

## Orçamento de Conexão

À MUNICIPIO DE ARROIO TRINTA  
PREFEITURA@ARROIOTRINTA.SC.GOV.BR  
Tel: +55(49)35356000 / Cel:

Em resposta à sua solicitação n° 8017583952, informamos que foi elaborado este Orçamento de Conexão com as condições, custos e prazos para a conexão ao sistema elétrico da Celesc Distribuição S.A., doravante denominada Celesc D. Este documento possui validade até **06/01/2025**.

### Dados do Protocolo

Protocolo:	8017583952	Nota PS:	400759954	Unidade Consumidora:	
Ofício:		Data de Emissão:	07/11/2024	Validade do Orçamento:	60 dias

### Endereço de Atendimento

Logradouro:	JOSE BALDO			Número:	SN
Complemento:		Bairro:	CENTRO ARROIO TRINTA		
Cidade:	ARROIO TRINTA	CEP:	89590-000	UF:	SC
Ponto de Referência:					
Posto de Atendimento:					

### Resumo das Características do Empreendimento

Tensão Nominal:	Tensão de Contrato / Fornecimento:	0.00
	Existente	Total
Carga Instalada [kW]		0.00
Demanda [kW]		0.0000000
Demanda Ponta [kW]		0.0000000
Demanda Fora Ponta [kW]		0.0000000
Potência Instalada de Geração [kW]		
Demanda de Geração [kW]		0.0000000

### Enquadramento Tarifário

Classe:		Grupo/Subgrupo:	
Resolução Homologatória:	REH. 3094/2022	Modalidade Tarifária:	

**Pendências de Obra na rede de distribuição**

Descrição da Obra:	DESLOCAMENTO DE REDE – CUSTO CLIENTE	
Resumo do Orçamento		
Valor Líquido da Obra:		R\$ 4.856,25
Encargo de Responsabilidade da Distribuidora - (ERD):		R\$ 0
Participação Financeira da Distribuidora (Execução Celesc):		R\$ 0
Participação Financeira do Consumidor (Execução Consumidor):		R\$ 4.856,25
Valor Máximo de Devolução ao Consumidor:		R\$ 0
Prazo Regulatório:		800 dias

É necessário utilizar os canais de atendimento para aceitar este orçamento de conexão e dar continuidade às obras e serviços necessários no sistema de distribuição.

**Resumo das instalações particulares que exigem contato do cliente ou responsável técnico com a Celesc**

É necessário que o responsável utilize o Portal Técnico para submeter a documentação necessária para a conexão.

**Relação de Licenças e Autorizações**

--

## 1. Obras de Responsabilidade da Distribuidora

Para o atendimento da solicitação é necessário realizar uma obra de DESLOCAMENTO DE REDE – CUSTO CLIENTE, sendo os custos enquadrados como PARTICIPAÇÃO FINANCEIRA CONSUMIDOR.

A tabela abaixo apresenta os custos globais das obras a serem realizadas na rede de distribuição da Celesc D:

### 1.1 Custos Globais das Obras na Rede de Distribuição

Item	Descrição	Valor
1	Total dos Materiais a Instalar	R\$ 1.984,52
2	Total de Mão de Obra	R\$ 2.871,73
3	Valor Líquido da Obra	R\$ 4.856,25
4	Encargo de Responsabilidade da Distribuidora - (ERD)	R\$ 0,00
5	Participação Financeira da Distribuidora	R\$ 0,00
6	Participação Financeira do Consumidor	R\$ 4.856,25
7	Valor Máximo de Devolução ao Consumidor	R\$ 0,00

Para esta conexão, o prazo de execução das obras na rede de distribuição é de 800 dias contados a partir da assinatura do contrato e do pagamento da participação financeira do consumidor (se houver), conforme estabelecido no Art. 88 da Ren. 1000/2021 da ANEEL.

### 1.3 Prazo de Execução:

O prazo de execução das obras é de 800 dias, em cumprimento ao estabelecido no Art. 88 da Ren 1000/2021 da ANEEL.

### 1.4 Opções de Execução:

#### Pela Distribuidora

Nessa opção, o consumidor deverá assinar o **CONTRATO DE EXECUÇÃO DE OBRA PELA CELESC** e realizar o pagamento dos custos de sua responsabilidade, quando houver, de acordo com as Instruções Normativas I-322.0010 - Participação Financeira e I-320.0004 Parcelamento de Débito no Fornecimento de Energia Elétrica da Celesc D.

#### Pelo Consumidor

Nessa opção, o consumidor pode executar a obra com terceiro legalmente habilitado, previamente qualificado, com registro no conselho de classe competente e com Cadastro de Homologação Técnica de Empreiteira (CHTE) aprovado junto a Celesc D, conforme prevê o Art. 111 da Ren. 1000/2021 da ANEEL.

