Celesc Distribuição S.A.

## Orçamento de Conexão

À MUNICIPIO DE GALVAO
financeiro@galvao.sc.gov.br
Tel: / Cel:

Em resposta à sua solicitação n° 8014082410, 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 **07/01/2025** .

### Dados do Protocolo

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Protocolo: | 8014082410 | Nota PS: | 400754636 | Unidade Consumidora: | |
| Ofício: | | Data de Emissão: | 08/11/2024 | Validade do Orçamento: | 60 dias |

### Endereço de Atendimento

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Logradouro: | FRANCISCO ROSA DE LIMA | | | Número: | s/n |
| Complemento: | | Bairro: | GALV - ESPERANCA | | |
| Cidade: | GALVAO | CEP: | 89838-000 | UF: | SC |
| Ponto de Referência: | ligar para prefeito 49- 99983-1659 | | | | |
| 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$ 81.787,07 |
| Encargo de Responsabilidade da Distribuidora - (ERD): | R$ 0 |
| Participação Financeira da Distribuidora (Execução Celesc): | R$ 0 |
| Participação Financeira do Consumidor (Execução Consumidor): | R$ 81.787,07 |
| 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 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$ 49.977,31 |
| 2 | Total de Mão de Obra | R$ 31.809,76 |
| 3 | Valor Líquido da Obra | R$ 81.787,07 |
| 4 | Encargo de Responsabilidade da Distribuidora - (ERD) | R$ 0,00 |
| 5 | Participação Financeira da Distribuidora | R$ 0,00 |
| 6 | Participação Financeira do Consumidor | R$ 81.787,07 |
| 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 SLO01.

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 sem 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.

Celesc Distribuição S.A.

**Relatório de Materias Previstos**
**À Instalar e Retirar**

**ARCHA**
CHAPECÓ

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

**NOTA PS nº:** 400754636

**Consumidor:** MUNICIPIO DE GALVAO
**Endereço da Obra:** FRANCISCO ROSA DE LIMA, S/N
**Bairro:** GALV - ESPERANCA
**Município:** GALVAO
**Eqpto. Referência:** 80068

