CONSÓRCIO AMESP

AMESP FLS.: 0001 Assinatura

**DEPARTAMENTO DE COMPRAS E LICITAÇÕES**

**TRAMITAÇÃO DE PROCESSO**

**PROCESSO Nº 09/2025**

**OBJETO**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, POR MEDIÇÃO, 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, NORMAS TÉCNICAS E CONDIÇÕES DESCRITAS NO PROJETO BÁSICO.**

**MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA PARA O REGISTRO DE PREÇOS**

**Nº 02/2025**

CONSÓRCIO AMESP

AMESP FLS.: 0002 Assinatura

**SOLICITAÇÃO DE PROCESSO LICITATÓRIO**

Pouso Alegre/MG aos 03 de abril de 2025.

Setor de Compras e Licitações do Consórcio AMESP

Tendo presente à necessidade da **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, POR MEDIÇÃO, 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, NORMAS TÉCNICAS E CONDIÇÕES DESCRITAS NO PROJETO BÁSICO**, solicito a Vossa Senhoria, a abertura de processo licitatório visando à execução da referida contratação.

Sendo o que nos cabia para o momento, reiteramos votos de estima e cordial apreço.

Atenciosamente,

MOACIR FRANCO:21306893615

Assinado de forma digital por MOACIR FRANCO:21306893615
Dados: 2025.04.03 10:18:39 -03'00'

Moacir Franco

**Diretor Executivo da AMESP**

Ao

Ilmo. Sr.

Wagner do Couto

Pregoeiro da Associação dos Municípios da Microrregião do Médio Sapucaí – AMESP.

AMESP
FLS.: 0003
Assinatura

# DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA – DFD

**DFD Nº: 05/2025/AMESP**

**Órgão:** Consórcio AMESP

**Setor Requisitante:** Diretoria Executiva

**Responsável pela Demanda**: Moacir Franco

## 1. OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA A **EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, POR MEDIÇÃO, 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, NORMAS TÉCNICAS E CONDIÇÕES DESCRITAS NO PROJETO BÁSICO.

## 2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO E DA SOLUÇÃO ESPERADA

A contratação de serviços especializados, para a construção de extensão de rede de energia elétrica e iluminação pública é essencial para atender a diversas necessidades e objetivos, dentre eles:

### 2.1. EXPANSÃO DA INFRAESTRUTURA

- Atendimento a novas áreas: a extensão da rede de energia elétrica permite atender novas áreas residenciais, comerciais e industriais, suportando o crescimento urbano e rural.

- Desenvolvimento Urbano e Rural: Facilita o desenvolvimento de áreas menos favorecidas, promovendo a inclusão social e econômica.

### 2.2. MELHORIA E QUALIDADE DE VIDA

- **Segurança Pública**: A iluminação pública adequada reduz a criminalidade e aumenta a segurança nas vias públicas.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0004
Assinatura

- **Conforto e Bem-Estar**: Melhora o bem-estar dos cidadãos, proporcionando maior conforto e segurança nas atividades noturnas.

## 2.3. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SUSTENTABILIDADE

- **Tecnologias Modernas**: Uso de tecnologias de iluminação mais eficientes, como LED, que consomem menos energia e têm maior durabilidade.
- **Redução de Impacto Ambiental**: Adoção de soluções sustentáveis que contribuem para a redução da pegada de carbono.

## 2.4. DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

- **Atração de Investimentos**: Melhoria da infraestrutura elétrica pode atrair investimentos e promover o desenvolvimento econômico local.
- **Valorização Imobiliária**: Áreas bem iluminadas e com infraestrutura elétrica adequada tendem a ser mais valorizadas no mercado imobiliário.

## 2.5. ATENDIMENTO ÀS NORMAS E REGULAMENTAÇÕES

- **Conformidade Legal**: Garantia de que a expansão e a melhoria da rede de energia e iluminação pública estejam em conformidade com as normas técnicas e regulamentações vigentes.
- **Segurança Elétrica**: Redução de riscos associados a instalações elétricas inadequadas, garantindo a segurança dos moradores e usuários.

## 2.6. MANUTENÇÃO E ATUALIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA

- **Manutenção Preventiva**: Implementação de programas de manutenção preventiva que prolongam a vida útil da infraestrutura e reduzem custos futuros.
- **Atualização Tecnológica**: Modernização das redes elétricas e de iluminação pública, substituindo equipamentos obsoletos por novos e mais eficientes.

## 2.7. IMPACTO SOCIAL

- **Inclusão Social**: Expansão da rede elétrica e de iluminação pública contribui para a inclusão social de comunidades isoladas ou marginalizadas.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0005
Assinatura

- **Melhoria dos Serviços Públicos**: Facilita a prestação de outros serviços públicos essenciais, como saúde, educação e segurança.

### 2.8. PLANEJAMENTO URBANO E MOBILIDADE

- **Infraestrutura de Mobilidade**: A iluminação pública adequada é crucial para a segurança e eficiência do trânsito, promovendo uma melhor mobilidade urbana.

- **Planejamento Integrado**: Facilita o planejamento e a implementação de projetos urbanos integrados, considerando a infraestrutura elétrica como componente essencial.

Por fim, o serviço é fundamental para assegurar que essas melhorias sejam realizadas de maneira eficiente, segura e sustentável, atendendo às necessidades presentes e futuras dos Municípios consorciados.

## 3. DA FORMA, ESPECIFICAÇÃO E QUANTIDADE DE MATERIAL A SER CONTRATADA

| Item | Quant. | Und. de Medida | Detalhamento do Item |
|---|---|---|---|
| 01 | 01 | SERVIÇO | 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 E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tipo de Material:** | (...) Consumo | ( ) Permanente | ( ) Serviços | (**X**) Obras e/ou Serv. de Engenharia | | |
| **Regime de Fornecimento:** | ( ) Parc. Única | ( ) Semanal | ( ) Quinzenal | ( ) Mensal | (**X**) Sob Demanda/ Imediato | ( ) Outro: Especificar _____ |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0006
Assinatura

| |
|---|
| **EXIGÊNCIA DE AMOSTRAS OU PROTÓTIPO**<br><br>( ) Sim. (**X**) Não. |
| **HABILITAÇÃO ESPECÍFICA**<br><br>( ) Sim. Especificar: (**X**) Não. |
| **RESPONSABILIDADES ESPECÍFICAS DA CONTRATADA**<br><br>( ) Sim. Especificar: (**X**) Não. |
| **RESPONSABILIDADES ESPECÍFICAS DA CONTRATANTE**<br><br>( ) Sim. Especificar: (**X**) Não. |
| **LOCAL DE ENTREGA/EXECUÇÃO E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO**<br><br>Municípios consorciados à AMESP.<br><br>A empresa deverá atender todos os itens e requisitos do projeto anexo a este documento. |
| **DEFINIÇÃO DA NECESSIDADE DE ELABORAÇÃO OU NÃO DE ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES:**<br><br>( ) Dispensado nos termos do Art. 9, do Decreto Municipal n° 3125/2023.<br><br>(...) Com base na baixa complexidade do objeto, o gerenciamento de riscos da contratação será dispensado para esta contratação, bastando a elaboração do ETP e do TR.<br><br>( ) Devido a alta complexidade do objeto será necessária a elaboração do Estudo preliminar e o gerenciamento de riscos da contratação.<br><br>(**X**) Devido à existência de Estudo Técnico Preliminar e de gerenciamento de riscos de contratação anterior, serão utilizados o ETP e GR do Processo Licitatório. |
| **DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**<br><br>A despesa referente à prestação dos serviços, objeto da licitação, será empenhada na dotação orçamentária do ÓRGÃO PARTICIPANTE signatário da Ata de Registro de Preços. |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP FLS.: 0007 Assinatura

**CRITÉRIOS ADOTADOS PARA ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

Objetivando a instrução do processo, em observância ao que determina o art. 23 da Lei 14.133/2021, informamos que o valor estimado da contratação foi obtido a partir pesquisas de mercado, estimando-se o valor global de **R$ 79.710.512,57 (setenta e nove milhões setecentos e dez mil quinhentos e doze reais e cinquenta e sete centavos).**

**Parâmetros adotados para elaboração do valor estimado:**

( ) Composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente no painel para consulta de preços ou no banco de preços em saúde disponíveis no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP);

( ) Contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

(**X**) Utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e hora de acesso;

(**X**) Pesquisa direta com no mínimo 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital.

( ) Pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas.

**GRAU DE PRIORIDADE DA CONTRATAÇÃO**

( ) Baixa ( ) Média (**X**) Alta.

Pouso Alegre/MG, aos 03 de abril de 2025.

MOACIR FRANCO:21306893615

Assinado de forma digital por MOACIR FRANCO:21306893615
Dados: 2025.04.03 10:12:07 -03'00'

**Moacir Franco**
**Diretor Executivo**



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0008
Assinatura

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ELÉTRICA **PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, POR MEDIÇÃO, 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, NORMAS TÉCNICAS E CONDIÇÕES DESCRITAS NO PROJETO BÁSICO.

### 1. INTRODUÇÃO

Destina o presente estudo essencialmente para assegurar a viabilidade técnica e econômica objetivando a contratação de empresa para fornecimento de concreto usinado aos Municípios que compõem a Associação dos Municípios da Microrregião do Médio Sapucaí – AMESP.

### 2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação é motivada por uma combinação de fatores que incluem expansão da infraestrutura municipal; melhoria e qualidade de vida; eficiência energética e sustentabilidade; desenvolvimento econômico; atendimento às normas e regulamentações pertinentes; manutenção e atualização da infraestrutura; impactos sociais e planejamento urbano e mobilidade.

Ademais, a Resolução 414/2010 da ANEEL, em seu artigo 218, determina que:

> *"a distribuidora deve transferir o sistema de iluminação pública, registrado como Ativo Imobilizado em Serviço – AIS, à pessoa jurídica de direito público competente [...] a transferência à pessoa jurídica de direito público competente deve ser realizada sem ônus, observados os procedimentos técnicos e contábeis para a transferência estabelecidos em resolução específica".*

A Resolução 479/2012, da ANEEL, em seu artigo 124 – §3º, determina, por sua vez, que:

> *"a distribuidora deve atender às solicitações da pessoa jurídica de direito público competente quanto ao estabelecimento de cronograma para*



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP FLS.: 0009 Assinatura

*transferência dos ativos, desde que observado o prazo limite de 31 de janeiro de 2014." (prazo este posteriormente alterado para janeiro de 2015).*

Posteriormente, referidas Resoluções foram revogadas pela Resolução n. 1.000/2021, da ANEEL, que manteve as mesmas obrigações.

Assim é de total importância iniciar os procedimentos objetivando atender às determinações da Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL e preparar os ÓRGÃOS PARTICIPANTES para fazer frente aos novos compromissos no que diz respeito a passar a executar obras/serviços necessários à Instalação, Manutenção e Ampliação do Sistema de Iluminação Pública, tendo em vista que, a partir da data acima indicada (31/01/2014), tanto a CEMIG – Companhia Energética de Minas Gerais S/A, quanto a ENERGISA-MG – Distribuidora de Energia S/A, deixou de executar os serviços em tela.

A cidade cresce a cada instante e cabe ao Município zelar pela boa infraestrutura urbana oferecendo à população cada vez melhor qualidade de vida. A Iluminação Pública é fator preponderante neste processo. Além do que a expansão imobiliária no Município gera a cada dia um aumento significativo da demanda de obras/serviços desta natureza.

Este é um processo sem fim porque a cada obra executada que melhora o nível da iluminação em determinado trecho da cidade, Bairro ou Via Pública ou mesmo numa Praça Pública, os moradores de outras regiões pleiteiam o mesmo procedimento. É nosso dever e obrigação, inclusive pelo Princípio da Isonomia, já que todos são iguais perante a Lei, procurar oferecer a todos os Munícipes o mesmo tratamento. O sentimento de igualdade na sociedade moderna pugna pelo tratamento justo aos que ainda não conseguiram a viabilização e a consecução de seus direitos mais básicos e fundamentais para que tenham não somente o direito a viver, mas para que também possam continuar tendo uma vida digna.

Desta forma, faz-se necessária a abertura de processo licitatório, para contratação de empresa qualificada para a sequência da execução das obras e serviços em questão, que até em 31 de dezembro de 2014 foram executados pela CEMIG/ENERGISA. Em função da particularidade do objeto, e pelo fato do recebimento das obras de extensão e/ou melhorias da rede elétrica ficar vinculado ao gerenciamento da concessionária de energia elétrica, a empresa deverá estar cadastrada nas CONCESSIONÁRIAS que atendam aos ÓRGÃOS PARTICIPANTES quando da assinatura da Ata de Registro de Preços e do contrato.

## 3. REQUISITOS LEGAIS E CONDIÇÕES DA CONTRATAÇÃO



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0010
Assinatura

O presente processo de contratação deve estar aderente à Constituição Federal, Lei Federal nº 14.133/2021, Lei Complementar nº 123/2006 e nº 147/2014, bem como toda legislação correlata.

Ao realizar o levantamento dos itens necessários a satisfazer as demandas originárias dos Municípios Consorciados, em diálogo com os setores envolvidos nas contratações de natureza semelhantes já realizadas pelo órgão, observou-se que o prazo razoável para que os prestadores de serviços desta natureza pudessem cumprir as condições de execução do objeto seria de 02 (dois) dias úteis após o recebimento da ordem de serviços (início da elaboração dos projetos). Desta forma, objetiva-se alcançar um maior número de fornecedores com condições de competição e capazes de cumprir de forma integral todas as condições estabelecidas considerando as demandas municipais.

Todo o aparato normativo técnico e legal envolvido com o fornecimento de materiais deverão ser seguidos. Portanto, para todos os serviços consignados na planilha orçamentária, deverão ser seguidas todas as normas técnicas aplicáveis, sejam elas emitidas pela ABNT, NBR ou outra referência aplicável, sob a fiscalização do Município Contratante, considerando-se os aspectos técnicos que melhor se adequem aos seus objetivos.

Também deverão ser utilizados equipamentos modernos e eficientes e ferramentas necessárias à boa prestação dos serviços e empregar os métodos de trabalho mais eficientes e seguros, seguindo rigorosamente todas as normas correlatas.

A vigência inicial do contrato será de 01 (um) ano, com possibilidade de prorrogação nos termos e prazos dos artigos 106 e 107 da Lei 14.133/2021, desde que seja comprovado a sua vantajosidade e que os serviços tenham sido prestados com eficiência e qualidade.

## 4. ENQUADRAMENTO DO OBJETO

O objeto constante do presente estudo enquadra-se no conceito de bem comum, por possuírem características padronizadas, uma vez que são facilmente comparáveis entre si e podem ser oferecidos por diversas empresas atuantes no mercado, não necessitando de especificações minuciosas ou peculiares (Art. 1º, parágrafo único da Lei 10.520/2002).

