

**ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 02/2024**

**PROCESSO DE LICITAÇÃO DE Nº 136/2023**

**MODALIDADE CONCORRÊNCIA PÚBLICA DE Nº 01/2023**

**REGISTRO DE PREÇOS**

Aos 05 (cinco) do mês de janeiro do ano de 2024 (dois mil e vinte e quatro), nesta cidade de Pouso Alegre, Estado de Minas Gerais, as partes de um lado a **ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP**, pessoa jurídica de direito público, na forma de Consórcio Público, sediada na Rua Comendador José Garcia, nº 774, Bairro Centro, Pouso Alegre, Estado de Minas Gerais, cadastrada junto ao Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda (CNPJ/MF) sob nº 20.362.307/0001-40 neste ato representado pela Presidente, **Sra. Rosângela Maria Dantas**, brasileira, casada, empresária, portadora da Cédula de Identidade RG nº MG-3.752.568 SSP/MG, devidamente inscrita junto ao Cadastro de Pessoas Físicas do Ministério da Fazenda (CPF/MF) sob o nº 533.618.226-53, **AMESP**, e os **ÓRGÃOS PARTICIPANTES: Município de ANDRADAS – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Praça Vinte e Dois de Fevereiro s/nº, Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 17.884.412/0001-34, representado pela Prefeita Municipal, Margot Navarro Graziani Pioli, brasileira, casada, psicóloga, portadora do CPF nº 271.764.526-87; **Município de BANDEIRA DO SUL – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Rua Afonso Dias Araújo nº 305, Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.175.794/0001-90, representado pelo Prefeito Municipal, Edervan Leandro de Freitas, brasileiro, casado, empresário, portador do CPF nº 972.797.576-34; **Município de BORDA DA MATA – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Praça Antônio Megale nº 86 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 17.912.023/0001-75, representado pelo Prefeito Municipal, Afonso Raimundo de Souza, brasileiro, casado, empresário, portador do CPF nº 016.718.278-13; **BUENO BRANDÃO – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Rua Afonso Pena nº 225 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.940.098/0001-22, representado pelo Prefeito Municipal, Silvio Antônio Felix, brasileiro, casado, radialista, portador do CPF nº 876.059.376-87; **Município de CACHOEIRA DE MINAS – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Praça da Bandeira, nº 276 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.675.959/0001-92, representado pelo Prefeito Municipal, Dirceu D'Ángelo de Faria, brasileiro, casado, Servidor Público Municipal,, portador do CPF nº 563.371.836-49; **Município de CAMPESTRE – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Rua Coronel José Custódio, nº 84, Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.178.400/0001-57, representado pelo Prefeito Municipal, Marco Antônio Messias Franco, brasileiro, casado, empresário, portador do CPF nº 623.401.666-91; **Município de CAREAÇU – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Avenida Saturnino Faria, nº 140 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 17.935.388/0001-15, representado pelo Prefeito Municipal, Tovar do Santos Barroso, brasileiro, casado, engenheiro, portador do CPF nº 326.963.376-91; **Município de CAMANDUCAIA – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede

à Avenida Targino Vargas, nº 45 Recanto dos Ipês, inscrito no CNPJ sob o nº 17.935396/0001-61, representado pelo Prefeito Municipal, Rodrigo Alves de Oliveira, brasileiro, casado, empresário, portador do CPF nº 800.117.996-68; **Município de CARMO DA CACHOEIRA – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Rua Doutor Veiga Lima, nº 582 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.240.135/0001-90, representado pelo Prefeito Municipal, Hécio Antônio Chagas Reis, brasileiro, viúvo, produtor rural, portador do CPF nº 148.981.016-15; **Município de CONCEIÇÃO DOS OUROS – MG**, pessoa jurídica de direito público, com sede à Praça José Maria de Souza, nº 1, inscrito no CNPJ nº 18.677.609/0001-65, representada pelo Prefeito Municipal Sr. Luís Fernando Rosa de Castro, brasileiro, casado, empresário, inscrito no CPF/MF sob o nº 589.558.106-44; **Município de CONGONHAL – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Praça Comendador Ferreira de Matos, nº 29 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.671.271/0001-34, representado pelo Prefeito Municipal, Moisés Ferreira Vaz, brasileiro, casado, empresário, portador do CPF nº 734.178.749-04, **Município de ESPÍRITO SANTO DO DOURADO – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Av. Antônio Paulino, nº 47 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.675.900/0001-02, representado pelo Prefeito Municipal, Adauto Luiz Leal, brasileiro, professor, portador do CPF nº 907.199.806-15; **Município de ESTIVA – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Av. Prefeito Gabriel Rosa, nº 177 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.675.918/0001-04,, representado pelo Prefeito Municipal, Vagner Abílio Belizário, brasileiro, empresário, portador do CPF nº 015.328.666-07; **Município de INCONFIDENTES – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Av. Engenheiro A. Maciel, nº 190 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.028.829/0001-68, representado pela Prefeita Municipal, Rosângela Maria Dantas, brasileira, casada, empresária, portadora do CPF nº 533.618.226-53; **Município de IPIUNA – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Rua João Roberto da Silva, nº 40 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.179.226/0001-67, representado pelo Prefeito Municipal, Élder Cássio de Souza Oliva, brasileiro, casado, advogado, portador do CPF nº 537.177.836-53; **Município de JACUTINGA – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Praça dos Andradas, s/nº, Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 17.914.128/0001-63, representado pelo Prefeito Municipal, Melquíades de Araújo, brasileiro, casado, empresário, portador do CPF nº 133.814.318-20; **Município de MONTE SIÃO – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Rua Maurício Zucato, nº 111 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 22.646.525/0001-31, representado pelo Prefeito Municipal, José Pocal Júnior, brasileiro, casado, empresário, portador do CPF nº 314.366.926-87; **Município de OURO FINO – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Avenida Cyro Gonçalves, nº 173, Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.671.271/0001-34, representado pelo Prefeito Municipal, Henrique Rossi Wolf, brasileiro, casado, empresário, portador do CPF nº 354.171.456-53; **Município de PARAISÓPOLIS – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Praça do Centenário, nº 103 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.025.965/0001-02, representado pelo Prefeito Municipal, Everton de Assis Ferreira, brasileiro, casado, militar, portador do CPF nº 063.815.946-67; **Município**

de **POÇO FUNDO – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Praça Tancredo Neves, nº 3.000, Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.242.792/0001-76, representado pelo Prefeito Municipal, Rosiel de Lima, brasileiro, casado, servidor público, portador do CPF nº 043.207.206-36; **Município de SANTA RITA DO SAPUCAÍ – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Rua Cel. Joaquim Neto, nº 333 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.192.898/0001-02, representado pelo Prefeito Municipal, Wander Wilson Chaves, brasileiro, casado, engenheiro, portador do CPF nº 263.533.856-68, **Município de SÃO BENTO ABADE – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Rua Odilon Gadbem Santos, nº 100 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 17.877.176/0001-29, representado pelo Prefeito Municipal, Eneias Machado de Souza, brasileiro, casado, torneiro mecânico, portador do CPF nº 073.086796-08; **Município de SÃO SEBASTIÃO DA BELA VISTA – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Praça Coronel Erasmo Cabral, nº 334 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 17.935.370/0001-13, representado pelo Prefeito Municipal, Ronaldo Laurindo Bueno, brasileiro, casado, professor, portador do CPF nº 962.095.006-25; **Município de SENADOR AMARAL – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Av. Vereador José Alves de Resende, nº 34 Bairro Elisa Bueno, inscrito no CNPJ sob o nº 41.778.556/0001-90, representado pelo Prefeito Municipal, Adenilson Lopez da Silveira, brasileiro, casado, comerciante portador do CPF nº 732.231.586-34; **Município de SENADOR JOSÉ BENTO – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Praça Daniel de Carvalho, nº 150 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.675.926/0001-42, representado pelo Prefeito Municipal, Fernando César Fernandes, brasileiro, casado, empresário portador do CPF nº 622.693.646-00; **Município de TOCOS DO MOJI – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Antônio Mariano da Silva, nº 36 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 01.601.656/0001-22, representado pelo Prefeito Municipal, Givanildo José da Silva, brasileiro, casado, produtor agropecuário, portador do CPF nº 045.573.716-98; **Município de TURVOLÂNDIA – MG**, pessoa jurídica de direito público com sede à Dom Otávio, nº 240 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.712.141/0001-00, representado pelo Prefeito Municipal, José Nelson Martins, brasileiro, casado, produtor rural, portador do CPF nº 852.840.336-04, doravante denominados **ÓRGÃO GERENCADOR / ÓRGÃO PARTICIPANTE**, e, de outro lado, a empresa **MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, sediada na Avenida Ministro Olavo Drummond, nº 495, Amazonas, no Município de Araxá, Estado de Minas Gerais, cadastrada junto ao Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ/MF sob o nº 10.495.235/0001-55, CEP.: 38.180.510, neste ato representado pelo **Sr. Cristiano Constante**, brasileiro, casado, empresário, portador da Cédula de Identidade RG nº MG-12.172.994 SSP/MG, inscrita no Cadastro de Pessoas Físicas do Ministério da Fazenda - CPF/MF sob o nº 046.683.666-09, doravante denominada **DETENTORA**, firmam a presente **ATA DE REGISTRO DE PREÇO**, que se regerá pela Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, Lei Federal nº 10.520/02, bem como o Edital referido, a proposta da **DETENTORA**, e as cláusulas seguintes:

## 1. DO OBJETO

1.1. Constitui objeto do presente termo a eventual contratação de empresa especializada para contratação de empresa de Engenharia Elétrica para a execução de obras e serviços de engenharia elétrica, para a Construção de Extensão de Rede de Energia Elétrica e Iluminação Pública, Melhoria e Ampliação no Índice de Iluminamento de Vias Públicas dos Municípios que compõem a ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP, englobando o Perímetro Urbano, Zona Rural e Bairros mais afastados (antes conhecidos como Distritos), com fornecimento de Materiais, Equipamentos e Mão de Obra, conforme especificações e condições descritas nos Anexos que integram o edital da licitação e proposta da contratada que ora passam a fazer parte deste instrumento independente de transcrição por ser de conhecimento das partes.