## MATERIAL À INSTALAR

| Item | Cód. | Descrição | Reserva: Unid. | Preço Unit. | Projeto: Quant. | Preço Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 23151 | ABRACADEIRA PLASTICA 190X6-8MM PRETA | PEÇ | 0,46 | 38,000 | 17,48 |
| 2 | 2188 | ADAP ESTR CUNHA AL RET 4-2AWG 35MM2 VM | PEÇ | 18,90 | 3,000 | 56,70 |
| 3 | 2113 | AFASTADOR ARMACAO SECUNDARIA 500X900MM | PEÇ | 240,18 | 1,000 | 240,18 |
| 4 | 6155 | ALCA PREF DISTR AC 1/0AWG 710MM AM | PEÇ | 12,52 | 3,000 | 37,56 |
| 5 | 6154 | ALCA PREF DISTR AC 2AWG 610MM VM | PEÇ | 6,80 | 9,000 | 61,20 |
| 6 | 6153 | ALCA PREF DISTR AC 4AWG 430MM LR | PEÇ | 4,03 | 12,000 | 48,36 |
| 7 | 35998 | ALCA PREF DISTR AC 50MM2 670MM VD | PEÇ | 7,60 | 8,000 | 60,80 |
| 8 | 2270 | ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO 125X110MM | PEÇ | 13,65 | 4,000 | 54,60 |
| 9 | 1827 | ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM | PEÇ | 0,50 | 24,000 | 12,00 |
| 10 | 30377 | CABO COBERTO CU XLPE 15 KV 16 MM2 | M | 15,80 | 20,100 | 317,58 |
| 11 | 5315 | CABO ISOL CU 0,6/1KV 70MM2 PRETO | M | 49,01 | 6,000 | 294,06 |
| 12 | 5332 | CABO ISOL CU 450/750V 25MM2 PR EX-FLEX | M | 18,00 | 3,000 | 54,00 |
| 13 | 34254 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV | M | 17,46 | 2,000 | 34,92 |
| 14 | 34255 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV | M | 24,86 | 0,500 | 12,43 |
| 15 | 34255 | CABO MULTIPLEX AL 3X1X70+50MM2 0,6/1KV | M | 24,86 | 287,908 | 7.157,39 |
| 16 | 5275 | CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG | KG | 28,64 | 22,761 | 651,88 |
| 17 | 5230 | CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2 | KG | 70,19 | 15,180 | 1.065,47 |
| 18 | 17032 | CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AZUL | PEÇ | 0,90 | 10,000 | 9,00 |
| 19 | 17031 | CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA | PEÇ | 0,90 | 26,000 | 23,40 |
| 20 | 7753 | CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A | PEÇ | 343,96 | 3,000 | 1.031,88 |
| 21 | 1997 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM 5000DAN | PEÇ | 28,24 | 2,000 | 56,48 |
| 22 | 1998 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN | PEÇ | 28,67 | 2,000 | 57,34 |
| 23 | 2000 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 210MM 5000DAN | PEÇ | 29,87 | 2,000 | 59,74 |
| 24 | 2001 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 220MM 5000DAN | PEÇ | 30,55 | 6,000 | 183,30 |
| 25 | 2005 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 260MM 5000DAN | PEÇ | 34,09 | 10,000 | 340,90 |
| 26 | 6466 | CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX1/0AWG/50MM2 AZ | PEÇ | 9,41 | 3,000 | 28,23 |
| 27 | 6467 | CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX2AWG/35MM2 VM | PEÇ | 3,53 | 7,000 | 24,71 |
| 28 | 6468 | CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM | PEÇ | 4,04 | 8,000 | 32,32 |
| 29 | 6469 | CONEC CUNHA AL CB 1/0X6/16MM2-2X4/25MM2 | PEÇ | 3,53 | 1,000 | 3,53 |
| 30 | 6405 | CONEC CUNHA AL CB 2/0AWGX2AWG/35MM2 AZ | PEÇ | 8,24 | 6,000 | 49,44 |
| 31 | 6404 | CONEC CUNHA AL CB 2/0AWGX4AWG/25MM2 AZ | PEÇ | 6,40 | 1,000 | 6,40 |
| 32 | 6784 | CONEC CUNHA AL CB 4X4AWG/2X6AWG 25MM2 VM | PEÇ | 3,53 | 3,000 | 10,59 |
| 33 | 21755 | CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM | PEÇ | 8,80 | 9,000 | 79,20 |
| 34 | 6805 | CONEC CUNHA CU-SN CB 16X16-25X16MM2 VM | PEÇ | 35,88 | 1,000 | 35,88 |
| 35 | 6786 | CONEC CUNHA CU-SN CB 25MM2X25MM2 VM | PEÇ | 33,20 | 3,000 | 99,60 |
| 36 | 6383 | CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ | PEÇ | 5,19 | 10,000 | 51,90 |
| 37 | 6385 | CONECTOR CUNHA RAMAL VII-SIMETRICO BR/VM | PEÇ | 4,48 | 4,000 | 17,92 |
| 38 | 6774 | CONECTOR LV CU-SN CB 16-120MM2 10-70MM2 | PEÇ | 63,15 | 3,000 | 189,45 |
| 39 | 18531 | CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2 | PEÇ | 14,35 | 4,000 | 57,40 |
| 40 | 18532 | CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2 | PEÇ | 15,08 | 21,000 | 316,68 |
| 41 | 18533 | CONECTOR PIERC T 50-120MM2 D 6-35MM2 | PEÇ | 14,35 | 3,000 | 43,05 |
| 42 | 18274 | CONJ GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 REDE BT | PEÇ | 28,90 | 4,000 | 115,60 |
| 43 | 13600 | CRUZETA TUBULAR ACO 90X90X2000MM | PEÇ | 268,13 | 6,000 | 1.608,78 |
| 44 | 7566 | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 2A 500MM | PEÇ | 6,62 | 3,000 | 19,86 |
| | | | | | | |