## 5. DO QUANTITATIVO E DA ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Os quantitativos estimados para essa contratação, foram obtidos por meio de estudos e consultas de licitações passadas realizada – e devidamente publicadas – por esse Consórcio, e, anteriormente pelo consórcio CIMMES e projeções de futuras oscilações das demandas originárias.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0011
Assinatura

Os valores médios para cada item da planilha, foram obtidos através de pesquisa de mercado com empresas que realizam tal serviço. Além disso, os valores médios finais, foram calculados, levando em consideração o percentual médio de 25,84% de BDI, em concordância com o Acordão 2622/2013 do TCU, disponível em: https://pesquisa.apps.tcu.gov.br/documento/acordao-completo/*/KEY:ACORDAO-COMPLETO-1286063/NUMACORDAOINT%20asc/0

Os quantitativos e valores, estão demonstrados na planilha abaixo:

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN D. | QTD. | Valor Unit. Sem BDI | Valor Unit. Com BDI (25,84%) | Valor Final com BDI |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | AFASTADOR ARMAÇÂO SEGUNDARIA 500 MM | PC | 180 | R$ 381,85 | R$ 480,52 | R$ 86.494,36 |
| 2 | ALÇA P/ CONECTOR ESTRIBO ABERTO 2AWG | PC | 200 | R$ 34,46 | R$ 43,37 | R$ 8.673,73 |
| 3 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 107MM² (4/0AWG) | PC | 60 | R$ 17,79 | R$ 22,39 | R$ 1.343,22 |
| 4 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 170MM² (336,4MCM) | PC | 60 | R$ 27,37 | R$ 34,44 | R$ 2.066,29 |
| 5 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 21MM² (4AWG) | PC | 25 | R$ 7,98 | R$ 10,04 | R$ 251,05 |
| 6 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 34MM² (2AWG) | PC | 60 | R$ 11,65 | R$ 14,66 | R$ 879,62 |
| 7 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 54MM² (1/0AWG) | PC | 60 | R$ 20,30 | R$ 25,55 | R$ 1.532,73 |
| 8 | ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 6,4MM | PC | 25 | R$ 24,47 | R$ 30,80 | R$ 769,93 |
| 9 | ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM | PC | 460 | R$ 31,25 | R$ 39,33 | R$ 18.089,50 |
| 10 | ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 70MM² | PC | 300 | R$ 32,88 | R$ 41,37 | R$ 12.411,60 |
| 11 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 107MM² | PC | 60 | R$ 16,84 | R$ 21,19 | R$ 1.271,24 |
| 12 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 170MM² | PC | 60 | R$ 23,74 | R$ 29,87 | R$ 1.792,21 |
| 13 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 21MM² | PC | 30 | R$ 18,86 | R$ 23,73 | R$ 711,88 |
| 14 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 34MM² | PC | 60 | R$ 26,05 | R$ 32,78 | R$ 1.966,88 |
| 15 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 54MM² | PC | 50 | R$ 20,59 | R$ 25,91 | R$ 1.295,31 |
| 16 | ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO | PC | 600 | R$ 108,22 | R$ 136,18 | R$ 81.707,91 |
| 17 | ANEL CAIXA ZB CONCRETO PREMOLDADO | PC | 60 | R$ 307,35 | R$ 386,77 | R$ 23.206,41 |
| 18 | ANEL CAIXA ZC CONCRETO PREMOLDADO | PC | 60 | R$ 681,14 | R$ 857,15 | R$ 51.428,79 |
| 19 | ANEL CAIXA ZD CONCRETO PREMOLDADO | PC | 6 | R$ 1.592,44 | R$ 2.003,93 | R$ 12.023,56 |
| 20 | ARAME AÇO 2,76MM² (12BWG) | PC | 35 | R$ 25,87 | R$ 32,56 | R$ 1.139,57 |
| 21 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIO 1 ESTRIBO | PC | 115 | R$ 39,06 | R$ 49,15 | R$ 5.652,12 |
| 22 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIO 2 ESTRIBO | PC | 100 | R$ 67,88 | R$ 85,42 | R$ 8.542,02 |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0012
Assinatura

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | ARO CAIXA ZD | CJ | 60 | R$ 887,58 | R$ 1.116,93 | R$ 67.015,84 |
| 24 | ARO E TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA PASSEIO | CJ | 600 | R$ 173,87 | R$ 218,80 | R$ 131.281,32 |
| 25 | ARO E TAMPA ARTICULADA CAIXA ZB PASSEIO | CJ | 60 | R$ 522,17 | R$ 657,09 | R$ 39.425,67 |
| 26 | ARO E TAMPA ARTICULADA CAIXA ZB PISTA | CJ | 60 | R$ 736,49 | R$ 926,80 | R$ 55.607,94 |
| 27 | ARO E TAMPA CAIXA ZC PASSEIO | CJ | 6 | R$ 1.171,14 | R$ 1.473,76 | R$ 8.842,58 |
| 28 | ARO E TAMPA CAIXA ZC PISTA | CJ | 60 | R$ 1.493,49 | R$ 1.879,41 | R$ 112.764,47 |
| 29 | ARO E TAMPA CAIXA ZD PISTA | CJ | 60 | R$ 5.492,63 | R$ 6.911,93 | R$ 414.715,79 |
| 30 | ARRUELA QUADRADA M12 32X14X3MM | PC | 600 | R$ 0,92 | R$ 1,15 | R$ 692,12 |
| 31 | ARRUELA QUADRADA M16 38X18X3MM | PC | 600 | R$ 2,08 | R$ 2,62 | R$ 1.570,48 |
| 32 | BASE 10A RELÉ FOTOELÉTRICO | PC | 60 | R$ 26,21 | R$ 32,98 | R$ 1.978,96 |
| 33 | BASE 50A RELÉ FOTOELÉTRICO | PC | 115 | R$ 246,42 | R$ 310,09 | R$ 35.660,92 |
| 34 | BRAÇADEIRA AMARRAR CABO MULTIPLEXADO BT | PC | 1.150 | R$ 2,99 | R$ 3,76 | R$ 4.327,01 |
| 35 | BRAÇO ANTI-BALANÇO PARA RDAP 15KV | PC | 115 | R$ 76,51 | R$ 96,28 | R$ 11.072,22 |
| 36 | BRAÇO COM GRAMPO CABO CAL70MM²/AÇO9,5MM | CJ | 60 | R$ 76,17 | R$ 95,86 | R$ 5.751,39 |
| 37 | BRAÇO COM GRAMPO SUSPENSÃO CABO CAL70MM² | CJ | 115 | R$ 102,57 | R$ 129,07 | R$ 14.843,04 |
| 38 | BRAÇO PARA IP PARA ÁREA ARBORIZADA | PC | 175 | R$ 890,84 | R$ 1.121,03 | R$ 196.180,78 |
| 39 | BRAÇO PARA IP TIPO CURTO | PC | 9.300 | R$ 87,25 | R$ 109,80 | R$ 1.021.136,23 |
| 40 | BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO | PC | 7.000 | R$ 286,78 | R$ 360,88 | R$ 2.526.187,66 |
| 41 | BRAÇO PARA IP TIPO PESADO | PC | 1.150 | R$ 690,68 | R$ 869,15 | R$ 999.524,47 |
| 42 | BRAÇO SUPORTE TIPO C RDP 15KV | PC | 300 | R$ 136,14 | R$ 171,32 | R$ 51.395,57 |
| 43 | BRAÇO SUPORTE TIPO C RDP 25KV E 36,2KV | PC | 60 | R$ 195,39 | R$ 245,87 | R$ 14.752,47 |
| 44 | BRAÇO SUPORTE TIPO J RDP 15KV A 36,2KV | PC | 115 | R$ 306,86 | R$ 386,15 | R$ 44.407,55 |
| 45 | BRAÇO SUPORTE TIPO L RDP 13,8KV | PC | 230 | R$ 199,51 | R$ 251,06 | R$ 57.743,61 |
| 46 | BRAÇO SUPORTE TIPO L RDP 34,5KV | PC | 60 | R$ 192,29 | R$ 241,98 | R$ 14.518,92 |
| 47 | CABEÇOTE PARA ELETRODUTO 1.1/2P | PC | 115 | R$ 9,63 | R$ 12,11 | R$ 1.393,13 |
| 48 | CABO AÇO 3N5 (9,93MM) ALUMINIZADO | KG | 115 | R$ 66,53 | R$ 83,72 | R$ 9.627,96 |
| 49 | CABO AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS | KG | 4.000 | R$ 40,23 | R$ 50,62 | R$ 202.484,95 |
| 50 | CABO AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7 FIOS | KG | 3.000 | R$ 46,24 | R$ 58,18 | R$ 174.552,66 |
| 51 | CABO AL 1X 16MM² 1KV | M | 12.000 | R$ 3,55 | R$ 4,47 | R$ 53.658,18 |
| 52 | CABO AL 1X 25MM² 1KV | M | 7.000 | R$ 23,14 | R$ 29,12 | R$ 203.864,99 |
| 53 | CABO AL 1X 50MM² 15KV PROTEGIDO DUPLA | M | 35.000 | R$ 11,76 | R$ 14,80 | R$ 517.957,44 |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0013
Assinatura

| | CAMADA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 54 | CABO AL 1X 50MM² 1KV | M | 6.000 | R$ 7,27 | R$ 9,15 | R$ 54.891,41 |
| 55 | CABO AL 1X 70MM² 1KV | M | 9.000 | R$ 10,53 | R$ 13,25 | R$ 119.258,57 |
| 56 | CABO AL 1X120MM² 15KV | M | 600 | R$ 79,32 | R$ 99,82 | R$ 59.892,29 |
| 57 | CABO AL 1X120MM² 1KV | M | 250 | R$ 34,13 | R$ 42,94 | R$ 10.736,25 |
| 58 | CABO AL 1X150MM² 15KV PROTEGIDO DUPLA CAMADA | M | 2.500 | R$ 34,44 | R$ 43,34 | R$ 108.348,24 |
| 59 | CABO AL 1X240MM² 1KV | M | 175 | R$ 37,79 | R$ 47,55 | R$ 8.322,11 |
| 60 | CABO AL 1X400MM² 15KV | M | 115 | R$ 173,93 | R$ 218,87 | R$ 25.170,45 |
| 61 | CABO AL 3X185+3/8P 15KV | M | 60 | R$ 286,91 | R$ 361,04 | R$ 21.662,60 |
| 62 | CABO CA 34MM² (2AWG) | M | 600 | R$ 91,51 | R$ 115,15 | R$ 69.091,19 |
| 63 | CABO CA 53MM² (1/0AWG) | M | 350 | R$ 57,20 | R$ 71,98 | R$ 25.191,70 |
| 64 | CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE | M | 35.000 | R$ 1,98 | R$ 2,50 | R$ 87.353,93 |
| 65 | CABO CU NU 70MM² MEIO DURO | M | 600 | R$ 139,08 | R$ 175,01 | R$ 105.008,45 |
| 66 | CABO DUPLEX CA 1x1x16+16 1KV | M | 600 | R$ 7,68 | R$ 9,67 | R$ 5.801,22 |
| 67 | CABO QUADRUPLEX CA 3x1x 70+70 1KV | M | 35.000 | R$ 44,05 | R$ 55,43 | R$ 1.939.991,39 |
| 68 | CABO TRIPLEX CA 2x1x16+16 1KV | M | 1.150 | R$ 13,51 | R$ 17,01 | R$ 19.555,96 |
| 69 | CABO TRIPLEX CA 2x1x70+70 1KV | M | 17.000 | R$ 30,31 | R$ 38,14 | R$ 648.415,77 |
| 70 | CANTONEIRA RETA PARA BRAÇO TIPO C RDP | PC | 115 | R$ 199,22 | R$ 250,70 | R$ 28.830,80 |
| 71 | CARTUCHO AZUL APLICAÇÃO CONECTOR CUNHA | PC | 600 | R$ 27,45 | R$ 34,54 | R$ 20.725,85 |
| 72 | CARTUCHO VERMELHO EXTRAÇ CONECTOR CUNHA | PC | 600 | R$ 31,63 | R$ 39,80 | R$ 23.881,92 |
| 73 | CHAPA PARA ÂNCORA 320X320MM | PC | 60 | R$ 69,64 | R$ 87,63 | R$ 5.257,85 |
| 74 | CHAPA PARA ESTAI | PC | 25 | R$ 18,12 | R$ 22,80 | R$ 570,06 |
| 75 | CHASSI 410MM PARA PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO | PC | 25 | R$ 22,16 | R$ 27,88 | R$ 697,05 |
| 76 | CHAVE FACA UNIPOLAR 15KV 630A | PC | 60 | R$ 805,64 | R$ 1.013,81 | R$ 60.828,79 |
| 77 | CHAVE FUSÍVEL 15KV PF 100A 7,1KA | PC | 115 | R$ 448,97 | R$ 564,98 | R$ 64.972,66 |
| 78 | CHAVE FUSÍVEL 15KV PF 200A 7,1 KA | PC | 175 | R$ 465,02 | R$ 585,18 | R$ 102.405,97 |
| 79 | CHAVE FUSÍVEL REPETIDORA MONOFÁSICA 15KV 7,1KA | PC | 25 | R$ 2.334,44 | R$ 2.937,66 | R$ 73.441,59 |
| 80 | CHICOTE DUPLO 2,5M IP POSTE AÇO OCTOG | PC | 175 | R$ 2.155,20 | R$ 2.712,11 | R$ 474.618,88 |
| 81 | CHICOTE SIMPLES 2,5M IP POSTE AÇO OCTOG | PC | 175 | R$ 1.386,90 | R$ 1.745,28 | R$ 305.423,85 |
| 82 | CINTA DE AÇO D 140MM | PC | 115 | R$ 26,51 | R$ 33,36 | R$ 3.836,42 |
| 83 | CINTA DE AÇO D 150MM | PC | 115 | R$ 24,59 | R$ 30,94 | R$ 3.558,08 |
| 84 | CINTA DE AÇO D 160MM | PC | 115 | R$ 26,55 | R$ 33,41 | R$ 3.842,21 |
| 85 | CINTA DE AÇO D 170MM | PC | 300 | R$ 52,56 | R$ 66,14 | R$ 19.841,19 |
| 86 | CINTA DE AÇO D 180MM | PC | 300 | R$ 56,27 | R$ 70,81 | R$ 21.243,05 |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0014
Assinatura