Deverá assinar o **CONTRATO DE EXECUÇÃO DE OBRA E INCORPORAÇÃO PELO CONSUMIDOR** e observar os requisitos técnicos e legais normatizados pela Celesc D.

A concessionária tem um prazo máximo de até 30 (trinta) dias para informar ao interessado o resultado do comissionamento (inspeção e recebimento) das obras executadas após a solicitação do interessado, indicando as eventuais ressalvas e, ocorrendo reprovação, os respectivos motivos e as providências corretivas necessárias.

- I. Nos casos de obras com participação financeira integral ou parcial da distribuidora, o consumidor pode aportar recursos visando antecipar a execução da obra. Nestes casos o prazo para reembolso é de até 90 (noventa) dias após a data de aprovação do comissionamento da obra, devidamente corrigido de acordo com o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA), acrescidos de juros à razão de 0,5% (meio por cento) ao mês pro rata die, conforme prevê o artigo 114 da Ren. 1000/2021 da ANEEL e estabelecido na Instrução Normativa I-322.0010 da Celesc D.

## **2. Alternativas Avaliadas para Conexão**

A alternativa de conexão aplicada para elaboração deste Orçamento de Conexão considera a aplicação do critério de mínimo custo global e as condições solicitadas pelo interessado, observadas as características da instalação e a manutenção do serviço adequado aos consumidores e demais usuários. Nas alternativas avaliadas não foram incluídas quaisquer obras no sistema elétrico que não sejam necessárias para a realização desta conexão.

Em caso de atendimento com ramal de conexão aéreo, o ponto de conexão localiza-se no limite da via pública com o imóvel onde estão localizadas as instalações, salvo nos casos excepcionais dispostos no Art. 25 da Ren. 1000/2021 da ANEEL.

## **3. Sistema de Distribuição e Ponto de Conexão**

A conexão na rede de distribuição é realizada por meio de para fornecimento de energia tipo no alimentador VDA02.

Em caso de atendimento com ramal de conexão aéreo, o ponto de conexão localiza-se no limite da via pública com o imóvel onde estão localizadas as instalações, salvo nos casos excepcionais dispostos no Art. 25 da Ren. 1000/2021 da ANEEL.

Em caso de atendimento com ramal de entrada subterrâneo, o ponto de conexão localiza-se na conexão desse ramal com a rede da Celesc D. Nesse caso, o consumidor declara optar por ser atendido utilizando ramal de entrada subterrâneo de sua responsabilidade e assume quaisquer custos associados à instalação e manutenção desse ramal, bem como as eventuais despesas futuras necessárias à adequação do ramal em consequência de alterações na rede de distribuição. Cabe ao consumidor a adequação técnica e a segurança do ramal de entrada subterrâneo, de modo a responder por eventuais danos a pessoas, bens ou ao sistema elétrico associados ao ramal e obter as autorizações prévias necessárias do poder público para a execução das obras de sua responsabilidade.

## **4. Instalação e Sistema de Medição para Faturamento**

A Celesc D é responsável por instalar, operar, manter e arcar com a responsabilidade técnica e financeira dos medidores e demais equipamentos de medição para fins de faturamento na unidade consumidora. O consumidor é responsável pela custódia dos equipamentos fornecidos pela Celesc D para medição ou para acompanhamento da leitura, na qualidade de depositário a título gratuito, bem como pelos danos causados aos equipamentos de medição ou ao sistema elétrico da Celesc D, decorrentes de procedimento irregular ou deficiência técnica da unidade consumidora.

O consumidor deve pagar para a distribuidora a diferença de preço do sistema de medição e os custos de adaptação da rede, caso opte por conexão bifásica ou trifásica e a carga instalada ou potência requerida pela unidade consumidora seja menor que a estabelecida na Norma da Celesc D, disponível no endereço <https://celesc.com.br/padrao-de-entrada#normas>.

O consumidor deve permitir o livre acesso da Celesc D ao sistema de medição e aos dados medidos. As marcas de selagem (lacres) do sistema de medição, caixas e cubículos somente podem ser rompidas pela Celesc D.

## **5. Sistemas de Proteção**

### **5.1 Requisitos de Proteção para Conexão de Geração Distribuída**

Os sistemas de proteção da central geradora devem observar os requisitos da Instrução Normativa I-432.0004 da Celesc D, disponível no endereço <https://celesc.com.br/conexao-de-micro-ou-minigerador>. É responsabilidade do acessante a proteção dos equipamentos da central geradora e das instalações de conexão.

A Celesc D não se responsabilizará por danos ocorridos em geradores, inversores, controladores, ou outros equipamentos da central geradora e instalações de conexão, que venham a ocorrer por motivo de defeito, falta, excesso de corrente de sequência negativa, surto atmosférico ou outras perturbações do sistema elétrico. O acessante é responsável pelo desempenho de seu sistema de proteção, respondendo integralmente pela energização acidental ou deficiência técnica que ofereça risco de dano a pessoas, bens ou ao funcionamento do sistema elétrico.