## MATERIAL À INSTALAR

| Reserva: | | | | | Projeto: | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item** | **Cód.** | **Descrição** | **Unid.** | **Preço Unit.** | **Quant.** | **Preço Total** |
| 45 | 7572 | ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 10A 500MM | PEÇ | 7,04 | 1,000 | 7,04 |
| 46 | 5264 | FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO | KG | 27,38 | 1,166 | 31,92 |
| 47 | 5627 | FITA ALUMINIO EC-0 PROTECAO CB ALUMINIO | KG | 54,93 | 0,298 | 16,37 |
| 48 | 2167 | HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 13X2400MM | PEÇ | 53,49 | 9,000 | 481,41 |
| 49 | 14168 | ISOLADOR ANC POLIMERICO 23,1KV | PEÇ | 31,93 | 9,000 | 287,37 |
| 50 | 13692 | ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV | PEÇ | 90,75 | 8,000 | 726,00 |
| 51 | 5013 | ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45MM 600V | PEÇ | 9,10 | 4,000 | 36,40 |
| 52 | 36159 | KIT PARAFUSO CAB SEXT INOX M12X60MM | CJ | 26,97 | 8,000 | 215,76 |
| 53 | 6183 | MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN | PEÇ | 15,00 | 9,000 | 135,00 |
| 54 | 2181 | MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM | PEÇ | 28,14 | 6,000 | 168,84 |
| 55 | 2242 | OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN | PEÇ | 15,00 | 28,000 | 420,00 |
| 56 | 16525 | PARA-RAIO BT OXIDO ZN 280V 10KA RD ISOL | PEÇ | 26,05 | 3,000 | 78,15 |
| 57 | 7626 | PARA-RAIO DISTRIB 21KV 10KA OXIDO ZINCO | PEÇ | 196,34 | 3,000 | 589,02 |
| 58 | 1794 | PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X150X75MM | PEÇ | 5,19 | 5,000 | 25,95 |
| 59 | 1798 | PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X45X45MM | PEÇ | 1,54 | 18,000 | 27,72 |
| 60 | 1799 | PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X70X60MM | PEÇ | 3,54 | 4,000 | 14,16 |
| 61 | 1620 | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM | PEÇ | 4,64 | 6,000 | 27,84 |
| 62 | 1666 | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X150X80MM | PEÇ | 5,00 | 4,000 | 20,00 |
| 63 | 1670 | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X200X120MM | PEÇ | 6,11 | 6,000 | 36,66 |
| 64 | 1624 | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM | PEÇ | 7,46 | 6,000 | 44,76 |
| 65 | 1654 | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X500X420MM | PEÇ | 12,42 | 2,000 | 24,84 |
| 66 | 14185 | PINO FIX ISOL PILAR ACO 1030 110X200MM | PEÇ | 11,00 | 1,000 | 11,00 |
| 67 | 14183 | PINO FIX ISOL PILAR ACO 1030 60X140MM | PEÇ | 8,46 | 7,000 | 59,22 |
| 68 | 1812 | PORCA QUAD ACO D16X13MM ROSCA METRICA | PEÇ | 1,20 | 4,000 | 4,80 |
| 69 | 4630 | POSTE CONCRETO CIRC 10M 600DAN 1 SEGM | PEÇ | 2.434,00 | 2,000 | 4.868,00 |
| 70 | 4642 | POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM | PEÇ | 3.428,31 | 2,000 | 6.856,62 |
| 71 | 4800 | POSTE CONCRETO DT 10M 300DAN 1 SEGM | PEÇ | 1.200,00 | 2,000 | 2.400,00 |
| 72 | 2153 | SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM | PEÇ | 3,13 | 6,000 | 18,78 |
| 73 | 2179 | SELA CRUZETA ACO CARBONO GALVANIZADO | PEÇ | 10,18 | 5,000 | 50,90 |
| 74 | 2086 | SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN | PEÇ | 17,58 | 3,000 | 52,74 |
| 75 | 2123 | SUPORTE T COM PARAFUSOS | PEÇ | 90,44 | 1,000 | 90,44 |
| 76 | 2100 | SUPORTE TD POSTE CIRC D255MM | PEÇ | 110,05 | 1,000 | 110,05 |
| 77 | 2105 | SUPORTE TD POSTE CIRC D270MM | PEÇ | 115,32 | 1,000 | 115,32 |
| 78 | 27278 | TD 3F 45 KVA 23,1KV 220/380 V 25 KV | PEÇ | 17.009,96 | 1,000 | 17.009,96 |
| 79 | 21319 | TERMINAL COMPR CU-SN 70MM2 2F CB-BR | PEÇ | 46,27 | 4,000 | 185,08 |
| | | | | | **Total R$** | 49.977,31 |