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 87 | CINTA DE AÇO D 190MM | PC | 300 | R$ 57,15 | R$ 71,92 | R$ 21.576,53 |
| 88 | CINTA DE AÇO D 200MM | PC | 250 | R$ 57,94 | R$ 72,91 | R$ 18.226,88 |
| 89 | CINTA DE AÇO D 210MM | PC | 600 | R$ 61,94 | R$ 77,95 | R$ 46.769,69 |
| 90 | CINTA DE AÇO D 220MM | PC | 600 | R$ 46,28 | R$ 58,24 | R$ 34.943,25 |
| 91 | CINTA DE AÇO D 230MM | PC | 600 | R$ 61,84 | R$ 77,82 | R$ 46.694,19 |
| 92 | CINTA DE AÇO D 240MM | PC | 1.150 | R$ 72,22 | R$ 90,88 | R$ 104.509,07 |
| 93 | CINTA DE AÇO D 250MM | PC | 600 | R$ 73,25 | R$ 92,18 | R$ 55.309,20 |
| 94 | CINTA DE AÇO D 260MM | PC | 115 | R$ 67,34 | R$ 84,74 | R$ 9.745,18 |
| 95 | CINTA DE AÇO D 270MM | PC | 115 | R$ 75,06 | R$ 94,45 | R$ 10.861,90 |
| 96 | CINTA DE AÇO D 280MM | PC | 60 | R$ 75,23 | R$ 94,67 | R$ 5.680,42 |
| 97 | CINTA DE AÇO D 290MM | PC | 115 | R$ 80,40 | R$ 101,17 | R$ 11.634,68 |
| 98 | CINTA DE AÇO D 300MM | PC | 60 | R$ 63,14 | R$ 79,45 | R$ 4.767,07 |
| 99 | CINTA DE AÇO D 310MM | PC | 25 | R$ 84,26 | R$ 106,04 | R$ 2.650,92 |
| 100 | CINTA DE AÇO D 320MM | PC | 15 | R$ 56,50 | R$ 71,10 | R$ 1.066,49 |
| 101 | CINTA DE AÇO D 340MM | PC | 6 | R$ 54,43 | R$ 68,49 | R$ 410,94 |
| 102 | CINTA DE AÇO D 360MM | PC | 6 | R$ 80,05 | R$ 100,74 | R$ 604,43 |
| 103 | CINTA DE AÇO DN 380MM | PC | 6 | R$ 52,82 | R$ 66,47 | R$ 398,81 |
| 104 | CINTA DE AÇO DN 400MM | PC | 15 | R$ 114,28 | R$ 143,81 | R$ 2.157,09 |
| 105 | COBERTURA PROTET BUCHA BT TRANSFORM IT 1 | PC | 175 | R$ 98,46 | R$ 123,90 | R$ 21.682,86 |
| 106 | COBERTURA PROTET BUCHA BT TRANSFORM IT 2 | PC | 175 | R$ 48,85 | R$ 61,48 | R$ 10.758,48 |
| 107 | COBERTURA PROTET PARA BUCHA EQUIPAMENTO | PC | 115 | R$ 34,39 | R$ 43,28 | R$ 4.977,27 |
| 108 | COBERTURA PROTET PARA ISOLADOR PINO 15KV | PC | 25 | R$ 35,06 | R$ 44,12 | R$ 1.102,99 |
| 109 | CONDUITE FLEXIVEL PVC 3/4P | PC | 250 | R$ 12,03 | R$ 15,13 | R$ 3.783,59 |
| 110 | CONECTOR ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP | PC | 1.700 | R$ 26,00 | R$ 32,71 | R$ 55.614,15 |
| 111 | CONECTOR CUNHA AL 150-150MM² | PC | 250 | R$ 34,05 | R$ 42,84 | R$ 10.711,08 |
| 112 | CONECTOR CUNHA AL 150-50MM² | PC | 250 | R$ 32,64 | R$ 41,07 | R$ 10.267,50 |
| 113 | CONECTOR CUNHA AL 150MM² COM ESTRIBO | PC | 200 | R$ 64,34 | R$ 80,96 | R$ 16.192,25 |
| 114 | CONECTOR CUNHA AL 50MM² COM ESTRIBO | PC | 350 | R$ 61,99 | R$ 78,01 | R$ 27.304,34 |
| 115 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 1 | PC | 3.000 | R$ 13,11 | R$ 16,50 | R$ 49.492,87 |
| 116 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 2 | PC | 600 | R$ 8,64 | R$ 10,88 | R$ 6.526,06 |
| 117 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 3 | PC | 600 | R$ 6,49 | R$ 8,17 | R$ 4.902,73 |
| 118 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 4 | PC | 600 | R$ 5,12 | R$ 6,44 | R$ 3.865,80 |
| 119 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 5 | PC | 600 | R$ 5,31 | R$ 6,69 | R$ 4.011,78 |
| 120 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 6 | PC | 600 | R$ 15,78 | R$ 19,85 | R$ 11.912,01 |
| 121 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 7 | PC | 600 | R$ 15,88 | R$ 19,98 | R$ 11.987,52 |
| 122 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 8 | PC | 600 | R$ 15,34 | R$ 19,30 | R$ 11.582,31 |
| 123 | CONECTOR CUNHA ITEM 6 + COBERT ISOL IT 5 | PC | 60 | R$ 32,43 | R$ 40,81 | R$ 2.448,85 |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0015
Assinatura

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 124 | CONECTOR CUNHA ITEM 7 + COBERT ISOL IT 1 | PC | 60 | R$ 10,32 | R$ 12,99 | R$ 779,45 |
| 125 | CONECTOR FORMATO H ITEM 1 | PC | 600 | R$ 6,25 | R$ 7,87 | R$ 4.719,00 |
| 126 | CONECTOR FORMATO H ITEM 2 | PC | 600 | R$ 8,70 | R$ 10,94 | R$ 6.566,33 |
| 127 | CONECTOR FORMATO H ITEM 3 | PC | 600 | R$ 13,79 | R$ 17,35 | R$ 10.409,48 |
| 128 | CONECTOR FORMATO H ITEM 4 | PC | 600 | R$ 12,03 | R$ 15,13 | R$ 9.080,61 |
| 129 | CONECTOR FORMATO H ITEM 5 | PC | 600 | R$ 15,83 | R$ 19,92 | R$ 11.949,77 |
| 130 | CONECTOR FORMATO H ITEM 6 | PC | 600 | R$ 24,36 | R$ 30,66 | R$ 18.395,29 |
| 131 | CONECTOR FORMATO H ITEM 7 | PC | 115 | R$ 19,02 | R$ 23,94 | R$ 2.752,98 |
| 132 | CONECTOR PARAF FEND CA/CU 50-95/10-95MM² | PC | 115 | R$ 28,04 | R$ 35,28 | R$ 4.057,35 |
| 133 | CONECTOR PERF 120-240/10-35MM² RDS | PC | 300 | R$ 220,71 | R$ 277,74 | R$ 83.321,18 |
| 134 | CONECTOR PERF 120-240/120-240MM² RDS | PC | 250 | R$ 195,32 | R$ 245,79 | R$ 61.448,72 |
| 135 | CONECTOR PERF 120-240/25-50MM² RDS | PC | 300 | R$ 126,80 | R$ 159,56 | R$ 47.868,28 |
| 136 | CONECTOR PERF 120-240/50-70MM² RDS | PC | 60 | R$ 126,38 | R$ 159,03 | R$ 9.541,94 |
| 137 | CONECTOR PERF 16-70/1,5-6MM² RDS | PC | 250 | R$ 156,51 | R$ 196,95 | R$ 49.237,00 |
| 138 | CONECTOR PERF 16-70/16-25MM²,RDS | PC | 250 | R$ 104,65 | R$ 131,70 | R$ 32.923,94 |
| 139 | CONECTOR PERF 50-70/50-70MM²,RDS | PC | 115 | R$ 185,02 | R$ 232,83 | R$ 26.775,84 |
| 140 | CONECTOR PERFURAÇÃO 10-70MM²/6-35MM² | PC | 600 | R$ 23,33 | R$ 29,35 | R$ 17.612,57 |
| 141 | CONECTOR PERFURAÇÃO 10MM²/6MM² | PC | 1.750 | R$ 21,14 | R$ 26,60 | R$ 46.554,51 |
| 142 | CONECTOR PERFURAÇÃO 120MM²/240MM² | PC | 300 | R$ 53,34 | R$ 67,13 | R$ 20.138,18 |
| 143 | CONECTOR PERFURAÇÃO 70-120MM²/10-35MM² | PC | 450 | R$ 28,80 | R$ 36,24 | R$ 16.308,86 |
| 144 | CONECTOR PERFURAÇÃO 70-240MM²/16-120MM² | PC | 175 | R$ 50,06 | R$ 63,00 | R$ 11.024,95 |
| 145 | CONECTOR TERM ATERR TEMPORÁRIO DE CHAVES | PC | 175 | R$ 29,83 | R$ 37,54 | R$ 6.569,16 |
| 146 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO 16MM² | PC | 140 | R$ 6,09 | R$ 7,66 | R$ 1.072,91 |
| 147 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO 50MM² | PC | 140 | R$ 10,80 | R$ 13,59 | R$ 1.903,29 |
| 148 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO 6,4MM/21MM² | PC | 140 | R$ 6,13 | R$ 7,71 | R$ 1.079,96 |
| 149 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO CABO AÇO 9,5MM | PC | 140 | R$ 11,06 | R$ 13,92 | R$ 1.948,51 |
| 150 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO FIO AÇO 4,62MM | PC | 140 | R$ 5,50 | R$ 6,92 | R$ 968,97 |
| 151 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 107MM²/120MM² | PC | 175 | R$ 32,67 | R$ 41,11 | R$ 7.194,59 |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0016
Assinatura

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 152 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 150MM² | PC | 115 | R$ 51,99 | R$ 65,42 | R$ 7.523,78 |
| 153 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 170MM²/185MM² | PC | 140 | R$ 44,96 | R$ 56,58 | R$ 7.920,87 |
| 154 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 170MM²/240MM² | PC | 175 | R$ 68,54 | R$ 86,25 | R$ 15.093,14 |
| 155 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 21MM² | PC | 115 | R$ 21,02 | R$ 26,45 | R$ 3.041,93 |
| 156 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 240MM² | PC | 115 | R$ 80,35 | R$ 101,11 | R$ 11.627,45 |
| 157 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 34MM²/50MM² | PC | 175 | R$ 23,50 | R$ 29,58 | R$ 5.175,90 |
| 158 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 54MM²/70MM² | PC | 115 | R$ 30,73 | R$ 38,67 | R$ 4.447,61 |
| 159 | CONECTOR TERM COMP CABO PINO 120MM² | PC | 140 | R$ 39,17 | R$ 49,29 | R$ 6.900,23 |
| 160 | CONECTOR TERM COMP RETO BUCHA EQ 150 MM² | PC | 140 | R$ 44,19 | R$ 55,60 | R$ 7.784,63 |
| 161 | CONECTOR TERM COMP RETO BUCHA EQ 50 MM² | PC | 115 | R$ 40,83 | R$ 51,38 | R$ 5.909,24 |
| 162 | CONECTOR TERMINAL COMP CABO PINO 185MM² | PC | 115 | R$ 25,23 | R$ 31,75 | R$ 3.650,70 |
| 163 | CONECTOR TERMINAL COMP CABO PINO 240MM² | PC | 115 | R$ 72,13 | R$ 90,77 | R$ 10.438,37 |
| 164 | CONECTOR TERMINAL COMP CABO PINO 400MM² | PC | 140 | R$ 90,00 | R$ 113,26 | R$ 15.856,43 |
| 165 | CONECTOR TERMINAL COMP CABO PINO 50MM² | PC | 140 | R$ 10,32 | R$ 12,98 | R$ 1.817,55 |
| 166 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 16MM² | PC | 115 | R$ 23,76 | R$ 29,90 | R$ 3.438,45 |
| 167 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 185MM² | PC | 25 | R$ 25,76 | R$ 32,42 | R$ 810,51 |
| 168 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 240MM² | PC | 25 | R$ 45,49 | R$ 57,24 | R$ 1.431,01 |
| 169 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 25MM² | PC | 250 | R$ 23,05 | R$ 29,01 | R$ 7.252,58 |
| 170 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 35MM² | PC | 300 | R$ 24,79 | R$ 31,19 | R$ 9.357,46 |
| 171 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 50MM² | PC | 60 | R$ 20,05 | R$ 25,24 | R$ 1.514,11 |
| 172 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 95MM² | PC | 60 | R$ 26,15 | R$ 32,91 | R$ 1.974,68 |
| 173 | CRUZETA DE FIBRA 2400MM | PC | 600 | R$ 295,03 | R$ 371,27 | R$ 222.761,97 |
| 174 | CRUZETA DE FIBRA 2800MM | PC | 60 | R$ 352,67 | R$ 443,80 | R$ 26.628,00 |
| 175 | CRUZETA DE PLÁSTICO 2400X112,5X90MM | PC | 35 | R$ 435,87 | R$ 548,50 | R$ 19.197,61 |
| 176 | CRUZETA DE PLÁSTICO 2800X112,5X90MM | PC | 60 | R$ 610,61 | R$ 768,39 | R$ 46.103,25 |
| 177 | CRUZETA POLIMÉRICA 2400X112,5X90MM | PC | 60 | R$ 365,00 | R$ 459,32 | R$ 27.558,96 |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP FLS.: 0017 Assinatura