## 6. Atendimento e Relacionamento Operacional

### 6.1 Canais para Atendimento Comercial

- Consumidores do grupo B: 0800 048 0120 ou lojas de atendimento presencial (<https://www.celesc.com.br/fale-conosco/locais-e-horarios-de-atendimento>).

- Consumidores do grupo A: Acesse nossa página e preencha o formulário de contato no endereço <https://www.celesc.com.br/grupo-a>.

### 6.2 Relacionamento Operacional

As principais condições para operação segura e ordenada das instalações elétricas interligando o sistema de microgeração ao sistema de distribuição de energia elétrica da Celesc D constam no Relacionamento Operacional anexo a este Orçamento de Conexão.

## 7. Classificação de Atividade e Tarifas Aplicáveis

A atividade , desenvolvida na instalação, tem enquadramento na classe de consumo e subclasse , para a qual aplica-se as tarifas das modalidades do subgrupo , com tarifa :

De acordo com a Resolução Homologatória da ANEEL vigente na data de emissão deste Orçamento de Conexão, as tarifas de aplicação são as seguintes:

Categ. Tarifária	Modalidade Tarifária	Grandeza	Posto tarifário horário	R\$/kW	R\$/kWh
		Demanda	Único	0.00000000	
			Ponta	0.00000000	
			Fora ponta	0.00000000	
			GD		
		Consumo	Ponta		0.00000000
			Fora Ponta		0.00000000
			Intermediário		0.00000000
			Não se Aplica		0.00000000

Outras tarifas homologadas podem ser consultadas diretamente no site da Celesc no endereço [www.celesc.com.br/tarifas-de-energia](http://www.celesc.com.br/tarifas-de-energia).

## 8. Limites e Indicadores de Continuidade

O ponto de conexão faz parte do conjunto ANEEL . Neste conjunto elétrico, conforme a Resolução Homologatória da ANEEL vigente na data de emissão deste Orçamento de Conexão, os limites dos indicadores individuais de continuidade são os seguintes:

DIC mensal (horas)	FIC mensal (interrupções)	DMIC mensal (horas)	DICRI por evento (horas)
20	7	15	26

## 9. Relação dos Contratos a Serem Celebrados

### 10. Obras e Instalações de Responsabilidade do Consumidor

O consumidor deve instalar e construir, adequar e/ou manter a entrada de energia conforme Norma da Celesc D, disponível no endereço <https://celesc.com.br/padrao-de-entrada#normas>.

As caixas, quadros, painéis ou cubículos destinados a instalação de medidores, transformadores de medição e outros aparelhos da distribuidora, necessários à medição e proteção dessas instalações, devem estar situados de modo que seja possível o acesso livre e irrestrito para a Celesc D, em local de livre e fácil acesso, em condições adequadas de iluminação, ventilação e segurança. Na hipótese de alteração da edificação que possa tornar insatisfatória a localização desses equipamentos, o consumidor deve solicitar previamente a alteração da conexão junto a Celesc D e realizar a adequação da instalação.

Os materiais utilizados na entrada de energia devem atender às especificações da Celesc D, do INMETRO, da ABNT e, na ausência destas, às exigências dos órgãos oficiais competentes e normas internacionais. Deve ser observado nas normas aplicáveis quanto a obrigatoriedade de utilizar materiais certificados e homologados pela Celesc D. A relação de fabricantes homologados pode ser consultada no endereço <https://celesc.com.br/especificacao-de-equipamentos-e-materiais>.

É responsabilidade do consumidor manter a adequação técnica e segurança de suas instalações, caso contrário, o fornecimento de energia elétrica poderá ser suspenso.

É vedada a extensão ou interligação, ainda que momentânea, de qualquer parte das instalações elétricas de uma unidade consumidora às áreas ou instalações de outra unidade consumidora. Se constatado fornecimento de energia elétrica a terceiros, havendo impossibilidade técnica para interromper a interligação, a Celesc D suspenderá imediatamente o fornecimento de energia elétrica à instalação da qual provenha a interligação.

#### 10.1 Instalação de Geração Distribuída

O consumidor declara a conexão de central geradora na modalidade conforme as seguintes características:

Fonte de Geração	
Potência Instalada do Sistema de Geração (kW)	

O proprietário está excepcionalmente autorizado alterar a central geradora sem prévia liberação da Celesc D exclusivamente em caso de substituição de equipamento por outro idêntico (de mesmo fabricante, modelo e características técnicas).

O acessante compromete-se a garantir a segurança e o acesso livre e irrestrito às equipes da Celesc D em caso de eventual necessidade de inspeção das instalações e equipamentos da central geradora. A conexão da central geradora não deve comprometer a segurança das equipes de manutenção e a operação do sistema elétrico da Celesc D, de modo a adotar todas as medidas preventivas de controle de risco elétrico e outros riscos adicionais. O acessante possui integral responsabilidade pela manutenção corretiva e preventiva periódica de todas as instalações e equipamentos de sua propriedade até o ponto de conexão com a rede da Celesc D.

