

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SCHROEDER
SCHROEDER/SC

Ref.: **AMPLIAÇÃO REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA.**

Prezados Senhores:

Vimos pelo presente, apresentar nossas melhores condições para execução dos serviços de **Ampliação de Rede de Distribuição de Energia Elétrica e IP, com instalação de Cabos, Conectores, Isolador, Braço IP c/ sapata 1500mm, Luminária IP Fechada 70-150W**, e demais materiais necessário, a ser realizado na Estrada 1005, no município de Schroeder/SC, com fornecimento de mão de obra especializada e de todo material necessário execução dos serviços, conforme relação de material e mão de obra apresentados por V.Sa.

01 - CONDIÇÕES COMERCIAIS:

1.1. Preço: Importa a presente proposta em **R\$ 25.099,33 (Vinte e cinco mil, noventa e nove reais e trinta e três centavos)**, sendo:

- Materiais (**Valor Estimativo, baseado em nosso banco de dados**). R\$ 7.891,33
- Mão de obra, Desenergizada, equipamentos e veículos. R\$ 17.208,00

OBS: O processo passara por análise Celesc. caso a Celesc solicitar alterações, essa proposta pode sofrer alterações de valores.

02 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

2.1. - Condições de pagamento: À vista

2.2. - Prazo de execução: Conforme entrega dos materiais pelos fornecedores e cronograma da concessionaria Celesc.

2.2. - Validade da Proposta: 30 (trinta) dias da presente data.

Sendo o que tínhamos para o presente, colocamo-nos a inteira disposição de V.S.as para quaisquer esclarecimentos adicionais, subscrevemo-nos.

ACEITE DA PROPOSTA	Data:
DE ACORDO - Assinatura	
Nome:	

Atenciosamente

ivandras@schroeder.sc.gov.br

De: ivandras@schroeder.sc.gov.br
Enviado em: sexta-feira, 12 de setembro de 2025 14:45
Para: 'sergiluzlicitacao@outlook.com'; 'sergiluz@outlook.com'
Assunto: ENC: ORÇAMENTO - Projeto Estrada - 1005 - Braço do Sul - Aprovado
Anexos: TIS-SH-AR-ILP-0066-R00 - 9802745-4-ASS.pdf; TIS-SH-DE-ILP-0066-R00 - CROQUI.pdf; TIS-SH-DE-ILP-0066-R00 - CROQUI-ASS.pdf; TIS-SH-DE-ILP-0066-R00-P01.pdf; TIS-SH-DE-ILP-0066-R00-P01-ASS.pdf; TIS-SH-DE-ILP-0066-R00-P02.pdf; TIS-SH-DE-ILP-0066-R00-P02-ASS.pdf; TIS-SH-do-ILP-0066-Aprovação.pdf; TIS-SH-MD-ILP-0066-R00.pdf; TIS-SH-MD-ILP-0066-R00-ASS.pdf; TIS-SH-RM-ILP-0066-R00.pdf; TIS-SH-RM-ILP-0066-R00-ASS.pdf

Boa tarde, peço encarecidamente se puder me enviar o orçamento solicitado.

Desde de já agradeço e fico no aguardo.

De: ivandras@schroeder.sc.gov.br <ivandras@schroeder.sc.gov.br>
Enviada em: sexta-feira, 5 de setembro de 2025 10:16
Para: 'sergiluz@outlook.com' <sergiluz@outlook.com>; 'sergiluzlicitacao@outlook.com' <sergiluzlicitacao@outlook.com>
Assunto: ENC: ORÇAMENTO - Projeto Estrada - 1005 - Braço do Sul - Aprovado

Bom dia, peço encarecidamente se puder me enviar o orçamento solicitado.

Desde de já agradeço e fico no aguardo.

Ivandra de Souza
Diretora de Infraestrutura Urbana - (47) 3374 6557
Secretaria de Obras e Infraestrutura Urbana
Município de Schroeder/SC

De: ivandras@schroeder.sc.gov.br <ivandras@schroeder.sc.gov.br>
Enviada em: sexta-feira, 29 de agosto de 2025 11:05
Para: 'sergiluzlicitacao@outlook.com' <sergiluzlicitacao@outlook.com>; 'sergiluz@outlook.com' <sergiluz@outlook.com>
Assunto: ORÇAMENTO - Projeto Estrada - 1005 - Braço do Sul - Aprovado

Bom dia.

Poderia me enviar ORÇAMENTO conforme projeto e memoriais descritos, bem como RELAÇÃO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, especifica nos referidos memoriais em anexo.