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 178 | CRUZETA POLIMÉRICA 2800X112,5X90MM | PC | 35 | R$ 591,86 | R$ 744,79 | R$ 26.067,74 |
| 179 | CURVA PVC P/ELETRODUTO COM LUVA 3/4P 90° | PC | 115 | R$ 2,00 | R$ 2,52 | R$ 289,43 |
| 180 | DUTO PEAD CORRUGADO DEN 125MM | PC | 175 | R$ 57,68 | R$ 72,58 | R$ 12.702,29 |
| 181 | DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM | M | 6.000 | R$ 19,79 | R$ 24,90 | R$ 149.397,25 |
| 182 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 2H | PC | 60 | R$ 9,27 | R$ 11,67 | R$ 699,92 |
| 183 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 3H | PC | 60 | R$ 31,94 | R$ 40,19 | R$ 2.411,60 |
| 184 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 5H | PC | 60 | R$ 10,16 | R$ 12,78 | R$ 766,87 |
| 185 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 6K | PC | 60 | R$ 8,78 | R$ 11,05 | R$ 662,93 |
| 186 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 8K | PC | 60 | R$ 12,11 | R$ 15,24 | R$ 914,35 |
| 187 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 12K | PC | 60 | R$ 12,79 | R$ 16,09 | R$ 965,44 |
| 188 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 25K | PC | 60 | R$ 12,73 | R$ 16,02 | R$ 960,91 |
| 189 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 12T | PC | 60 | R$ 12,60 | R$ 15,85 | R$ 951,10 |
| 190 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 15T | PC | 60 | R$ 11,60 | R$ 14,60 | R$ 875,85 |
| 191 | ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA 50-150MM² | PC | 950 | R$ 59,25 | R$ 74,56 | R$ 70.832,19 |
| 192 | ESPAÇADOR MONOFÁSICO 2A 50-150MM² | PC | 350 | R$ 56,76 | R$ 71,43 | R$ 24.999,37 |
| 193 | ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L PARA RDAP | PC | 60 | R$ 27,86 | R$ 35,05 | R$ 2.103,29 |
| 194 | FIO AÇO 1N5 ALUMINIZADO | PC | 60 | R$ 67,65 | R$ 85,13 | R$ 5.108,10 |
| 195 | FIO AL 5,1MM PARA AMARRAÇÃO RDP | KG | 600 | R$ 10,38 | R$ 13,06 | R$ 7.834,80 |
| 196 | FITA ADESIVA.ISOLANTE.PVC 19MMX20M | PC | 350 | R$ 27,56 | R$ 34,68 | R$ 12.137,06 |
| 197 | FITA ISOLANTE AUTO-ADESIVA 19MMX10M | PC | 350 | R$ 45,59 | R$ 57,37 | R$ 20.079,66 |
| 198 | FIXADOR PRÉ-FORMADO ESTAI 6,4MM | PC | 60 | R$ 11,53 | R$ 14,51 | R$ 870,81 |
| 199 | FIXADOR PRÉ-FORMADO ESTAI 9,5MM | PC | 60 | R$ 31,88 | R$ 40,12 | R$ 2.407,32 |
| 200 | GANCHO OLHAL DE AÇO 50KN | PC | 175 | R$ 24,47 | R$ 30,79 | R$ 5.388,78 |
| 201 | GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 150MM² 15kV | PC | 350 | R$ 52,88 | R$ 66,55 | R$ 23.291,94 |
| 202 | GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50MM² 15kV | PC | 600 | R$ 54,59 | R$ 68,69 | R$ 41.215,12 |
| 203 | GRAMPO LINHA VIVA DERIVAÇÃO 50-150MM² | PC | 250 | R$ 165,14 | R$ 207,81 | R$ 51.952,00 |
| 204 | HASTE ATERRAMENTO AÇO ZINC 2400MM | PC | 600 | R$ 94,82 | R$ 119,33 | R$ 71.595,41 |
| 205 | IDENTIFICADOR DE FASE A | PC | 1.150 | R$ 1,60 | R$ 2,02 | R$ 2.320,28 |
| 206 | IDENTIFICADOR DE FASE B | PC | 1.150 | R$ 2,33 | R$ 2,94 | R$ 3.376,71 |
| 207 | IDENTIFICADOR DE FASE C | PC | 1.150 | R$ 1,74 | R$ 2,19 | R$ 2.513,23 |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0018
Assinatura

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 208 | ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV | PC | 400 | R$ 51,91 | R$ 65,33 | R$ 26.131,10 |
| 209 | ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 36,2 KV | PC | 115 | R$ 121,16 | R$ 152,47 | R$ 17.533,79 |
| 210 | ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV | PC | 350 | R$ 74,22 | R$ 93,40 | R$ 32.690,92 |
| 211 | ISOLADOR PILAR POL PINO M16X165MM 25KV | PC | 300 | R$ 82,46 | R$ 103,76 | R$ 31.129,04 |
| 212 | ISOLADOR PILAR PORCELANA 15 KV | PC | 115 | R$ 161,08 | R$ 202,71 | R$ 23.311,34 |
| 213 | ISOLADOR ROLDANA | PC | 115 | R$ 85,29 | R$ 107,33 | R$ 12.343,31 |
| 214 | LAÇO PRÉ-FORMADO LATERAL DUPLO CAA 34MM² | PC | 60 | R$ 11,53 | R$ 14,51 | R$ 870,81 |
| 215 | LAÇO PRÉ-FORMADO PVC TOPO CA 34MM2 | PC | 25 | R$ 6,91 | R$ 8,70 | R$ 217,39 |
| 216 | LAÇO PRÉ-FORMADO ROLDANA CAA 34MM² | PC | 25 | R$ 6,59 | R$ 8,29 | R$ 207,22 |
| 217 | LAÇO PRÉ-FORMADO ROLDANA CAA 54MM² | PC | 25 | R$ 9,66 | R$ 12,15 | R$ 303,80 |
| 218 | LAÇO PRÉ-FORMADO TOPO CAA 21MM² | PC | 25 | R$ 5,16 | R$ 6,50 | R$ 162,44 |
| 219 | LAÇO PRÉ-FORMADO TOPO CAA 34MM² | PC | 25 | R$ 6,99 | R$ 8,79 | R$ 219,80 |
| 220 | LAÇO PRÉ-FORMADO TOPO CAA 54MM² | PC | 25 | R$ 6,79 | R$ 8,54 | R$ 213,51 |
| 221 | LUMINÁRIA LED 60 W | PC | 10.000 | R$ 799,49 | R$ 1.006,07 | R$ 10.060.740,21 |
| 222 | LUMINÁRIA LED 100 W | PC | 4.000 | R$ 842,01 | R$ 1.059,58 | R$ 4.238.324,76 |
| 223 | LUMINÁRIA LED 150 W | PC | 2.300 | R$ 970,57 | R$ 1.221,37 | R$ 2.809.140,16 |
| 224 | LUMINÁRIA LED 200 W | PC | 1.200 | R$ 1.168,37 | R$ 1.470,28 | R$ 1.764.332,17 |
| 225 | LUMINÁRIA ORNAM PARA POSTE - LED 50 W | PC | 600 | R$ 1.602,08 | R$ 2.016,06 | R$ 1.209.634,48 |
| 226 | LUMINÁRIA ORNAM PARA POSTE - LED 100 W | PC | 600 | R$ 2.090,81 | R$ 2.631,07 | R$ 1.578.642,67 |
| 227 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 150MM² RDP | PC | 60 | R$ 50,38 | R$ 63,40 | R$ 3.804,14 |
| 228 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 21MM² | PC | 60 | R$ 37,19 | R$ 46,80 | R$ 2.807,74 |
| 229 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 34MM² | PC | 60 | R$ 41,13 | R$ 51,76 | R$ 3.105,48 |
| 230 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 50MM² RDP | PC | 60 | R$ 18,92 | R$ 23,81 | R$ 1.428,79 |
| 231 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 54MM² / 70MM² COMPACTADO | PC | 60 | R$ 41,35 | R$ 52,04 | R$ 3.122,34 |
| 232 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CAL 70MM² | PC | 35 | R$ 34,72 | R$ 43,69 | R$ 1.529,21 |
| 233 | MANILHA SAPATILHA 50KN | PC | 500 | R$ 27,22 | R$ 34,25 | R$ 17.126,82 |
| 234 | MANTA AUTO-ADESIVA EMENDA CABO 15KV RDP | PC | 115 | R$ 180,07 | R$ 226,60 | R$ 26.059,49 |
| 235 | MÃO FRANCESA PERFILADA | PC | 300 | R$ 74,33 | R$ 93,54 | R$ 28.061,06 |
| 236 | MÃO FRANCESA PERFILADA BECO | PC | 300 | R$ 118,45 | R$ 149,05 | R$ 44.715,99 |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0019
Assinatura

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 237 | MASSA CALAFETAR 1KG | PC | 350 | R$ 40,26 | R$ 50,66 | R$ 17.730,65 |
| 238 | OLHAL PARA PARAFUSO 50KN | PC | 1.150 | R$ 34,14 | R$ 42,96 | R$ 49.406,04 |
| 239 | PADRÃO DE ENTRADA CX. C/ LENTE DISJ. 2x40A MONTADO EM POSTE | PC | 25 | R$ 6.738,38 | R$ 8.479,57 | R$ 211.989,33 |
| 240 | PADRÃO DE ENTRADA CX. C/ LENTE DISJ. 2x60A MONTADO EM POSTE | PC | 115 | R$ 8.476,38 | R$ 10.666,68 | R$ 1.226.668,29 |
| 241 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M12X40MM | PC | 600 | R$ 4,53 | R$ 5,70 | R$ 3.420,33 |
| 242 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X150MM | PC | 300 | R$ 10,48 | R$ 13,19 | R$ 3.956,41 |
| 243 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X45MM | PC | 1.150 | R$ 10,05 | R$ 12,64 | R$ 14.539,13 |
| 244 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X70MM | PC | 10.000 | R$ 7,30 | R$ 9,19 | R$ 91.905,15 |
| 245 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M12X150MM | PC | 60 | R$ 13,86 | R$ 17,45 | R$ 1.046,74 |
| 246 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M12X75MM | PC | 60 | R$ 14,14 | R$ 17,79 | R$ 1.067,63 |
| 247 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X125MM | PC | 60 | R$ 10,29 | R$ 12,95 | R$ 776,94 |
| 248 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X150MM | PC | 60 | R$ 12,32 | R$ 15,50 | R$ 930,21 |
| 249 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X200MM | PC | 300 | R$ 13,53 | R$ 17,03 | R$ 5.109,10 |
| 250 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X250MM | PC | 600 | R$ 15,83 | R$ 19,92 | R$ 11.949,77 |
| 251 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X300MM | PC | 1.150 | R$ 18,24 | R$ 22,95 | R$ 26.396,20 |
| 252 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X350MM | PC | 100 | R$ 24,02 | R$ 30,23 | R$ 3.022,68 |
| 253 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X400MM | PC | 100 | R$ 23,74 | R$ 29,87 | R$ 2.987,44 |
| 254 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X450MM | PC | 100 | R$ 25,48 | R$ 32,06 | R$ 3.206,40 |
| 255 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X500MM | PC | 60 | R$ 26,82 | R$ 33,75 | R$ 2.024,77 |
| 256 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X550MM | PC | 60 | R$ 32,25 | R$ 40,58 | R$ 2.435,00 |
| 257 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X600MM | PC | 60 | R$ 28,79 | R$ 36,23 | R$ 2.173,51 |
| 258 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X650MM | PC | 60 | R$ 31,80 | R$ 40,02 | R$ 2.401,28 |
| 259 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X700MM | PC | 60 | R$ 38,46 | R$ 48,40 | R$ 2.904,14 |
| 260 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X900MM | PC | 60 | R$ 41,85 | R$ 52,66 | R$ 3.159,84 |
| 261 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 3/8X1.1/2P | PC | 60 | R$ 17,35 | R$ 21,83 | R$ 1.309,74 |
| 262 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 3/8X1P | PC | 60 | R$ 10,89 | R$ 13,70 | R$ 821,99 |
| 263 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X40MM | PC | 350 | R$ 22,52 | R$ 28,34 | R$ 9.920,18 |
| 264 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X50MM | PC | 115 | R$ 36,05 | R$ 45,36 | R$ 5.216,53 |
| 265 | PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO | PC | 600 | R$ 225,31 | R$ 283,53 | R$ 170.120,58 |
| 266 | PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA | PC | 600 | R$ 227,82 | R$ 286,68 | R$ 172.010,70 |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0020
Assinatura

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10KA | | | | | |
| 267 | PASTA ANTIÓXIDO EMB 400G | KG | 60 | R$ 74,76 | R$ 94,08 | R$ 5.644,68 |
| 268 | PINO BRAÇO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO 36KV | PC | 600 | R$ 43,60 | R$ 54,87 | R$ 32.919,74 |
| 269 | PINO CRUZETA 294MM PARA ISOLADOR 15 KV | PC | 60 | R$ 32,73 | R$ 41,19 | R$ 2.471,25 |
| 270 | PINO CRUZETA ISOLADOR PILAR 15 KV | PC | 60 | R$ 25,88 | R$ 32,57 | R$ 1.954,30 |
| 271 | PINO CRUZETA ISOLADOR POLIMÉRICO 36KV | PC | 600 | R$ 49,89 | R$ 62,79 | R$ 37.671,46 |
| 272 | PINO CURTO CRUZETA ISOL PILAR 15/25/35KV | PC | 60 | R$ 47,03 | R$ 59,18 | R$ 3.550,70 |
| 273 | PINO LONGO CRUZETA ISOL PILAR 15/25/35KV | PC | 25 | R$ 52,89 | R$ 66,55 | R$ 1.663,81 |
| 274 | PLACA N.0 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,35 | R$ 4,22 | R$ 252,94 |
| 275 | PLACA N.1 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,54 | R$ 4,46 | R$ 267,54 |
| 276 | PLACA N.2 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,58 | R$ 4,51 | R$ 270,56 |
| 277 | PLACA N.3 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,35 | R$ 4,22 | R$ 252,94 |
| 278 | PLACA N.4 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,47 | R$ 4,37 | R$ 262,25 |
| 279 | PLACA N.5 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 2,79 | R$ 3,51 | R$ 210,40 |
| 280 | PLACA N.6 OU 9 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,43 | R$ 4,32 | R$ 259,23 |
| 281 | PLACA N.7 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,51 | R$ 4,42 | R$ 265,27 |
| 282 | PLACA N.8 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,51 | R$ 4,42 | R$ 265,27 |
| 283 | PORCA LOSANGULAR 3/8P | PC | 300 | R$ 9,68 | R$ 12,19 | R$ 3.655,65 |
| 284 | PORCA QUADRADA M16 24X24X13MM | PC | 600 | R$ 1,84 | R$ 2,32 | R$ 1.389,27 |
| 285 | POSTE AÇO IP CÔNICO CONTÍNUO 6 M | PC | 20 | R$ 2.246,55 | R$ 2.827,06 | R$ 56.541,17 |
| 286 | POSTE AÇO IP CÔNICO CONTÍNUO 9 M | PC | 450 | R$ 2.615,63 | R$ 3.291,51 | R$ 1.481.180,84 |
| 287 | POSTE AÇO IP CÔNICO CONTÍNUO 12 M | PC | 85 | R$ 3.826,36 | R$ 4.815,09 | R$ 409.282,41 |
| 288 | POSTE AÇO IP OCTOG ENGAST 11,3M P/ CHIC/SEÇÃO RETA | PC | 60 | R$ 5.771,58 | R$ 7.262,96 | R$ 435.777,63 |
| 289 | POSTE AÇO IP OCTOG FLANG 9,3M PARA CHIC/SEÇÃO RETA | PC | 25 | R$ 6.551,85 | R$ 8.244,85 | R$ 206.121,20 |
| 290 | POSTE AÇO,RETO,6 M,CIRCULAR,CÔNICO,ES CALONADO | PC | 35 | R$ 3.218,85 | R$ 4.050,60 | R$ 141.771,03 |
| 291 | POSTE AÇO,RETO,9 M,CIRCULAR,CÔNICO,ES | PC | 300 | R$ 4.591,23 | R$ 5.777,61 | R$ 1.733.282,41 |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0021
Assinatura