O sistema de geração deve permanecer desligado até que seja realizada a vistoria por parte da Celesc D e a instalação do medidor bidirecional de energia.

A Celesc D reserva-se o direito de reprovar a vistoria caso as características da central geradora não estejam em conformidade com este Orçamento de Conexão, inclusive nos casos em que os dados de placa dos equipamentos declarados pelo projetista não forem idênticos aos encontrados no local da instalação.

---

## **10.2 Instalação de Gerador Particular de Emergência**

O consumidor declara não haver instalação de gerador particular de emergência. É vedada a instalação de gerador sem a prévia autorização da Celesc D, sob o risco de danos a pessoas, bens ou ao funcionamento do sistema elétrico. Em caso de instalação de gerador particular de emergência, o consumidor deve solicitar previamente a alteração da conexão junto a Celesc D. A instalação de gerador particular deve observar a Instrução Normativa I-321.0028, disponível no endereço .

## **11. Necessidade de Instalação de Equipamentos de Correção ou Implementação de Ações de Mitigação**

O consumidor declara não haver equipamento ou carga na instalação que possa provocar perturbações no sistema de distribuição, de modo que não é prevista a instalação de equipamento de correção ou implementada ação de mitigação.

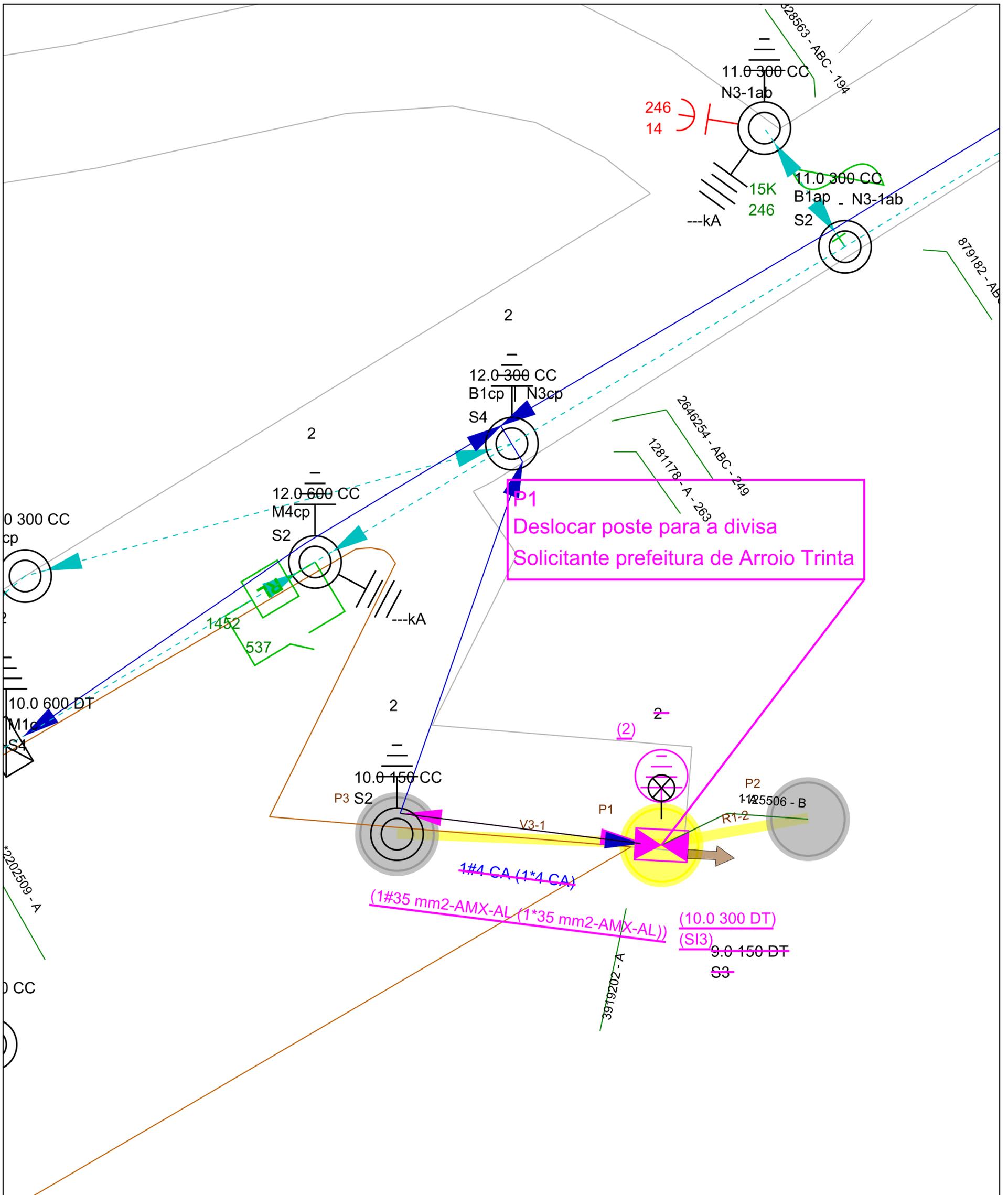
## **12. Equipamentos ou Cargas que podem Provocar Distúrbios ou Danos**