Desde de já agradeço e fico no aguardo.

Ivandra de Souza
Diretora de Infraestrutura Urbana - (47) 3374 6557

ivandras@schroeder.sc.gov.br

De: ivandras@schroeder.sc.gov.br
Enviado em: sexta-feira, 12 de setembro de 2025 14:48
Para: 'h.infinitybc@gmail.com'
Assunto: ENC: ORÇAMENTO - Projeto Estrada - 1005 - Braço do Sul - Aprovado
Anexos: TIS-SH-AR-ILP-0066-R00 - 9802745-4-ASS.pdf; TIS-SH-DE-ILP-0066-R00 - CROQUI.pdf; TIS-SH-DE-ILP-0066-R00 - CROQUI-ASS.pdf; TIS-SH-DE-ILP-0066-R00-P01.pdf; TIS-SH-DE-ILP-0066-R00-P01-ASS.pdf; TIS-SH-DE-ILP-0066-R00-P02.pdf; TIS-SH-DE-ILP-0066-R00-P02-ASS.pdf; TIS-SH-do-ILP-0066-Aprovação.pdf; TIS-SH-MD-ILP-0066-R00.pdf; TIS-SH-MD-ILP-0066-R00-ASS.pdf; TIS-SH-RM-ILP-0066-R00.pdf; TIS-SH-RM-ILP-0066-R00-ASS.pdf

Boa tarde, peço encarecidamente se puder me envia o orçamento solicitado.

Desde de já agradeço e fico no aguardo.

De: ivandras@schroeder.sc.gov.br <ivandras@schroeder.sc.gov.br>
Enviada em: sexta-feira, 5 de setembro de 2025 10:16
Para: 'h.infinitybc@gmail.com' <h.infinitybc@gmail.com>
Assunto: ENC: ORÇAMENTO - Projeto Estrada - 1005 - Braço do Sul - Aprovado

De: ivandras@schroeder.sc.gov.br <ivandras@schroeder.sc.gov.br>
Enviada em: sexta-feira, 29 de agosto de 2025 11:15
Para: 'h. Bom dia, peço encarecidamente se puder me envia o orçamento solicitado.

Desde de já agradeço e fico no aguardo.

Ivandra de Souza
Diretora de Infraestrutura Urbana - (47) 3374 6557
Secretaria de Obras e Infraestrutura Urbana
Município de Schroeder/SC

[infinitybc@gmail.com](mailto:h.infinitybc@gmail.com) <h.infinitybc@gmail.com>
Assunto: ENC: ORÇAMENTO - Projeto Estrada - 1005 - Braço do Sul - Aprovado

Bom dia.

Poderia me enviar ORÇAMENTO conforme projeto e memoriais descritos, bem como RELAÇÃO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, especifica nos referidos memoriais em anexo.

Desde de já agradeço e fico no aguardo.

Ivandra de Souza
Diretora de Infraestrutura Urbana - (47) 3374 6557
Secretaria de Obras e Infraestrutura Urbana
Município de Schroeder/SC

ivandras@schroeder.sc.gov.br

De: ivandras@schroeder.sc.gov.br
Enviado em: sexta-feira, 12 de setembro de 2025 14:48
Para: 'luminorte@outlook.com.br'
Assunto: ENC: ORÇAMENTO - Projeto Estrada - 1005 - Braço do Sul - Aprovado
Anexos: TIS-SH-AR-ILP-0066-R00 - 9802745-4-ASS.pdf; TIS-SH-DE-ILP-0066-R00 - CROQUI.pdf; TIS-SH-DE-ILP-0066-R00 - CROQUI-ASS.pdf; TIS-SH-DE-ILP-0066-R00-P01.pdf; TIS-SH-DE-ILP-0066-R00-P01-ASS.pdf; TIS-SH-DE-ILP-0066-R00-P02.pdf; TIS-SH-DE-ILP-0066-R00-P02-ASS.pdf; TIS-SH-do-ILP-0066-Aprovação.pdf; TIS-SH-MD-ILP-0066-R00.pdf; TIS-SH-MD-ILP-0066-R00-ASS.pdf; TIS-SH-RM-ILP-0066-R00.pdf; TIS-SH-RM-ILP-0066-R00-ASS.pdf

Boa tarde, peço encarecidamente se puder me envia o orçamento solicitado.

Desde de já agradeço e fico no aguardo.