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | CALONADO | | | | | |
| 292 | POSTE AÇO,RETO,12 M,CIRCULAR,CÔNICO,ES CALONADO | PC | 115 | R$ 6.979,33 | R$ 8.782,79 | R$ 1.010.020,72 |
| 293 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN | PC | 950 | R$ 2.162,67 | R$ 2.721,51 | R$ 2.585.432,72 |
| 294 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN | PC | 60 | R$ 3.430,96 | R$ 4.317,52 | R$ 259.051,20 |
| 295 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 300DAN | PC | 30 | R$ 2.391,90 | R$ 3.009,97 | R$ 90.299,13 |
| 296 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 600DAN | PC | 15 | R$ 3.549,63 | R$ 4.466,86 | R$ 67.002,88 |
| 297 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M1000DAN | PC | 6 | R$ 5.536,24 | R$ 6.966,81 | R$ 41.800,85 |
| 298 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 13M 600DAN | PC | 6 | R$ 3.450,05 | R$ 4.341,54 | R$ 26.049,23 |
| 299 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 13M1000DAN | PC | 6 | R$ 5.636,58 | R$ 7.093,07 | R$ 42.558,43 |
| 300 | POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 300DAN | PC | 950 | R$ 1.861,04 | R$ 2.341,94 | R$ 2.224.840,08 |
| 301 | POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 600DAN | PC | 30 | R$ 2.728,14 | R$ 3.433,09 | R$ 102.992,74 |
| 302 | POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 300DAN | PC | 30 | R$ 2.128,94 | R$ 2.679,06 | R$ 80.371,74 |
| 303 | POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 600DAN | PC | 20 | R$ 3.151,57 | R$ 3.965,94 | R$ 79.318,71 |
| 304 | POSTE CONCRETO DUPLO T 13M 300DAN | PC | 6 | R$ 2.359,80 | R$ 2.969,57 | R$ 17.817,41 |
| 305 | POSTE CONCRETO DUPLO T 13M 600DAN | PC | 6 | R$ 2.894,51 | R$ 3.642,45 | R$ 21.854,71 |
| 306 | POSTE CONCRETO RC IP 11,5M 150DAN | PC | 600 | R$ 1.709,57 | R$ 2.151,32 | R$ 1.290.793,73 |
| 307 | POSTE EUCALIPTO 11M 300DAN | PC | 60 | R$ 1.038,46 | R$ 1.306,79 | R$ 78.407,63 |
| 308 | POSTE EUCALIPTO 11M 600DAN | PC | 15 | R$ 1.499,75 | R$ 1.887,29 | R$ 28.309,34 |
| 309 | POSTE EUCALIPTO 12M 300DAN | PC | 15 | R$ 1.286,16 | R$ 1.618,50 | R$ 24.277,49 |
| 310 | POSTE DE PRFV CIRCULAR 12M 300DAN | PC | 35 | R$ 5.134,40 | R$ 6.461,13 | R$ 226.139,51 |
| 311 | POSTE DE PRFV CIRCULAR 12M 600DAN | PC | 25 | R$ 5.447,79 | R$ 6.855,50 | R$ 171.387,47 |
| 312 | POSTE DE PRFV CIRCULAR 13M 600DAN | PC | 15 | R$ 6.264,30 | R$ 7.883,00 | R$ 118.244,93 |
| 313 | POSTE DE PRFV CIRCULAR 13M 100DAN | PC | 15 | R$ 8.134,71 | R$ 10.236,72 | R$ 153.550,85 |
| 314 | POSTE TELECÔNICO 6 M ENGASTADO | PC | 115 | R$ 1.142,26 | R$ 1.437,42 | R$ 165.303,30 |
| 315 | POSTE TELECÔNICO 9 M ENGASTADO | PC | 115 | R$ 1.294,56 | R$ 1.629,07 | R$ 187.343,06 |
| 316 | POSTE TELECÔNICO 12 M ENGASTADO | PC | 500 | R$ 4.125,55 | R$ 5.191,59 | R$ 2.595.793,96 |
| 317 | POSTE TELECÔNICO 14 M ENGASTADO | PC | 60 | R$ 6.383,82 | R$ 8.033,39 | R$ 482.003,69 |
| 318 | REFLETOR LED 100 W | PC | 350 | R$ 456,90 | R$ 574,97 | R$ 201.238,50 |
| 319 | REFLETOR LED 200 W | PC | 600 | R$ 636,42 | R$ 800,87 | R$ 480.520,04 |
| 320 | RELÉ FOTOELÉTRICO 105/305V 10A ELETRONIC | PC | 17.500 | R$ 20,28 | R$ 25,52 | R$ 446.679,57 |
| 321 | SAPATILHA | PC | 600 | R$ 6,33 | R$ 7,97 | R$ 4.781,92 |
| 322 | SELA PARA CRUZETA | PC | 60 | R$ 29,02 | R$ 36,51 | R$ 2.190,87 |
| 323 | SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC | PC | 90 | R$ 283,43 | R$ 356,67 | R$ 32.100,53 |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0022
Assinatura

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 324 | SUPORTE 255MM TRANSFORMADOR POSTE CC | PC | 60 | R$ 231,31 | R$ 291,08 | R$ 17.464,83 |
| 325 | SUPORTE 270MM TRANSFORMADOR POSTE CC | PC | 25 | R$ 234,42 | R$ 295,00 | R$ 7.374,96 |
| 326 | SUPORTE 285MM TRANSFORMADOR POSTE CC | PC | 15 | R$ 168,55 | R$ 212,10 | R$ 3.181,49 |
| 327 | SUPORTE IP 1 LUMINÁRIA POSTE AÇO CÔNICO CONT 4,5/6/9/10M | PC | 750 | R$ 236,25 | R$ 297,29 | R$ 222.969,60 |
| 328 | SUPORTE IP 2 LUMINÁRIAS POSTE AÇO CÔNIC CONT 4,5/6/9/10/12/14M | PC | 350 | R$ 431,41 | R$ 542,89 | R$ 190.010,22 |
| 329 | SUPORTE IP 3 LUMINÁRIAS POSTE RC OU AÇO 4,5/5/6/7/9/10/12/14M | PC | 300 | R$ 454,41 | R$ 571,83 | R$ 171.548,86 |
| 330 | SUPORTE IP 4 LUMINÁRIAS POSTE RC OU AÇO 4,5/5/6/7/9/10/12/14M | PC | 250 | R$ 488,17 | R$ 614,32 | R$ 153.579,33 |
| 331 | SUPORTE L PARA CRUZETA | PC | 175 | R$ 79,11 | R$ 99,55 | R$ 17.420,87 |
| 332 | SUPORTE L PARA TOPO POSTE | PC | 60 | R$ 101,35 | R$ 127,54 | R$ 7.652,58 |
| 333 | SUPORTE PARA ISOLADOR PILAR | PC | 25 | R$ 117,40 | R$ 147,74 | R$ 3.693,40 |
| 334 | SUPORTE TL PARA CHAVE FACA TOPO POSTE | PC | 25 | R$ 107,14 | R$ 134,82 | R$ 3.370,62 |
| 335 | SUPORTE TRANSFORMADOR POSTE CIRCULAR | PC | 35 | R$ 177,94 | R$ 223,92 | R$ 7.837,19 |
| 336 | SUPORTE TRANSFORMADOR POSTE MADEIRA E DT | PC | 25 | R$ 76,96 | R$ 96,85 | R$ 2.421,16 |
| 337 | SUPORTE Z PARA CHAVE FUSÍVEL | PC | 115 | R$ 47,14 | R$ 59,32 | R$ 6.821,43 |
| 338 | TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 15KV 25KVA | PC | 20 | R$ 10.205,96 | R$ 12.843,18 | R$ 256.863,52 |
| 339 | TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 15KV 37,5KVA | PC | 30 | R$ 13.099,43 | R$ 16.484,32 | R$ 494.529,68 |
| 340 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 45KVA | PC | 95 | R$ 16.968,72 | R$ 21.353,44 | R$ 2.028.576,94 |
| 341 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 75KVA | PC | 30 | R$ 22.478,72 | R$ 28.287,22 | R$ 848.616,64 |
| 342 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 150KVA | PC | 3 | R$ 40.122,77 | R$ 50.490,49 | R$ 151.471,47 |
| 343 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 300KVA | PC | 2 | R$ 54.064,76 | R$ 68.035,10 | R$ 136.070,20 |
| | | | | | **VALOR TOTAL DOS MATERIAIS** | **R$ 60.636.749,56** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 344 | CONSTRUÇÃO E MANUTENÇAO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO | US | 5.000 | R$ 2.378,15 | R$ 2.992,66 | R$ 14.963.298,83 |
| 345 | ELABORAÇÃO DE PROJETOS | US | 5.000 | R$ 115,04 | R$ 144,77 | R$ 723.852,65 |
| 346 | CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO EM REDES DE | DIA | 50 | R$ 53.824,09 | R$ 67.732,23 | R$ 3.386.611,53 |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0023
Assinatura

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DISTRIBUIÇÃO ENERGIZADA | | | | | |
| | | | | | VALOR TOTAL DA MÃO DE OBRA | R$ 19.073.763,01 |
| | | | | | VALOR TOTAL GLOBAL | R$ 79.710.512,57 |

## 6. DA ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor da contratação é demonstrada através das pesquisas de mercado realizadas pelo CONSÓRCIO AMESP.

## 7. DA JUSTIFICATIVA DA UTILIZAÇÃO DA PESQUISA DE MERCADO

As especificidades técnicas dos serviços objeto desta licitação e considerando que os mesmos devem ser realizados por fornecedores previamente homologados junto à Companhia Energética de Minas Gerais - CEMIG, e ENERGISA-MG – Distribuidora de Energia S/A, a Administração optou, excepcionalmente, por utilizar a pesquisa direta com fornecedores prevista no art. 23, § 1º, IV da Lei nº 14.133/2021.

A decisão pela não adoção da tabela referencial oficial é justificada tecnicamente pela singularidade dos padrões exigidos pela CEMIG e pela ENERGISA-MG, cuja homologação de fornecedores pressupõe critérios técnicos próprios e rigorosos, devidamente reconhecidos no mercado específico, tornando inadequada ou desatualizada a precificação oficial padrão.

Dessa forma, a Administração realizou pesquisa de mercado junto aos fornecedores homologados pela CEMIG e ENERGISA-MG, de forma a garantir que os valores praticados reflitam a realidade técnica e econômica atualizada.

Todos os procedimentos e justificativas referentes à precificação adotada encontram-se documentados nos autos do procedimento licitatório, disponíveis para consulta pelos licitantes interessados, através do link: https://drive.google.com/drive/folders/1UvbashnzQnO4cp-8UYljYt2FqKLDm-rG?usp=sharing

## 8. DA JUSTIFICATIVA DO VALOR CONSIDERADO DE BDI

O percentual de 25,84% para o BDI foi adotado considerando que a presente licitação abrange a execução de obras e serviços de engenharia elétrica. Embora a planilha orçamentária apresente os insumos e a mão de obra como itens separados, os materiais não serão fornecidos isoladamente, mas sim incorporados diretamente à prestação dos serviços. Dessa forma, a composição dos custos está diretamente atrelada à execução dos serviços, tornando a mão de obra um fator essencial na estruturação dos preços.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0024
Assinatura

Portanto, ainda que apresentado itens de insumo, a predominância da execução dos serviços justifica a aplicação do BDI adotado, assegurando a cobertura adequada dos custos indiretos, tributos, riscos e demais despesas inerentes à contratação.

### 8.1. DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÃO DO BDI

| BDI (CONFORME ACÓRDÃO Nº 2622/13 e LEI Nº 13.161 DE 31/08/15) | | | |
|---|---|---|---|
| **DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS** | | **SIGLA** | **PERCENTIL MÉDIO** |
| CUSTO DIRETO | | CD | 100,00% |
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | | AC | 5,92% |
| LUCRO BRUTO | | L | 8,31% |
| DESPESAS FINANCEIRAS | | DF | 1,07% |
| SEGUROS, GARANTIAS E RISCO | | | 1,99% |
| SEGUROS + GARANTIAS | | S | 0,51% |
| RISCO | | R | 1,48% |
| TRIBUTOS | | I | 6,15% |
| ISS (*) | | ISS | 2,50% |
| PIS | | PIS | 0,65% |
| COFINS | | COFINS | 3,00% |
| CPRB | | INSS | - - - |
| **FÓRMULA DO BDI:** | **BDI =** | **(1 + (AC + S + G + R)) x (1 + DF) x (1 + L)** | |
| | | **[1 - (I + CPRB)]** | |
| | | BDI (NUMERADOR) | 18,10% |
| | | BDI (DENOMINADOR) | 93,85% |
| | | **BDI =** | **25,84%** |
| (*) QUANTO AO ISS O TCU ORIENTA OBSERVAR A LEGISLAÇÃO DO MUNICÍPIO. NO REFERIDO ACÓRDÃO O TCU PARTIU DA PREMISSA DE INCIDÊNCIA DO ISS EM 50% DO PREÇO DE VENDA, COM PERCENTUAIS DE 2%, 3%, 4% E 5%. | | | |
| O VALOR DO ISS ADOTADO FOI DE 5%. | | | |

### 9. DA JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO DO OBJETO

O objeto foi reunido em LOTE ÚNICO por se tratar de uma solução composta, ou seja, não há como funcionar sem estar integrados os diversos serviços, pelas características de soluções desta natureza, conforme dispõe o art. 40, inciso V, "b", combinado, com o § 3º, inciso I, da NLL, *in verbis:*



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0025
Assinatura

*§ 3º O parcelamento não será adotado quando:*

*I - a economia de escala, a redução de custos de gestão de contratos ou a maior vantagem na contratação recomendar a compra do item do mesmo fornecedor;*

Dada a peculiaridade dos serviços, seu desmembramento em vários itens, geraria, além de dificuldades na gestão contratual, maior preço e ainda, o risco de um item ou mais restarem fracassados, o que inviabilizaria a implementação da solução. Se cada item do grupo for considerado e precificado separadamente, o seu valor de fornecimento aumentará sensivelmente, elevando o valor estimado da contratação. Assim, considerando-se a inviabilidade técnica e econômica para o parcelamento da solução em sua amplitude da presente contratação, bem como consideradas as suas respectivas peculiaridades, interdependência e natureza acessória entre os itens que compõem a solução, a contratação pretendida deverá ser realizada de forma global.

