.898,32
	TOTAL MÃO DE OBRA				52.796,77
	TOTAL GERAL				127.695,09
TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 127.695,09 (Cento e vinte e sete mil seiscentos e noventa e cinco reais e nove centavos)					

Joaçaba-SC, 4 de maio de 2026.

PAULO DELFINO
PINTO:63956128915

Assinado de forma digital por PAULO
DELFINO PINTO:63956128915
Dados: 2026.05.07 15:40:38 -03'00'

Paulo Delfino Pinto - Administrador - CPF: 639.561.289-15

Energiza Instalações Elétricas Ltda.

CNPJ: 07.336.749/0001-53

ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE LUZERNA

PROPOSTA DE PREÇO

OBJETO: FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO CONFORME NOTA PS 400794501 DA CELESC.

DADOS DO PROPONENTE

Energiza Instalações Elétricas Ltda. CNPJ: 07.336.749/0001-53
Rua Carmelita Lemes, 333 - Bairro: Cruzeiro do Sul
CEP: 89.600-000 - Joaçaba - SC - Telefone: (49) 3523-1655
Email: energiza@energiza.srv.br

DADOS BANCÁRIOS:

Banco do Brasil
Agência de Joaçaba: 0137-6
Conta Corrente: 48.050-9

Apresentamos nossa PROPOSTA DE PREÇOS para execução dos serviços pertinentes ao objeto desta obra, a qual detalhamos na seguinte forma:

FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO CONFORME NOTA PS 400794501 DA CELESC					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	MATERIAL À INSTALAR				
1.1	ABRACADEIRA PLASTICA 190X7X1,6MM PRETA	PEÇ	91,00	2,25	204,66
1.2	ALCA PREFORM DISTR AC 35MM2 630MM AMAR	PEÇ	5,00	9,72	48,62
1.3	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM	PEÇ	11,00	1,30	14,30
1.4	CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35MM2 0,6/1KV	M	510,02	14,63	7.459,06
1.5	CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35MM2 0,6/1KV	M	1,11	14,63	16,26
1.6	CABO MULTIPLEX AL 3X1X35+35MM2 0,6/1KV	M	7,00	30,39	212,76
1.7	CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2	KG	10,00	106,60	1.066,00
1.8	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA	PEÇ	15,00	1,95	29,25
1.9	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM	PEÇ	15,00	7,49	112,32
1.10	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM	PEÇ	4,00	16,06	64,22
1.11	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ	PEÇ	4,00	13,08	52,31
1.12	CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2	PEÇ	15,00	21,42	321,36
1.13	CONJ GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 REDE BT	PEÇ	11,00	68,33	751,61
1.14	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 13X2400MM	PEÇ	4,00	91,00	364,00
1.15	KIT PARAFUSO CAB SEXT INOX M12X60MM	CJ	3,00	31,27	93,80
1.16	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN	PEÇ	34,00	16,61	564,88
1.17	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM	PEÇ	28,00	11,05	309,40
1.18	POSTE CONCRETO DT 10M 300DAN 1 SEGM	PEÇ	16,00	1525,00	24.400,00
1.19	SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM	PEÇ	10,00	5,67	56,68
1.20	TERMINAL COMPRES PRE-ISOL BT 35MM2 VM	PEÇ	3,00	49,49	148,47
	TOTAL MATERIAL A INSTALAR				36.289,95
2	SERVIÇOS À INSTALAR E RETIRAR				
2.1	Serviços a retirar e instalar	SV	1,00	45.695,75	45.695,75
	TOTAL SERVIÇOS À INSTALAR				45.695,75
	TOTAL MATERIAL				36.289,95
	TOTAL MÃO DE OBRA				45.695,75
	TOTAL GERAL				81.985,70
TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 81.985,70 (Oitenta e um mil novecentos e oitenta e cinco reais e setenta centavos)					

Joaçaba-SC, 4 de maio de 2026.

PAULO DELFINO
PINTO:63956128915

Assinado de forma digital por PAULO DELFINO PINTO:63956128915
Dados: 2026.05.07 15:40:00 -03'00'



ENERGIZA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA

CNPJ: 07.336.749/0001-53 Insc. Est. 254.970.885

Paulo Delfino Pinto - Administrador - CPF: 639.561.289-15

Energiza Instalações Elétricas Ltda.

CNPJ: 07.336.749/0001-53

Joaçaba, 28 de abril de 2026.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZERNA - SC

ORÇAMENTO.

OBRA: Extensão de rede para iluminação pública - PS 400778872

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valores (R\$)	Total (R\$)
1	AMPLIAÇÃO DE REDE - MATERIAIS				
1.1	Abraçadeira plástica 190X6-8mm PRETA	Unid.	128,00	1,69	216,32
1.2	Adap estribo cunha al ret 4-2AWG 35mm² VM	Unid.	2,00	43,13	86,26
1.3	Alca pré-formada distribuição ac 35MM2 630mm BR	Unid.	24,00	6,63	159,12
1.4	Arruela quadrada liso aço D18X38X38X3mm	Unid.	73,00	0,67	48,91
1.5	Cabo coberto CU XLPE 15 KV 16 mm	m.	8,40	19,98	167,83
1.6	Cabo isolado CU 0,6/1KV 35mm² PRETO	m.	7,50	66,19	496,43
1.7	CABO ISOL CU 450/750V 25MM2 PR EX-FLEX	m.	1,40	25,64	35,90
1.8	CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35mm² 0,6/1KV	m.	3,66	15,14	55,41
1.9	CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35mm² 0,6/1KV	m.	983,25	15,14	14.886,41
1.10	CABO MULTIPLEX AL 3X1X35+35mm² 0,6/1KV	m.	6,50	20,58	133,77
1.11	CABO NU ALUM CAA 6/1 FIOS 4AWG	Kg.	10,96	39,51	433,03
1.12	CABO NU COBRE 7 FIOS 25 mm²	Kg.	20,79	105,71	2.197,71
1.13	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AZUL	Unid.	1,00	1,28	1,28
1.14	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA	Unid.	36,00	1,28	46,08
1.15	CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A	Unid.	2,00	407,50	815,00
1.16	CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN	Unid.	1,00	29,21	29,21
1.17	CINTA POSTE CIRCULAR DI 220MM 5000DAN	Unid.	1,00	29,55	29,55
1.18	CINTA POSTE CIRCULAR DI 240MM 5000DAN	Unid.	1,00	35,18	35,18
1.19	CINTA POSTE CIRCULAR DI 280MM 5000DAN	Unid.	1,00	35,75	35,75
1.20	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25mm²	Unid.	32,00	7,62	243,84
1.21	CONEC CUNHA AL CB 2/0AWGX2AWG/35mm²	Unid.	1,00	7,85	7,85
1.22	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13mm	Unid.	15,00	18,84	282,60
1.23	CONEC CUNHA CU-SN CB 25MM2X25mm²	Unid.	2,00	19,15	38,30
1.24	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ	Unid.	11,00	11,65	128,15
1.25	CONECTOR LV CU-SN CB 16-120MM2 10-70mm²	Unid.	2,00	109,53	219,06
1.26	CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70mm²	Unid.	30,00	21,59	647,70
1.27	CONJ GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 REDE BT	Unid.	17,00	62,25	1.058,25
1.28	CRUZETA TUBULAR ACO 90X90X2000mm	Unid.	12,00	247,03	2.964,36
1.29	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 1A 500mm	Unid.	2,00	8,58	17,16
1.30	FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO	Kg.	3,29	35,70	117,45
1.31	FITA ALUMINIO EC-0 PROTECAO CB ALUMINIO	Kg.	0,68	86,05	58,51
1.32	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 12,7X2400mm	Unid.	15,00	69,92	1.048,80
1.33	ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV	Unid.	36,00	124,04	4.465,44
1.34	KIT PARAFUSO CAB SEXT INOX M12X60mm	Cj.	9,00	44,06	396,54
1.35	MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726mm	Unid.	12,00	34,17	410,04
1.36	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN	Unid.	66,00	17,71	1.168,86
1.37	PARA-RAIO DISTRIB 21KV 10KA OXIDO ZINCO	Unid.	2,00	252,52	505,04
1.38	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X45X45mm	Unid.	8,00	3,25	26,00
1.39	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80mm	Unid.	12,00	5,80	69,60
1.40	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X200X120mm	Unid.	15,00	6,62	99,30