De: ivandras@schroeder.sc.gov.br <ivandras@schroeder.sc.gov.br>
Enviada em: sexta-feira, 5 de setembro de 2025 10:16
Para: 'luminorte@outlook.com.br' <luminorte@outlook.com.br>
Assunto: ENC: ORÇAMENTO - Projeto Estrada - 1005 - Braço do Sul - Aprovado

Bom dia, peço encarecidamente se puder me envia o orçamento solicitado.

Desde de já agradeço e fico no aguardo.

Ivandra de Souza
Diretora de Infraestrutura Urbana - (47) 3374 6557
Secretaria de Obras e Infraestrutura Urbana
Município de Schroeder/SC

De: ivandras@schroeder.sc.gov.br <ivandras@schroeder.sc.gov.br>
Enviada em: sexta-feira, 29 de agosto de 2025 11:15
Para: 'luminorte@outlook.com.br' <luminorte@outlook.com.br>
Assunto: ORÇAMENTO - Projeto Estrada - 1005 - Braço do Sul - Aprovado

Bom dia.

Poderia me enviar ORÇAMENTO conforme projeto e memoriais descritos, bem como RELAÇÃO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, especifica nos referidos memoriais em anexo.

Desde de já agradeço e fico no aguardo.

Ivandra de Souza
Diretora de Infraestrutura Urbana - (47) 3374 6557
Secretaria de Obras e Infraestrutura Urbana
Município de Schroeder/SC

ivandras@schroeder.sc.gov.br

De: ivandras@schroeder.sc.gov.br
Enviado em: sexta-feira, 12 de setembro de 2025 14:46
Para: 'vga.construcoes@yahoo.com'
Assunto: ENC: ORÇAMENTO - Projeto Estrada - 1005 - Braço do Sul - Aprovado
Anexos: TIS-SH-AR-ILP-0066-R00 - 9802745-4-ASS.pdf; TIS-SH-DE-ILP-0066-R00 - CROQUI.pdf; TIS-SH-DE-ILP-0066-R00 - CROQUI-ASS.pdf; TIS-SH-DE-ILP-0066-R00-P01.pdf; TIS-SH-DE-ILP-0066-R00-P01-ASS.pdf; TIS-SH-DE-ILP-0066-R00-P02.pdf; TIS-SH-DE-ILP-0066-R00-P02-ASS.pdf; TIS-SH-do-ILP-0066-Aprovação.pdf; TIS-SH-MD-ILP-0066-R00.pdf; TIS-SH-MD-ILP-0066-R00-ASS.pdf; TIS-SH-RM-ILP-0066-R00.pdf; TIS-SH-RM-ILP-0066-R00-ASS.pdf

Boa tarde, peço encarecidamente se puder me envia o orçamento solicitado.

Desde de já agradeço e fico no aguardo.

De: ivandras@schroeder.sc.gov.br <ivandras@schroeder.sc.gov.br>
Enviada em: sexta-feira, 5 de setembro de 2025 10:16
Para: 'vga.construcoes@yahoo.com' <vga.construcoes@yahoo.com>
Assunto: ENC: ORÇAMENTO - Projeto Estrada - 1005 - Braço do Sul - Aprovado

Bom dia, peço encarecidamente se puder me envia o orçamento solicitado.

Desde de já agradeço e fico no aguardo.

Ivandra de Souza
Diretora de Infraestrutura Urbana - (47) 3374 6557
Secretaria de Obras e Infraestrutura Urbana
Município de Schroeder/SC

De: ivandras@schroeder.sc.gov.br <ivandras@schroeder.sc.gov.br>
Enviada em: sexta-feira, 29 de agosto de 2025 11:15
Para: 'vga.construcoes@yahoo.com' <vga.construcoes@yahoo.com>
Assunto: ORÇAMENTO - Projeto Estrada - 1005 - Braço do Sul - Aprovado

Bom dia.

Poderia me enviar ORÇAMENTO conforme projeto e memoriais descritos, bem como RELAÇÃO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, especifica nos referidos memoriais em anexo.

Desde de já agradeço e fico no aguardo.