## 10. DO DESCONTO PARA INÍCIO DA DISPUTA

É importante esclarecer que esta situação se dá por cuidados indispensáveis de uma administração que seja responsável com o erário público buscando o maior desconto sobre os itens e os serviços integrados e dentro da perspectiva dos Entes Públicos, *in casu*, os municípios consorciados. Evitando qualquer alegação de superfaturamento.

## 11. DO CRITÉRIO DE SELEÇÃO E JULGAMENTO

A modalidade adotada para a presente licitação é a **CONCORRÊNCIA PÚBLICA**, em seu formato **ELETRÔNICO**, com critério de julgamento de **MENOR PREÇO GLOBAL**.

No que se refere à Concorrência, cuida-se de modalidade licitatória utilizada, independentemente de valor, para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia, cujo critério de julgamento seja (i) menor preço; (ii) melhor técnica ou conteúdo artístico; (iii) técnica e preço; (iv) maior retorno econômico; e (v) maior desconto), conforme preceitua o art. 6º, inciso XXXVIII, da Lei nº 14.133/2021.

Veja-se que, em se tratando da definição de obras e serviços de engenharia comuns, mostra-se fundamental a correta diferenciação destas no caso em análise, porquanto, sendo o objeto considerado serviço comum, nos termos do art. 6º, inc. XLI, da Lei 14.133/21, a modalidade pregão seria obrigatória.

Obra, segundo disposto, no art. 6º, inc. XII, da Lei 14.133/21, conceitua-se como:



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0026
Assinatura

> *"toda atividade estabelecida, por força de lei, como privativa das profissões de arquiteto e engenheiro que implica intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de bem imóvel".*

Serviço de engenharia comum, por sua vez, nos termo do art. 6º, inc. XXI, "a", da Lei 14.133/21, compreende:

> *"todo serviço de engenharia que tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de manutenção, de adequação e de adaptação de bens móveis e imóveis, com preservação das características originais dos bens".*

Dos referidos conceitos, depreende-se, que a Obra de Engenharia inova o espaço físico/meio ambiente, enquanto o Serviço de Engenharia Comum preserva as características originais do bem já edificado/formado. Utilizando-se ainda da Orientação Técnica nº IBR-002/2009, do IBRAOP – Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas, a qual ter por objeto uniformizar o entendimento quanto a definição de Obra e de Serviço de Engenharia, para efeito de contratação pela administração pública, extrai-se que:

> *"Obra de engenharia é a ação de construir, reformar, fabricar, recuperar um ampliar um bem, na qual seja necessária a utilização de conhecimentos técnicos específicos envolvendo a participação de profissionais habilitados conforme o disposto na Lei Federal nº 5.194/66".*
> *"Serviço de Engenharia é toda a atividade que necessite da participação e acompanhamento de profissional habilitado conforme o disposto na Lei Federal nº 5.194/66, tais como: consertar, instalar, montar, operar, conservar, reparar, adaptar, manter, transportar, ou ainda, demolir. Incluem-se nesta definição as atividades profissionais referentes aos serviços técnicos profissionais especializados de projetos e planejamentos, estudos técnicos, pareceres, perícias, avaliações, assessorias, consultorias, auditorias, fiscalização, supervisão ou gerenciamento".*

Dessa forma, considerando o disposto na descrição do Estudo Técnico Preliminar realizado, o objeto a ser contratado pela Administração Pública inovará o espaço física e meio ambiente, motivo pelo qual se vislumbra acertada a instrução do presente processo de licitação sob a modalidade Concorrência Pública.

Lado outro, conforme estabelece o §2º, do art. 17, da Lei 14.133, de 2021,



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0027
Assinatura

> *"as licitações serão realizadas preferencialmente sob a forma eletrônica, admitida a utilização da forma presencial, desde que motivada, devendo a sessão pública ser registrada em ata e gravada em áudio e vídeo".*

Nesse sentido, verifica-se que a Lei de Licitações e Contratos Administrativos previu, como regra, a utilização da forma eletrônica nos procedimentos licitatórios, o que se observa, no caso em comento.

O critério de julgamento pelo MENOR PREÇO GLOBAL, considerando o maior desconto aplicado, de forma linear, sobre a Planilha constante no Anexo III, justifica-se por se tratar de uma solução composta, ou seja, não há como funcionar sem estar interligados os diversos serviços, pelas características de soluções dessa natureza.

Trata-se de uma prática bem-vinda e comum por parte dos gestores públicos, uma vez que, como administradores do patrimônio público e da execução do serviço público, devemos observar as necessidades de cada caso em concreto.

Nesse sentindo, fundamental destacar que, embora seja comum a separação do produto em partes, visando aumentar a competição na disputa, é aceitável que essa subdivisão ocorra em conjuntos (que consistirão em diversos elementos), desde que haja uma sólida justificativa para essa medida, além de ser fundamental que o agrupamento dos elementos de cada conjunto seja realizado com cuidado e em total conformidade com as práticas usuais de mercado, garantindo assim uma competição abrangente ao processo.

No mesmo raciocínio caminha os entendimentos formulados pelo Tribunal de Contas de Minas Gerais, vejamos a ementa abaixo:

> DENÚNCIA. PREFEITURA MUNICIPAL. PREGÃO PRESENCIAL. AQUISIÇÃO DE PNEUS, CÂMARAS DE AR E DE PROTETORES DE CÂMARA. CRITÉRIO DE JULGAMENTO. MENOR PREÇO POR LOTE. AGRUPAMENTO DE PRODUTOS SIMILARES. LICITUDE. IMPROCEDÊNCIA DA DENÚNCIA. O § 1º do art. 23 da Lei n. 8. 666, de 1993, autoriza a realização de licitação por itens ou lotes desde que os produtos agrupados guardem compatibilidade entre si. Não há irregularidade na formação de lotes de pneus, câmaras de ar e protetores de câmaras, notadamente se sopesado que o agrupamento dos itens se norteou por critérios que consideraram os modelos dos veículos, os segmentos de mercado nos quais atuam as empresas que comercializam o objeto licitado, a celeridade do certame propiciada pela indivisibilidade e a economia de escala causada pela concentração dos itens licitados em lotes.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0028
Assinatura

(TCE-MG - DEN: 1007827, Relator: CONS. MAURI TORRES, Data de Julgamento: 27/02/2018, Data de Publicação: 09/03/2018)

Ou seja, pelo entendimento emanado pela nobre corte mineira, o agrupamento de produtos similares, ou seja, que guardem compatibilidade entre si, não encontra óbice legal.

No caso em apreço, não se trata apenas da aquisição de itens individuais, mas de um conjunto de produtos e serviços que não devem ser adquiridos de forma separada, pois isso acarretaria um grande risco de prejudicar seriamente o cumprimento do objetivo da contratação.

Se a rede de extensão elétrica e a iluminação pública encontram-se defasada, com a utilização de equipamentos ineficientes, chegou-se à conclusão de que, a melhor solução se caracterizaria com a atualização dos equipamentos, concomitantemente com a extensão da rede elétrica, para geração de energia. Em outras palavras, somente em conjunto, garantirão a contratação mais vantajosa, no sentido da eficientização.

O próprio Tribunal de Contas da União se pronunciou, em sede do Acórdão n° 732/2008:

> *A questão da viabilidade do fracionamento tem as suas especificidades, devendo o gestor decidir, analisando qual a solução mais adequada no caso concreto.*

De fato, a definição da contratação é baseada em estudos que demonstraram que, devido às peculiaridades do conjunto e às necessidades técnicas associadas a ele, a aquisição por lotes é a mais recomendada. Isso está perfeitamente alinhado com os princípios constitucionais que orientam os procedimentos licitatórios.

Conforme destacado, a justificativa para não realizar o fracionamento em parcelas reside na busca pela modernização e eficiência como um todo. A compatibilidade entre os serviços e equipamentos é fundamental para o funcionamento adequado do conjunto, o que, por sua vez, contribui para alcançar os resultados almejados na licitação.

Ora, no contexto da licitação para melhoria da eficiência energética, os itens licitados estão interligados de forma completa.

Caso o objeto fosse fracionado, cada um dos Municípios consorciados à AMESP teria que arcar com custos significantemente maiores, principalmente por conta da administração de, no mínimo, dois contratos, mobilização de empresas distintas para realização dos



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0029
Assinatura

serviços, além dos custos de escala que são obtidos pelo proponente quando oferta todos os produtos e serviços de uma só vez.

Importante salientar, inclusive, que um dos objetivos principais de formação de consórcios intermunicipais é, justamente, a possibilidade de obtenção de ganhos de escala que não seriam possíveis se a contratação fosse realizada de forma individual, principalmente quando a contratação recai na área de energia elétrica.

Ainda atento a esta questão, importante ressaltar que a AMESP deixa aberta a possiblidade das empresas interessadas se agruparem em forma de consórcio, sem a limitação de participantes, caso entendam necessário. Dessa forma, mesmo que eventuais interessados não tenham a capacidade, bastante comum no mercado, de executarem troca de iluminação a extensão da rede elétrica dos Municípios, de forma isolada, poderão fazê-lo consorciadas a outras empresas do setor.

Ademais, a grande maioria dos Municípios consorciados não possui em seus quadros, pessoal com capacitação em engenharia elétrica necessária para proceder a realização da gestão e fiscalização do Contrato Administrativo, motivo pelo qual a AMESP irá apoiar seus consorciados, através da disponibilização de seu engenheiro eletricista, que faz parte do quadro funcional dessa.

Referida fiscalização, portanto, será efetuada por um único ou pouquíssimos engenheiros, motivo pelo qual quanto maior a descentralização de atividades entre empresas diversas, menor a viabilidade de controle, por parte do Município Contratante.

Seguindo, há de se considerar que, após a aquisição dos serviços e equipamentos – em eventual contratação desmembrada, caso ocorra alguma imprecisão ou falha em um desses, os distintos fornecedores poderiam discutir quanto à responsabilidade pelo fato, seja pela falta de diagnóstico preciso em termos da "causa da falha", seja por alegações quanto à competência contratual em intervenções nos equipamentos e serviços de diferentes fornecedores.

Em contrapartida, contratando-se um fornecedor único, responsável pela integração de todos os equipamentos e pela manutenção da estabilidade e operacionalidade total desses, proporcionar-se-á, à Administração, ganho em capacidade de gestão contratual, com instrumentos de cobrança efetivos, frente a um único mantenedor.

Lado outro, a apuração do **MENOR VALOR GLOBA**L, considerando o maior desconto aplicado de forma linear sobre a tabela constante do Anexo III, encontra amparo legal no disposto no §1°, do art. 9°, do Decreto Federal nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013:



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0030
Assinatura

> *Art. 9º [...]*
>
> *§1º O edital poderá admitir, como critério de julgamento, o menor preço aferido pela oferta de desconto sobre tabela de preços praticados no mercado, desde que tecnicamente justificado.*

Justifica-se tecnicamente, portanto, a adoção do maior desconto, como forma de evitar a prática condenável do jogo de planilhas, que acarretem prejuízos futuros à Administração, consoante vasto entendimento doutrinário e jurisprudencial.

## 12. JUSTIFICATIVA PARA A NÃO APLICAÇÃO DOS BENEFÍCIOS DA LC 123/2006

Evidencia-se, no presente caso, hipótese em que os benefícios previstos pela LC 123/2006, que instituiu o Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte, podem – e devem – ser dispensados, considerando a complexidade técnica e as exigências específicas do projeto; a capacidade financeira e operacional das licitantes; a economia de escala e de logística; os riscos e sustentabilidade do projeto, bem como a imparcialidade e concorrência necessárias.

O art. 49, inciso III, da Lei Complementar nº 123/2006, afasta, do âmbito de aplicação dos benefícios inerentes às microempresas e empresas de pequeno forte, a seguinte situação:

> *Art. 49. [...]*
>
> *III- o tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte* ***não for vantajoso para a Administração Pública ou representar prejuízo ao conjunto ou complexo do objeto a ser contratado.***

Projetos de extensão de rede, combinados com a eficientização da iluminação pública, demandam uma alta complexidade técnica, sendo imprescindível que as empresas participantes tenham sua capacidade comprovada, para atender a padrões rigorosos de desempenho, durabilidade e eficiência energética.

Grandes projetos de extensão de rede e iluminação pública requerem um investimento inicial elevado, sendo certo que, microempresas e empresas de pequeno porte podem não ter o capital necessário para suportar os custos iniciais, o que compromete a sua participação em licitações desse porte.

Ademais, projetos dessa desenvoltura exigem uma capacidade constante de fornecimento e manutenção, sendo certo que, empresas menores podem enfrentar dificuldade



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0031
Assinatura

em garantir a sustentabilidade do projeto a longo prazo, principalmente caso haja a necessidade de manutenção contínua e reposição de peças.

A Administração Pública busca minimizar riscos de inadimplência e interrupções no fornecimento dos serviços, bem como buscar a solução mais eficiente e econômica para o interesse público, devendo assegurar que os projetos de grande porte sejam realizados por empresas com comprovada capacidade de execução, o que pode ser comprometido no caso de as exigências serem flexibilizadas, em prol de microempresas e empresas de pequeno porte.

A presente licitação envolve uma série de requisitos técnicos, financeiros e operacionais que, na maioria dos casos, são mais bem atendidos por empresas de maior porte.

Além disso, a Lei 14.133/2021, art. 4º, §1º, II estabelece que as disposições dos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123 não são aplicadas, "no caso de contratação de obras e serviços de engenharia, às licitações cujo valor estimado for superior à receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte", considerado o valor anual.

Assim sendo, a aplicação dos benefícios da LC 123/2006 poderia comprometer a eficiência, a qualidade e a sustentabilidade desses projetos, motivo pelo qual, em geral, essas licitações não incluem os benefícios destinados às microempresas e empresas de pequeno porte.

## 13. JUSTIFICATIVA PARA A EXIGÊNCIA DE ÍNDICE DE ENDIVIDAMENTO GERAL (IEG)

A exigência de Índice de Endividamento Geral (IEG) igual ou inferior à 1,0, como requisito de habilitação, no presente certame, é justificado pelos seguintes apontamentos, levantados no curso dos estudos preliminares realizados:

Avaliação da solvência: o IEG é capaz de fornecer, à Administração Pública, uma medida da capacidade da licitante, de honrar suas dívidas, de forma geral, sendo certo que, uma empresa com um alto índice de endividamento pode ter dificuldades financeiras que podem comprometer a execução do Contrato Administrativo.