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valores (R\$)	Total (R\$)
1.41	Parafuso cabeça quadrada aço 7007 16x250x170mm	Unid.	51,00	7,42	378,42
1.42	Parafuso cabeça quadrada aço 7007 16x300x220mm	Unid.	12,00	8,15	97,80
1.43	Pino fixação isolador pilar aço 1030 60x140mm	Unid.	36,00	9,21	331,56
1.44	Poste concreto DT 10m 300dan	Unid.	1,00	1.478,64	1.478,64
1.45	Poste concreto DT 11m 300dan	Unid.	12,00	2.238,57	26.862,84
1.46	Sapatilha cabo de aço 54x75mm	Unid.	23,00	3,91	89,93
1.47	Suporte t com parafusos	Unid.	2,00	82,20	164,40
1.48	TD 1F 10 KVA 13,33KV 220/440 V 25 KV	Unid.	2,00	8.580,96	17.161,92
1.49	Terminal compressão pre-isolado BT CB 35mm² VM	Unid.	9,00	68,02	612,18
1.50					
Total Geral do Item					81.059,69

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valores (R\$)	Total (R\$)
2	SERVIÇO LINHA VIVA - A INSTALAR				
2.1	Apoio L.V. condução de inst. de poste	CJ.	12,00	332,50	3.990,00
2.2	Deslocamento de pessoal	ULV.	20,00	8,10	162,00
2.3	Instalar Estrutura N1, B1, M1, T1	CJ.	12,00	475,00	5.700,00
2.4	Limpeza, reaperto ou Substituição conector	Unid.	1,00	141,36	141,36
2.5	Registro e acompanhamento	Unid.	1,00	46,74	46,74
2.6					
Total Geral do Item					10.040,10

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valores (R\$)	Total (R\$)
3	SERVIÇO LINHA VIVA - A RETIRAR				
3.1	Apoio L.V. na condução de ret. de poste	CJ.	2,00	239,40	478,80
3.2	Retirar Estrut N1, B1, M1, T1	CJ.	2,00	239,40	478,80
3.3					
Total Geral do Item					957,60

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valores (R\$)	Total (R\$)
4	SERVIÇOS A INSTALAR - LINHA MORTA				
4.1	Aterramento simples - uma haste	Unid.	7,00	266,40	1.864,80
4.2	Aterramento simples, demais hastes, por	Unid.	8,00	288,00	2.304,00
4.3	Abert. Cava em Rocha Sem Uso Explosivo	Unid.	13,00	3.390,00	44.070,00
4.4	Inst. Olhal p/ fixação de condutor neutro	Unid.	66,00	72,00	4.752,00
4.5	Instalação de chave unipolar	Unid.	2,00	331,99	663,98
4.6	Instalação de para-raios (por unidade)	Unid.	2,00	331,99	663,98
4.7	Instalação de transformador monofásico	Unid.	2,00	1.450,63	2.901,26
4.8	Inst. conjunto grampo suspensão cb mult.	Unid.	17,00	140,40	2.386,80
4.9	Inst. de aterramento temporário BT.	Unid.	2,00	42,40	84,80
4.10	Inst. de terminal a compressão, por cond.	Unid.	9,00	57,60	518,40
4.11	Instalação Poste Menor 12M Com Guindauto	Unid.	13,00	720,00	9.360,00
4.12	Instalação de conector perfurante em BT	Unid.	32,00	28,80	921,60
4.13	Instalação de conector tipo cunha	Unid.	31,00	41,40	1.283,40
4.14	Lançamento de condutor 4AWG CAA 25mm	Km.	0,12	2.651,35	318,16
4.15	Lançam cond. Multiplex BT 35mm², por km	Km.	0,94	7.140,00	6.711,60
4.16	Operação de chave	Unid.	6,00	50,62	303,72
4.17	Serviço utilização software de segurança	Unid.	1,00	278,95	278,95
4.18	Tran poste inf 12m inf 1000dan até 20 KM	Unid.	13,00	132,05	1.716,65
4.19	Trans. mat. percurso até 20 km p/kg	Kg.	0,94	0,30	0,28
4.20					
Total Geral do Item					81.104,38