1.2. As Obras e Serviços poderão ser executados em: avenidas, ruas, travessias, vielas, becos, escadarias, escadões, travessas, praças, passeios, parques, áreas de lazer, campos de futebol, faixas de pedestres, trevos, pontes, viadutos, estacionamentos públicos e áreas públicas, e monumentos históricos dos Municípios consorciados a AMESP, englobando áreas urbanas e rurais, incluindo comunidades, povoados e distritos, signatários da presente Ata de Registro de Preços. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

## 2. DO PREÇO

2.1. A presente Ata de Registro de Preços tem o valor estimado de **R\$ 16.250.583,28 (dezesseis milhões duzentos e cinquenta mil quinhentos e oitenta e três reais e vinte e oito centavos)**, conforme proposta apresentada, que integra o presente instrumento e que é de pleno conhecimento das partes. As despesas referentes aos serviços objeto desta Ata de Registro de Preços correrão por conta das dotações consignados nos orçamentos dos Órgãos Participantes, que por sua vez tem fonte de recursos próprios e da **CCSIP – Contribuição para o Custeio do Sistema de Iluminação Pública**, recolhido mensalmente pelos contribuintes/consumidores junto à Conta de Consumo de Energia Elétrica e repassado aos Municípios pela Concessionária, para este fim.

## 3. DO PRAZO.

3.1. A Ata de Registro de Preços regular-se-á, no que concerne à sua execução, alteração, inexecução ou rescisão, pelas disposições da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1.993 observadas suas alterações posteriores, pelas disposições do Edital e pelos preceitos do direito público. A Ata de Registro de Preços poderá, com base nos preceitos de direito público, ser rescindida pela AMESP a todo e qualquer tempo, independentemente de interpelação judicial

ou extrajudicial, mediante simples aviso, observada a legislação pertinente. Farão parte integrante da Ata de Registro de Preços as condições previstas no Edital e na proposta apresentada pela empresa DETENTORA. A Ata de Registro de Preços terá vigência de 12 (doze) meses, a contar da data de sua assinatura, podendo sofrer prorrogação ou paralisação na ocorrência de hipóteses previstas na Lei Federal nº 8.666/93. A contratação dos serviços, objeto desta licitação será pelo regime de empreitada por preço unitário.

#### **4. DO REAJUSTAMENTO DE PREÇOS, ATUALIZAÇÃO FINANCEIRA E ENCARGOS.**

4.1. Ocorrendo fatores que impliquem em desequilíbrio econômico-financeiro dos preços registrados, considerando as bases pactuadas, poderá o contratado requerer revisão dos valores face ao art. 65, inciso II, letra “d” da Lei Federal nº 8.666/93. O equilíbrio econômico – financeiro só será admitido na hipótese de alteração de preços do(s) serviços (s), devidamente comprovada e espelhada a variação, que deve ser apresentada para avaliação dos Signatários.

4.2. Os preços contratuais não serão reequilibrados no caso de atrasos injustificados por parte da DETENTORA da Ata de Registro de Preços, que impactem no prazo contratual dos serviços. As condições de reajustamento de preços estipuladas anteriormente poderão vir a ser alteradas, caso ocorra a superveniência de normas federais ou estaduais que disponham de forma diferente sobre a matéria.

#### **5. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO CONTRATUAL**

5.1. Os serviços prestados terão garantia de no mínimo 12 (doze) meses.

#### **6. DAS MEDIÇÕES E DO PAGAMENTO**

6.1. As medições e os pagamentos serão efetuados de acordo com o disposto no Contrato firmado entre o ÓRGÃO GERENCIADOR/ÓRGÃO PARTICIPANTE e a DETENTORA da Ata de Registro de Preços.

#### **7. DO LOCAL, DOS PRAZOS E DA GARANTIA DOS SERVIÇOS- DO LOCAL**

7.1. Os serviços serão executados dentro do território dos Municípios que compõem a AMESP compreendendo a zona urbana, a zona rural e os bairros mais distantes antes denominados distritos. As obras serão informadas previamente, de acordo com as demandas, através da emissão da Ordem de Serviço..

7.2. O prazo para início das obras de Extensão (Expansão)/Melhoria / Ampliação de Rede de Energia Elétrica para Alimentação do Sistema de Iluminação Pública será de até 30 (trinta) dias, contados a partir da data do recebimento da Ordem de Serviços (projetos aprovados

e liberados para execução por parte da concessionária), a ser emitida após aprovação do respectivo projeto executivo. O prazo para a execução completa das Obras de Extensão (Expansão) / Melhoria / Ampliação de Rede de Energia Elétrica para Alimentação do Sistema de Iluminação Pública, incluindo a Instalação do Sistema de IP será de 90 (noventa) dias, acrescentados aos 30 (trinta) dias da Ordem de Serviço, podendo ser alterado em caso de notória complexidade, a ser alegado pela Contratada, que obtenha concordância da Fiscalização. A empresa Contratada terá um prazo de 30 (trinta) dias para montar seu canteiro de obras na cidade, onde deverá também estar seu almoxarifado.

**7.3.** Caso, ao final da execução, a aceitação da obra esteja vinculada ao recebimento da mesma por parte da Concessionária, a garantia da obra e qualquer adequação por ela imposta, estará sujeita às normas e exigências da concessionária e à Legislação em vigor. Toda e qualquer alteração que venha a ser necessária em qualquer obra/serviço realizado seja por exigência da Concessionária ou por inadequação de métodos executivos ou materiais/peças/equipamentos utilizados/aplicados pela contratada, esta se compromete a reparar imediatamente, sem qualquer ônus ou despesa adicional para a AMESP. A Garantia de qualquer Obra executada pela Contratada obedecerá sempre à Legislação vigente e aos prazos constantes no respectivo diploma legal. Todos os serviços executados pela contratada no Sistema de Iluminação Pública deverão ser garantidos nos prazos da Legislação vigente, contados a partir da data de conclusão e consequente aceitação pela Fiscalização. Ressarcir os danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante

## **8. DAS OBRIGAÇÕES DA DETENTORA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

**8.1.** Fornecer mão de obra qualificada (CREDENCIADA pela Concessionária quando for o caso) e compatível com os serviços contratados.

**8.2.** Todo pessoal deverá estar UNIFORMIZADO, de acordo com as normas vigentes.

**8.3.** Todo pessoal deverá dispor de todo e qualquer FERRAMENTAL necessário à perfeita execução de qualquer serviço, inclusive EPI (Equipamento de Proteção Individual) e EPC (Equipamento de Proteção Coletiva).

**8.4.** Fornecer todo equipamento e material necessários para as intervenções a serem realizadas com qualidade, dentro da linha homologada pela concessionária, salvo quando houver determinação explícita em contrário feita pelo ÓRGÃO GERENCIADOR/ÓRGÃO PARTICIPANTE.

**8.5.** Responsabilizar-se pela perfeita execução dos serviços, de acordo com os projetos solicitados pelo ÓRGÃO GERENCIADOR/ÓRGÃO PARTICIPANTE dentro dos padrões de qualidade, segurança, resistência, durabilidade e funcionalidade. Participar de reuniões programadas pelo ÓRGÃO GERENCIADOR/ÓRGÃO PARTICIPANTE.

**8.6.** Respeitar as normas estabelecidas pela Concessionária e ÓRGÃO GERENCIADOR/ÓRGÃO PARTICIPANTE.

**8.7.** Assumir, automaticamente, ao firmar o contrato, a responsabilidade exclusiva por danos causados ao ÓRGÃO GERENCIADOR/ÓRGÃO PARTICIPANTE ou a terceiros, inclusive por acidentes com ou sem mortes, em consequência de falhas na execução dos serviços e obras contratadas, decorrentes de culpa ou dolo de qualquer de seus empregados ou prepostos.

**8.8.** Arcar com todos os tributos que incidirem sobre o contrato ou atividades que constituem seu objeto, que deverão ser pagos regularmente e exclusivamente pela DETENTORA.

**8.9.** Competirá, igualmente, à DETENTORA da Ata de Registro de Preços, exclusivamente, o cumprimento de todas as obrigações impostas pela Legislação Trabalhista e de Previdência Social pertinente ao pessoal contratado para a execução dos serviços e obras, todos regularmente matriculados na empresa com a Carteira de Trabalho Profissional devidamente assinada.

**8.10.** Cumprir integralmente todas as normativas legais relativas a proteção ambiental, quer sejam federais, estaduais ou municipais, responsabilizando-se a mesma por quaisquer penalidades decorrentes de sua inobservância, inclusive quando se tratar de podas de árvores que necessitem do parecer do órgão ambiental pertinente.

**8.11.** Dispor de todo e qualquer material, peça ou equipamento que constar na Planilha de Materiais e Serviços com Quantitativos e Preços Unitários para a perfeita execução dos serviços.

**8.12.** Resguardar o ÓRGÃO GERENCIADOR/ÓRGÃO PARTICIPANTE contra perdas e danos de qualquer natureza provenientes de serviços executados por força de contrato.

**8.13.** Responsabilizar-se pelo Controle de Qualidade dos Serviços e Obras executados. Desenvolver seu trabalho em regime de colaboração com ÓRGÃO GERENCIADOR/ÓRGÃO PARTICIPANTE, acatando as orientações e decisões da Fiscalização.

**8.14.** Garantir o acesso de veículos às garagens e pedestres às residências quando da execução de obras que possam afetar tal deslocamento.

**8.15.** Fornecer, até a data de emissão da Ordem de Serviços Inicial, ao setor responsável do ÓRGÃO PARTICIPANTE, um planejamento detalhado da execução dos serviços, contendo obrigatoriamente, sistema de segurança e etapas para o desenvolvimento dos trabalhos.

**8.16.** Responsabilizar-se pelos materiais a serem empregados e todos os custos de sua aquisição, transporte, armazenamento e utilização, bem como a contratação da mão-de-obra necessária à prestação de todos os serviços.