A relação das cargas que podem provocar perturbações no sistema de distribuição consta na Norma da Celesc D, disponível no endereço <https://celesc.com.br/padrao-de-entrada#normas>. Em caso de instalação de novas cargas indicadas como potencialmente perturbadoras, o consumidor deve solicitar previamente a alteração da conexão junto a Celesc D.

## **13. Alteração de Contratos**

§ 1º Caso seja possível o atendimento com restrições operativas até a conclusão das obras, a distribuidora deve informar a viabilidade da conexão temporária, as restrições e o procedimento, conforme Capítulo III do Título II.





	<b>Obra</b> Deslocamento de poste Município de Arroio Trinta	<b>Número Polígono</b> 000400759954	
<b>Endereço</b> JOSE BALDO - CENTRO ARROIO TRINTA - ARROIO TRINTA			
<b>Interessado</b> MUNICIPIO DE ARROIO TRINTA		<b>Nota PS:</b> 000400759954	
<b>Projetista</b> E017963		<b>N FU/ALIM:</b> 6557	
<b>Digitalização:</b> E017963		<b>Escala</b> 1:500	<b>Data</b> 06/11/2024

**Finalidade:** 500 - DESLOCAMENTO DE REDE # CUSTO CLIENTE

**NOTA PS nº:** 400759954

**Consumidor:** MUNICIPIO DE ARROIO TRINTA

**Endereço da Obra:** JOSE BALDO, SN

**Município:** ARROIO TRINTA

**Bairro:** CENTRO ARROIO TRINTA

**Eqpto. Referência:** 6557

**MATERIAL À INSTALAR**

Item	Cód.	Descrição	Reserva:		Projeto:	
			Unid.	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
1	23151	ABRACAIDEIRA PLASTICA 190X6-8MM PRETA	PEÇ	0,46	3,000	1,38
2	35997	ALCA PREF DISTR AC 35MM2 630MM BR	PEÇ	6,31	2,000	12,62
3	35032	ALCA PREF SERV AC ISOL 10/16MM2 330MM BR	PEÇ	1,67	2,000	3,34
4	34171	CABO MULTIPLEX AL 1X1X10+10MM2 0,6/1KV I	M	2,61	6,600	17,23
5	17924	CABO MULTIPLEX AL 1X1X35+35MM2 0,6/1KV	M	7,02	28,000	196,56
6	5231	CABO NU COBRE 7 FIOS 35 MM2	KG	71,17	4,066	289,38
7	17031	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA	PEÇ	0,90	3,000	2,70
8	6469	CONEC CUNHA AL CB 1/0X6/16MM2-2X4/25MM2	PEÇ	3,53	2,000	7,06
9	21755	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM	PEÇ	8,80	2,000	17,60
10	6787	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X35-50X25MM2 VM	PEÇ	32,97	1,000	32,97
11	6387	CONECTOR CUNHA RAMAL A-ASSIMETRICO VIOL	PEÇ	4,34	1,000	4,34
12	6383	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ	PEÇ	5,19	1,000	5,19
13	6382	CONECTOR CUNHA RAMAL II-SIMETRICO VD	PEÇ	3,21	1,000	3,21
14	6380	CONECTOR CUNHA RAMAL IV-SIMETRICO AZ	PEÇ	2,00	2,000	4,00
15	18530	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 1,5-6MM2	PEÇ	12,51	2,000	25,02
16	18531	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2	PEÇ	14,35	1,000	14,35
17	2167	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 13X2400MM	PEÇ	53,49	2,000	106,98
18	2242	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN	PEÇ	15,00	2,000	30,00
19	1624	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM	PEÇ	7,46	1,000	7,46
20	4800	POSTE CONCRETO DT 10M 300DAN 1 SEGM	PEÇ	1.200,00	1,000	1.200,00
21	2153	SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM	PEÇ	3,13	1,000	3,13
					<b>Total R\$</b>	1.984,52

**MATERIAL À RETIRAR**

Item	Cód.	Descrição	Ordem Desativação:			
			Unid.	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
1	2270	ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO 125X110MM	PEÇ	13,65	2,000	27,30
2	1827	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM	PEÇ	0,50	2,000	1,00
3	5274	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 4AWG	KG	28,74	2,756	79,21
4	5013	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45MM 600V	PEÇ	9,10	2,000	18,20
5	1670	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X200X120MM	PEÇ	6,11	2,000	12,22
6	4795	POSTE CONCRETO DT 9M 150DAN 1 SEGM	PEÇ	376,75	1,000	376,75
					<b>Total R\$</b>	514,68