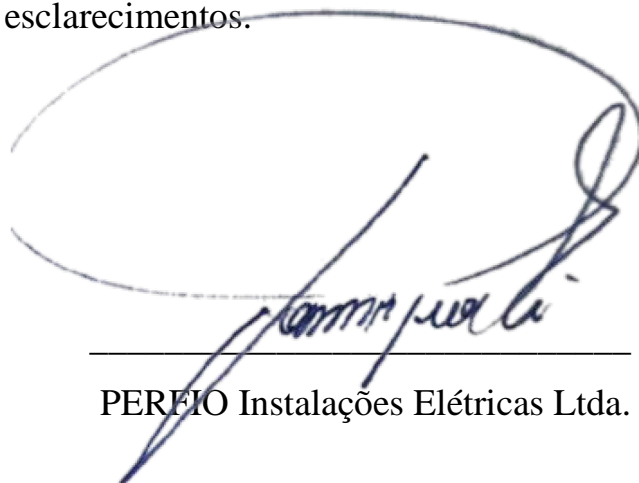
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valores (R\$)	Total (R\$)
5	SOMA GERAL DOS ITENS.				
5.1	Total Geral do Item 01	unid.	1,00		81.059,69
5.2	Total Geral do Item 02	unid.	1,00		10.040,10
5.3	Total Geral do Item 03	unid.	1,00		957,60
5.4	Total Geral do Item 04	unid.	1,00		81.104,38
5.5					
Total Geral do Item					173.161,77

O valor total do orçamento:

A soma dos materiais e mão de obra perfaz um montante de R\$ 173.161,77 (Cento e setenta e três mil, cento e sessenta e um reais e setenta e sete centavos).

Sendo o que tinha, fico a disposição para esclarecimentos.

Atenciosamente.



PERFIO Instalações Elétricas Ltda.

Joaçaba, 28 de abril de 2026.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZERNA - SC

ORÇAMENTO.

OBRA: Extensão de rede para iluminação pública - PS 400794501

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valores (R\$)	Total (R\$)
1	AMPLIAÇÃO DE REDE - MATERIAIS				
1.1	ABRACADEIRA PLASTICA 190X6-8mm PRETA	Unid.	91,00	1,67	151,97
1.2	ALCA PREF DISTR AC 35MM2 630mm AM	Unid.	5,00	6,63	33,15
1.3	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3mm	Unid.	11,00	0,88	9,68
1.4	CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35mm ² 0,6/1KV	m.	510,02	15,14	7.721,70
1.5	CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35mm ² 0,6/1KV	m.	1,11	15,14	16,81
1.6	CABO MULTIPLEX AL 3X1X35+35mm ² 0,6/1KV	m.	7,00	20,58	144,06
1.7	CABO NU COBRE 7 FIOS 25 mm ²	Kg.	47,40	105,71	5.010,65
1.8	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA	Unid.	15,00	1,23	18,45
1.9	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25mm ² VM	Unid.	15,00	7,62	114,30
1.10	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35mm ² XD13mm	Unid.	4,00	18,84	75,36
1.11	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ	Unid.	4,00	11,65	46,60
1.12	CONECTOR PIERC T 35-70mm ² D 35-70mm ²	Unid.	15,00	21,59	323,85
1.13	CONJ GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 REDE BT	Unid.	11,00	62,25	684,75
1.14	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 12,7X2400MM	Unid.	4,00	69,92	279,68
1.15	KIT PARAFUSO CAB SEXT INOX M12X60MM	CJ.	3,00	44,06	132,18
1.16	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN	Unid.	34,00	17,71	602,14
1.17	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170mm	Unid.	28,00	7,42	207,76
1.18	POSTE CONCRETO DT 10M 300DAN 1 SEGM	Unid.	16,00	1.478,64	23.658,24
1.19	SAPATILHA CABO DE ACO 54X75mm	Unid.	10,00	3,91	39,10
1.20	TERMINAL COMPR PRE-ISOL BT CB 35MM2 VM	Unid.	3,00	68,58	205,74
Total Geral do Item					39.476,17

Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valores (R\$)	Total (R\$)
2	SERVIÇOS A INSTALAR - LINHA MORTA				
2.1	ATERRAMENTO SIMPLES - UMA HASTE	Unid.	4,00	266,40	1.065,60
2.2	Abert. Cava Rocha Compressor e Explosivo	Unid.	2,00	3.390,00	6.780,00
2.3	Abert. Cava em Rocha Sem Uso Explosivo	Unid.	10,00	1.257,20	12.572,00
2.4	Abertura de Cava em Terreno Normal	Unid.	4,00	276,00	1.104,00
2.5	INST. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR	Unid.	34,00	72,00	2.448,00
2.6	Inst. conjunto grampo suspensão cb mult.	Unid.	11,00	140,40	1.544,40
2.7	Inst. de aterramento temporário AT.	Unid.	1,00	141,57	141,57
2.8	Inst. de terminal a compressão, por cond	Unid.	3,00	57,60	172,80
2.9	Instalação Poste Menor 12M Com Guindauto	Unid.	16,00	720,00	11.520,00
2.10	Instalação de conector perfurante em BT	Unid.	15,00	28,80	432,00
2.11	Instalação de conector tipo cunha	Unid.	14,00	41,40	579,60
2.12	Lançam cond. multiplex BT 35mm ² , por km	Km.	0,49	7.140,00	3.498,60
2.13	OPERAÇÃO DE CHAVE	Unid.	2,00	50,62	101,24
2.14	Poda de Árvore, por Árvore Podada	Unid.	85,00	302,40	25.704,00
2.15	Recuperação de Calçadas	M ² .	16,00	257,70	4.123,20
2.16	SERVIÇO UTILIZAÇÃO SOFTWARE DE SEGURANÇA	Unid.	1,00	278,95	278,95
2.17	Tran poste inf 12m inf 1000dan até 20 KM	Unid.	16,00	132,05	2.112,80
2.18	Trans. mat. percurso até 20 km p/kg	Kg.	1,00	0,30	0,30
2.19					
Total Geral do Item					74.179,06

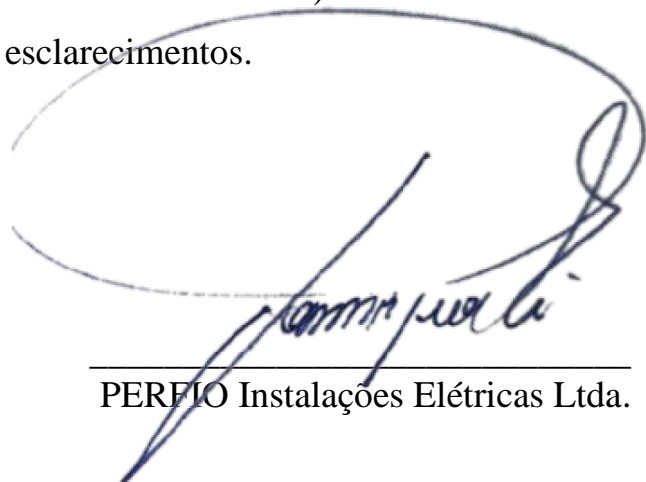
Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valores (R\$)	Total (R\$)
3	SOMA GERAL DOS ITENS.				
3.1	Total Geral do Item 01	unid.	1,00		39.476,17
3.2	Total Geral do Item 02	unid.	1,00		74.179,06
3.3					
Total Geral do Item					113.655,23

Valor total do orçamento:

A soma dos materiais e mão de obra perfaz um montante de R\$ 113.655,23 (Cento e treze mil, seiscentos e cinquenta e cinco reais e vinte e três centavos).