**8.17.** Os materiais deverão ser da melhor qualidade, obedecer às especificações e serem aprovados pela Fiscalização do ORGÃO GERENCIADOR antes da utilização dos mesmos, sob pena do(s) serviço(s) não ser(em) aceito(s), devendo a empresa refazê-lo(s) sem ônus algum para a Municipalidade. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

**8.18.** Estar devidamente CREDENCIADA junto às Concessionárias de Energia que atendam a área de abrangência dos Municípios consorciados a AMESP (CEMIG e ENERGISA).

## **9. DAS OBRIGAÇÕES DOS ÓRGÃOS PARTICIPANTES**

**9.1.** Indicar funcionário da área técnica para identificar demanda de Iluminação Pública do Órgão Participante e encaminhar à empresa contratada através de reuniões e/ou emissão de ordem de serviço.

**9.2.** Indicar funcionário da área técnica para acompanhar e receber as obras executadas. Indicar funcionário para acompanhar o armazenamento de material nocivo ao meio-ambiente Classe I e seu encaminhamento para descarte segundo as normas legais obrigatórias vigentes.

## **10. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

**10.1.** Em decorrência de atraso injustificado, inexecução parcial ou inexecução total da obrigação, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal, aplicar-se-ão sanções previstas no Edital e nos contratos firmados assegurada a prévia e ampla defesa.

## **11. DAS COMUNICAÇÕES**

**11.1.** As comunicações entre as partes, relacionadas com o acompanhamento e controle do presente contrato, serão feitas sempre por escrito.



## 12. DO FORO

12.1. As partes elegem o foro da Comarca de Pouso Alegre, como o único competente para dirimir quaisquer ações oriundas desta Ata de Registro de Preços.

E, por haverem assim pactuado, assinam este instrumento em 02 (duas) vias, na presença das testemunhas presenciais ao ato.

Pouso Alegre/MG, aos 05 de janeiro de 2024.

**AMESP**  
**ORGÃO GERENCIADOR**  
Presidente Rosângela Maria Dantas

**ANDRADAS**  
**ORGÃO PARTICIPANTE**  
Prefeita Margot Navarro Graziani Pioli

**BANDEIRA DO SUL**  
**ORGÃO PARTICIPANTE**  
Prefeito Edervan Leandro de Freitas

**BORDA DA MATA**  
**ORGÃO PARTICIPANTE**  
Prefeito Afonso Raimundo de Souza

**BUENO BRANDÃO**  
**ÓRGÃO PARTICIPANTE**  
Prefeito Silvio Antônio Félix

**CACHOEIRA DE MINAS**  
**ÓRGÃO PARTICIPANTE**  
Prefeito Dirceu D'Ângelo de Faria

**CAREAÇU**  
**ÓRGÃO PARTICIPANTE**  
Prefeito Tovar dos Santos Barroso

**CAMANDUCAIA**  
**ÓRGÃO PARTICIPANTE**  
Prefeito Rodrigo Alves de Oliveira

**CARMO DA CACHOEIRA**  
**ÓRGÃO PARTICIPANTE**  
Prefeito Hércio Antônio Chagas Reis

**CAMPESTRE**  
**ÓRGÃO PARTICIPANTE**  
Prefeito Marco Antônio Messias Franco

**CONCEIÇÃO DOS OUROS**  
**ÓRGÃO PARTICIPANTE**  
Prefeito Luís Fernando Rosa de Castro

**CONGONHAL**  
**ÓRGÃO PARTICIPANTE**  
Prefeito Moisés Ferreira Vaz

**ESPÍRITO SANTO DOURADO**  
**ÓRGÃO PARTICIPANTE**  
Prefeito Adalto Luiz Leal

**ESTIVA**  
**ÓRGÃO PARTICIPANTE**  
Prefeito Vagner Abílio Belizário

**INCONFIDENTES  
ÓRGÃO PARTICIPANTE  
Prefeita Rosângela Maria Dantas**

**IPUIUNA  
ÓRGÃO PARTICIPANTE  
Prefeito Elder Cássio de Souza Oliva**

**JACUTINGA  
ÓRGÃO PARTICIPANTE  
Prefeito Melquiades de Araújo**

**MONTE SIÃO  
ÓRGÃO PARTICIPANTE  
Prefeito José Pocai Júnior**

**OURO FINO  
ÓRGÃO PARTICIPANTE  
Prefeito Henrique Rossi Wolf**

**PARAISÓPOLIS  
ÓRGÃO PARTICIPANTE  
Prefeito Everton de Assis Ferreira**

**POÇO FUNDO  
ÓRGÃO PARTICIPANTE  
Prefeito Rosiel de Lima**

**SANTA RITA DO SAPUCAÍ  
ÓRGÃO PARTICIPANTE  
Prefeito Wander Wilson Chaves**

**SÃO BENTO ABADE  
ÓRGÃO PARTICIPANTE  
Prefeito Eneias Machado de Souza**

**SÃO SEBASTIÃO DA BELA VISTA  
ÓRGÃO PARTICIPANTE  
Prefeito Ronaldo Laurindo Bueno**

**SENADOR AMARAL  
ÓRGÃO PARTICIPANTE  
Prefeito Ademilson Lopes da Silveira**

**SENADOR JOSÉ BENTO  
ÓRGÃO PARTICIPANTE  
Prefeito Fernando Cesar Fernandes**

**TOCOS DO MOJI  
ÓRGÃO PARTICIPANTE  
Prefeito Givanildo José da Silva**

**TURVOLÂNDIA  
ÓRGÃO PARTICIPANTE  
Prefeito José Nelson Martins**

CRISTIANO  
CONSTANTE:04668366609

Assinado de forma digital por  
CRISTIANO  
CONSTANTE:04668366609  
Dados: 2024.01.05 15:26:11 -03'00'

**MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA  
CNPJ Nº 10.495.235/0001-55  
CRISTIANO CONSTANTE  
046.683.666-09  
ADMINISTRADOR  
DETENTORA**

**ANEXO I  
PLANILHA DE PREÇOS**

| ITEM | MATERIAIS  | UNID. | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL   |
|------|--|-------|-----|----------------|---------------|
| 1    | AFASTADOR ARMAÇÃO SEGUNDARIA 500 MM                  | PC    | 140 | R\$ 254,66     | R\$ 35.652,40 |
| 2    | ALÇA P/ CONECTOR ESTRIBO ABERTO 2AWG                 | PC    | 170 | R\$ 22,58      | R\$ 3.838,60  |
| 3    | ALÇA P/ CONECTOR ESTRIBO FECHADO 1/0AWG              | PC    | 80  | R\$ 24,67      | R\$ 1.973,60  |
| 4    | ALÇA PARA LANÇAMENTO DE CABO EM RDS                  | PC    | 80  | R\$ 44,46      | R\$ 3.556,80  |
| 5    | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 107MM <sup>2</sup> (4/0AWG)   | PC    | 40  | R\$ 10,50      | R\$ 420,00    |
| 6    | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 170MM <sup>2</sup> (336,4MCM) | PC    | 40  | R\$ 17,41      | R\$ 696,40    |
| 7    | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 21MM <sup>2</sup> (4AWG)      | PC    | 50  | R\$ 5,26       | R\$ 263,00    |
| 8    | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 34MM <sup>2</sup> (2AWG)      | PC    | 40  | R\$ 7,55       | R\$ 302,00    |
| 9    | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 54MM <sup>2</sup> (1/0AWG)    | PC    | 50  | R\$ 13,10      | R\$ 655,00    |
| 10   | ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 6,4MM                 | PC    | 20  | R\$ 16,04      | R\$ 320,80    |
| 11   | ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM                 | PC    | 300 | R\$ 19,60      | R\$ 5.880,00  |
| 12   | ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 10MM <sup>2</sup>      | PC    | 40  | R\$ 1,96       | R\$ 78,40     |
| 13   | ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 16MM <sup>2</sup>      | PC    | 80  | R\$ 2,70       | R\$ 216,00    |
| 14   | ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 25MM <sup>2</sup>      | PC    | 40  | R\$ 4,94       | R\$ 197,60    |
| 15   | ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 35MM <sup>2</sup>      | PC    | 40  | R\$ 7,35       | R\$ 294,00    |
| 16   | ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 70MM <sup>2</sup>      | PC    | 150 | R\$ 21,54      | R\$ 3.231,00  |
| 17   | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 107MM <sup>2</sup>      | PC    | 40  | R\$ 10,93      | R\$ 437,20    |
| 18   | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 170MM <sup>2</sup>      | PC    | 40  | R\$ 15,09      | R\$ 603,60    |
| 19   | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 21MM <sup>2</sup>       | PC    | 30  | R\$ 12,41      | R\$ 372,30    |
| 20   | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 34MM <sup>2</sup>       | PC    | 40  | R\$ 16,56      | R\$ 662,40    |
| 21   | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 54MM <sup>2</sup>       | PC    | 40  | R\$ 13,59      | R\$ 543,60    |
| 22   | ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO                    | PC    | 300 | R\$ 64,95      | R\$ 19.485,00 |
| 23   | ANEL CAIXA ZB CONCRETO PREMOLDADO                    | PC    | 50  | R\$ 186,35     | R\$ 9.317,50  |
| 24   | ANEL CAIXA ZC CONCRETO PREMOLDADO                    | PC    | 30  | R\$ 418,96     | R\$ 12.568,80 |
| 25   | ANEL CAIXA ZD CONCRETO PREMOLDADO                    | PC    | 5   | R\$ 996,43     | R\$ 4.982,15  |
| 26   | ARAME AÇO 2,76MM <sup>2</sup> (12BWG)                | PC    | 30  | R\$ 16,14      | R\$ 484,20    |
| 27   | ARMAÇÃO SECUNDÁRIO 1 ESTRIBO                         | PC    | 20  | R\$ 24,09      | R\$ 481,80    |
| 28   | ARMAÇÃO SECUNDÁRIO 2 ESTRIBO                         | PC    | 20  | R\$ 43,37      | R\$ 867,40    |
| 29   | ARO CAIXA ZD   | CJ    | 20  | R\$ 576,11     | R\$ 11.522,20 |
| 30   | ARO E TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA PASSEIO              | CJ    | 300 | R\$ 116,56     | R\$ 34.988,00 |
| 31   | ARO E TAMPA ARTICULADA CAIXA ZB PASSEIO              | CJ    | 50  | R\$ 325,20     | R\$ 16.260,00 |
| 32   | ARO E TAMPA ARTICULADA CAIXA ZB PISTA                | CJ    | 50  | R\$ 451,70     | R\$ 22.585,00 |
| 33   | ARO E TAMPA CAIXA ZC PASSEIO                         | CJ    | 20  | R\$ 694,08     | R\$ 13.881,60 |
| 34   | ARO E TAMPA CAIXA ZC PISTA                           | CJ    | 20  | R\$ 935,80     | R\$ 18.716,00 |