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

<b>Quant. Postes Inst.:</b>	1	<b>Quant. Trafos Inst.:</b>	0	<b>Peso Bruto Mat. Inst. (exceto postes):</b>	19,220
<b>Quant. Postes Ret.:</b>	1	<b>Quant. Trafos Ret.:</b>	0	<b>Peso Bruto Mat. Ret. (exceto postes):</b>	6,116

**Finalidade:** 500 - DESLOCAMENTO DE REDE # CUSTO CLIENTE

**NOTA PS nº:** 400759954

**Consumidor:** MUNICIPIO DE ARROIO TRINTA

**Endereço da Obra:** JOSE BALDO, SN

**Município:** ARROIO TRINTA

**Bairro:** CENTRO ARROIO TRINTA

**Eqpto. Referência:** 6557

**SERVIÇOS À INSTALAR**
**LINHA VIVA**

Item	Cód.	Descrição	Unid	Preço Unit.	Quant.	Preço Total	
						Subtotal	0,00
						Subtotal R\$	0,00

**SERVIÇOS À INSTALAR**
**LINHA MORTA**

Item	Cód.	Descrição	Unid	Preço Unit.	Quant.	Preço Total	
1	300025	ATERRAMENTO SIMPLES - UMA HASTE	UA	2,00	1,000	2,00	
2	300026	ATERRAMENTO SIMPLES, DEMAIS HASTES, POR	UA	1,20	1,000	1,20	
3	300006	Abert. Cava em Rocha Sem Uso Explosivo	UA	9,19	1,000	9,19	
4	300247	INST. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTR	UA	0,50	2,000	1,00	
5	653075	Inst. de Ilum. Pub. Comum (montada)	UA	1,00	1,000	1,00	
6	300372	Instalação Poste Menor 12M Com Guindauto	UA	5,00	1,000	5,00	
7	300321	Instalação de conector tipo cunha	UA	0,30	2,000	0,60	
8	300405	Lançam cond. multiplex BT 35mm <sup>2</sup> , por km	KM	50,00	0,023	1,15	
9	650857	OPERAÇÃO DE CHAVE	UA	0,35	1,000	0,35	
10	650855	RETENSIONAMENTO/RECONEXÃO DE RAMAL	UA	0,20	1,000	0,20	
11	652150	SERVIÇO UTILIZAÇÃO SOFTWARE DE SEGURANÇA	UA	1,97	1,000	1,97	
12	300741	SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO	UA	0,80	1,000	0,80	
13	300753	Trans. mat. percurso 21 a 50 km p/kg	KG	0,08	0,759	0,06	
14	300760	Transp poste inf 12m inf 1000dan 21-50KM	UA	1,61	1,000	1,61	
						Subtotal	26,13
						Subtotal R\$	0,00

**SERVIÇOS À RETIRAR**
**LINHA VIVA**

Item	Cód.	Descrição	Unid	Preço Unit.	Quant.	Preço Total	
						Subtotal	0,00
						Subtotal R\$	0,00

**SERVIÇOS À RETIRAR**
**LINHA MORTA**

Item	Cód.	Descrição	Unid	Preço Unit.	Quant.	Preço Total	
1	300595	RETIRADA DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	UA	0,28	2,000	0,56	
2	300610	RETIRADA DE CONDUTOR 4 CA/CAA E CU 6, PO	KM	9,13	0,046	0,42	
3	653433	Ret. de Iluminacao Pub.Comum (montada)	UA	0,40	1,000	0,40	
4	300658	Retirada Poste Menor 12m - Com Guindauto	UA	2,00	1,000	2,00	
5	300753	Trans. mat. percurso 21 a 50 km p/kg	KG	0,08	0,241	0,02	
6	300760	Transp poste inf 12m inf 1000dan 21-50KM	UA	1,61	1,000	1,61	
						Subtotal	5,01
						Subtotal R\$	0,00

**INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

QtdeTotal USC : 31,14	Qtde Total ULV : 0,00	
Valor Total USC R\$: 0,00	Valor Total ULV R\$: 0,00	Valor Total R\$: 0,00