Ivandra de Souza
Diretora de Infraestrutura Urbana - (47) 3374 6557

ivandras@schroeder.sc.gov.br

De: ivandras@schroeder.sc.gov.br
Enviado em: sexta-feira, 12 de setembro de 2025 14:49
Para: 'Orcamentos - WBEnge'; 'orcamentos1@wbenge.com.br'; 'orcamentos@wbserveletricos.com.br'
Assunto: ENC: ORÇAMENTO - Projeto Estrada - 1005 - Braço do Sul - Aprovado
Anexos: TIS-SH-AR-ILP-0066-R00 - 9802745-4-ASS.pdf; TIS-SH-DE-ILP-0066-R00 - CROQUI.pdf; TIS-SH-DE-ILP-0066-R00 - CROQUI-ASS.pdf; TIS-SH-DE-ILP-0066-R00-P01.pdf; TIS-SH-DE-ILP-0066-R00-P01-ASS.pdf; TIS-SH-DE-ILP-0066-R00-P02.pdf; TIS-SH-DE-ILP-0066-R00-P02-ASS.pdf; TIS-SH-do-ILP-0066-Aprovação.pdf; TIS-SH-MD-ILP-0066-R00.pdf; TIS-SH-MD-ILP-0066-R00-ASS.pdf; TIS-SH-RM-ILP-0066-R00.pdf; TIS-SH-RM-ILP-0066-R00-ASS.pdf

Boa tarde, peço encarecidamente se puder me envia o orçamento solicitado.

Desde de já agradeço e fico no aguardo.

De: ivandras@schroeder.sc.gov.br <ivandras@schroeder.sc.gov.br>
Enviada em: sexta-feira, 5 de setembro de 2025 09:44
Para: 'Orcamentos - WBEnge' <orcamentos@wbenge.com.br>; 'orcamentos@wbserveletricos.com.br' <orcamentos@wbserveletricos.com.br>; 'orcamentos1@wbenge.com.br' <orcamentos1@wbenge.com.br>
Assunto: ENC: ORÇAMENTO - Projeto Estrada - 1005 - Braço do Sul - Aprovado

Bom dia, peço encarecidamente se puder me envia o orçamento solicitado.

Desde de já agradeço e fico no aguardo.

Ivandra de Souza
Diretora de Infraestrutura Urbana - (47) 3374 6557
Secretaria de Obras e Infraestrutura Urbana
Município de Schroeder/SC

De: ivandras@schroeder.sc.gov.br <ivandras@schroeder.sc.gov.br>
Enviada em: sexta-feira, 29 de agosto de 2025 11:25
Para: 'Orcamentos - WBEnge' <orcamentos@wbenge.com.br>; 'orcamentos1@wbenge.com.br' <orcamentos1@wbenge.com.br>; 'orcamentos@wbserveletricos.com.br' <orcamentos@wbserveletricos.com.br>
Assunto: ORÇAMENTO - Projeto Estrada - 1005 - Braço do Sul - Aprovado

Bom dia.

Poderia me enviar ORÇAMENTO conforme projeto e memoriais descritos, bem como RELAÇÃO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA, especifica nos referidos memoriais em anexo.

Desde de já agradeço e fico no aguardo.

Ivandra de Souza
Diretora de Infraestrutura Urbana - (47) 3374 6557
Secretaria de Obras e Infraestrutura Urbana
Município de Schroeder/SC

**CONTREL***desde 1984***ORÇAMENTO – 9802745-4 – rev00 – 29/08/2025**

Nota PS:

Finalidade: Ampliação de RDU para Iluminação Pública
Interessado: MUNICÍPIO DE SCHROEDER
CNPJ: 83.102.491/0001-09
Rua: RUA ESTRADA 1005
Bairro: BRAÇO DO SUL
Município: SCHROEDER /SC
Localização: SSR-02
ART: 9802745-4

I PREÇO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Nosso preço total já inclusos os materiais necessários, os encargos sociais pertinentes, impostos e taxas incidentes sobre a prestação de serviços, supervisão técnica, EPs e demais despesas é de **R\$ 21.046,06 (Vinte e um mil e quarenta e seis reais e seis centavos).**

RUA ESTRADA 1005, S/N, BRAÇO DO SUL – SCHROEDER-SC – CEP: 89275-000	Valor
MATERIAL REDE DE DISTRIBUIÇÃO – LM	R\$ 5.379,86
MÃO-DE-OBRA REDE DE DISTRIBUIÇÃO – LM	R\$ 9.917,16
MATERIAL ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 5.749,04
TOTAL DA PROPOSTA	R\$ 21.046,06

A título de incidência de tributos e encargos a nota fiscal DE SERVIÇO (código de atividade 07.02) será emitida nessas bases:

- Materiais: 50% (não será emitida nota de venda de materiais, mas nota de serviços c/ aplicação de materiais)
- Equipamentos insumos e implementos: 25%
- Mão de obra: 25%
- A alíquota de ISS será conforme Lei Municipal do local de execução da obra