|    |  |    |       |              |                |
|----|--|----|-------|--------------|----------------|
| 35 | ARO E TAMPA CAIXA ZD PISTA                           | CJ | 20    | R\$ 3.565,16 | R\$ 71.303,20  |
| 36 | ARRUELA QUADRADA M12 32X14X3MM                       | PC | 100   | R\$ 0,62     | R\$ 62,00      |
| 37 | ARRUELA QUADRADA M16 38X18X3MM                       | PC | 600   | R\$ 1,37     | R\$ 822,00     |
| 38 | BASE 10A RELÉ FOTOELÉTRICO                           | PC | 50    | R\$ 17,10    | R\$ 855,00     |
| 39 | BASE 50A RELÉ FOTOELÉTRICO                           | PC | 30    | R\$ 157,46   | R\$ 4.723,80   |
| 40 | BRAÇADEIRA AMARRAR CABO MULTIPLEXADO BT              | PC | 1000  | R\$ 1,97     | R\$ 1.970,00   |
| 41 | BRAÇO ANTI-BALANÇO PARA RDAP 15KV                    | PC | 80    | R\$ 48,70    | R\$ 3.896,00   |
| 42 | BRAÇO COM GRAMPO CABO CAL70MM <sup>2</sup> /AÇO9,5MM | CJ | 20    | R\$ 50,13    | R\$ 1.002,60   |
| 43 | BRAÇO COM GRAMPO SUSPENSÃO CABO CAL70MM <sup>2</sup> | CJ | 80    | R\$ 67,49    | R\$ 5.399,20   |
| 44 | BRAÇO PARA IP PARA ÁREA ARBORIZADA                   | PC | 20    | R\$ 575,45   | R\$ 11.509,00  |
| 45 | BRAÇO PARA IP TIPO CURTO                             | PC | 1200  | R\$ 55,49    | R\$ 66.588,00  |
| 46 | BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO                             | PC | 800   | R\$ 181,15   | R\$ 144.920,00 |
| 47 | BRAÇO PARA IP TIPO PESADO                            | PC | 100   | R\$ 445,18   | R\$ 44.518,00  |
| 48 | BRAÇO SUPORTE TIPO C RDP 15KV                        | PC | 200   | R\$ 88,34    | R\$ 17.668,00  |
| 49 | BRAÇO SUPORTE TIPO C RDP 25KV E 36,2KV               | PC | 20    | R\$ 119,67   | R\$ 2.393,40   |
| 50 | BRAÇO SUPORTE TIPO J RDP 15KV A 36,2KV               | PC | 50    | R\$ 200,13   | R\$ 10.006,50  |
| 51 | BRAÇO SUPORTE TIPO L RDP 13,8KV                      | PC | 200   | R\$ 127,60   | R\$ 25.520,00  |
| 52 | BRAÇO SUPORTE TIPO L RDP 34,5KV                      | PC | 20    | R\$ 128,49   | R\$ 2.569,80   |
| 53 | CABEÇOTE PARA ELETRODUTO 1.1/2P                      | PC | 50    | R\$ 6,25     | R\$ 312,50     |
| 54 | CABO AÇO 3N5 (9,93MM) ALUMINIZADO                    | KG | 50    | R\$ 40,35    | R\$ 2.017,50   |
| 55 | CABO AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS                       | KG | 2500  | R\$ 25,25    | R\$ 63.125,00  |
| 56 | CABO AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7 FIOS                      | KG | 1500  | R\$ 29,60    | R\$ 44.400,00  |
| 57 | CABO AL 1X 16MM <sup>2</sup> 1KV                     | M  | 10000 | R\$ 2,16     | R\$ 21.600,00  |
| 58 | CABO AL 1X 25MM <sup>2</sup> 1KV                     | M  | 3000  | R\$ 15,51    | R\$ 46.530,00  |
| 59 | CABO AL 1X 50MM <sup>2</sup> 15KV PROTEGIDO          | M  | 25000 | R\$ 7,25     | R\$ 181.250,00 |
| 60 | CABO AL 1X 50MM <sup>2</sup> 1KV                     | M  | 4000  | R\$ 4,39     | R\$ 17.560,00  |
| 61 | CABO AL 1X 70MM <sup>2</sup> 1KV                     | M  | 8000  | R\$ 6,75     | R\$ 54.000,00  |
| 62 | CABO AL 1X120MM <sup>2</sup> 15KV                    | M  | 300   | R\$ 47,62    | R\$ 14.286,00  |
| 63 | CABO AL 1X120MM <sup>2</sup> 1KV                     | M  | 200   | R\$ 21,19    | R\$ 4.238,00   |
| 64 | CABO AL 1X150MM <sup>2</sup> 15KV PROTEGIDO          | M  | 2000  | R\$ 21,24    | R\$ 42.480,00  |
| 65 | CABO AL 1X240MM <sup>2</sup> 1KV                     | M  | 200   | R\$ 24,19    | R\$ 4.838,00   |
| 66 | CABO AL 1X400MM <sup>2</sup> 15KV                    | M  | 100   | R\$ 118,91   | R\$ 11.891,00  |
| 67 | CABO AL 3X185+3/8P 15KV                              | M  | 20    | R\$ 188,90   | R\$ 3.778,00   |
| 68 | CABO CA 34MM <sup>2</sup> (2AWG)                     | M  | 100   | R\$ 56,79    | R\$ 5.679,00   |
| 69 | CABO CA 53MM <sup>2</sup> (1/0AWG)                   | M  | 100   | R\$ 34,25    | R\$ 3.425,00   |
| 70 | CABO CU 1X 1,5MM <sup>2</sup> 1KV XLPE               | M  | 25000 | R\$ 1,26     | R\$ 31.500,00  |
| 71 | CABO CU NU 70MM <sup>2</sup> MEIO DURO               | M  | 200   | R\$ 89,63    | R\$ 17.926,00  |
| 72 | CABO DUPLEX CA 1x1x16+16 1KV                         | M  | 300   | R\$ 4,60     | R\$ 1.380,00   |

|     |  |    |       |              |                |
|-----|--|----|-------|--------------|----------------|
| 73  | CABO QUADRUPLIX CA 3x1x 70+70 1KV              | M  | 20000 | R\$ 27,83    | R\$ 556.600,00 |
| 74  | CABO TRIPLEX CA 2x1x16+16 1KV                  | M  | 800   | R\$ 8,30     | R\$ 6.640,00   |
| 75  | CABO TRIPLEX CA 2x1x70+70 1KV                  | M  | 15000 | R\$ 20,05    | R\$ 300.750,00 |
| 76  | CANTONEIRA RETA PARA BRAÇO TIPO C RDP          | PC | 50    | R\$ 127,30   | R\$ 6.365,00   |
| 77  | CARTUCHO AZUL APLICAÇÃO CONECTOR CUNHA         | PC | 300   | R\$ 17,46    | R\$ 5.238,00   |
| 78  | CARTUCHO VERMELHO EXTRAÇ CONECTOR CUNHA        | PC | 300   | R\$ 20,13    | R\$ 6.039,00   |
| 79  | CHAPA PARA ÂNCORA 320X320MM                    | PC | 20    | R\$ 48,58    | R\$ 971,60     |
| 80  | CHAPA PARA ESTAI                               | PC | 20    | R\$ 12,14    | R\$ 242,80     |
| 81  | CHASSI 410MM PARA PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO      | PC | 10    | R\$ 14,17    | R\$ 141,70     |
| 82  | CHAVE FACA UNIPOLAR 15KV 630A                  | PC | 10    | R\$ 486,92   | R\$ 4.869,20   |
| 83  | CHAVE FUSÍVEL 15KV PF 100A 7,1KA               | PC | 90    | R\$ 280,67   | R\$ 25.260,30  |
| 84  | CHAVE FUSÍVEL 15KV PF 200A 7,1 KA              | PC | 50    | R\$ 290,70   | R\$ 14.535,00  |
| 85  | CHAVE FUSÍVEL REPETIDORA MONOFÁSICA 15KV 7,1KA | PC | 10    | R\$ 1.464,69 | R\$ 14.646,90  |
| 86  | CHICOTE DUPLO 2,5M IP POSTE AÇO OCTOG          | PC | 10    | R\$ 1.352,23 | R\$ 13.522,30  |
| 87  | CHICOTE SIMPLES 2,5M IP POSTE AÇO OCTOG        | PC | 10    | R\$ 911,94   | R\$ 9.119,40   |
| 88  | CINTA DE AÇO D 140MM                           | PC | 100   | R\$ 16,08    | R\$ 1.608,00   |
| 89  | CINTA DE AÇO D 150MM                           | PC | 50    | R\$ 15,42    | R\$ 771,00     |
| 90  | CINTA DE AÇO D 160MM                           | PC | 50    | R\$ 16,54    | R\$ 827,00     |
| 91  | CINTA DE AÇO D 170MM                           | PC | 100   | R\$ 35,05    | R\$ 3.505,00   |
| 92  | CINTA DE AÇO D 180MM                           | PC | 100   | R\$ 36,09    | R\$ 3.609,00   |
| 93  | CINTA DE AÇO D 190MM                           | PC | 100   | R\$ 35,64    | R\$ 3.564,00   |
| 94  | CINTA DE AÇO D 200MM                           | PC | 150   | R\$ 35,37    | R\$ 5.305,50   |
| 95  | CINTA DE AÇO D 210MM                           | PC | 500   | R\$ 37,06    | R\$ 18.530,00  |
| 96  | CINTA DE AÇO D 220MM                           | PC | 300   | R\$ 30,05    | R\$ 9.015,00   |
| 97  | CINTA DE AÇO D 230MM                           | PC | 400   | R\$ 40,50    | R\$ 16.200,00  |
| 98  | CINTA DE AÇO D 240MM                           | PC | 200   | R\$ 45,93    | R\$ 9.186,00   |
| 99  | CINTA DE AÇO D 250MM                           | PC | 200   | R\$ 44,47    | R\$ 8.894,00   |
| 100 | CINTA DE AÇO D 260MM                           | PC | 100   | R\$ 43,99    | R\$ 4.399,00   |
| 101 | CINTA DE AÇO D 270MM                           | PC | 100   | R\$ 47,76    | R\$ 4.776,00   |
| 102 | CINTA DE AÇO D 280MM                           | PC | 20    | R\$ 48,00    | R\$ 960,00     |
| 103 | CINTA DE AÇO D 290MM                           | PC | 20    | R\$ 48,60    | R\$ 972,00     |
| 104 | CINTA DE AÇO D 300MM                           | PC | 10    | R\$ 38,95    | R\$ 389,50     |
| 105 | CINTA DE AÇO D 310MM                           | PC | 20    | R\$ 51,79    | R\$ 1.035,80   |
| 106 | CINTA DE AÇO D 320MM                           | PC | 10    | R\$ 34,85    | R\$ 348,50     |
| 107 | CINTA DE AÇO D 340MM                           | PC | 5     | R\$ 34,74    | R\$ 173,70     |
| 108 | CINTA DE AÇO D 360MM                           | PC | 5     | R\$ 51,08    | R\$ 255,40     |
| 109 | CINTA DE AÇO DN 380MM                          | PC | 5     | R\$ 33,48    | R\$ 167,40     |
| 110 | CINTA DE AÇO DN 400MM                          | PC | 5     | R\$ 75,46    | R\$ 377,30     |