Sendo o que tinha, fico a disposição para esclarecimentos.

Atenciosamente.



PERFIO Instalações Elétricas Ltda.

Buscar



Página inicial > Industrial > TRANSF.MONOF. ITAIPU 13.8 10KVA 440/220V



TRANSF.MONOF. ITAIPU 13.8 10KVA 440/220V



Cod.: 14642

de R\$7.575,00 por
R\$6.060,00

Últimas 2 unidades

Economia de R\$1.515,00 (20%)

12x de R\$614,13

R\$6.060,00 no boleto

R\$6.060,00 com PIX

[Detalhes do parcelamento](#)

Termina em 10h 36m 42s

+ 1 -

Adicionar ao carrinho

CALCULAR FRETE E PRAZO

89609-000

OK

Cálculo para 1 unidade

Entrega em Luzerna, SC

Retirada na loja
em Segunda-feira (11/05)

Grátis

DESCRIÇÃO

Aplicações: Comércio, indústrias, concessionárias de energia elétrica, cooperativas, instaladoras, empreiteiras, etc.

COMENTÁRIOS

AVALIAÇÕES (0)

[Você conhece este produto?](#)

[O que pode nos contar sobre ele?](#)

[✎ deixe sua avaliação](#)

PRODUTOS RELACIONADOS



TRANSF.MONOF. ITAIPU 13.8 10KVA 440/220V

Cód: 14642

de ~~R\$7.575,00~~ por
R\$6.060,00

Termina em 10h 36m 42s

12x de R\$614,13
R\$6.060,00 no boleto
R\$6.060,00 com PIX

+ Industrial

Comprar

TRANSF.MONOF. ITAIPU 13.8 15KVA 440/220V

Cód: 12798

de ~~R\$9.144,50~~ por
R\$7.315,60

Termina em 10h 36m 42s

12x de R\$741,38
R\$7.315,60 no boleto
R\$7.315,60 com PIX

+ Industrial



TOM INDL SOB. 220V 32A AZUL 2P+T 6H IP44

Cód: 20357

de ~~R\$39,60~~ por **R\$31,68**

Termina em 10h 36m 42s

7x de R\$5,19
R\$31,68 no boleto
R\$31,68 com PIX

+ Industrial

Comprar

CELULA CAPAC. TRIF. 2,5KVAR 380V

Cód: 14454

de ~~R\$154,90~~ por **R\$123,92**

Termina em 10h 36m 42s

12x de R\$12,56
R\$123,92 no boleto
R\$123,92 com PIX

+ Industrial

Comprar

JUNTE-SE A NÓS

OBTENHA
DESCONTOS
EXCLUSIVOS

<input type="text" value="Seu nome"/>	<input type="text" value="Seu melhor e-mail"/>
---------------------------------------	------------------------------------------------

CADASTRAR

Formas de pagamento



Seguranca



Institucional e Ajuda

- Fale conosco
- Minha conta
- Meus pedidos
- Política de privacidade



Todos direitos reservados à Elétrica Futura - CNPJ 04.227.961/0001-94 - Imperatriz - MA

**TABELA 0422****FONE: (47) 3333-8100**

Postes de Concreto DuploT				Postes de Concreto Circular			
Compr.(m)	Resist(daN)	Topo mm	Valor R\$	Compr.(m)	Resist(daN)	Topo mm	Valor R\$
6	100	100x100	402,00	9	150	140	1.146,00
7	100	100x100	459,00	9	300	170	1.365,00
8	100	100x100	515,00	9	600	190	2.202,00
8	150	120x100	718,00	10	150	140	1.288,00
9	150	120x100	866,00	10	300	170	1.774,00
9	300	140x110	1.117,00	10	600	190	2.530,00
9	600	140x110	1.795,00	10	1000	230	4.056,00
9	1000	140x110	3.042,00	10	1500	290	5.864,00
10	150	120x100	974,00	10	2000	340	7.901,00
10	300	140x110	1.212,00	11	300	170	1.855,00
10	600	140x110	1.976,00	11	600	190	3.169,00
10	1000	182x140	3.358,00	11	1000	230	4.862,00
11	150	120x100	1.068,00	11	1500	290	6.564,00
11	300	140x110	1.614,00	11	2000	340	9.116,00
11	600	140x110	2.384,00	12	300	170	2.164,00
11	1000	182x140	3.790,00	12	600	190	3.509,00
11	1500	224x170	4.908,00	12	1000	230	5.491,00
11	2000	266x200	6.871,00	12	1500	290	7.335,00
12	300	140x110	1.774,00	12	2000	340	10.360,00
12	600	140x110	2.597,00	13	600	190	5.084,00
12	1000	182x140	4.115,00	13	1000	230	6.425,00
12	1500	224x170	6.073,00	13	1500	290	9.779,00
12	2000	266x200	7.665,00	13	2000	340	12.086,00
13	600	140x110	3.383,00	13	3000	480	17.024,00
13	1000	182x140	4.787,00	14	300	170	3.364,00
13	1500	224x170	7.533,00	14	600	190	5.704,00
13	2000	266x200	8.307,00	14	1000	230	7.058,00
14	600	140x110	3.488,00	14	1500	290	10.820,00
14	1000	182x140	5.390,00	14	2000	340	15.791,00