## MATERIAL À RETIRAR

| Ordem Desativação: | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item** | **Cód.** | **Descrição** | **Unid.** | **Preço Unit.** | **Quant.** | **Preço Total** |
| 1 | 2270 | ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO 125X110MM | PEÇ | 13,65 | 6,000 | 81,90 |
| 2 | 1827 | ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM | PEÇ | 0,50 | 8,000 | 4,00 |
| 3 | 5275 | CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG | KG | 28,64 | 24,060 | 689,08 |
| 4 | 5275 | CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG | KG | 28,64 | 1,766 | 50,58 |
| 5 | 5274 | CABO NU ALUM CA 7 FIOS 4AWG | KG | 28,74 | 1,848 | 53,11 |
| 6 | 5283 | CABO NU ALUM CAA 6/1 FIOS 4AWG | KG | 25,65 | 6,814 | 174,78 |
| 7 | 5283 | CABO NU ALUM CAA 6/1 FIOS 4AWG | KG | 25,64 | 0,282 | 7,23 |
| 8 | 5230 | CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2 | KG | 70,19 | 3,724 | 261,38 |
| 9 | 1992 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 150MM 5000DAN | PEÇ | 24,84 | 2,000 | 49,68 |
| 10 | 1994 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 170MM 5000DAN | PEÇ | 26,66 | 5,000 | 133,30 |
| 11 | 1996 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 180MM 5000DAN | PEÇ | 27,30 | 1,000 | 27,30 |
| 12 | 1997 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM 5000DAN | PEÇ | 28,24 | 1,000 | 28,24 |
| 13 | 2001 | CINTA POSTE CIRCULAR DI 220MM 5000DAN | PEÇ | 30,55 | 4,000 | 122,20 |
| 14 | 13600 | CRUZETA TUBULAR ACO 90X90X2000MM | PEÇ | 268,13 | 1,000 | 268,13 |
| 15 | 5264 | FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO | KG | 27,39 | 0,180 | 4,93 |
| 16 | 2255 | GANCHO OLHAL 5000DAN | PEÇ | 8,16 | 1,000 | 8,16 |
| 17 | 5188 | ISOLADOR DISCO VIDRO 165X140MM 4500 DAN | PEÇ | 15,35 | 3,000 | 46,05 |
| 18 | 13692 | ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV | PEÇ | 90,75 | 5,000 | 453,75 |
| 19 | 5026 | ISOLADOR PINO PORCELANA 23,1KV 35X90MM | PEÇ | 19,10 | 1,000 | 19,10 |
| 20 | 5013 | ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45MM 600V | PEÇ | 9,10 | 6,000 | 54,60 |
| 21 | 6183 | MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN | PEÇ | 15,00 | 1,000 | 15,00 |
| 22 | 2181 | MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM | PEÇ | 28,14 | 1,000 | 28,14 |