CONDIÇÕES GERAIS

- O presente orçamento é válido por 30 dias a contar da data de emissão;
- O prazo para a execução das obras elétricas será de até 150 dias, a partir da liberação da CONTRATANTE, desde que não ocorram atrasos por parte desta no fornecimento de informações e na liberação de frentes para execução dos serviços;
- Serão excluídos do prazo de execução os dias em que o trabalho se torna inexecutável, por exemplo: por “força maior” previsto na Lei Federal, em dias de chuva, ou por falta de condição de serviço no local de trabalho. Da mesma forma, quanto aos prazos que a CELESC determina para fiscalização da obra e aplicação dos seus serviços.
- Como a Rede de Distribuição é de Propriedade da CELESC, a mesma pode alterar a configuração da rede existente na data da presente proposta com relação à cabos e postes. Ainda, pode exigir melhoria na rede não prevista no presente orçamento. Caso qualquer uma das duas situações ocorra, será necessária atualização dos valores apresentados nessa proposta;



CONTREL

desde 1984

ORÇAMENTO – 9802745-4 – rev00 – 29/08/2025

- e) A CONTREL reserva-se o direito de rever as condições comerciais aqui acordadas, caso entre a data desta proposta e/ou do efetivo faturamento houver variações na cotação do cobre ou alumínio, na taxa de câmbio ou outros insumos que compõem esta proposta.
- f) **O orçamento foi elaborado em cima da listagem de materiais e serviços fornecida pelo solicitante (anexos a esta proposta). Não faz parte do escopo da proponente a conferência dessa listagem e qualquer divergência entre a listagem e o real necessário para execução dos serviços nos padrões da concessionária, será tratado como aditivo. Portanto, não faz parte da proposta execução em domingos/feriados e execução com rede energizada (com equipe de Linha Viva).**
 - i) Demais atividades adicionais que não constem na listagem fornecida pelo CONTRATANTE serão consideradas conforme normativas da CELESC. Valor unitário da USC é de R\$ 120,00 e ULV é de R\$ 700,00;
 - ii) Materiais extras – caso venham a existir – serão comprados via Faturamento Direto, mediante aprovação da CONTRATANTE, com incidência de 10% devido administração de compras, inspeções e logística; OU comprados via Faturamento Indireto, com incidência de 20% de tributos com faturamento dentro da NF código de atividade 07.02
- g) Em caso de atraso injustificado de pagamento, incidirá sobre o valor do débito vencido multa de 5% e juros legais de 2% ao mês.
- h) Os valores serão reajustados conforme INCC após 12 meses da contratação da obra.

II EXCLUSÕES:

Não estão inclusos em nosso orçamento:

- a) Adequação e relocação de cabos e postes de telefonia;
- b) Remanejamento de redes de água/esgoto/fibra óptica
- c) Providenciar vistoria e ligação da entrada de serviço;
- d) Retrabalhos causados por alteração de projetos, de locações ou cotas;
- e) Retrabalhos ou improdutividade causada por motivos alheios a contratada;
- f) Licenças ambientais, alvarás, engenharia de proprietário e indenizações, se houver;
- g) Atividades não descritas nessa proposta comercial ou em quantidades superiores;
- h) Fornecimento de Serviços de Topografia planialtimétrica para determinação de locações e relocações, instalações de piquetes, marcos, cotas de divisas, níveis, alinhamentos, rua etc.
- i) Reimplantação de materiais devido a furto, roubo, vandalismo, outros alheios à contratada.
- j) Poda de árvores e supressão vegetal, se necessário;
- k) Abertura de acesso para tráfego de caminhões se necessários para execução da obra.

Desde já me coloco a vossa disposição para os esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