|     |  |    |     |            |               |
|-----|--|----|-----|------------|---------------|
| 111 | COBERTURA PROTET BUCHA BT TRANSFORM IT 1                       | PC | 100 | R\$ 65,35  | R\$ 6.535,00  |
| 112 | COBERTURA PROTET BUCHA BT TRANSFORM IT 2                       | PC | 100 | R\$ 32,16  | R\$ 3.216,00  |
| 113 | COBERTURA PROTET PARA BUCHA EQUIPAMENTO                        | PC | 80  | R\$ 20,17  | R\$ 1.613,60  |
| 114 | COBERTURA PROTET PARA ISOLADOR PINO 15KV                       | PC | 20  | R\$ 21,28  | R\$ 425,60    |
| 115 | CONDUITE FLEXIVEL PVC 3/4P                                     | PC | 200 | R\$ 7,20   | R\$ 1.440,00  |
| 116 | CONECTOR ATERR CU 25-70MM <sup>2</sup> AÇO 6,4-9,5MM           | PC | 50  | R\$ 14,75  | R\$ 737,50    |
| 117 | CONECTOR ATERR CU 25-70MM <sup>2</sup> AÇO 8- 9,5MM            | PC | 50  | R\$ 21,97  | R\$ 1.098,50  |
| 118 | CONECTOR ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP                        | PC | 800 | R\$ 16,59  | R\$ 13.272,00 |
| 119 | CONECTOR CUNHA AL 150-150MM <sup>2</sup>                       | PC | 100 | R\$ 22,97  | R\$ 2.297,00  |
| 120 | CONECTOR CUNHA AL 150-50MM <sup>2</sup>                        | PC | 100 | R\$ 20,82  | R\$ 2.082,00  |
| 121 | CONECTOR CUNHA AL 150MM <sup>2</sup> COM ESTRIBO               | PC | 100 | R\$ 42,12  | R\$ 4.212,00  |
| 122 | CONECTOR CUNHA AL 50MM <sup>2</sup> COM ESTRIBO                | PC | 200 | R\$ 37,58  | R\$ 7.516,00  |
| 123 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 1                                       | PC | 400 | R\$ 8,20   | R\$ 3.280,00  |
| 124 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 2                                       | PC | 300 | R\$ 5,41   | R\$ 1.623,00  |
| 125 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 3                                       | PC | 300 | R\$ 3,93   | R\$ 1.179,00  |
| 126 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 4                                       | PC | 200 | R\$ 3,20   | R\$ 640,00    |
| 127 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 5                                       | PC | 200 | R\$ 3,39   | R\$ 678,00    |
| 128 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 6                                       | PC | 200 | R\$ 9,53   | R\$ 1.906,00  |
| 129 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 7                                       | PC | 200 | R\$ 10,03  | R\$ 2.006,00  |
| 130 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 8                                       | PC | 200 | R\$ 9,82   | R\$ 1.964,00  |
| 131 | CONECTOR CUNHA ITEM 6 + COBERT ISOL IT 5                       | PC | 20  | R\$ 21,35  | R\$ 427,00    |
| 132 | CONECTOR CUNHA ITEM 7 + COBERT ISOL IT 1                       | PC | 20  | R\$ 6,66   | R\$ 133,20    |
| 133 | CONECTOR FORMATO H ITEM 1                                      | PC | 300 | R\$ 4,06   | R\$ 1.218,00  |
| 134 | CONECTOR FORMATO H ITEM 2                                      | PC | 300 | R\$ 5,36   | R\$ 1.608,00  |
| 135 | CONECTOR FORMATO H ITEM 3                                      | PC | 300 | R\$ 8,62   | R\$ 2.586,00  |
| 136 | CONECTOR FORMATO H ITEM 4                                      | PC | 300 | R\$ 7,68   | R\$ 2.304,00  |
| 137 | CONECTOR FORMATO H ITEM 5                                      | PC | 300 | R\$ 9,56   | R\$ 2.868,00  |
| 138 | CONECTOR FORMATO H ITEM 6                                      | PC | 300 | R\$ 15,08  | R\$ 4.524,00  |
| 139 | CONECTOR FORMATO H ITEM 7                                      | PC | 100 | R\$ 11,94  | R\$ 1.194,00  |
| 140 | CONECTOR PARAF FEND CA/CU 50- 95/10-95MM <sup>2</sup>          | PC | 20  | R\$ 18,20  | R\$ 364,00    |
| 141 | CONECTOR PERF 120-240/10-35MM <sup>2</sup> RDS                 | PC | 50  | R\$ 139,68 | R\$ 6.984,00  |
| 142 | CONECTOR PERF 120-240/120-240MM <sup>2</sup> RDS               | PC | 50  | R\$ 131,15 | R\$ 6.557,50  |
| 143 | CONECTOR PERF 120-240/25-50MM <sup>2</sup> RDS                 | PC | 20  | R\$ 85,13  | R\$ 1.702,60  |
| 144 | CONECTOR PERF 120-240/50-70MM <sup>2</sup> RDS                 | PC | 50  | R\$ 85,13  | R\$ 4.256,50  |
| 145 | CONECTOR PERF 16-70/1,5-6MM <sup>2</sup> RDS                   | PC | 200 | R\$ 100,34 | R\$ 20.068,00 |
| 146 | CONECTOR PERF 16-70/16-25MM <sup>2</sup> ,RDS                  | PC | 200 | R\$ 68,48  | R\$ 13.696,00 |
| 147 | CONECTOR PERF 50-70/50-70MM <sup>2</sup> ,RDS                  | PC | 50  | R\$ 119,30 | R\$ 5.965,00  |
| 148 | CONECTOR PERFURAÇÃO 10-70MM <sup>2</sup> /6- 35MM <sup>2</sup> | PC | 500 | R\$ 15,71  | R\$ 7.855,00  |