15	600	140x110	4.535,00	15	600	190	5.909,00
15	1000	182x140	7.150,00	15	1000	230	8.998,00
15	1500	224x170	10.327,00	15	1500	290	13.509,00
16	1000	182x140	7.489,00	16	1000	230	9.787,00
Postes de Circular Conicidade Redz.				Cruzeta de Concreto			
10	150	110	1.361,00	Cruzeta Concreto Padrão 2,40 m.			249,00
10	300	110	1.602,00	Cruzeta Concreto Padrão 2,10 m.			249,00
11	150	110	1.571,00	Placa de Concreto (Morto)			79,00
11	300	110	1.937,00	Fabricamos Também:			
12	150	110	2.264,00	* Estruturas Concreto para LT's 69,138,230 kV			
12	300	110	2.378,00	* Estruturas Concreto para SE's 69,138,230 kV			
13	150	110	2.620,00	* Paredes Corta Fogo			
13	300	110	3.015,00	* Suporte de Equipamentos IP - TC - TPC - PR			
14	300	110	3.603,00	* Suporte para Chave Seccionadoras			
15	300	110	4.419,00				
16	300	110	6.059,00	Indústria de Postes Indaial Ltda			
17	300	110	6.822,00	Rua Itajai, 455 - Rio Morto - 89.082-415			
18	300	110	6.998,00	Indaial - SC			
19	300	110	7.756,00	Home Page: www.postes.com.br			
20	300	110	8.946,00	E-mail: postes@postes.com.br			
21	300	110	9.771,00	Frete: CIF - 200 Km. **DESCARREGADO**			
22	300	110	11.260,00	Pagto: 30 dias - Impostos: Inclusos (17% ICMS)			
+ frete (somente conicidade)				"Objetivando atender o ramo Elétrico"			



Postesindaial

Preços

[Postes de Concreto Duplo T >](#)

[Cruzeta de Concreto >](#)

[Postes de Concreto Circular >](#)

[Outros Produtos >](#)

[Postes de Circular Conicidade Redz. >](#)

[Informações Importantes >](#)

[Download de tabelas de preços >](#)



Postes de Concreto Duplo T



Compr.(m)	Resist(daN)	Topo mm	Valor R\$
6	100	100x100	402,00
7	100	100x100	459,00
8	100	100x100	515,00
8	150	120x100	718,00
9	150	120x100	866,00
9	300	140x110	1.117,00
9	600	140x110	1.795,00
9	1.000	140x110	3.042,00
10	150	120x100	974,00
10	300	140x110	1.212,00
10	600	140x110	1.976,00
10	1.000	182x140	3.358,00
11	150	120x100	1.068,00
11	300	140x110	1.614,00
11	600	140x110	2.384,00
11	1.000	182x140	3.790,00
11	1.500	224x170	4.908,00
11	2.000	266x200	6.871,00
12	300	140x110	1.774,00
12	600	140x110	2.597,00
12	1.000	182x140	4.115,00
12	1.500	224x170	6.073,00
12	2.000	266x200	7.665,00
13	600	140x110	3.383,00
13	1.000	182x140	4.787,00
13	1.500	224x170	7.533,00
13	2.000	266x200	8.307,00
14	600	140x110	3.488,00
14	1.000	182x140	5.390,00
15	600	140x110	4.535,00
15	1.000	182x140	7.150,00
15	1.500	224x170	10.327,00
16	1.000	182x140	7.489,00



Postes de Concreto Circular

Compr.(m)	Resist(daN)	Topo mm	Valor R\$
9	150	140	1.146,00
9	300	170	1.365,00
9	600	190	2.202,00
10	150	140	1.288,00
10	300	170	1.774,00
10	600	190	2.530,00
10	1.000	230	4.056,00
10	1.500	290	5.864,00
10	2.000	340	7.901,00
11	300	170	1.855,00
11	600	190	3.169,00
11	1.000	230	4.862,00
11	1.500	290	6.564,00
11	2.000	340	9.116,00
12	300	170	2.164,00
12	600	190	3.509,00
12	1.000	230	5.491,00
12	1.500	290	7.335,00
12	2.000	340	10.360,00
13	600	190	5.084,00
13	1.000	230	6.425,00
13	1.500	290	9.779,00
13	2.000	340	12.086,00
13	3.000	480	17.024,00
14	300	170	3.364,00
14	600	190	5.704,00
14	1.000	230	7.058,00
14	1.500	290	10.820,00
14	2.000	340	15.791,00
15	600	190	5.909,00
15	1.000	230	8.998,00
15	1.500	290	13.509,00
16	1.000	230	9.787,00



Postes de Circular Conicidade Redz.

Compr. (m)	Resist. (daN)	Topo (mm)	Valor (R\$)
10	150	110	1.361,00
10	300	110	1.602,00
11	150	110	1.571,00
11	300	110	1.937,00
12	150	110	2.264,00
12	300	110	2.378,00
13	150	110	2.620,00
13	300	110	3.015,00
14	300	110	3.603,00
15	300	110	4.419,00

Cruzeta de Concreto

Comprimento	Valor (R\$)
Cruzeta Concreto Padrão 2,40 m.	249,00
Cruzeta Concreto Padrão 2,10 m.	249,00
Placa de Concreto (Morto)	79,00



R. Itajaí, 455 - Rio Morto,
Indaial/SC | 89082-415

(47) 3333-8100

comercial@postes.com.br

Seg - Sex: 8:00 às 12:00 e
dás 13:30 às 18:00 horas



NewsLetter

Cadastre o seu e-mail para receber informações e atualizações.

Digite seu e-mail



Cadastre-se

Canal de Comunicação >

Política de privacidade

Informações Importantes

01 Frete: CIF - 200 Km
DESCARREGADO





Joaçaba 27 de maio de 2026

A

Prefeitura municipal de Luzerna

A/C Eng^a Juliana Corbani

DECLARAÇÃO

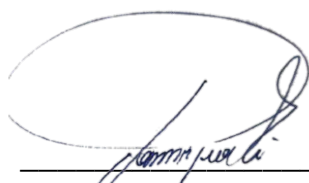
Declaro para os devidos fins que entrei em contato com a empresa **Industria de postes Indaial** no dia 26/05/2026 através do telefone da mesma e esta forneceu que o valor dos postes 10/300 DAN no valor de 1.212,00 reais e o poste 11/300 DAN no valor de 1.614,00 reais, anteriormente colocados na tabela orçamentária, sofreram um reajuste devido ao custo de transporte da indústria até onde os mesmos serão utilizados na cidade de Luzerna SC.

Desta forma, os custos individuais ficariam em: poste 10/300 DAN no valor de 1.390,00 reais e o poste 11/300 DAN no valor de 1.736,00 reais.

