

Orçamento de Conexão

À MUNICIPIO DE TIMBO
patrimonio@timbo.sc.gov.br
Tel: +55(47)33807090 / Cel:

Em resposta à sua solicitação n° 8009775665, 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 **19/10/2024**.

Dados do Protocolo

Protocolo:	8009775665	Nota PS:	400748026	Unidade Consumidora:	
Ofício:		Data de Emissão:	20/08/2024	Validade do Orçamento:	60 dias

Endereço de Atendimento

Logradouro:	BLUMENAU	Número:	s/n		
Complemento:	POSTE 01	Bairro:	DOS ESTADOS - TBO		
Cidade:	TIMBO	CEP:	89120-000	UF:	SC
Ponto de Referência:	esquina rua indail - rotatoria				
Posto de Atendimento:					

Resumo das Características do Empreendimento

Tensão Nominal:	Tensão de Contrato / Fornecimento:	0.38
	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\$ 41.902,78
Encargo de Responsabilidade da Distribuidora - (ERD):		R\$ 0
Participação Financeira da Distribuidora (Execução Celesc):		R\$ 0
Participação Financeira do Consumidor (Execução Consumidor):		R\$ 41.902,78
Valor Máximo de Devolução ao Consumidor:		R\$ 0
Prazo Regulatório:		300 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 RESPONSABILIDADE FINANCEIRO 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\$ 19.451,19
2	Total de Mão de Obra	R\$ 22.451,59
3	Valor Líquido da Obra	R\$ 41.902,78
4	Encargo de Responsabilidade da Distribuidora - (ERD)	R\$ 0,00
5	Participação Financeira da Distribuidora	R\$ 0,00
6	Participação Financeira do Consumidor	R\$ 41.902,78
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 300 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 300 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 TBO01.

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.

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.




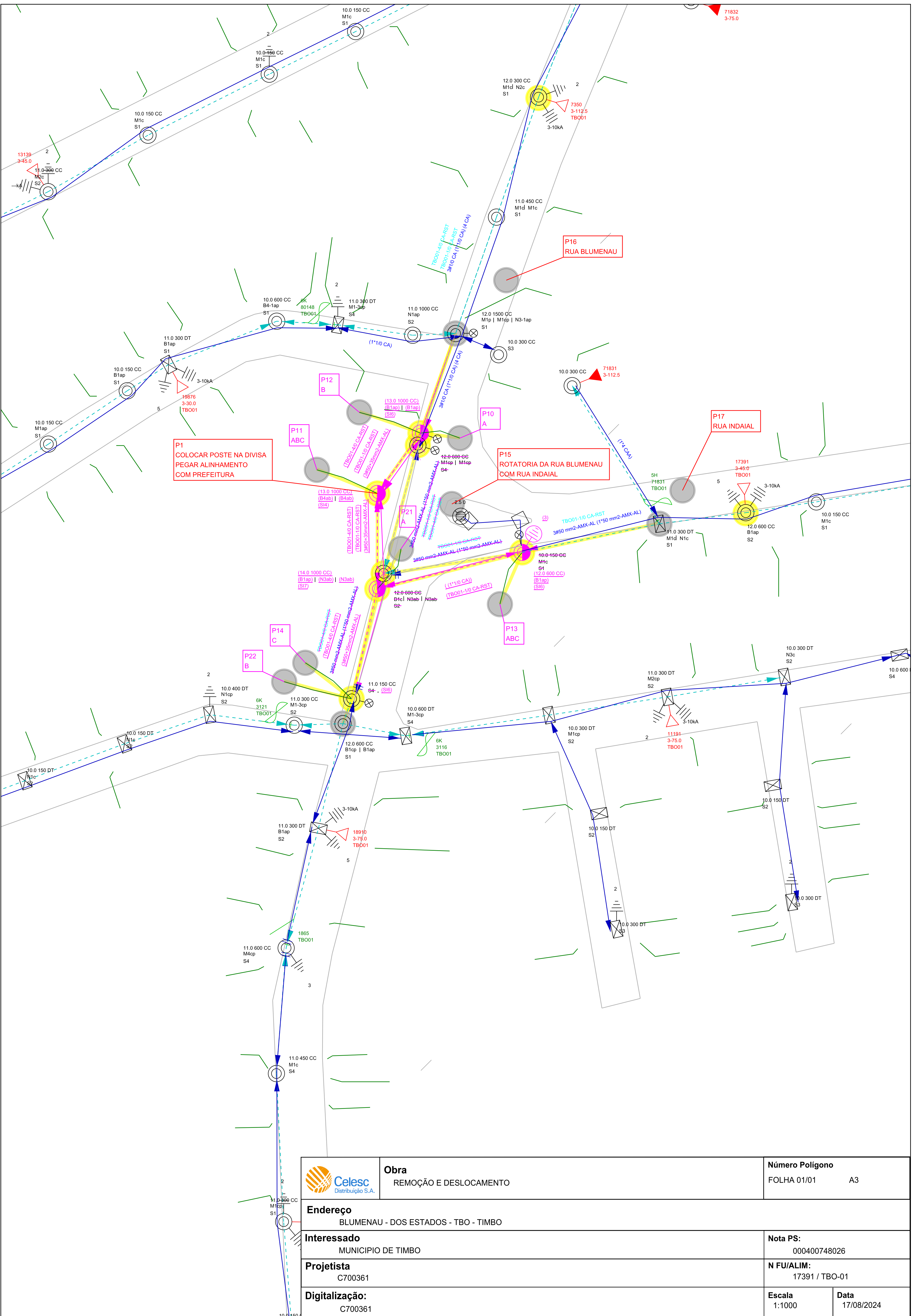
Informação de como proceder:


Informamos que a partir do recebimento do Orçamento de Conexão, o cliente deve encaminhar esse e-mail recebido para arblu.sppc@celesc.com.br, informando o número da nota PS que consta no Orçamento de Conexão, sinalizando seu interesse na execução da obra.

Embora no Orçamento de Conexão conste a necessidade de comparecer a uma Unidade de Atendimento da Celesc, esclarecemos que neste primeiro momento o atendimento será exclusivamente pelo e-mail arblu.sppc@celesc.com.br.

Segue exemplo onde encontrar o número de Nota PS, que fica na primeira página do orçamento de conexão:

 <p>Celesc Distribuição S.A.</p>			
Orçamento de Conexão			
À (Nome do Ciente)			
Tel:			
Em resposta à sua solicitação nº 800xxxxxxx, 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 XX/XX/2024 .			
Alteração de Conexão			
Dados do Protocolo			
Protocolo:	800xxxxxxx	Nota PS:	4007xxxxxx
Ofício:		Data de Emissão:	05/07/2024
		Unidade Consumidora:	xxxxxxx
		Validade do Orçamento:	60 dias



 Celesc Distribuição S.A.	Obra REMOÇÃO E DESLOCAMENTO	Número Polígono FOLHA 01/01 A3
	Endereço BLUMENAU - DOS ESTADOS - TBO - TIMBO	
Interessado MUNICÍPIO DE TIMBO	Nota PS: 000400748026	
Projetista C700361	N FU/ALIM: 17391 / TBO-01	
Digitalização: C700361	Escala 1:1000	Data 17/08/2024

ESTE DOCUMENTO FOI ASSIMILADO EM 28/07/2024 ÀS 11:03:00-03
 PARA CONFIRMAÇÃO DO SEU CONTEÚDO ACESSAR: https://sistemas.mec.gov.br/portal/portal.jspx?acao=detalhe_documento
 POR BERNARDO APOLUO CEZAROTTO - (11) 205-2101 EM 28/07/2024 ÀS 11:10

Finalidade: 500 - DESLOCAMENTO DE REDE # CUSTO CLIENTE

NOTA PS nº: 400748026

Consumidor: MUNICIPIO DE TIMBO

Endereço da Obra: BLUMENAU, S/N PT 01

Município: TIMBO

Bairro: DOS ESTADOS - TBO

Eqpto. Referência: 17391

SERVIÇOS À INSTALAR

Item	Cód.	Descrição	LINHA VIVA			
			Unid	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
1	642001	Instalar Estrut N1, B1, M1, T1	CJ	1,00	4,000	4,00
2	642041	Instalar Estrut N3,B3,M3,T3 -2 Cruzetas	CJ	2,00	2,000	4,00
					Subtotal	8,00
					Subtotal R\$	3.217,92