<b>2.1.48 Serviço de Construção de Redes de Distribuição de Energia Elétrica (RD e IP) - PROXIMO A REGIÃO VIDEIRA</b>			
<b>Cidade</b>	<b>Nome Fornecedor</b>	<b>Telefone</b>	<b>Endereço eletrônico</b>
ABELARDO LUZ	EFJ INSTALAÇÕES LTDA	49 3445 2022	efjinstalacoes2010@hotmail.com
CONCORDIA	LGM ELETRIFICAÇÕES LTDA EPP	49 3442 7065	lgmeletrificacoes@concordia.psi.br
CONCORDIA	MUNARETTO ELETRIFICAÇÕES EIRELI ME	49 3444 0128	munaretto.filipe@hotmail.com
HERVAL D'OESTE	ELETRO INSTALADORA BORTOLINI LTDA	49 3554 2467	anderlei.bortolini@gmail.com
JOAÇABA	ENERGIZA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LTDA	49 3523 1655	luzernaeletricas@hotmail.com
JOAÇABA	DYSNEY DE'MARCO EIRELI EPP	49 3522 0182	disneydm@lado2.com.br
OURO	OUROLUZ PRODUTOS E SOLUÇÕES ELÉTRICAS	49 3555 2285	tati@ouroluz.com.br
VIDEIRA	CONDUVALE ELETRIFICAÇÕES LTDA	49 3566 0992	conduvale@conduvale.com.br
VIDEIRA	ZAPIM ENGENHARIA ELÉTRICA	49 3566-6159	vendas@zapim.eng.br

<b>2.1</b>	<b>Serviços de construções de Redes de Distribuição de Energia Elétrica (RD e IP)</b>		
<b>2.1.48</b>	<b>Serviços de Construção e Reforma de Rede de Distribuição Aérea com rede compacta</b>		
Cidade	Nome Fornecedor	Telefone	Endereço Eletrônico
ABELARDO LUZ	EFJ INSTALACOES LTDA	49 3445-2022	efjinstalacoes2010@hotmail.com
BLUMENAU	COSERVICE SERVIÇOS LTOA	47 3041-7740	coservice@coservice.com.br
BRUSQUE	ELETROTECNICA CENTRO SUL EIRELI EP	47 3355-6022	mauricio.centrosul@hotmail.com
CAÇADOR	ELETRO COMERCIAL MW LTOA EPP	49 3563-1114	miwton@mwengenharia.com.br
CANOINHAS	SICOL INSTALADORA ELÉTRICA EIRELI E	47 3622-0707	engenharia@sicol.eng.br
CANOINHAS	ENERGIZA MONTAGENS ELETRICAS LTDA	47 3622-0173	contato@eletricaenergiza.com.br
CONCORDIA	LIDER MATERIAIS ELETRICOS LTOA - EP	49 3442-1635	lidermateriais@outlook.com.br
CONCORDIA	LGM ELETRIFICAÇÕES LTOA EPP	49 3442-7065	lgmeletrificacoes@concordia.psi.br
CONCORDIA	NEIVALDO ZAMPRONIO E CIA LTDA ME	49 3442-9965	flama@tnnet.com.br
CONCORDIA	FABIANO FRANCHIN ME	49 3442-0952	instaladoraciadaeletrica@gmail.com
CONCORDIA	MUNARETTO ELETRIFICACOES EIRELI ME	49 3444-0128	munaretto.filipe@hotmail.com
CURITIBA	CONTRELCONSTRUÇOESLTDA	41 3083-4610	financeiro@contrel.com.br
CURITIBA	SESBRA SISTEMAS ELÉTRICOS SUL	41 3262-5773	sesbra@sesbrapr.com.br
CURITIBA	LUMI CONSTRUÇÕES E MANUTENÇÕES	41 3525-2630	lumi@lumimanutencao.com.br
DOIS VIZINHOS	OSMAR CAGNINI EPP	46 3536-7180	o.cagnini@yahoo.com.br
ERECHIM	TONIN E BUSETTO LTOA	54 3522-1848	financeiro@sfvenergia.com.br
FLORIANOPOLIS	QUANTUM ENGENHARIA LTOA	48 3271-0200	financeiro@quantumengenharia.net.br
FLORIANOPOLIS	ECOLUX ENGENHARIA E ILUMINAÇÃO LTOA	48-3241-1001	ecolux@ecolux.net.br
FLORIANOPOLIS	CEPENGE ENGENHARIA LTOA EPP	48 3225-9090	zardo@cepenge.com.br
GUARAMIRIM	INSTALADORA ELETRICA GUARAMIRIM	47 3373-4666	sandrodr@gmail.com
GUATAMBU	JOAO EDSON ENDELER ME	49 99112-1414	joaoendeler@gmail.com
HERVAL D'OESTE	ELETRO INSTALADORA BORTOLINI LTDA -	49 3554-2467	anderlei.bortolini@gmail.com
ILHOTA	AMPER SERVIÇOS LTOA	47 3343-1880	amper@amperengenharia.com.br
ILHOTA	ENGESER COMERCIO E SERVICOS LTOA ME	47 3343-0264	engeser.eng@gmail.com
ILHOTA	AMPER SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTOA	47 3343-0264	geison@amperengenharia.com.br