Devido a distância entre a fábrica e a entrega, o tipo de transporte necessário e a totalidade de postes necessários teria um acréscimo na totalidade de R\$ 4.490,00 (Quatro mil, quatrocentos e noventa reais)

Sendo o que tinha a declarar

Atenciosamente



Perfio Instalações Elétricas Ltda

Noemir perondi Engenheiro Eletricista



TRANSF.MONOF. ITAIPU 13.8 10KVA 440/220V



Cod.: 14642

de R\$7.575,00 por
R\$6.060,00

Últimas 2 unidades

Economia de R\$1.515,00 (20%)

12x de R\$614,13

R\$6.060,00 no boleto

R\$6.060,00 com PIX

[Detalhes do parcelamento](#)

Termina em 07h 29m 03s

+ 1 -

Adicionar ao carrinho

CALCULAR FRETE E PRAZO

Digite seu CEP

OK

DESCRIÇÃO

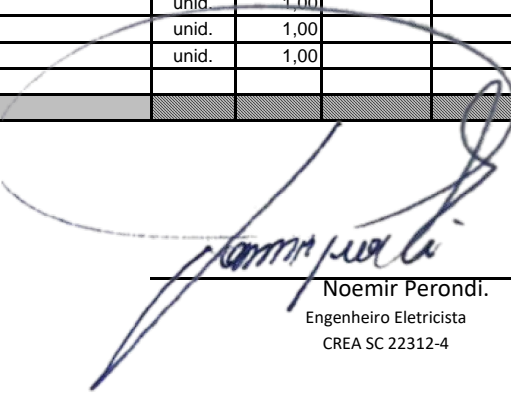
TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 10KVA CLASSE 25 KV – 440/220V

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: EXTENSÃO DE REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - PS 400778872
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Luzerna
 ENDEREÇO: Acesso Rodovia SC - 150, Município de Luzerna – SC, CEP 89609-000
 REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI - NÃO DESONERADO (Data de emissão 2026/02)
 REFERÊNCIA DE PREÇOS: PESQUISA DE MERCADO - BDI = 20% - DATA: Abril/2026

Nº do Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valores (R\$)			Fonte
				Unitário	Unitário + BDI	Total	
1	AMPLIAÇÃO DE REDE - MATERIAL A INSTALAR						
1.1	ABRACADEIRA PLASTICA 190X6-8mm PRETA	Unid.	128,00	1,02	1,22	156,67	SINAPI 00412
1.2	ADAP ESTR CUNHA AL RET 4-2AWG 35mm² VM	Unid.	2,00	30,38	36,46	72,91	PESQ. MERCADO
1.3	ALCA PREF DISTR AC 35MM2 630mm BR	Unid.	24,00	9,80	11,76	282,24	SINAPI 11272
1.4	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3mm	Unid.	73,00	1,47	1,76	128,77	PESQ. MERCADO
1.5	CABO COBERTO CU XLPE 15 KV 16 mm	m.	8,40	31,14	37,37	313,89	PESQ. MERCADO
1.6	CABO ISOL CU 0,6/1KV 35mm² PRETO	m.	7,50	45,44	54,53	408,96	PESQ. MERCADO
1.7	CABO ISOL CU 450/750V 25MM2 PR EX-FLEX	m.	1,40	38,15	45,78	64,09	PESQ. MERCADO
1.8	CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35mm² 0,6/1KV	m.	3,66	17,65	21,18	77,43	PESQ. MERCADO
1.9	CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35mm² 0,6/1KV	m.	983,25	17,65	21,18	20.825,24	PESQ. MERCADO
1.10	CABO MULTIPLEX AL 3X1X35+35mm² 0,6/1KV	m.	6,50	31,37	37,64	244,69	PESQ. MERCADO
1.11	CABO NU ALUM CAA 6/1 FIOS 4AWG	Kg.	10,96	41,52	49,82	545,92	PESQ. MERCADO
1.12	CABO NU COBRE 7 FIOS 25 mm²	m.	91,20	29,80	35,76	3.261,31	SINAPI 00868
1.13	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AZUL	Unid.	1,00	2,05	2,46	2,46	PESQ. MERCADO
1.14	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA	Unid.	36,00	2,05	2,46	88,56	PESQ. MERCADO
1.15	CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A	Unid.	2,00	471,50	565,80	1.131,60	PESQ. MERCADO
1.16	CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN	Unid.	1,00	80,50	96,60	96,60	PESQ. MERCADO
1.17	CINTA POSTE CIRCULAR DI 220MM 5000DAN	Unid.	1,00	78,30	93,96	93,96	PESQ. MERCADO
1.18	CINTA POSTE CIRCULAR DI 240MM 5000DAN	Unid.	1,00	87,40	104,88	104,88	PESQ. MERCADO
1.19	CINTA POSTE CIRCULAR DI 280MM 5000DAN	Unid.	1,00	87,90	105,48	105,48	PESQ. MERCADO
1.20	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25mm²	Unid.	32,00	8,43	10,12	323,71	PESQ. MERCADO
1.21	CONEC CUNHA AL CB 2/0AWGX2AWG/35mm²	Unid.	1,00	35,10	42,12	42,12	PESQ. MERCADO
1.22	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13mm	Unid.	15,00	19,40	23,28	349,20	PESQ. MERCADO
1.23	CONEC CUNHA CU-SN CB 25MM2X25mm²	Unid.	2,00	50,30	60,36	120,72	PESQ. MERCADO
1.24	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ	Unid.	11,00	15,55	18,66	205,26	PESQ. MERCADO
1.25	CONECTOR LV CU-SN CB 16-120MM2 10-70mm²	Unid.	2,00	91,33	109,60	219,19	PESQ. MERCADO
1.26	CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70mm²	Unid.	30,00	28,00	33,60	1.008,00	PESQ. MERCADO
1.27	CONJ GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 REDE BT	Unid.	17,00	77,10	92,52	1.572,84	PESQ. MERCADO
1.28	CRUZETA TUBULAR ACO 90X90X2000mm	Unid.	12,00	290,50	348,60	4.183,20	PESQ. MERCADO
1.29	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 1A 500mm	Unid.	2,00	9,20	11,04	22,08	PESQ. MERCADO
1.30	FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO	Kg.	3,29	70,10	84,12	276,59	PESQ. MERCADO
1.31	FITA ALUMINIO EC-0 PROTECAO CB ALUMINIO	Kg.	0,68	75,12	90,14	61,66	PESQ. MERCADO
1.32	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 12,7X2400mm	Unid.	15,00	99,40	119,28	1.789,20	PESQ. MERCADO
1.33	ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV	Unid.	36,00	168,60	202,32	7.283,52	PESQ. MERCADO
1.34	KIT PARAFUSO CAB SEXT INOX M12X60mm	Cj.	9,00	33,41	40,09	360,83	PESQ. MERCADO
1.35	MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726mm	Unid.	12,00	51,20	61,44	737,28	PESQ. MERCADO
1.36	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN	Unid.	66,00	20,30	24,36	1.607,76	PESQ. MERCADO
1.37	PARA-RAIO DISTRIB 21KV 10KA OXIDO ZINCO	Unid.	2,00	312,40	374,88	749,76	PESQ. MERCADO
1.38	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X45X45mm	Unid.	8,00	9,70	11,64	93,12	PESQ. MERCADO
1.39	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80mm	Unid.	12,00	10,55	12,66	151,92	PESQ. MERCADO
1.40	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X200X120mm	Unid.	15,00	13,40	16,08	241,20	PESQ. MERCADO
1.41	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170mm	Unid.	51,00	13,40	16,08	820,08	PESQ. MERCADO
1.42	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X300X220mm	Unid.	12,00	21,10	25,32	303,84	PESQ. MERCADO
1.43	PINO FIX ISOL PILAR ACO 1030 60X140mm	Unid.	36,00	22,40	26,88	967,68	PESQ. MERCADO
1.44	POSTE CONCRETO DT 10M 300DAN	Unid.	1,00	1.670,00	2.004,00	2.004,00	PESQ. MERCADO
1.45	POSTE CONCRETO DT 11M 300DAN	Unid.	12,00	2.050,00	2.460,00	29.520,00	PESQ. MERCADO
1.46	SAPATILHA CABO DE ACO 54X75mm	Unid.	23,00	5,83	7,00	160,91	SINAPI 07581
1.47	SUPORTE T COM PARAFUSOS	Unid.	2,00	180,45	216,54	433,08	PESQ. MERCADO
1.48	TD 1F 10 KVA 13,33KV 220/440 V 25 KV	Unid.	2,00	6.060,00	7.272,00	14.544,00	PESQ. MERCADO
1.49	TERMINAL COMPR PRE-ISOL BT CB 35mm² VM	Unid.	9,00	2,83	3,40	30,56	SINAPI 01577
1.50							
	Total Geral do Item					98.188,98	
2	SERVIÇOS A INSTALAR - LINHA VIVA						
2.1	Apoio L.V. condução de inst. de poste	CJ.	12,00	266,00	319,20	3.830,40	PESQ. MERCADO
2.2	DESLOCAMENTO DE PESSOAL	ULV.	20,00	6,46	7,75	155,04	PESQ. MERCADO
2.3	Instalar Estrut N1, B1, M1, T1	CJ.	12,00	380,00	456,00	5.472,00	PESQ. MERCADO
2.4	Limpeza, Reaperto ou Subst. Conector	Unid.	1,00	114,00	136,80	136,80	PESQ. MERCADO
2.5	Registro e acompanhamento	Unid.	1,00	38,00	45,60	45,60	PESQ. MERCADO
2.6							
	Total Geral do Item					9.639,84	
3	SERVIÇOS A RETIRAR - LINHA VIVA						
3.1	Apoio L.V. na condução de ret. de poste	CJ.	2,00	190,00	228,00	456,00	PESQ. MERCADO
3.2	Retirar Estrut N1, B1, M1, T1	CJ.	2,00	190,00	228,00	456,00	PESQ. MERCADO
3.3							
	Total Geral do Item					912,00	