SERVIÇOS À INSTALAR

Item	Cód.	Descrição	LINHA MORTA			
			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	2,000	2,40
3	300008	Abertura de Cava em Terreno Normal	UA	2,00	4,000	8,00
4	300042	CONCRETAGEM DE BASE	UA	10,00	4,000	40,00
5	650852	EMENDA CABO CA MAIOR OU IGUAL A 1/0	UA	0,21	9,000	1,89
6	300247	INST. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTR	UA	0,50	7,000	3,50
7	300291	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	UA	0,70	5,000	3,50
8	300229	Inst. N4, B4, M4, T4 util. 2 cruzeta aço	UA	3,70	2,000	7,40
9	300178	Inst. conjunto grampo suspensão cb mult.	UA	1,00	1,000	1,00
10	653076	Inst. de Ilum. Pub. Especial (montada)	UA	2,00	2,000	4,00
11	300176	Inst. de aterramento temporário AT.	UA	1,01	4,000	4,04
12	300177	Inst. de aterramento temporário BT.	UA	0,38	2,000	0,76
13	300371	Instalação Poste 12 a 15m com Guindauto	UA	10,00	4,000	40,00
14	300311	Instalação chave magnética IP	UA	0,50	1,000	0,50
15	300319	Instalação de conector perfurante em BT	UA	0,20	8,000	1,60
16	300321	Instalação de conector tipo cunha	UA	0,30	18,000	5,40
17	300418	Lanç. cond. 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 km	KM	36,00	0,045	1,62
18	300406	Lançam condut multiplex BT 50mm², por km	KM	55,17	0,087	4,80
19	650857	OPERAÇÃO DE CHAVE	UA	0,35	12,000	4,20
20	300582	RETENSIONAMENTO DE CONDUTOR ,POR KM	KM	15,02	0,925	13,89
21	650855	RETENSIONAMENTO/RECONEXÃO DE RAMAL	UA	0,20	3,000	0,60
22	653343	Recuperacao de Calçadas	M2	2,40	7,000	16,80
23	300581	Retension. cb multiplex de BT, por km	KM	23,02	0,043	0,99
24	652150	SERVIÇO UTILIZAÇÃO SOFTWARE DE SEGURANÇA	UA	1,97	1,000	1,97
25	300741	SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO	UA	0,80	2,000	1,60
26	300753	Trans. mat. percurso 21 a 50 km p/kg	KG	2,78	0,522	1,45
27	300755	Transp poste >=12m e 1000dan de 21a50 km	UA	2,89	2,000	5,78
					Subtotal	179,69
					Subtotal R\$	15.609,67

SERVIÇOS À RETIRAR

Item	Cód.	Descrição	LINHA VIVA			
			Unid	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
1	642002	Retirar Estrut N1, B1, M1, T1	CJ	0,50	4,000	2,00
2	642042	Retirar Estrut N3,B3,M3,T3 -2 Cruzetas	CJ	1,10	2,000	2,20
					Subtotal	4,20
					Subtotal R\$	1.689,41



SERVIÇOS À RETIRAR

LINHA MORTA

Item	Cód.	Descrição	Unid	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
1	300595	RETIRADA DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	UA	0,28	7,000	1,96
2	653054	Ret. de Ilum. Pub. Especial (montada)	UA	0,80	2,000	1,60
3	300658	Retirada Poste Menor 12m - Com Guindauto	UA	2,00	1,000	2,00
4	300674	Retirada Poste de 12 a 15m com Guindauto	UA	4,00	2,000	8,00
5	300601	Retirada chave magnética IP	UA	0,20	1,000	0,20
6	300590	Retirada cond. multiplex BT 50mm ² por km	KM	21,97	0,122	2,68
7	300753	Trans. mat. percurso 21 a 50 km p/kg	KG	2,78	0,478	1,33
8	300755	Transp poste >=12m e 1000dan de 21a50 km	UA	2,89	1,000	2,89
9	300760	Transp poste inf 12m inf 1000dan 21-50KM	UA	1,61	1,000	1,61
Subtotal						22,27
Subtotal R\$						1.934,59

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

QtdeTotal USC : 201,96	Qtde Total ULV : 12,20	
Valor Total USC R\$: 17.544,26	Valor Total ULV R\$: 4.907,33	Valor Total R\$: 22.451,59