Vinicius Moreira Yamaguti

Engenheiro Eletricista

(41)99122-1196

vinicius@contrel.com.br

**CONTREL***desde 1984***ORÇAMENTO – 9802745-4 – rev00 – 29/08/2025**

Lista de Materiais				
Item	Cód.	Descrição	unidade	Quantid.
1	23151	ABRACADEIRA PLÁSTICA 190X6-8MM PRETA	ST	8
2	6154	ALCA PREF DISTR AC 2AWG 610MM VM	ST	3
3	35997	ALCA PREF DISTR AC 35MM2 630MM BR	ST	2
4	6153	ALCA PREF DISTR AC 4AWG 430MM LR	ST	5
5	2270	ARMAÇÃO SECUNDARIA 1 ESTRIBO 125X110MM	ST	8
6	2271	ARMAÇÃO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS 325X310MM	ST	4
7	1827	ARRUELA QUADRADA LISA AÇO D18X38X38X3MM	ST	27
8	21839	CABO MULTIPLEX AL 2X1X35+35MM2 0,6/1KV	M	48,5
9	5275	CABO NÚ ALUM CA 7 FIOS 2AWG	KG	3,89
10	5274	CABO NÚ ALUM CA 7 FIOS 4AWG	KG	45,1
11	17031	CARTUCHO METÁLICO CALIBRE 22 VERMELHA	ST	6
12	6468	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM	ST	3
13	6469	CONEC CUNHA AL CB 1/0X6/16MM2-2X4/25MM2	ST	1
14	6784	CONEC CUNHA AL CB 4X4AWG/2X6AWG 25MM2 VM	ST	1
15	6806	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X25-50X16MM2 VM	ST	1
16	6387	CONECTOR CUNHA RAMAL A-ASSIMÉTRICO VIOL	ST	1
17	6381	CONECTOR CUNHA RAMAL III-SIMÉTRICO VM	ST	16
18	6382	CONECTOR CUNHA RAMAL II-SIMÉTRICO VD	ST	6
19	16736	CONECTOR PIERC T 10-70MM2 D 1,5-10MM2	ST	3
20	18532	CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2	ST	4
21	5264	FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRAÇÃO	KG	0,91
22	5627	FITA ALUMÍNIO EC-0 PROTECAO CB ALUMÍNIO	KG	0,19
23	5013	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45MM 600V	ST	16
24	6720	LUVA EMENDA COMP ALUM 4AWG CA	ST	3
25	2242	OLHAL AÇO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN	ST	2
26	1670	PARAFUSO CAB QUAD AÇO 7007 16X200X120MM	ST	2
27	1624	PARAFUSO CAB QUAD AÇO 7007 16X250X170MM	ST	6
28	1625	PARAFUSO CAB QUAD AÇO 7007 16X300X220MM	ST	10
29	1626	PARAFUSO CAB QUAD AÇO 7007 16X350X270MM	ST	10
30	2153	SAPATILHA CABO DE AÇO 54X75MM	ST	2

Serviços Linha Morta à instalar				
Item	Cód.	Descrição	unidade	Quantid.
1	300134	Emenda c/ luva cabo CA, Cu menor que 1/0AWG	LE	3
2	300177	Inst. de aterramento temporário BT.	LE	4
3	300247	INST. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTRO	LE	3

**CONTREL***desde 1984***ORÇAMENTO – 9802745-4 – rev00 – 29/08/2025**

4	300291	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	LE	14
5	300319	Instalação de conector perfurante em BT	LE	7
6	300321	Instalação de conector tipo cunha	LE	6
7	300359	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ESPECIAL	LE	7
8	300418	Lançamento condutor 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 km	KM	0
9	300405	Lançamento condutor multiplex BT 35mm ² , por km	KM	0
10	300419	LANÇAMENTO DE CONDUTOR 4AWG CAA 25mm	KM	0,7
11	650857	OPERAÇÃO DE CHAVE	LE	12
12	300609	Retensiomanto condutor 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 p/KM	KM	0
13	300563	RET. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTRO	LE	1
14	300581	Retensionamento cabo multiplex de BT, por km	KM	0
15	300582	RETENSIONAMENTO DE CONDUTOR, POR KM	KM	0,3
16	650855	RETENSIONAMENTO/RECONEXÃO DE RAMAL	LE	2
17	300595	RETIRADA DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	LE	7
18	652150	SERVIÇO UTILIZAÇÃO SOFTWARE DE SEGURANÇA	LE	1
19	300753	Trans. mat. percurso 21 a 50 km p/kg	KG	1

Lista de Materiais de Iluminação Pública				
Item	Cód.	Descrição	unidade	Quantid.
1		Braço para iluminação pública 1,5 metros com Sapata	PÇ	7
2		Condutor Unipolar Classe 2 ou 4/5 Flexível 2,5mm ² – 1kV XLPE - preto	M	15
3		Condutor Unipolar Classe 2 ou 4/5 Flexível 2,5mm ² – 1kV XLPE - azul	M	15
4		Fita isolante 20 metros	PÇ	1
5		Luminária Fechada IP66 com base (7 Pinos) para Rele Incorporado a Luminária, MultiLED, 5000K, 100W, Carcaça em Alumínio Extrudado, Eficiência 140lm/W	PÇ	7
6		Relé fotoelétrico 1000W 220V - NF	PÇ	7