4	SERVIÇOS A INSTALAR - LINHA MORTA						
4.1	ATERRAMENTO SIMPLES - UMA HASTE	Unid.	7,00	240,00	288,00	2.016,00	PESQ. MERCADO
4.2	ATERRAMENTO SIMPLES, DEMAIS HASTES, POR	Unid.	8,00	144,00	172,80	1.382,40	PESQ. MERCADO
4.3	Abert. Cava em Rocha Sem Uso Explosivo	Unid.	13,00	1.102,00	1.322,40	17.191,20	PESQ. MERCADO
4.4	INST. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTR	Unid.	66,00	60,00	72,00	4.752,00	PESQ. MERCADO
4.5	INSTALAÇÃO DE CHAVE UNIPOLAR	Unid.	2,00	120,00	144,00	288,00	PESQ. MERCADO
4.6	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIOS (POR UNIDADE)	Unid.	2,00	120,00	144,00	288,00	PESQ. MERCADO
4.7	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO	Unid.	2,00	720,00	864,00	1.728,00	PESQ. MERCADO
4.8	Inst. conjunto grampo suspensão cb mult.	Unid.	17,00	128,00	153,60	2.611,20	PESQ. MERCADO
4.9	Inst. de aterramento temporário BT.	Unid.	2,00	45,60	54,72	109,44	PESQ. MERCADO
4.10	Inst. de terminal a compressão, por cond	Unid.	9,00	48,00	57,60	518,40	PESQ. MERCADO
4.11	Instalação Poste Menor 12M Com Guindauto	Unid.	13,00	600,00	720,00	9.360,00	PESQ. MERCADO
4.12	Instalação de conector perfurante em BT	Unid.	32,00	24,00	28,80	921,60	PESQ. MERCADO
4.13	Instalação de conector tipo cunha	Unid.	31,00	36,00	43,20	1.339,20	PESQ. MERCADO
4.14	LANÇAMENTO DE CONDUTOR 4AWG CAA 25mm	Km.	0,12	2.760,00	3.312,00	404,06	PESQ. MERCADO
4.15	Lançam cond. multiplex BT 35mm², por km	Km.	0,94	6.000,00	7.200,00	6.739,20	PESQ. MERCADO
4.16	OPERAÇÃO DE CHAVE	Unid.	6,00	42,00	50,40	302,40	PESQ. MERCADO
4.17	SERVIÇO UTILIZAÇÃO SOFTWARE DE SEGURANÇA	Unid.	1,00	236,40	283,68	283,68	PESQ. MERCADO
4.18	Tran poste inf 12m inf 1000dan até 20 KM	Unid.	13,00	110,04	132,05	1.716,62	PESQ. MERCADO
4.19	Trans. mat. percurso até 20 km p/kg	Kg.	0,94	0,25	0,30	0,28	PESQ. MERCADO
4.20							
	Total Geral do Item					51.951,69	
5	SOMA GERAL DOS ITENS.						
5.1	Total Geral do Item 01	unid.	1,00			98.188,98	
5.2	Total Geral do Item 02	unid.	1,00			9.639,84	
5.3	Total Geral do Item 03	unid.	1,00			912,00	
5.4	Total Geral do Item 04	unid.	1,00			51.951,69	
5.5							
	Total Geral do Item					160.692,51	



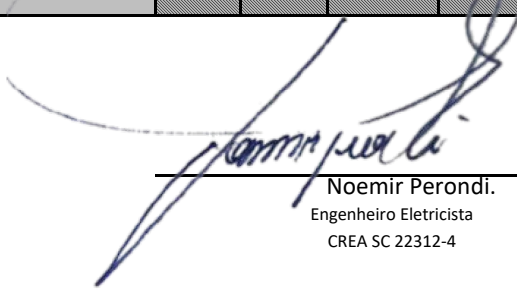
 Noemir Perondi.