## MATERIAL À RETIRAR

**Ordem Desativação:**

| Item | Cód. | Descrição | Unid. | Preço Unit. | Quant. | Preço Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 2242 | OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN | PEÇ | 15,00 | 1,000 | 15,00 |
| 24 | 1794 | PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X150X75MM | PEÇ | 5,19 | 1,000 | 5,19 |
| 25 | 1798 | PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X45X45MM | PEÇ | 1,54 | 4,000 | 6,16 |
| 26 | 1620 | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM | PEÇ | 4,64 | 1,000 | 4,64 |
| 27 | 1670 | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X200X120MM | PEÇ | 6,11 | 2,000 | 12,22 |
| 28 | 1624 | PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM | PEÇ | 7,46 | 4,000 | 29,84 |
| 29 | 14185 | PINO FIX ISOL PILAR ACO 1030 110X200MM | PEÇ | 11,00 | 2,000 | 22,00 |
| 30 | 14183 | PINO FIX ISOL PILAR ACO 1030 60X140MM | PEÇ | 8,46 | 3,000 | 25,38 |
| 31 | 2282 | PINO TOPO ISOLADOR CAB CHUMBO D35X419MM | PEÇ | 8,78 | 1,000 | 8,78 |
| 32 | 4627 | POSTE CONCRETO CIRC 10M 150DAN 1 SEGM | PEÇ | 585,00 | 1,000 | 585,00 |
| 33 | 4635 | POSTE CONCRETO CIRC 11M 300DAN 1 SEGM | PEÇ | 1.854,00 | 1,000 | 1.854,00 |
| 34 | 2179 | SELA CRUZETA ACO CARBONO GALVANIZADO | PEÇ | 10,18 | 1,000 | 10,18 |
| 35 | 2086 | SUPORTE L COM PARAFUSOS 205X85MM 200DAN | PEÇ | 17,58 | 1,000 | 17,58 |
| | | | | | **Total R$** | 5.176,61 |

## INFORMAÇÕES ADICIONAIS

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Quant. Postes Inst.:** | 6 | **Quant. Trafos Inst.:** | 1 | **Peso Bruto Mat.Inst. (exceto postes):** | 1.168,617 |
| **Quant. Postes Ret..:** | 2 | **Quant. Trafos Ret..:** | 0 | **Peso Bruto Mat. Ret. (exceto postes):** | 136,601 |

Celesc Distribuição S.A.

**Relatório de Serviços Previstos**
**Linha Energizada e Não Energizada**

**ARCHA**
Ag. Regional Chapecó

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

**NOTA PS nº:** 400754636

**Consumidor:** MUNICIPIO DE GALVAO
**Endereço da Obra:** FRANCISCO ROSA DE LIMA, S/N
**Município:** GALVAO

**Bairro:** GALV - ESPERANCA
**Eqpto. Referência:** 80068

| SERVIÇOS À INSTALAR | | | LINHA VIVA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item** | **Cód.** | **Descrição** | **Unid** | **Preço Unit.** | **Quant.** | **Preço Total** |
| 1 | 653549 | Apoio L.V. condução de inst. de poste | CJ | 0,70 | 1,000 | 0,70 |
| 2 | 651461 | DESLOCAMENTO DE PESSOAL | ULV | 0,02 | 113,000 | 1,92 |
| 3 | 642001 | Instalar Estrut N1, B1, M1, T1 | CJ | 1,00 | 1,000 | 1,00 |
| 4 | 642041 | Instalar Estrut N3,B3,M3,T3 -2 Cruzetas | CJ | 2,00 | 1,000 | 2,00 |
| 5 | 642361 | Instalar Isolador Pino/Pilar em tangente | UN | 0,20 | 3,000 | 0,60 |
| 6 | 642381 | Instalar Isolador de Disco/Bastão | CDA | 0,40 | 3,000 | 1,20 |
| 7 | 645103 | Limpeza, Reaperto ou Subst. Conector | UN | 0,30 | 3,000 | 0,90 |
| 8 | 645073 | Refazer Amarração | UN | 0,15 | 6,000 | 0,90 |
| 9 | 653578 | Registro e acompanhamento | UN | 0,10 | 1,000 | 0,10 |
| | | | | | Subtotal | 9,32 |
| | | | | | Subtotal R$ | 3.979,27 |