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 29/10/2024 11:10 -03:00 -03
 PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESSE: <https://c.atende.net/tp6720ece37e89d>
 POR BERNARDO ARAUJO CEZAROTTO - (***)-205.210-**) EM 29/10/2024 11:10



Finalidade: 500 - DESLOCAMENTO DE REDE # CUSTO CLIENTE

NOTA PS nº: 400748026

Consumidor: MUNICIPIO DE TIMBO

Endereço da Obra: BLUMENAU, S/N PT 01

Município: TIMBO

Bairro: DOS ESTADOS - TBO

Eqpto. Referência: 17391

MATERIAL À INSTALAR

Item	Cód.	Descrição	Reserva:		Projeto:	
			Unid.	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
1	23151	ABRACAIDEIRA PLASTICA 190X6-8MM PRETA	PEÇ	0,46	23,000	10,58
2	6155	ALCA PREF DISTR AC 1/0AWG 710MM AM	PEÇ	5,68	19,000	107,92
3	35997	ALCA PREF DISTR AC 35MM2 630MM BR	PEÇ	5,49	4,000	21,96
4	6159	ALCA PREF DISTR AC 4/0AWG 875MM VM	PEÇ	22,78	6,000	136,68
5	6153	ALCA PREF DISTR AC 4AWG 430MM LR	PEÇ	2,36	1,000	2,36
6	35032	ALCA PREF SERV AC ISOL 10/16MM2 330MM BR	PEÇ	1,04	4,000	4,16
7	2270	ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO 125X110MM	PEÇ	12,74	2,000	25,48
8	1827	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM	PEÇ	0,50	46,000	23,00
9	34171	CABO MULTIPLEX AL 1X1X10+10MM2 0,6/1KV I	M	1,71	22,000	37,62
10	34254	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV	M	13,70	92,221	1.263,43
11	5276	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 1/0AWG	KG	19,56	10,000	195,60
12	5276	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 1/0AWG	KG	19,56	6,991	136,74
13	5279	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 4/0AWG	KG	34,51	10,000	345,10
14	5230	CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2	KG	71,17	3,940	280,41
15	17032	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AZUL	PEÇ	0,92	14,000	12,88
16	17031	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA	PEÇ	0,92	5,000	4,60
17	1997	CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM 5000DAN	PEÇ	22,25	1,000	22,25
18	1998	CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN	PEÇ	21,45	1,000	21,45
19	2002	CINTA POSTE CIRCULAR DI 230MM 5000DAN	PEÇ	23,73	3,000	71,19
20	2003	CINTA POSTE CIRCULAR DI 240MM 5000DAN	PEÇ	25,76	3,000	77,28
21	2004	CINTA POSTE CIRCULAR DI 250MM 5000DAN	PEÇ	26,61	3,000	79,83
22	2005	CINTA POSTE CIRCULAR DI 260MM 5000DAN	PEÇ	27,30	4,000	109,20
23	2006	CINTA POSTE CIRCULAR DI 270MM 5000DAN	PEÇ	28,71	1,000	28,71
24	2007	CINTA POSTE CIRCULAR DI 280MM 5000DAN	PEÇ	29,35	5,000	146,75
25	2008	CINTA POSTE CIRCULAR DI 290MM 5000DAN	PEÇ	30,10	2,000	60,20
26	2011	CINTA POSTE CIRCULAR DI 320MM 5000DAN	PEÇ	32,66	3,000	97,98
27	2012	CINTA POSTE CIRCULAR DI 330MM 5000DAN	PEÇ	33,40	2,000	66,80
28	6466	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX1/0AWG/50MM2 AZ	PEÇ	9,62	11,000	105,82
29	6467	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX2AWG/35MM2 VM	PEÇ	3,61	2,000	7,22
30	6468	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM	PEÇ	4,12	2,000	8,24
31	6460	CONEC CUNHA AL CB 4/0-4/0AWGX120MM2 AZ	PEÇ	6,37	3,000	19,11
32	21755	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM	PEÇ	8,37	3,000	25,11
33	6786	CONEC CUNHA CU-SN CB 25MM2X25MM2 VM	PEÇ	33,13	1,000	33,13
34	6386	CONECTOR CUNHA RAMAL B-ASSIMETRICO LR	PEÇ	4,35	2,000	8,70
35	6383	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ	PEÇ	5,18	8,000	41,44
36	6382	CONECTOR CUNHA RAMAL II-SIMETRICO VD	PEÇ	3,20	3,000	9,60
37	6381	CONECTOR CUNHA RAMAL III-SIMETRICO VM	PEÇ	2,22	3,000	6,66
38	18530	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 1,5-6MM2	PEÇ	8,25	4,000	33,00
39	18531	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2	PEÇ	10,59	10,000	105,90
40	18532	CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2	PEÇ	15,09	6,000	90,54
41	18274	CONJ GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 REDE BT	PEÇ	30,65	1,000	30,65
42	13600	CRUZETA TUBULAR ACO 90X90X2000MM	PEÇ	229,76	8,000	1.838,08
43	5264	FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO	KG	18,97	2,228	42,27
44	5627	FITA ALUMINIO EC-0 PROTECAO CB ALUMINIO	KG	53,59	0,780	41,80
45	2167	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 13X2400MM	PEÇ	53,61	3,000	160,83