Engenheiro Eletricista
 CREA SC 22312-4

PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBRA: EXTENSÃO DE REDE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - PS 400794501
 PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Luzerna
 ENDEREÇO: Portal Das Flores, Município de Luzerna – SC, CEP 89609-000
 REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI - NÃO DESONERADO (Data de emissão 2026/02)
 REFERÊNCIA DE PREÇOS: PESQUISA DE MERCADO - BDI = 20% - DATA: Abril/2026

Nº do Item	Descrição	Unid.	Quant.	Valores (R\$)			Fonte
				Unitário	Unitário + BDI	Total	
1	AMPLIAÇÃO DE REDE - MATERIAL A INSTALAR						
1.1	ABRACADEIRA PLASTICA 190X6-8mm PRETA	Unid.	91,00	1,02	1,22	111,38	SINAPI 00412
1.2	ALCA PREF DISTR AC 35MM2 630mm AM	Unid.	5,00	9,80	11,76	58,80	SINAPI 11272
1.3	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3mm	Unid.	11,00	1,47	1,76	19,40	PESQ. MERCADO
1.4	CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35mm² 0,6/1KV	m.	510,02	17,65	21,18	10.802,24	PESQ. MERCADO
1.5	CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35mm² 0,6/1KV	m.	1,11	17,65	21,18	23,51	PESQ. MERCADO
1.6	CABO MULTIPLEX AL 3X1X35+35mm² 0,6/1KV	m.	7,00	31,37	37,64	263,51	PESQ. MERCADO
1.7	CABO NU COBRE 7 FIOS 25 mm²	m.	207,89	29,80	35,76	7.434,15	SINAPI 00868
1.8	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA	Unid.	15,00	2,05	2,46	36,90	PESQ. MERCADO
1.9	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25mm² VM	Unid.	15,00	8,43	10,12	151,74	PESQ. MERCADO
1.10	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35mm²XD13mm	Unid.	4,00	19,40	23,28	93,12	PESQ. MERCADO
1.11	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ	Unid.	4,00	15,55	18,66	74,64	PESQ. MERCADO
1.12	CONECTOR PIERC T 35-70mm² D 35-70mm²	Unid.	15,00	28,00	33,60	504,00	PESQ. MERCADO
1.13	CONJ GRAMPO SUSPENSÃO 7,5 A 10,5 REDE BT	Unid.	11,00	77,10	92,52	1.017,72	PESQ. MERCADO
1.14	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 12,7X2400MM	Unid.	4,00	99,40	119,28	477,12	PESQ. MERCADO
1.15	KIT PARAFUSO CAB SEXT INOX M12X60MM	Cj.	3,00	33,41	40,09	120,28	PESQ. MERCADO
1.16	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN	Unid.	34,00	20,30	24,36	828,24	PESQ. MERCADO
1.17	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170mm	Unid.	28,00	13,40	16,08	450,24	PESQ. MERCADO
1.18	POSTE CONCRETO DT 10M 300DAN 1 SEGM	Unid.	16,00	1.670,00	2.004,00	32.064,00	PESQ. MERCADO
1.19	SAPATILHA CABO DE ACO 54X75mm	Unid.	10,00	5,83	7,00	69,96	SINAPI 07581
1.20	TERMINAL COMPR PRE-ISOL BT CB 35MM2 VM	Unid.	3,00	2,83	3,40	10,19	SINAPI 01577
	Total Geral do Item					54.611,14	
2	SERVIÇOS A INSTALAR.						
2.1	ATERRAMENTO SIMPLES - UMA HASTE	Unid.	4,00	240,00	288,00	1.152,00	PESQ. MERCADO
2.2	Abert. Cava Rocha Compressor e Explosivo	Unid.	2,00	3.000,00	3.600,00	7.200,00	PESQ. MERCADO
2.3	Abert. Cava em Rocha Sem Uso Explosivo	Unid.	10,00	1.102,80	1.323,36	13.233,60	PESQ. MERCADO
2.4	Abertura de Cava em Terreno Normal	Unid.	4,00	240,00	288,00	1.152,00	PESQ. MERCADO
2.5	INST. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR	Unid.	34,00	60,00	72,00	2.448,00	PESQ. MERCADO
2.6	Inst. conjunto grampo suspensão cb mult.	Unid.	11,00	120,00	144,00	1.584,00	PESQ. MERCADO
2.7	Inst. de aterramento temporário AT.	Unid.	1,00	121,00	145,20	145,20	PESQ. MERCADO
2.8	Inst. de terminal a compressão, por cond	Unid.	3,00	48,00	57,60	172,80	PESQ. MERCADO
2.9	Instalação Poste Menor 12M Com Guindauto	Unid.	16,00	600,00	720,00	11.520,00	SINAPI 100581
2.10	Instalação de conector perfurante em BT	Unid.	15,00	24,00	28,80	432,00	PESQ. MERCADO
2.11	Instalação de conector tipo cunha	Unid.	14,00	36,00	43,20	604,80	PESQ. MERCADO
2.12	Lançam cond. multiplex BT 35mm², por km	Km.	0,49	6.000,00	7.200,00	3.513,60	PESQ. MERCADO
2.13	OPERAÇÃO DE CHAVE	Unid.	2,00	45,60	54,72	109,44	PESQ. MERCADO
2.14	Poda de Árvore, por Árvore Podada	Unid.	85,00	45,84	55,01	4.675,68	PESQ. MERCADO
2.15	Recuperação de Calçadas	M²	16,00	236,40	283,68	4.538,88	PESQ. MERCADO
2.16	SERVIÇO UTILIZAÇÃO SOFTWARE DE SEGURANÇA	Unid.	1,00	236,40	283,68	283,68	PESQ. MERCADO
2.17	Tran poste inf 12m inf 1000dan até 20 KM	Unid.	16,00	110,04	132,05	2.112,77	PESQ. MERCADO
2.18	Trans. mat. percurso até 20 km p/kg	Kg.	1,00	0,25	0,30	0,30	PESQ. MERCADO
2.19							
	Total Geral do Item					54.878,75	
3	SOMA GERAL DOS ITENS.						
3.1	Total Geral do Item 01	unid.	1,00			54.611,14	
3.2	Total Geral do Item 02	unid.	1,00			54.878,75	
3.3							
	Total Geral do Item					109.489,89	



 Noemir Perondi.
 Engenheiro Eletricista
 CREA SC 22312-4