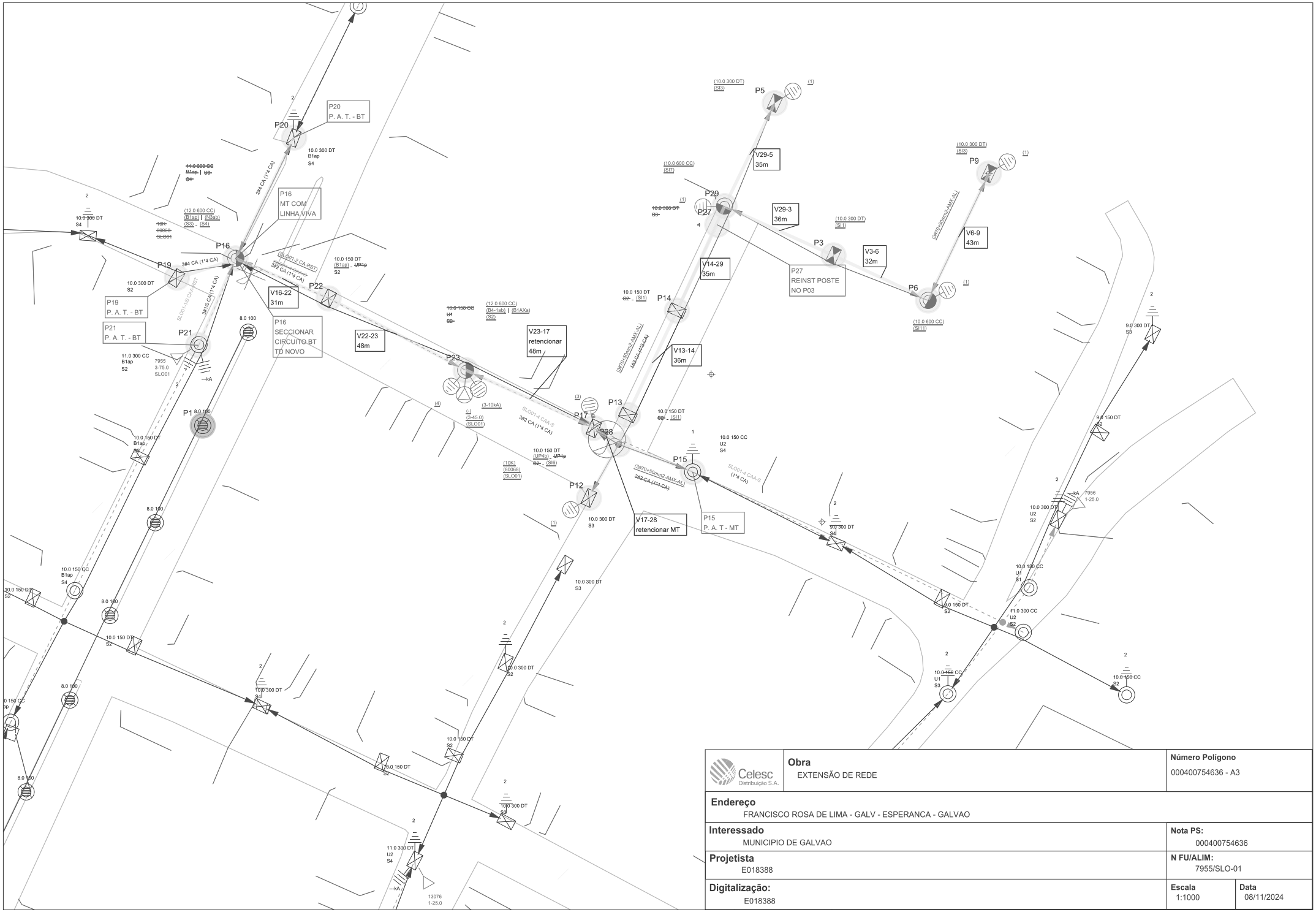
| SERVIÇOS À INSTALAR | | | LINHA MORTA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item** | **Cód.** | **Descrição** | **Unid** | **Preço Unit.** | **Quant.** | **Preço Total** |
| 1 | 300025 | ATERRAMENTO SIMPLES - UMA HASTE | UA | 2,00 | 6,000 | 12,00 |
| 2 | 300026 | ATERRAMENTO SIMPLES, DEMAIS HASTES, POR | UA | 1,20 | 3,000 | 3,60 |
| 3 | 300008 | Abertura de Cava em Terreno Normal | UA | 2,00 | 7,000 | 14,00 |
| 4 | 300042 | CONCRETAGEM DE BASE | UA | 10,00 | 4,000 | 40,00 |
| 5 | 300247 | INST. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTR | UA | 0,50 | 17,000 | 8,50 |
| 6 | 300290 | INSTALAÇÃO DE AFASTADOR SECUNDÁRIO | UA | 1,50 | 1,000 | 1,50 |
| 7 | 300291 | INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA | UA | 0,70 | 20,000 | 14,00 |
| 8 | 300314 | INSTALAÇÃO DE CHAVE UNIPOLAR | UA | 1,00 | 4,000 | 4,00 |
| 9 | 300356 | INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO U4/UP4 | UA | 1,00 | 1,000 | 1,00 |
| 10 | 300357 | INSTALAÇÃO DE FLYING-TAP PRIMÁRIO OU SEC | UA | 2,00 | 4,000 | 8,00 |
| 11 | 300368 | INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIOS (POR UNIDADE) | UA | 1,00 | 3,000 | 3,00 |
| 12 | 300384 | INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO | UA | 13,00 | 1,000 | 13,00 |