Garantia de continuidade: projetos de iluminação pública, como no caso em comento, costumam se caracterizar por seus longos prazos e investimentos contínuos, sendo certo que, empresas com um baixo índice de endividamento são mais propensas a ter a estabilidade financeira necessária, para garantir a continuidade dos serviços.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0032
Assinatura

Mitigação de riscos: contratar uma empresa financeiramente sólida reduz o risco de falhas na execução do projeto, atrasos e possíveis interrupções no serviço, característica essencial para a segurança e bem-estar dos cidadãos que dependem da iluminação pública.

Credibilidade e confiança: a exigência do IEG coopera a selecionar empresas com boa gestão financeira, aumentando a confiança na execução do projeto e na entrega dos resultados esperados.

Custo e eficiência: empresas financeiramente saudáveis tendem a conseguir melhores condições de financiamento e, portanto, tendem a oferecer melhores preços e condições mais competitivas na licitação, resultando em economia para os Entes Públicos.

Transparência e equidade: ao estabelecer critérios claros e objetivos de qualificação, como o IEG, o processo licitatório se torna mais transparente e justo, evitando favorecimentos e garantindo a seleção de empresas mais preparadas.

Os pontos acima abordados destacam a importância de se exigir, como requisito de habilitação econômico-financeira, o Índice de Endividamento Geral, garantindo a seleção de empresas financeiramente saudáveis e capazes de cumprir suas obrigações contatuais de forma eficaz e eficiente.

O índice indicado releva-se adequado para empresas do ramo da presente licitação, donde conclui-se que a adoção desses não compromete, restringe ou frustra o caráter competitivo do certame.

Ademais, atendem, também, aos níveis recomendados pelo Tribunal de Contas da União, conforme decisão proferida sob o processo TC-009.678/2003-1:

> Relatório de Auditoria - Fiscobras/2003 - Obras de construção, ampliação, reforma e aparelhamento de estabelecimentos penais em Santa Catarina - Ausência de irregularidades graves. (...) Ao final, a equipe de auditoria propõe recomendação à Secretaria de Estado da Justiça e Cidadania de Santa Catarina - SSPDC/SC para adoção das seguintes providências: a) com suporte no art. 43, 1, da Lei n° 8.443/92, c/c art. 31, II, da IN/TCU 09/95, e art. 250, III, do RI/TCU, e de modo a ser atendido o disposto nos arts. 3°, caput e § 1°, 1, 30, § 5° e 31, § 5° da Lei n° 8.666/93, com suas alterações posteriores, e, ainda, em conformidade com a Decisão n° 417/2000 - TCU - Plenário, sessão de 24.04.02, ... permitir ou adequar aos níveis praticados na economia, particularmente no Setor Público, as exigências editalícias para fins de habilitação em futuras licitações, (...), **índice de endividamento geral não inferior a 0,30**, e índice de liquidez



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0033
Assinatura

> geral não superior a 2,5, favorecendo, assim, uma mais ampla concorrência, sem comprometer o bom cumprimento dos respectivos futuros contratos;

Este mesmo critério é adotado na Eg. Corte de Contas do Estado de Minas Gerais, conforme é possível se verificar através da decisão proferida junto ao Recurso Ordinário nº 808.260:

> EMENTA: RECURSO ORDINÁRIO – EX-SECRETÁRIO MUNICIPAL – PROCEDIMENTO LICITATÓRIO – FIXAÇÃO DE ÍNDICES CONTÁBEIS PARA AFERIÇÃO DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA DOS LICITANTES – IRREGULARIDADE – FALTA DE RAZOABILIDADE – VALORES INJUSTIFICADOS – INOBSERVÂNCIA DA LEI 8.666/93 – RESTRIÇÃO AO CARÁTER COMPETITIVO – NEGAO PROVIMENTO AO RECURSO – MANUTENÇÃO DA MULTA AO RESPONSÁVEL.
>
> 1. A fixação de valores numéricos maiores ou iguais a 2,0 para os índices de Liquidez Corrente e Liquidez Geral e **menor ou igual a 0,30 para o Grau de Endividamento mostrou-se impertinente** para o específico objeto do contarto, pois não correspondem aos valores normalmente adotados no setor de serviços públicos, resultando em ofensa ao princípio da motivação dos atos administrativos e violação ao art. 31, §5º, da Lei nº 8.666/93.
> 2. A exigência de índices contábeis não usuais para a avaliação da qualificação econômico-financeira dos licitantes compromete a competitividade no certame e constitui irregularidade que justifica a manutenção da multa aplicada ao responsável, pois não se trata de mera falha formal.

Verifica-se, portanto, que há diversas decisões jurisprudenciais admitindo como correta a adoção, por parte da Administração Pública, de índice de endividamento até mesmo inferior ao estipulado no presente processo, para a avaliação da real situação financeira das empresas.

## 14. JUSTIFICATIVA PARA A EXIGÊNCIA ALTERNADA DE PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO

Imprescindível a demonstração, por parte da empresa licitante que apresentar Índice de Liquidez Geral (ILG) e Índice de Liquidez Corrente (ILC) inferior a 1,00 (um), de patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação, tendo em vista a necessidade de se garantir a capacidade financeira e a solidez das empresas participantes.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0034
Assinatura

De acordo com o art. 69, §4°, da Lei Federal nº 13.144/2021, "a Administração, nas compras para entrega futura e na execução de obras e serviços, poderá estabelecer no edital a exigência de capital mínimo ou de patrimônio líquido mínimo equivalente a até 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação.

Aplicando-se a mesma lógica à exigência de índices contábeis, inclusive pelas mesmas razões teóricas, o risco de se afastar equivocadamente um licitante apto a executar a avença, entende-se que a falha de determinado licitante, no atendimento de índices contábeis, gera uma presunção relativa de incapacidade econômico-financeira, devendo esse comprovar a sua solidez financeira por outros meios.

Destacam-se, ainda, os benefícios quanto a referida exigência:

**a)** Assegura que a empresa vencedora tenha recursos financeiros suficientes, para executar o contrato de forma adequada, minimizando o risco de interrupção ou não cumprimento das obrigações contratuais;

**b)** Empresas com patrimônio mínimo de 10% tendem a ser financeiramente mais estáveis, o que reduz a probabilidade de falências ou problemas financeiros durante a execução do contrato;

**c)** A exigência garante que as empresas tenham capacidade de realizar investimentos iniciais necessários para a execução do contrato, como compra de materiais, contratação de pessoal e outras despesas operacionais;

**d)** Dificulta a participação de empresas que são apenas de fachada, sem capacidade financeira real, que podem ganhar a licitação, mas não ter condições de cumprir o contrato;

**e)** Reduz os riscos associados à inadimplência ou incapacidade de execução, protegendo tanto o contratante quanto os recursos públicos envolvidos no projeto;

**f)** Promove a participação de empresas mais qualificadas e preparadas, aumentando a probabilidade de que o projeto seja concluído com sucesso e dentro dos parâmetros esperados de qualidade e prazo;

**g)** Contribui para o equilíbrio econômico-financeiro do contrato, garantindo que a empresa tenha condições de arcar com os custos imprevistos ou adicionais que possam surgir durante a execução do contrato.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0035
Assinatura

Ademais, imperioso mencionar que, a cláusula editalícia aqui discutida encontra-se em absoluta consonância ao que dispõe a Lei de Licitações e Contratos Administrativos, não caracterizando-se mera discricionariedade da Administração Pública, mas verdadeira tradução do dever de cautela dessa, nas contratações públicas.

Assim sendo, identifica-se referida exigência como uma forma de proteger os interesses do contratante e assegurar a execução eficiente e eficaz do contrato.

## 15. IMPACTOS AMBIENTAIS

Referida contratação gera impactos ambientais positivos, considerando a eficiência energética, a redução de emissões de gases de efeito estufa e a sustentabilidade dos materiais a serem utilizados.

## 16. DA NECESSIDADE TÉCNICA PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO DO CONTRATO

Após realização deste estudo verificou-se que não há necessidade de contratação de terceiros para auxiliar os responsáveis pela fiscalização e gestão do futuro contrato, porém há necessidade de formação profissional específica, ressalta-se que no momento da designação, é importante verificar se os atores possuem conhecimento técnico compatível e suficiente para atestar o cumprimento das exigências estabelecidas. Ressalta-se também que a durante a execução dos serviços, serão acompanhados e fiscalizados por servidores devidamente designados pelo Departamento de Obras de cada Município.

## 17. MATRIZ DE RISCOS

**Risco 01: Licitação Deserta**
**Probabilidade:** Baixa;
**Impacto:** Alto;
**Ação Preventiva:** Planejamento considerando as atuais necessidades;

**Risco 02: Contratada com Profissionais desqualificados**
**Probabilidade:** Baixa;
**Impacto:** Alto;
**Ação Preventiva:** Constar no Edital a análise dos requisitos imprescindíveis à contratação;
**Ação de Contingência:** Exigir comprovações e solicitar que a Contratada tome as providencias cabíveis caso seja necessário;

**Risco 03: Não conformidade do Projeto Executivo com as Normas vigentes**
**Probabilidade:** Média;



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0036
Assinatura

**Impacto:** Alto;
**Ação Preventiva:** Fiscalização dos projetos com as normas vigentes;
**Ação de Contingência:** Solicitar que a Contratada refaça o Projeto;

**Risco 04: Atrasos na Entrega e correções de Projeto**
**Probabilidade:** Média;
**Impacto:** Alto;
**Ação Preventiva:** Notificar a empresa para que a mesma cumpra o prazo estabelecido;
**Ação de Contingência:** Aplicar sanção do Contrato.

## 18. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

No que tange à viabilidade ou não da contratação aqui tratada, a equipe de planejamento, frente a todos os dados e informações levantadas no presente Estudo Técnico Preliminar, declara a solução proposta VIÁVEL e, sobretudo, ADEQUADA para atender completamente a necessidade verificada.

Diante do exposto, sugere-se a abertura de licitação no Consórcio AMESP, visando a 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 E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP**.

Pouso Alegre/MG, aos 03 de abril de 2025.

MOACIR FRANCO:21306893615

Assinado de forma digital por MOACIR FRANCO:21306893615
Dados: 2025.04.03 10:16:44 -03'00'

**Moacir Franco**
**Diretor Executivo AMESP**



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0037
Assinatura

**PROJETO BÁSICO**

**PROCESSO DE LICITAÇÃO DE N° 09/2025**

**MODALIDADE CONCORRÊCIA PÚBLICA DE N° 02/2025**

**REGISTRO DE PREÇOS**

## 1. DO OBJETO

**1.1.** Constitui objeto desta **CONCORRÊNCIA** a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ELÉTRICA **PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, POR MEDIÇÃO, 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.

**1.2.** O presente Processo integra o Sistema de Licitações Compartilhadas da AMESP, nos termos Lei nº 14.133/2021, art. 6º, inciso XLV, art. 17, § 2º art. 28, inciso I e art. 29 e demais legislações aplicáveis, e as exigências estabelecidas neste Edital. A(s) Ata(s) decorrentes deste processo poderá(ão) gerar contratos administrativos celebrados por órgãos ou entidades dos entes da federação consorciados doravante denominados ÓRGÃOS PARTICIPANTES, que são:

| MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AMESP |
|---|
| ALBERTINA |
| ALFENAS |
| ANDRADAS |
| BORDA DA MATA |
| BUENO BRANDÃO |
| CACHOEIRA DE MINAS |
| CAMANDUCAIA |
| CAREAÇU |
| CARMO DA CACHOEIRA |
| CONCEIÇÃO DOS OUROS |
| CONGONHAL |
| ELÓI MENDES |
| ESPÍRITO SANTO DO DOURADO |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0038
Assinatura

| |
|---|
| ESTIVA |
| INCONFIDENTES |
| IPUIUNA |
| JACUTINGA |
| MONTE SIÃO |
| OURO FINO |
| PARAISÓPOLIS |
| POÇO FUNDO |
| POUSO ALEGRE |
| SANTA RITA DO SAPUCAÍ |
| SÃO BENTO ABADE |
| SÃO SEBASTIÃO DA BELA VISTA |
| SENADOR AMARAL |
| SENADOR JOSÉ BENTO |
| SILVIANÓPOLIS |
| TOCOS DO MOJI |
| TURVOLÂNDIA |

**1.3.** 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 PUBLICAS, E MONUMENTOS HISTÓRICOS NOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A AMESP.

## 2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

**2.1.** A contratação é motivada por uma combinação de fatores que incluem expansão da infraestrutura municipal; melhoria e qualidade de vida; eficiência energética e sustentabilidade; desenvolvimento econômico; atendimento às normas e regulamentações pertinentes; manutenção e atualização da infraestrutura; impactos sociais e planejamento urbano e mobilidade.

**2.2.** Ademais, a Resolução 414/2010 da ANEEL, em seu artigo 218, determina que:

> *"a distribuidora deve transferir o sistema de iluminação pública, registrado como Ativo Imobilizado em Serviço – AIS, à pessoa jurídica de direito público competente [...] a transferência à pessoa jurídica de direito público competente deve ser realizada sem ônus, observados os procedimentos*



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0039
Assinatura

*técnicos e contábeis para a transferência estabelecidos em resolução específica".*

**2.3.** A Resolução 479/2012, da ANEEL, em seu artigo 124 – §3º, determina, por sua vez, que:

> *"a distribuidora deve atender às solicitações da pessoa jurídica de direito público competente quanto ao estabelecimento de cronograma para transferência dos ativos, desde que observado o prazo limite de 31 de janeiro de 2014." (prazo este posteriormente alterado para janeiro de 2015).*

**2.4.** Posteriormente, referidas Resoluções foram revogadas pela Resolução n. 1.000/2021, da ANEEL, que manteve as mesmas obrigações.

**2.5.** Assim é de total importância iniciar os procedimentos objetivando atender às determinações da Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL e preparar os ÓRGÃOS PARTICIPANTES para fazer frente aos novos compromissos no que diz respeito a passar a executar obras/serviços necessários à Instalação, Manutenção e Ampliação do Sistema de Iluminação Pública, tendo em vista que, a partir da data acima indicada (31/01/2014), tanto a CEMIG – Companhia Energética de Minas Gerais S/A, quanto a ENERGISA-MG – Distribuidora de Energia S/A, deixou de executar os serviços em tela.

**2.6.** A cidade cresce a cada instante e cabe ao Município zelar pela boa infraestrutura urbana oferecendo à população cada vez melhor qualidade de vida. A Iluminação Pública é fator preponderante neste processo. Além do que a expansão imobiliária no Município gera a cada dia um aumento significativo da demanda de obras/serviços desta natureza.