MATERIAL À INSTALAR

Item	Cód.	Descrição	Reserva:		Projeto:	
			Unid.	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
46	14168	ISOLADOR ANC POLIMÉRICO 23,1KV	PEÇ	37,34	12,000	448,08
47	13692	ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV	PEÇ	90,75	14,000	1.270,50
48	6722	LUVA EMENDA COMP ALUM 1/0AWG CA	PEÇ	11,08	6,000	66,48
49	6725	LUVA EMENDA COMP ALUM 4/0AWG CA	PEÇ	16,80	3,000	50,40
50	6183	MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN	PEÇ	11,10	12,000	133,20
51	2181	MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM	PEÇ	28,14	8,000	225,12
52	2242	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN	PEÇ	9,76	25,000	244,00
53	1794	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X150X75MM	PEÇ	5,19	12,000	62,28
54	1798	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X45X45MM	PEÇ	1,54	24,000	36,96
55	1799	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X70X60MM	PEÇ	3,54	4,000	14,16
56	1620	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM	PEÇ	3,55	12,000	42,60
57	1645	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X550X470MM	PEÇ	12,11	8,000	96,88
58	1647	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X600X520MM	PEÇ	13,27	2,000	26,54
59	14183	PINO FIX ISOL PILAR ACO 1030 60X140MM	PEÇ	6,37	14,000	89,18
60	1812	PORCA QUAD ACO D16X13MM ROSCA METRICA	PEÇ	0,89	20,000	17,80
61	4649	POSTE CONCRETO CIRC 13M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	3.378,13	2,000	6.756,26
62	4692	POSTE CONCRETO CIRC 14M 1000DAN 1 SEGM	PEÇ	3.734,07	1,000	3.734,07
63	2153	SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM	PEÇ	2,71	6,000	16,26
64	2179	SELA CRUZETA ACO CARBONO GALVANIZADO	PEÇ	10,18	12,000	122,16
Total R\$						19.451,19