| 13 | 653282 | Inst de cruzeta aux simp. de aco ou poli | UA | 0,60 | 1,000 | 0,60 |
| 14 | 300175 | Inst. N1, B1, M1, T1 util. 1 cruzeta aço | UA | 1,48 | 1,000 | 1,48 |
| 15 | 300228 | Inst. N4, B4, M4, T4 util. 1 cruzeta aço | UA | 3,40 | 1,000 | 3,40 |
| 16 | 300178 | Inst. conjunto grampo suspensão cb mult. | UA | 1,00 | 4,000 | 4,00 |
| 17 | 300176 | Inst. de aterramento temporário AT. | UA | 1,01 | 1,000 | 1,01 |
| 18 | 300177 | Inst. de aterramento temporário BT. | UA | 0,38 | 3,000 | 1,14 |
| 19 | 300371 | Instalação Poste 12 a 15m com Guindauto | UA | 10,00 | 2,000 | 20,00 |
| 20 | 300372 | Instalação Poste Menor 12M Com Guindauto | UA | 5,00 | 5,000 | 25,00 |
| 21 | 300319 | Instalação de conector perfurante em BT | UA | 0,20 | 15,000 | 3,00 |
| 22 | 300321 | Instalação de conector tipo cunha | UA | 0,30 | 21,000 | 6,30 |
| 23 | 300367 | Instalação para-raios BT em rede multip. | UA | 0,20 | 3,000 | 0,60 |
| 24 | 300418 | Lanç. cond. 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 km | KM | 36,00 | 0,235 | 8,46 |
| 25 | 300407 | Lançam cond multiplex BT 70mm², por km | KM | 60,00 | 0,274 | 16,44 |
| 26 | 650857 | OPERAÇÃO DE CHAVE | UA | 0,35 | 6,000 | 2,10 |
| | | | | | | |
| | | | | | Subtotal | 265,63 |
| | | | | | Subtotal R$ | 24.496,40 |