|     |   |    |      |            |               |
|-----|---|----|------|------------|---------------|
| 149 | CONECTOR PERFURAÇÃO 10MM <sup>2</sup> /6MM <sup>2</sup>           | PC | 1500 | R\$ 14,24  | R\$ 21.360,00 |
| 150 | CONECTOR PERFURAÇÃO 120MM <sup>2</sup> /240MM <sup>2</sup>        | PC | 300  | R\$ 34,03  | R\$ 10.209,00 |
| 151 | CONECTOR PERFURAÇÃO 70- 120MM <sup>2</sup> /10-35MM <sup>2</sup>  | PC | 500  | R\$ 18,93  | R\$ 9.465,00  |
| 152 | CONECTOR PERFURAÇÃO 70- 240MM <sup>2</sup> /16-120MM <sup>2</sup> | PC | 100  | R\$ 33,55  | R\$ 3.355,00  |
| 153 | CONECTOR TERM ATERR TEMPORÁRIO DE CHAVES                          | PC | 100  | R\$ 18,94  | R\$ 1.894,00  |
| 154 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO 16MM <sup>2</sup>                       | PC | 100  | R\$ 3,90   | R\$ 390,00    |
| 155 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO 50MM <sup>2</sup>                       | PC | 100  | R\$ 6,52   | R\$ 652,00    |
| 156 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO 6,4MM/21MM <sup>2</sup>                 | PC | 100  | R\$ 3,77   | R\$ 377,00    |
| 157 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO CABO AÇO 9,5MM                          | PC | 100  | R\$ 6,53   | R\$ 653,00    |
| 158 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO FIO AÇO 4,62MM                          | PC | 100  | R\$ 3,43   | R\$ 343,00    |
| 159 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 107MM <sup>2</sup> /120MM <sup>2</sup> | PC | 100  | R\$ 20,99  | R\$ 2.099,00  |
| 160 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 150MM <sup>2</sup>                     | PC | 100  | R\$ 33,04  | R\$ 3.304,00  |
| 161 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 170MM <sup>2</sup> /185MM <sup>2</sup> | PC | 100  | R\$ 29,07  | R\$ 2.907,00  |
| 162 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 170MM <sup>2</sup> /240MM <sup>2</sup> | PC | 100  | R\$ 45,35  | R\$ 4.535,00  |
| 163 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 21MM <sup>2</sup>                      | PC | 100  | R\$ 13,64  | R\$ 1.364,00  |
| 164 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 240MM <sup>2</sup>                     | PC | 100  | R\$ 48,55  | R\$ 4.855,00  |
| 165 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 34MM <sup>2</sup> /50MM <sup>2</sup>   | PC | 100  | R\$ 15,33  | R\$ 1.533,00  |
| 166 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 54MM <sup>2</sup> /70MM <sup>2</sup>   | PC | 100  | R\$ 18,77  | R\$ 1.877,00  |
| 167 | CONECTOR TERM COMP CABO PINO 120MM <sup>2</sup>                   | PC | 100  | R\$ 24,25  | R\$ 2.425,00  |
| 168 | CONECTOR TERM COMP RETO BUCHA EQ 150 MM <sup>2</sup>              | PC | 100  | R\$ 28,12  | R\$ 2.812,00  |
| 169 | CONECTOR TERM COMP RETO BUCHA EQ 50 MM <sup>2</sup>               | PC | 100  | R\$ 27,79  | R\$ 2.779,00  |
| 170 | CONECTOR TERMINAL COMP CABO PINO 185MM <sup>2</sup>               | PC | 100  | R\$ 16,34  | R\$ 1.634,00  |
| 171 | CONECTOR TERMINAL COMP CABO PINO 240MM <sup>2</sup>               | PC | 100  | R\$ 46,54  | R\$ 4.654,00  |
| 172 | CONECTOR TERMINAL COMP CABO PINO 400MM <sup>2</sup>               | PC | 100  | R\$ 57,23  | R\$ 5.723,00  |
| 173 | CONECTOR TERMINAL COMP CABO PINO 50MM <sup>2</sup>                | PC | 100  | R\$ 6,68   | R\$ 668,00    |
| 174 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 120MM <sup>2</sup>                | PC | 50   | R\$ 30,61  | R\$ 1.530,50  |
| 175 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 150MM <sup>2</sup>                | PC | 30   | R\$ 37,78  | R\$ 1.133,40  |
| 176 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 16MM <sup>2</sup>                 | PC | 100  | R\$ 14,90  | R\$ 1.490,00  |
| 177 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 185MM <sup>2</sup>                | PC | 20   | R\$ 15,94  | R\$ 318,80    |
| 178 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 240MM <sup>2</sup>                | PC | 20   | R\$ 30,34  | R\$ 606,80    |
| 179 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 25MM <sup>2</sup>                 | PC | 200  | R\$ 15,09  | R\$ 3.018,00  |
| 180 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 35MM <sup>2</sup>                 | PC | 100  | R\$ 15,71  | R\$ 1.571,00  |
| 181 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 50MM <sup>2</sup>                 | PC | 50   | R\$ 12,16  | R\$ 608,00    |
| 182 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 95MM <sup>2</sup>                 | PC | 50   | R\$ 16,42  | R\$ 821,00    |
| 183 | CRUZETA DE FIBRA 2400MM   | PC | 20   | R\$ 194,07 | R\$ 3.881,40  |
| 184 | CRUZETA DE FIBRA 2800MM   | PC | 20   | R\$ 226,17 | R\$ 4.523,40  |
| 185 | CRUZETA DE PLÁSTICO 2400X112,5X90MM                               | PC | 20   | R\$ 261,00 | R\$ 5.220,00  |
| 186 | CRUZETA DE PLÁSTICO 2800X112,5X90MM                               | PC | 20   | R\$ 396,33 | R\$ 7.926,60  |

|     |  |    |      |            |               |
|-----|--|----|------|------------|---------------|
| 187 | CRUZETA POLIMÉRICA 2400X112,5X90MM                 | PC | 20   | R\$ 242,25 | R\$ 4.845,00  |
| 188 | CRUZETA POLIMÉRICA 2800X112,5X90MM                 | PC | 20   | R\$ 369,10 | R\$ 7.382,00  |
| 189 | CRUZETA POLIMÉRICA CILIND 2400X105+-5MM            | PC | 20   | R\$ 192,30 | R\$ 3.846,00  |
| 190 | CRUZETA POLIMÉRICA CILIND 2800X110+-5MM            | PC | 20   | R\$ 294,44 | R\$ 5.888,80  |
| 191 | CURVA PVC P/ELETRODUTO COM LUVA 3/4P 90°           | PC | 30   | R\$ 1,27   | R\$ 38,10     |
| 192 | DUTO PEAD CORRUGADO DEN 125MM                      | PC | 50   | R\$ 36,09  | R\$ 1.804,50  |
| 193 | DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM                       | M  | 5000 | R\$ 13,80  | R\$ 69.000,00 |
| 194 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 2H                         | PC | 20   | R\$ 5,62   | R\$ 112,40    |
| 195 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 3H                         | PC | 50   | R\$ 19,13  | R\$ 956,50    |
| 196 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 5H                         | PC | 20   | R\$ 6,58   | R\$ 131,60    |
| 197 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 6K                         | PC | 20   | R\$ 5,77   | R\$ 115,40    |
| 198 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 8K                         | PC | 20   | R\$ 8,01   | R\$ 160,20    |
| 199 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 12K                        | PC | 20   | R\$ 8,57   | R\$ 171,40    |
| 200 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 25K                        | PC | 20   | R\$ 8,49   | R\$ 169,80    |
| 201 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 12T                        | PC | 20   | R\$ 8,25   | R\$ 165,00    |
| 202 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 15T                        | PC | 20   | R\$ 7,43   | R\$ 148,60    |
| 203 | ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA 50- 150MM <sup>2</sup>   | PC | 500  | R\$ 40,31  | R\$ 20.155,00 |
| 204 | ESPAÇADOR MONOFÁSICO 2A 50- 150MM <sup>2</sup>     | PC | 200  | R\$ 38,62  | R\$ 7.724,00  |
| 205 | ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L PARA RDAP                | PC | 50   | R\$ 17,96  | R\$ 898,00    |
| 206 | FIO AÇO 1N5 ALUMINIZADO                            | PC | 30   | R\$ 44,29  | R\$ 1.328,70  |
| 207 | FIO AL 5,1MM PARA AMARRAÇÃO RDP                    | KG | 500  | R\$ 6,82   | R\$ 3.410,00  |
| 208 | FITA ADESIVA.ISOLANTE.PVC 19MMX20M                 | PC | 100  | R\$ 16,71  | R\$ 1.671,00  |
| 209 | FITA ISOLANTE AUTO-ADESIVA 19MMX10M                | PC | 100  | R\$ 28,21  | R\$ 2.821,00  |
| 210 | FIXADOR PRÉ-FORMADO ESTAI 6,4MM                    | PC | 20   | R\$ 7,13   | R\$ 142,60    |
| 211 | FIXADOR PRÉ-FORMADO ESTAI 9,5MM                    | PC | 20   | R\$ 20,00  | R\$ 400,00    |
| 212 | GANCHO OLHAL DE AÇO 50KN                           | PC | 100  | R\$ 16,31  | R\$ 1.631,00  |
| 213 | GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 150MM <sup>2</sup> 15KV | PC | 300  | R\$ 34,78  | R\$ 10.434,00 |
| 214 | GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50MM <sup>2</sup> 15KV  | PC | 400  | R\$ 35,18  | R\$ 14.072,00 |
| 215 | GRAMPO LINHA VIVA DERIVAÇÃO 50- 150MM <sup>2</sup> | PC | 20   | R\$ 111,81 | R\$ 2.236,20  |
| 216 | HASTE ATERRAMENTO AÇO ZINC 2400MM                  | PC | 300  | R\$ 64,21  | R\$ 19.263,00 |
| 217 | IDENTIFICADOR DE FASE A                            | PC | 500  | R\$ 1,08   | R\$ 540,00    |
| 218 | IDENTIFICADOR DE FASE B                            | PC | 500  | R\$ 1,11   | R\$ 555,00    |
| 219 | IDENTIFICADOR DE FASE C                            | PC | 500  | R\$ 1,06   | R\$ 530,00    |
| 220 | ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV             | PC | 300  | R\$ 33,21  | R\$ 9.963,00  |
| 221 | ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 36,2 KV           | PC | 25   | R\$ 78,27  | R\$ 1.956,75  |
| 222 | ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV                  | PC | 300  | R\$ 45,79  | R\$ 13.737,00 |
| 223 | ISOLADOR PILAR POL PINO M16X165MM 25KV             | PC | 25   | R\$ 51,73  | R\$ 1.293,25  |
| 224 | ISOLADOR PILAR PORCELANA 15 KV                     | PC | 50   | R\$ 103,95 | R\$ 5.197,50  |