MATERIAL À RETIRAR

Item	Cód.	Descrição	Ordem Desativação:			
			Unid.	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
1	6155	ALCA PREF DISTR AC 1/0AWG 710MM AM	PEÇ	5,68	10,000	56,80
2	6159	ALCA PREF DISTR AC 4/0AWG 875MM VM	PEÇ	22,78	3,000	68,34
3	35998	ALCA PREF DISTR AC 50MM2 670MM VD	PEÇ	4,38	2,000	8,76
4	2271	ARMAÇAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS 325X310MM	PEÇ	26,90	1,000	26,90
5	2268	ARMAÇAO SECUNDARIA 3 ESTRIBOS 525X510 MM	PEÇ	4,20	3,000	12,60
6	1822	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D12X32X32X3MM	PEÇ	0,13	3,000	0,39
7	1827	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM	PEÇ	0,50	24,000	12,00
8	17926	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+50MM2 0,6/1KV I	M	28,32	121,271	3.434,39
9	1992	CINTA POSTE CIRCULAR DI 150MM 5000DAN	PEÇ	16,41	1,000	16,41
10	1993	CINTA POSTE CIRCULAR DI 160MM 5000DAN	PEÇ	19,67	1,000	19,67
11	1994	CINTA POSTE CIRCULAR DI 170MM 5000DAN	PEÇ	19,96	1,000	19,96
12	1997	CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM 5000DAN	PEÇ	22,25	2,000	44,50
13	1998	CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN	PEÇ	21,45	4,000	85,80
14	2000	CINTA POSTE CIRCULAR DI 210MM 5000DAN	PEÇ	22,24	2,000	44,48
15	2001	CINTA POSTE CIRCULAR DI 220MM 5000DAN	PEÇ	24,31	2,000	48,62
16	2002	CINTA POSTE CIRCULAR DI 230MM 5000DAN	PEÇ	23,73	1,000	23,73
17	2003	CINTA POSTE CIRCULAR DI 240MM 5000DAN	PEÇ	25,76	1,000	25,76
18	2004	CINTA POSTE CIRCULAR DI 250MM 5000DAN	PEÇ	26,61	1,000	26,61
19	2005	CINTA POSTE CIRCULAR DI 260MM 5000DAN	PEÇ	27,30	4,000	109,20
20	2007	CINTA POSTE CIRCULAR DI 280MM 5000DAN	PEÇ	29,35	2,000	58,70
21	14265	CRUZETA CONCRETO 90X112X2100MM 400DAN	PEÇ	76,28	1,000	76,28
22	4925	CRUZETA CONCRETO 90X115X2400MM 400DAN	PEÇ	62,24	3,000	186,72
23	5368	FIO ISOLADO CU 450/750V 10MM2 PRETO	M	9,32	44,000	410,08
24	5264	FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO	KG	18,97	0,643	12,20
25	5627	FITA ALUMINIO EC-0 PROTECAO CB ALUMINIO	KG	53,60	0,228	12,22
26	5026	ISOLADOR PINO PORCELANA 23,1KV 35X90MM	PEÇ	19,10	3,000	57,30
27	5035	ISOLADOR PINO VIDRO 23,1KV 35X90MM	PEÇ	20,00	3,000	60,00
28	5013	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45MM 600V	PEÇ	9,10	9,000	81,90
29	2181	MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM	PEÇ	28,14	3,000	84,42
30	2174	MAO FRANCESA PLANA ACO 726MM-FORA PADRAO	PEÇ	8,81	2,000	17,62
31	2242	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN	PEÇ	9,76	6,000	58,56
32	1794	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X150X75MM	PEÇ	5,19	8,000	41,52
33	1798	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X45X45MM	PEÇ	1,54	8,000	12,32
34	1799	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X70X60MM	PEÇ	3,54	4,000	14,16
35	1615	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 12X125X80MM	PEÇ	5,60	2,000	11,20
36	1620	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM	PEÇ	3,55	7,000	24,85
37	1654	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X500X420MM	PEÇ	8,80	2,000	17,60



MATERIAL À RETIRAR

MATERIAL À RETIRAR			Ordem Desativação:			
Item	Cód.	Descrição	Unid.	Preço Unit.	Quant.	Preço Total
38	1645	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X550X470MM	PEÇ	12,11	2,000	24,22
39	2276	PINO ISOLADOR CAB CHUMBO D35X324MM	PEÇ	20,00	6,000	120,00
40	1812	PORCA QUAD ACO D16X13MM ROSCA METRICA	PEÇ	0,89	8,000	7,12
41	4627	POSTE CONCRETO CIRC 10M 150DAN 1 SEGM	PEÇ	585,00	1,000	585,00
42	4642	POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM	PEÇ	2.455,80	1,000	2.455,80
43	2179	SELA CRUZETA ACO CARBONO GALVANIZADO	PEÇ	10,18	8,000	81,44
Total R\$						8.596,15

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Quant. Postes Inst.:	3	Quant. Trafos Inst.:	0	Peso Bruto Mat.Inst. (exceto postes):	484,355
Quant. Postes Ret.:	2	Quant. Trafos Ret.:	0	Peso Bruto Mat. Ret. (exceto postes):	443,705

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 29/10/2024 11:10:03:00-03
PARA CONFERENCIA DO SEU CONTEUDO ACESSAR: <https://c.atende.net/tp6720ece37e89d>.
POR BERNARDO ARAUJO CEZAROTTO - (***)-205.210-**) EM 29/10/2024 11:10