| SERVIÇOS À INSTALAR | | | LINHA MORTA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item** | **Cód.** | **Descrição** | **Unid** | **Preço Unit.** | **Quant.** | **Preço Total** |
| 27 | 300582 | RETENSIONAMENTO DE CONDUTOR ,POR KM | KM | 15,01 | 0,694 | 10,42 |
| 28 | 650855 | RETENSIONAMENTO/RECONEXÃO DE RAMAL | UA | 0,20 | 2,000 | 0,40 |
| 29 | 652150 | SERVIÇO UTILIZAÇÃO SOFTWARE DE SEGURANÇA | UA | 1,97 | 1,000 | 1,97 |
| 30 | 300761 | Tran poste inf 12m inf 1000dan 101 150km | UA | 3,91 | 4,000 | 15,64 |
| 31 | 300751 | Trans. mat. percurso 101 a 150 km p/kg | KG | 7,83 | 0,895 | 7,01 |
| 32 | 300756 | Transp poste, >=12m e 1000dan 101a150 km | UA | 7,03 | 2,000 | 14,06 |
| | | | | | Subtotal | 265,63 |
| | | | | | Subtotal R$ | 24.496,40 |

| SERVIÇOS À RETIRAR | | | LINHA VIVA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item** | **Cód.** | **Descrição** | **Unid** | **Preço Unit.** | **Quant.** | **Preço Total** |
| 1 | 653550 | Apoio L.V. na condução de ret. de poste | CJ | 0,50 | 1,000 | 0,50 |
| 2 | 646002 | Retirar Chave Fusível - FU | UN | 0,30 | 1,000 | 0,30 |
| 3 | 642002 | Retirar Estrut N1, B1, M1, T1 | CJ | 0,50 | 1,000 | 0,50 |
| 4 | 653558 | Retirar Estrutura U3, UP3 | CJ | 0,50 | 1,000 | 0,50 |
| | | | | | Subtotal | 1,80 |
| | | | | | Subtotal R$ | 768,53 |

| SERVIÇOS À RETIRAR | | | LINHA MORTA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Item** | **Cód.** | **Descrição** | **Unid** | **Preço Unit.** | **Quant.** | **Preço Total** |
| 1 | 300595 | RETIRADA DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA | UA | 0,28 | 22,000 | 6,16 |
| 2 | 300610 | RETIRADA DE CONDUTOR 4 CA/CAA E CU 6, PO | KM | 9,11 | 0,123 | 1,12 |
| 3 | 300640 | RETIRADA DE ESTRUTURA TIPO U1/UP1 | UA | 0,12 | 3,000 | 0,36 |
| 4 | 300644 | RETIRADA DE FLYING-TAP PRIMÁRIO OU SECUN | UA | 0,80 | 2,000 | 1,60 |
| 5 | 300609 | Ret. cond 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 p/KM | KM | 14,43 | 0,273 | 3,94 |
| 6 | 300658 | Retirada Poste Menor 12m - Com Guindauto | UA | 2,00 | 3,000 | 6,00 |
| 7 | 300761 | Tran poste inf 12m inf 1000dan 101 150km | UA | 3,91 | 2,000 | 7,82 |
| 8 | 300751 | Trans. mat. percurso 101 a 150 km p/kg | KG | 7,81 | 0,105 | 0,82 |
| | | | | | Subtotal | 27,82 |
| | | | | | Subtotal R$ | 2.565,56 |

| INFORMAÇÕES ADICIONAIS | | |
|---|---|---|
| QtdeTotal USC : 293,45 | Qtde Total ULV : 11,12 | |
| Valor Total USC R$: 27.061,96 | Valor Total ULV R$: 4.747,80 | Valor Total R$: 31.809,76 |




| | | |
|---|---|---|
| Celesc Distribuição S.A. | **Obra**<br>EXTENSÃO DE REDE | **Número Polígono**<br>000400754636 - A3 |
| **Endereço**<br>FRANCISCO ROSA DE LIMA - GALV - ESPERANCA - GALVAO | | |
| **Interessado**<br>MUNICIPIO DE GALVAO | | **Nota PS:**<br>000400754636 |
| **Projetista**<br>E018388 | | **N FU/ALIM:**<br>7955/SLO-01 |
| **Digitalização:**<br>E018388 | **Escala**<br>1:1000 | **Data**<br>08/11/2024 |