|     |  |    |      |              |                  |
|-----|--|----|------|--------------|------------------|
| 225 | ISOLADOR ROLDANA   | PC | 50   | R\$ 55,11    | R\$ 2.755,50     |
| 226 | LAÇO PRÉ-FORMADO LATERAL DUPLO CAA 34MM <sup>2</sup>                       | PC | 20   | R\$ 7,74     | R\$ 154,80       |
| 227 | LAÇO PRÉ-FORMADO PVC TOPO CA 34MM <sup>2</sup>                             | PC | 20   | R\$ 4,41     | R\$ 88,20        |
| 228 | LAÇO PRÉ-FORMADO ROLDANA CAA 34MM <sup>2</sup>                             | PC | 10   | R\$ 4,16     | R\$ 41,60        |
| 229 | LAÇO PRÉ-FORMADO ROLDANA CAA 54MM <sup>2</sup>                             | PC | 10   | R\$ 6,35     | R\$ 63,50        |
| 230 | LAÇO PRÉ-FORMADO TOPO CAA 21MM <sup>2</sup>                                | PC | 10   | R\$ 3,45     | R\$ 34,50        |
| 231 | LAÇO PRÉ-FORMADO TOPO CAA 34MM <sup>2</sup>                                | PC | 10   | R\$ 4,23     | R\$ 42,30        |
| 232 | LAÇO PRÉ-FORMADO TOPO CAA 54MM <sup>2</sup>                                | PC | 10   | R\$ 4,24     | R\$ 42,40        |
| 233 | LÂMPADA LED DE ALTA POTÊNCIA DE 50 W                                       | PC | 400  | R\$ 52,36    | R\$ 20.944,00    |
| 234 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W AP E-40 TUBULAR                                | PC | 250  | R\$ 44,56    | R\$ 11.140,00    |
| 235 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W AP E-40 TUBULAR                                | PC | 150  | R\$ 44,77    | R\$ 6.715,50     |
| 236 | LUMINÁRIA LED 200 W  | PC | 500  | R\$ 722,87   | R\$ 361.435,00   |
| 237 | LUMINÁRIA LED 60 W   | PC | 3000 | R\$ 390,00   | R\$ 1.170.000,00 |
| 238 | LUMINÁRIA LED 100 W  | PC | 2000 | R\$ 531,96   | R\$ 1.063.920,00 |
| 239 | LUMINÁRIA LED 150 W  | PC | 1500 | R\$ 612,93   | R\$ 919.395,00   |
| 240 | LUMINÁRIA ORNAM PARA POSTE - LED 50 W                                      | PC | 130  | R\$ 1.025,70 | R\$ 133.341,00   |
| 241 | LUMINÁRIA ORNAM PARA POSTE - LED 70 W                                      | PC | 130  | R\$ 1.340,43 | R\$ 174.255,90   |
| 242 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 150MM <sup>2</sup> RDP                           | PC | 50   | R\$ 32,15    | R\$ 1.607,50     |
| 243 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 21MM <sup>2</sup>                                | PC | 50   | R\$ 24,10    | R\$ 1.205,00     |
| 244 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 34MM <sup>2</sup>                                | PC | 50   | R\$ 25,55    | R\$ 1.277,50     |
| 245 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 50MM <sup>2</sup> RDP                            | PC | 50   | R\$ 12,81    | R\$ 640,50       |
| 246 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 54MM <sup>2</sup> / 70MM <sup>2</sup> COMPACTADO | PC | 50   | R\$ 26,51    | R\$ 1.325,50     |
| 247 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CAL 70MM <sup>2</sup>                               | PC | 30   | R\$ 21,56    | R\$ 646,80       |
| 248 | MANILHA SAPATILHA 50KN   | PC | 300  | R\$ 17,45    | R\$ 5.235,00     |
| 249 | MANTA AUTO-ADESIVA EMENDA CABO 15KV RDP                                    | PC | 50   | R\$ 119,47   | R\$ 5.973,50     |
| 250 | MÃO FRANCESA PERFILADA   | PC | 100  | R\$ 47,66    | R\$ 4.766,00     |
| 251 | MÃO FRANCESA PERFILADA BECO  | PC | 100  | R\$ 75,93    | R\$ 7.593,00     |
| 252 | MASSA CALAFETAR 1KG  | PC | 100  | R\$ 26,60    | R\$ 2.660,00     |
| 253 | OLHAL PARA PARAFUSO 50KN   | PC | 700  | R\$ 21,78    | R\$ 15.246,00    |
| 254 | PADRÃO DE ENTRADA CX. C/ LENTE DISJ. 2x40A MONTADO EM POSTE                | PC | 15   | R\$ 2.857,27 | R\$ 42.859,05    |
| 255 | PADRÃO DE ENTRADA CX. C/ LENTE DISJ. 2x60A MONTADO EM POSTE                | PC | 8    | R\$ 3.173,16 | R\$ 25.385,28    |
| 256 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M12X40MM  | PC | 400  | R\$ 2,72     | R\$ 1.088,00     |
| 257 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X150MM   | PC | 200  | R\$ 6,69     | R\$ 1.338,00     |
| 258 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X45MM  | PC | 600  | R\$ 6,21     | R\$ 3.726,00     |
| 259 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X70MM  | PC | 4000 | R\$ 4,58     | R\$ 18.320,00    |
| 260 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M12X150MM   | PC | 30   | R\$ 8,59     | R\$ 257,70       |
| 261 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M12X75MM  | PC | 30   | R\$ 8,85     | R\$ 265,50       |

|     |   |    |     |            |               |
|-----|---|----|-----|------------|---------------|
| 262 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X125MM            | PC | 30  | R\$ 6,52   | R\$ 195,60    |
| 263 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X150MM            | PC | 30  | R\$ 7,87   | R\$ 236,10    |
| 264 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X200MM            | PC | 100 | R\$ 8,55   | R\$ 855,00    |
| 265 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X250MM            | PC | 300 | R\$ 10,66  | R\$ 3.198,00  |
| 266 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X300MM            | PC | 300 | R\$ 12,47  | R\$ 3.741,00  |
| 267 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X350MM            | PC | 50  | R\$ 15,37  | R\$ 768,50    |
| 268 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X400MM            | PC | 50  | R\$ 14,86  | R\$ 743,00    |
| 269 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X450MM            | PC | 80  | R\$ 15,79  | R\$ 1.263,20  |
| 270 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X500MM            | PC | 30  | R\$ 18,00  | R\$ 540,00    |
| 271 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X550MM            | PC | 30  | R\$ 20,17  | R\$ 605,10    |
| 272 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X600MM            | PC | 30  | R\$ 18,19  | R\$ 545,70    |
| 273 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X650MM            | PC | 30  | R\$ 20,23  | R\$ 606,90    |
| 274 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X700MM            | PC | 30  | R\$ 24,84  | R\$ 745,20    |
| 275 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X900MM            | PC | 30  | R\$ 25,79  | R\$ 773,70    |
| 276 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 3/8X1.1/2P          | PC | 50  | R\$ 10,74  | R\$ 537,00    |
| 277 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 3/8X1P              | PC | 50  | R\$ 7,30   | R\$ 365,00    |
| 278 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X40MM            | PC | 300 | R\$ 14,39  | R\$ 4.317,00  |
| 279 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X50MM            | PC | 100 | R\$ 23,84  | R\$ 2.384,00  |
| 280 | PARAFUSO N.14                                 | PC | 30  | R\$ 6,69   | R\$ 200,70    |
| 281 | PARAFUSO N.6                                  | PC | 30  | R\$ 3,28   | R\$ 98,40     |
| 282 | PARAFUSO N.8                                  | PC | 30  | R\$ 3,16   | R\$ 94,80     |
| 283 | PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO                      | PC | 200 | R\$ 143,97 | R\$ 28.794,00 |
| 284 | PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 10KA       | PC | 200 | R\$ 148,57 | R\$ 29.714,00 |
| 285 | PASTA ANTIÓXIDO EMB 400G                      | KG | 20  | R\$ 47,22  | R\$ 944,40    |
| 286 | PINO BRAÇO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO 36KV      | PC | 500 | R\$ 28,70  | R\$ 14.350,00 |
| 287 | PINO CRUZETA 294MM PARA ISOLADOR 15 KV        | PC | 50  | R\$ 20,80  | R\$ 1.040,00  |
| 288 | PINO CRUZETA ISOLADOR PILAR 15 KV             | PC | 50  | R\$ 15,64  | R\$ 782,00    |
| 289 | PINO CRUZETA ISOLADOR POLIMÉRICO 36KV         | PC | 500 | R\$ 32,55  | R\$ 16.275,00 |
| 290 | PINO CURTO CRUZETA ISOL PILAR 15/25/35KV      | PC | 30  | R\$ 30,52  | R\$ 915,60    |
| 291 | PINO LONGO CRUZETA ISOL PILAR 15/25/35KV      | PC | 20  | R\$ 34,64  | R\$ 692,80    |
| 292 | PLACA N.0 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO      | PC | 50  | R\$ 2,09   | R\$ 104,50    |
| 293 | PLACA N.1 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO      | PC | 50  | R\$ 2,32   | R\$ 116,00    |
| 294 | PLACA N.2 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO      | PC | 50  | R\$ 2,29   | R\$ 114,50    |
| 295 | PLACA N.3 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO      | PC | 50  | R\$ 2,13   | R\$ 106,50    |
| 296 | PLACA N.4 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO      | PC | 50  | R\$ 2,35   | R\$ 117,50    |
| 297 | PLACA N.5 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO      | PC | 50  | R\$ 1,89   | R\$ 94,50     |
| 298 | PLACA N.6 OU 9 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 50  | R\$ 2,06   | R\$ 103,00    |
| 299 | PLACA N.7 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO      | PC | 50  | R\$ 2,29   | R\$ 114,50    |