Cidade	Nome Fornecedor	Telefone	Endereço Eletrônico
INDAIAL	ENGECEL ELETRO COMERCIAL LTDA	47 3333-1550	engecel@terra.com.br
INDAIAL	ENGELETRICA MATERIAIS ELETRICOS LTD	47 3333-9339	<a href="mailto:engeletricacomercial@outlook.com">engeletricacomercial@outlook.com</a>
ITAJAI	MERCOLUX COMERCIAL ELÉTRICA LTDA	47 3348-1313	mercolux@mercolux-sc.com.br
JOACABA	ENERGIZA INSTALACOES ELÉTRICAS LTDA	49 3523-1655	luzernaelectricas@hotmail.com
JOAÇABA	DISNEY DE' MARCO EIRELI EPP	49 3522-0182	disneydm@lado2.com.br
JOINVILLE	SERRANA ENGENHARIA LTDA	47 3438-0036	cheila@serranaengenharia.com.br
LAGES	ELETRO DELTA LTDA	49 3223-3244	financeiro@eletrodelta.com.br
LAGES	CS ELETRICIDADE E TELECOMUNICAÇÃO	49 3018-3333	siqueira@siqueira.srv.br
MAFRA	ELETROBOX MONTAGENS ELÉTRICAS LTDA	47 3642-3038	eletrobox@eletrobox.ind.br
MARINGA	IG TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE	(44) 3304 2563	elton@ig-td.com.br
MORRO DA FUMACA	COOPERATIVA FUMACENSE DE DESENVOLVI	48 3434-8100	desenvolvimento@cermoful.com.br
ORLEANS	TEZZA MONTAGENS ELÉTRICAS LTDA	48 3466-0069	compras.tezza@gmail.com
OURO	OUROLUZ PRODUTOS E SOLUÇÕES ELÉTRIC	49 3555 2285	tati@ouroluz.com.br
PARANAVAI	PARANAVAI CONSTRUCOES ELETRICAS LTD	44 3045-9950	ederpce@gmail.com
PATO BRANCO	VISALUZ LTDA ME	46 3025-6004	rh@visaluz.com.br
PINHALZINHO	L E Z COMERCIO E INSTALAÇÕES ELÉTRI	49 3366-2517	licitainstaltec@mhnet.com.br
PITANGA	ELETRO INSTALADORA K - LUZ LTOA	42 3646-3359	KLUZI@UOL.COM.BR
PONTA GROSSA	COELGE CONSTRUÇÃO DE OBRAS ELÉTRICA	42 3225-1535	nathalie.kopp@coelge.com.br
PONTA GROSSA	INSTALADORA INSTELEMIC LTDA	42 3227-0015	contabilidade@instelemic.com
RIO DO SUL	CERVALE COOPERATIVA DE ELETRIFICAÇA	47 3521-0644	administracao@cervalersl.com.br
RIO DO SUL	SEMATEL SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E	47 3525-0101	compras@sematelrsl.com.br
RIO DO SUL	CERVALE SERVIÇOS ELÉTRICOS LTDA	47 3521-0644	administracao@cervalersl.com.br
SANGAO	ELETRO FOX COMÉRCIO E MONTAGENS	48 3624-2371	eletrofox@eletrofoxsc.com.br
SANTA ROSA	PROCEL PROJETOS E CONSTRUCOES ELETR	55 3512-6050	tosetto@procel-sul.com.br
SAO BENTO DO SUL	RJ MONTAGENS ELETROTECNICA LTDA	47 99615-9627	rudineibatistarj@gmail.com
SAOJOSE	MEGA SERVIÇOS ELETROTÉCNICOS LTOA E	48-3346 3006	mega.eletrica@uol.com.br

Cidade	Nome Fornecedor	Telefone	Endereço Eletrônico
SÃO JOSÉ	EMPRESA CATARINENSE DE ELETRICIDADE	48 3257-1024	ece@ece.srv.br
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS	ATOMO SISTEMAS ELETRICOS LTOA	41 3262-5261	contato@atomo.srv.br
SÃO MIGUEL DO OESTE	TRACHEEL EQUIPAMENTOS ELETRICOS S.A	49 3622-1378	samara@tracheel.com.br
SÃO MIGUEL DO OESTE	ELETLSUL ELETRICIDADE E TELECOMUNI	49 3621-3076	eletelsul@eletelsul.com.br
SAPUCAIA DO SUL	INSTALADORA ELÉTRICA MERCURIO LTDA	51 3452-9000	nmartins@iemercurio.com.br
TIJUCAS	FORTLUX MONTAGENS ELÉTRICAS LTOA	48 9149-4811	contatofortlux@gmail.com
TIMBO	ACMM SERVIÇOS DE ENERGIA ELÉTRICA L	47 3052-7488	celsoacmm@yahoo.com.br
TUBARAO	BOTEGA MONTAGENS ELÉTRICA LTOA EPP	48 3301-0100	compras@botega.com.br
TUBARAO	ELETRONS MATERIAIS ELETRICOS E	48 3626-5170	eletrons.me@hotmail.com
VIDEIRA	CONDUVALE ELETRIFICAÇÃO LTOA	49 3566-0992	conduvale@conduvale.com.br
XANXERE	MGM CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTOA EPP	049-3433-8000	licitacoes@mgmconstrucoes.com.br