|     |  |    |     |              |                |
|-----|--|----|-----|--------------|----------------|
| 300 | PLACA N.8 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO           | PC | 50  | R\$ 2,26     | R\$ 113,00     |
| 301 | PLUGUE CONEXÃO PDC 15KV                            | PC | 15  | R\$ 690,79   | R\$ 10.361,85  |
| 302 | PORCA LOSANGULAR 3/8P                              | PC | 100 | R\$ 6,55     | R\$ 655,00     |
| 303 | PORCA QUADRADA M16 24X24X13MM                      | PC | 500 | R\$ 1,17     | R\$ 585,00     |
| 304 | POSTE AÇO IP CÔNICO CONTÍNUO 12 M                  | PC | 15  | R\$ 2.408,56 | R\$ 36.128,40  |
| 305 | POSTE AÇO IP CÔNICO CONTÍNUO 6 M                   | PC | 400 | R\$ 646,12   | R\$ 258.448,00 |
| 306 | POSTE AÇO IP CÔNICO CONTÍNUO 9 M                   | PC | 70  | R\$ 790,54   | R\$ 55.337,80  |
| 307 | POSTE AÇO IP OCTOG ENGAST 11,3M P/ CHIC/SEÇÃO RETA | PC | 20  | R\$ 3.781,66 | R\$ 75.633,20  |
| 308 | POSTE AÇO IP OCTOG FLANG 9,3M PARA CHIC/SEÇÃO RETA | PC | 10  | R\$ 3.905,15 | R\$ 39.051,50  |
| 309 | POSTE AÇO,RETO,12 M,CIRCULAR,CÔNICO,ESCALONADO     | PC | 15  | R\$ 4.036,11 | R\$ 60.541,65  |
| 310 | POSTE AÇO,RETO,6 M,CIRCULAR,CÔNICO,ESCALONADO      | PC | 180 | R\$ 2.128,91 | R\$ 383.203,80 |
| 311 | POSTE AÇO,RETO,9 M,CIRCULAR,CÔNICO,ESCALONADO      | PC | 70  | R\$ 3.004,30 | R\$ 210.301,00 |
| 312 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN                 | PC | 700 | R\$ 1.366,32 | R\$ 956.424,00 |
| 313 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN                 | PC | 60  | R\$ 2.073,67 | R\$ 124.420,20 |
| 314 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 300DAN                 | PC | 20  | R\$ 1.541,73 | R\$ 30.834,60  |
| 315 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 600DAN                 | PC | 10  | R\$ 2.242,19 | R\$ 22.421,90  |
| 316 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M1000DAN                 | PC | 10  | R\$ 3.717,12 | R\$ 37.171,20  |
| 317 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 13M 600DAN                 | PC | 5   | R\$ 2.141,09 | R\$ 10.705,45  |
| 318 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 13M1000DAN                 | PC | 5   | R\$ 3.595,80 | R\$ 17.979,00  |
| 319 | POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 300DAN                  | PC | 800 | R\$ 1.175,16 | R\$ 940.128,00 |
| 320 | POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 600DAN                  | PC | 20  | R\$ 1.690,10 | R\$ 33.802,00  |
| 321 | POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 300DAN                  | PC | 20  | R\$ 1.375,22 | R\$ 27.504,40  |
| 322 | POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 600DAN                  | PC | 10  | R\$ 2.101,80 | R\$ 21.018,00  |
| 323 | POSTE CONCRETO DUPLO T 13M 300DAN                  | PC | 5   | R\$ 1.445,34 | R\$ 7.226,70   |
| 324 | POSTE CONCRETO DUPLO T 13M 600DAN                  | PC | 5   | R\$ 1.816,08 | R\$ 9.080,40   |
| 325 | POSTE CONCRETO DUPLO T 15M 600DAN                  | PC | 5   | R\$ 2.435,34 | R\$ 12.176,70  |
| 326 | POSTE CONCRETO RC IP 11,5M 150DAN                  | PC | 5   | R\$ 1.107,02 | R\$ 5.535,10   |
| 327 | POSTE EUCALIPTO 11M 300DAN                         | PC | 20  | R\$ 686,33   | R\$ 13.726,60  |
| 328 | POSTE EUCALIPTO 11M 600DAN                         | PC | 5   | R\$ 1.020,43 | R\$ 5.102,15   |
| 329 | POSTE EUCALIPTO 12M 300DAN                         | PC | 5   | R\$ 857,74   | R\$ 4.288,70   |
| 330 | POSTE EUCALIPTO 12M 600DAN                         | PC | 5   | R\$ 1.379,11 | R\$ 6.895,55   |
| 331 | POSTE EUCALIPTO 13M 300DAN                         | PC | 5   | R\$ 1.492,12 | R\$ 7.460,60   |
| 332 | POSTE EUCALIPTO 15M 600DAN                         | PC | 5   | R\$ 2.535,81 | R\$ 12.679,05  |
| 333 | POSTE EUCALIPTO 18M 600DAN                         | PC | 5   | R\$ 4.992,25 | R\$ 24.961,25  |
| 334 | POSTE TELECÔNICO 12 M ENGASTADO                    | PC | 10  | R\$ 2.829,74 | R\$ 28.297,40  |
| 335 | POSTE TELECÔNICO 14 M ENGASTADO                    | PC | 5   | R\$ 4.117,72 | R\$ 20.588,60  |
| 336 | POSTE TELECÔNICO 6 M ENGASTADO                     | PC | 210 | R\$ 735,84   | R\$ 154.526,40 |

|                            |  |    |      |               |                          |
|----------------------------|--|----|------|---------------|--------------------------|
| 337                        | POSTE TELEFÔNICO 9 M ENGASTADO                                 | PC | 30   | R\$ 835,91    | R\$ 25.077,30            |
| 338                        | RECEPTÁCULO PORCELANA E-27 PARA LUMINÁRIA                      | PC | 100  | R\$ 6,60      | R\$ 660,00               |
| 339                        | RECEPTÁCULO PORCELANA E-40 PARA LUMINÁRIA                      | PC | 80   | R\$ 10,75     | R\$ 860,00               |
| 340                        | REFLETOR LED 100 W   | PC | 200  | R\$ 300,69    | R\$ 60.138,00            |
| 341                        | REFLETOR LED 150 W   | PC | 250  | R\$ 344,20    | R\$ 86.050,00            |
| 342                        | REFLETOR LED 50 W  | PC | 100  | R\$ 187,83    | R\$ 18.783,00            |
| 343                        | REFLETOR LED 200 W   | PC | 200  | R\$ 388,86    | R\$ 77.772,00            |
| 344                        | RELÉ FOTOELÉTRICO 105/305V 10A ELETRONIC                       | PC | 7000 | R\$ 13,34     | R\$ 93.380,00            |
| 345                        | SAPATILHA  | PC | 600  | R\$ 3,79      | R\$ 2.274,00             |
| 346                        | SELA PARA CRUZETA  | PC | 50   | R\$ 19,09     | R\$ 954,50               |
| 347                        | SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC                           | PC | 50   | R\$ 179,38    | R\$ 8.969,00             |
| 348                        | SUPORTE 255MM TRANSFORMADOR POSTE CC                           | PC | 30   | R\$ 144,68    | R\$ 4.340,40             |
| 349                        | SUPORTE 270MM TRANSFORMADOR POSTE CC                           | PC | 20   | R\$ 148,08    | R\$ 2.961,60             |
| 350                        | SUPORTE 285MM TRANSFORMADOR POSTE CC                           | PC | 15   | R\$ 113,17    | R\$ 1.697,55             |
| 351                        | SUPORTE IP 1 LUMINÁRIA POSTE AÇO CÔNICO CONT 4,5/6/9/10M       | PC | 600  | R\$ 159,39    | R\$ 95.634,00            |
| 352                        | SUPORTE IP 2 LUMINÁRIAS POSTE AÇO CÔNIC CONT 4,5/6/9/10/12/14M | PC | 250  | R\$ 275,68    | R\$ 68.920,00            |
| 353                        | SUPORTE IP 3 LUMINÁRIAS POSTE RC OU AÇO 4,5/5/6/7/9/10/12/14M  | PC | 250  | R\$ 281,24    | R\$ 70.310,00            |
| 354                        | SUPORTE IP 4 LUMINÁRIAS POSTE RC OU AÇO 4,5/5/6/7/9/10/12/14M  | PC | 250  | R\$ 293,03    | R\$ 73.257,50            |
| 355                        | SUPORTE L PARA CRUZETA   | PC | 150  | R\$ 52,04     | R\$ 7.806,00             |
| 356                        | SUPORTE L PARA TOPO POSTE                                      | PC | 50   | R\$ 63,50     | R\$ 3.175,00             |
| 357                        | SUPORTE PARA BTX OPERAÇÃO CARGA                                | PC | 20   | R\$ 536,18    | R\$ 10.723,60            |
| 358                        | SUPORTE PARA ISOLADOR PILAR                                    | PC | 20   | R\$ 73,46     | R\$ 1.469,20             |
| 359                        | SUPORTE TL PARA CHAVE FACA TOPO POSTE                          | PC | 20   | R\$ 66,36     | R\$ 1.327,20             |
| 360                        | SUPORTE TRANSFORMADOR POSTE CIRCULAR                           | PC | 30   | R\$ 115,50    | R\$ 3.465,00             |
| 361                        | SUPORTE TRANSFORMADOR POSTE MADEIRA E DT                       | PC | 20   | R\$ 48,95     | R\$ 979,00               |
| 362                        | SUPORTE Z PARA CHAVE FUSÍVEL                                   | PC | 80   | R\$ 30,74     | R\$ 2.459,20             |
| 363                        | TERMINAL MODULAR EXTERNO - TME 120MM² 15KV                     | PC | 10   | R\$ 239,09    | R\$ 2.390,90             |
| 364                        | TERMINAL MODULAR EXTERNO - TME 185MM² 15KV                     | PC | 10   | R\$ 378,78    | R\$ 3.787,80             |
| 365                        | TERMINAL MODULAR EXTERNO - TME 400MM² 15KV                     | PC | 10   | R\$ 355,64    | R\$ 3.556,40             |
| 366                        | TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 15KV 25KVA                            | PC | 20   | R\$ 6.469,24  | R\$ 129.384,80           |
| 367                        | TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 15KV 37,5KVA                          | PC | 20   | R\$ 8.104,23  | R\$ 162.084,60           |
| 368                        | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 45KVA                             | PC | 70   | R\$ 10.512,28 | R\$ 735.859,60           |
| 369                        | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 75KVA                             | PC | 20   | R\$ 13.586,10 | R\$ 271.722,00           |
| 370                        | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 150KVA                            | PC | 5    | R\$ 24.495,09 | R\$ 122.475,45           |
| 371                        | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 300KVA                            | PC | 5    | R\$ 34.560,49 | R\$ 172.802,45           |
| <b>VALOR DOS MATERIAIS</b> |  |    |      |               | <b>R\$ 12.871.308,28</b> |

|                      |                            |   |      |              |                   |
|----------------------|----------------------------|---|------|--------------|-------------------|
| 372                  | VALOR DA U.S DE CONSTRUÇÃO | - | 2500 | R\$ 1.291,01 | R\$ 3.227.525,00  |
| 373                  | VALOR DA U.S DE PROJETO    | - | 2500 | R\$ 60,70    | R\$ 151.750,00    |
| VALOR DE MÃO DE OBRA |                            |   |      |              | R\$ 3.379.275,00  |
| VALOR TOTAL GLOBAL   |                            |   |      |              | R\$ 16.250.583,28 |