**2.7.** Este é um processo sem fim porque a cada obra executada que melhora o nível da iluminação em determinado trecho da cidade, Bairro ou Via Pública ou mesmo numa Praça Pública, os moradores de outras regiões pleiteiam o mesmo procedimento. É nosso dever e obrigação, inclusive pelo Princípio da Isonomia, já que todos são iguais perante a Lei, procurar oferecer a todos os Munícipes o mesmo tratamento. O sentimento de igualdade na sociedade moderna pugna pelo tratamento justo aos que ainda não conseguiram a viabilização e a consecução de seus direitos mais básicos e fundamentais para que tenham não somente o direito a viver, mas para que também possam continuar tendo uma vida digna.

**2.8.** Desta forma, faz-se necessária a abertura de processo licitatório, para contratação de empresa qualificada para a sequência da execução das obras e serviços em questão,



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0040
Assinatura

que até em 31 de dezembro de 2014 foram executados pela CEMIG/ENERGISA. Em função da particularidade do objeto, e pelo fato do recebimento das obras de extensão e/ou melhorias da rede elétrica ficar vinculado ao gerenciamento da concessionária de energia elétrica, a empresa deverá estar cadastrada nas CONCESSIONÁRIAS que atendam aos ÓRGÃOS PARTICIPANTES quando da assinatura da Ata de Registro de Preços e do contrato.

## 3. REQUISITOS LEGAIS E CONDIÇÕES DA CONTRATAÇÃO

**3.1.** O presente processo de contratação deve estar aderente à Constituição Federal, Lei Federal nº 14.133/2021, Lei Federal nº 10.520/2002, Lei Federal nº 10.024/2019, Lei Complementar nº 123/2006 e 147/2014, bem como toda legislação correlata.

**3.2.** Ao realizar o levantamento dos itens necessários a satisfazer as demandas originárias dos Municípios Consorciados, em diálogo com os setores envolvidos nas contratações de natureza semelhantes já realizadas pelo órgão, observou-se que o prazo razoável para que os prestadores de serviços desta natureza pudessem cumprir as condições de execução do objeto seria de 02 (dois) dias úteis após o recebimento da ordem de serviços (início da elaboração dos projetos). Desta forma, objetiva-se alcançar um maior número de fornecedores com condições de competição e capazes de cumprir de forma integral todas as condições estabelecidas considerando as demandas municipais.

**3.3.** Todo o aparato normativo técnico e legal envolvido com o fornecimento de concreto usinado deverão ser seguidos. Portanto, para todos os serviços consignados na planilha orçamentária, deverão ser seguidas todas as normas técnicas aplicáveis, sejam elas emitidas pela ABNT, NBR ou outra referência aplicável, sob a fiscalização do Município Contratante, considerando-se os aspectos técnicos que melhor se adequem aos seus objetivos.

**3.4.** Também deverão ser utilizados equipamentos modernos e eficientes e ferramentas necessárias à boa prestação dos serviços e empregar os métodos de trabalho mais eficientes e seguros, seguindo rigorosamente todas as normas correlatas.

**3.5.** A vigência inicial do contrato será de 01 (um) ano, com possibilidade de prorrogação nos termos e prazos dos artigos 106 e 107 da Lei 14.133/2021, desde que seja comprovado a sua vantajosidade e que os serviços tenham sido prestados com eficiência e qualidade.

## 4. DO CRRITÉRIO DE SELEÇÃO E JULGAMENTO



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0041
Assinatura

**4.1.** A modalidade adotada para a presente licitação é a **CONCORRÊNCIA PÚBLICA**, em seu formato **ELETRÔNICO**, com critério de julgamento de **MENOR PREÇO GLOBAL**.

**4.2.** No que se refere à Concorrência, cuida-se de modalidade licitatória utilizada, independentemente de valor, para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia, cujo critério de julgamento seja (i) menor preço; (ii) melhor técnica ou conteúdo artístico; (iii) técnica e preço; (iv) maior retorno econômico; e (v) maior desconto), conforme preceitua o art. 6º, inciso XXXVIII, da Lei nº 14.133/2021.

**4.3.** Veja-se que, em se tratando da definição de obras e serviços de engenharia comuns, mostra-se fundamental a correta diferenciação destas no caso em análise, porquanto, sendo o objeto considerado serviço comum, nos termos do art. 6º, inc. XLI, da Lei 14.133/21, a modalidade pregão seria obrigatória.

**4.4.** Obra, segundo disposto, no art. 6º, inc. XII, da Lei 14.133/21, conceitua-se como:

> *"toda atividade estabelecida, por força de lei, como privativa das profissões de arquiteto e engenheiro que implica intervenção no meio ambiente por meio de um conjunto harmônico de ações que, agregadas, formam um todo que inova o espaço físico da natureza ou acarreta alteração substancial das características originais de bem imóvel".*

**4.5.** Serviço de engenharia comum, por sua vez, nos termo do art. 6º, inc. XXI, "a", da Lei 14.133/21, compreende:

> *"todo serviço de engenharia que tem por objeto ações, objetivamente padronizáveis em termos de desempenho e qualidade, de manutenção, de adequação e de adaptação de bens móveis e imóveis, com preservação das características originais dos bens".*

**4.6.** Dos referidos conceitos, depreende-se, que a Obra de Engenharia inova o espaço físico/meio ambiente, enquanto o Serviço de Engenharia Comum preserva as características originais do bem já edificado/formado. Utilizando-se ainda da Orientação Técnica nº IBR-002/2009, do IBRAOP – Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas, a qual ter por objeto uniformizar o entendimento quanto a definição de Obra e de Serviço de Engenharia, para efeito de contratação pela administração pública, extrai-se que:



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP FLS.: 0042 Assinatura

> *"Obra de engenharia é a ação de construir, reformar, fabricar, recuperar um ampliar um bem, na qual seja necessária a utilização de conhecimentos técnicos específicos envolvendo a participação de profissionais habilitados conforme o disposto na Lei Federal nº 5.194/66".*
>
> *"Serviço de Engenharia é toda a atividade que necessite da participação e acompanhamento de profissional habilitado conforme o disposto na Lei Federal nº 5.194/66, tais como: consertar, instalar, montar, operar, conservar, reparar, adaptar, manter, transportar, ou ainda, demolir. Incluem-se nesta definição as atividades profissionais referentes aos serviços técnicos profissionais especializados de projetos e planejamentos, estudos técnicos, pareceres, perícias, avaliações, assessorias, consultorias, auditorias, fiscalização, supervisão ou gerenciamento".*

**4.7.** Dessa forma, considerando o disposto na descrição do Estudo Técnico Preliminar realizado, o objeto a ser contratado pela Administração Pública inovará o espaço física e meio ambiente, motivo pelo qual se vislumbra acertada a instrução do presente processo de licitação sob a modalidade Concorrência Pública.

**4.8.** Lado outro, conforme estabelece o §2º, do art. 17, da Lei 14.133, de 2021,

> *"as licitações serão realizadas preferencialmente sob a forma eletrônica, admitida a utilização da forma presencial, desde que motivada, devendo a sessão pública ser registrada em ata e gravada em áudio e vídeo".*

**4.9.** Nesse sentido, verifica-se que a Lei de Licitações e Contratos Administrativos previu, como regra, a utilização da forma eletrônica nos procedimentos licitatórios, o que se observa, no caso em comento.

**4.10.** O critério de julgamento pelo MENOR PREÇO GLOBAL, considerando o maior desconto aplicado, de forma linear, sobre a Planilha constante no Anexo III, justifica-se por se tratar de uma solução composta, ou seja, não há como funcionar sem estar interligados os diversos serviços, pelas características de soluções dessa natureza.

**4.11.** Trata-se de uma prática bem-vinda e comum por parte dos gestores públicos, uma vez que, como administradores do patrimônio público e da execução do serviço público, devemos observar as necessidades de cada caso em concreto.

**4.12.** Nesse sentindo, fundamental destacar que, embora seja comum a separação do produto em partes, visando aumentar a competição na disputa, é aceitável que essa



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0043
Assinatura

subdivisão ocorra em conjuntos (que consistirão em diversos elementos), desde que haja uma sólida justificativa para essa medida, além de ser fundamental que o agrupamento dos elementos de cada conjunto seja realizado com cuidado e em total conformidade com as práticas usuais de mercado, garantindo assim uma competição abrangente ao processo.

**4.13.** No mesmo raciocínio caminha os entendimentos formulados pelo Tribunal de Contas de Minas Gerais, vejamos a ementa abaixo:

> DENÚNCIA. PREFEITURA MUNICIPAL. PREGÃO PRESENCIAL. AQUISIÇÃO DE PNEUS, CÂMARAS DE AR E DE PROTETORES DE CÂMARA. CRITÉRIO DE JULGAMENTO. MENOR PREÇO POR LOTE. AGRUPAMENTO DE PRODUTOS SIMILARES. LICITUDE. IMPROCEDÊNCIA DA DENÚNCIA. O § 1º do art. 23 da Lei n. 8. 666, de 1993, autoriza a realização de licitação por itens ou lotes desde que os produtos agrupados guardem compatibilidade entre si. Não há irregularidade na formação de lotes de pneus, câmaras de ar e protetores de câmaras, notadamente se sopesado que o agrupamento dos itens se norteou por critérios que consideraram os modelos dos veículos, os segmentos de mercado nos quais atuam as empresas que comercializam o objeto licitado, a celeridade do certame propiciada pela indivisibilidade e a economia de escala causada pela concentração dos itens licitados em lotes.
> (TCE-MG - DEN: 1007827, Relator: CONS. MAURI TORRES, Data de Julgamento: 27/02/2018, Data de Publicação: 09/03/2018)

**4.14.** Ou seja, pelo entendimento emanado pela nobre corte mineira, o agrupamento de produtos similares, ou seja, que guardem compatibilidade entre si, não encontra óbice legal.

**4.15.** No caso em apreço, não se trata apenas da aquisição de itens individuais, mas de um conjunto de produtos e serviços que não devem ser adquiridos de forma separada, pois isso acarretaria um grande risco de prejudicar seriamente o cumprimento do objetivo da contratação.

**4.16.** Se a rede de extensão elétrica e a iluminação pública encontram-se defasada, com a utilização de equipamentos ineficientes, chegou-se à conclusão de que, a melhor solução se caracterizaria com a atualização dos equipamentos, concomitantemente com a extensão da rede elétrica, para geração de energia. Em outras palavras, somente em conjunto, garantirão a contratação mais vantajosa, no sentido da eficientização.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0044
Assinatura

**4.17.** O próprio Tribunal de Contas da União se pronunciou, em sede do Acórdão n° 732/2008:

> *A questão da viabilidade do fracionamento tem as suas especificidades, devendo o gestor decidir, analisando qual a solução mais adequada no caso concreto.*

**4.18.** De fato, a definição da contratação é baseada em estudos que demonstraram que, devido às peculiaridades do conjunto e às necessidades técnicas associadas a ele, a aquisição por lotes é a mais recomendada. Isso está perfeitamente alinhado com os princípios constitucionais que orientam os procedimentos licitatórios.

**4.19.** Conforme destacado, a justificativa para não realizar o fracionamento em parcelas reside na busca pela modernização e eficiência como um todo. A compatibilidade entre os serviços e equipamentos é fundamental para o funcionamento adequado do conjunto, o que, por sua vez, contribui para alcançar os resultados almejados na licitação.

**4.20.** Ora, no contexto da licitação para melhoria da eficiência energética, os itens licitados estão interligados de forma completa.

**4.21.** Caso o objeto fosse fracionado, cada um dos Municípios consorciados à AMESP teria que arcar com custos significantemente maiores, principalmente por conta da administração de, no mínimo, dois contratos, mobilização de empresas distintas para realização dos serviços, além dos custos de escala que são obtidos pelo proponente quando oferta todos os produtos e serviços de uma só vez.

**4.22.** Importante salientar, inclusive, que um dos objetivos principais de formação de consórcios intermunicipais é, justamente, a possibilidade de obtenção de ganhos de escala que não seriam possíveis se a contratação fosse realizada de forma individual, principalmente quando a contratação recai na área de energia elétrica.

**4.23.** Ainda atento a esta questão, importante ressaltar que a AMESP deixa aberta a possiblidade das empresas interessadas se agruparem em forma de consórcio, sem a limitação de participantes, caso entendam necessário. Dessa forma, mesmo que eventuais interessados não tenham a capacidade, bastante comum no mercado, de executarem troca de iluminação a extensão da rede elétrica dos Municípios, de forma isolada, poderão fazê-lo consorciadas a outras empresas do setor.

**4.24.** Ademais, a grande maioria dos Municípios consorciados não possui em seus quadros, pessoal com capacitação em engenharia elétrica necessária para proceder a



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0045
Assinatura

realização da gestão e fiscalização do Contrato Administrativo, motivo pelo qual a AMESP irá apoiar seus consorciados, através da disponibilização de seu engenheiro eletricista, que faz parte do quadro funcional dessa.

**4.25.** Referida fiscalização, portanto, será efetuada por um único ou pouquíssimos engenheiros, motivo pelo qual quanto maior a descentralização de atividades entre empresas diversas, menor a viabilidade de controle, por parte do Município Contratante.

**4.26.** Seguindo, há de se considerar que, após a aquisição dos serviços e equipamentos – em eventual contratação desmembrada, caso ocorra alguma imprecisão ou falha em um desses, os distintos fornecedores poderiam discutir quanto à responsabilidade pelo fato, seja pela falta de diagnóstico preciso em termos da "causa da falha", seja por alegações quanto à competência contratual em intervenções nos equipamentos e serviços de diferentes fornecedores.

**4.27.** Em contrapartida, contratando-se um fornecedor único, responsável pela integração de todos os equipamentos e pela manutenção da estabilidade e operacionalidade total desses, proporcionar-se-á, à Administração, ganho em capacidade de gestão contratual, com instrumentos de cobrança efetivos, frente a um único mantenedor.

**4.28.** Lado outro, a apuração do MENOR VALOR GLOBAL, considerando o maior desconto aplicado de forma linear sobre a tabela constante do Anexo III, encontra amparo legal no disposto no §1º, do art. 9°, do Decreto Federal nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013:

> *Art. 9º [...]*
>
> *§1º O edital poderá admitir, como critério de julgamento, o menor preço aferido pela oferta de desconto sobre tabela de preços praticados no mercado, desde que tecnicamente justificado.*

**4.29.** Justifica-se tecnicamente, portanto, a adoção do maior desconto, como forma de evitar a prática condenável do jogo de planilhas, que acarretem prejuízos futuros à Administração, consoante vasto entendimento doutrinário e jurisprudencial.

## 5. DAS JUSTIFICATIVAS

### 5.1. JUSTIFICATIVA PARA A NÃO APLICAÇÃO DOS BENEFÍCIOS DA LC 123/2006



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0046
Assinatura

**5.1.1.** Evidencia-se, no presente caso, hipótese em que os benefícios previstos pela LC 123/2006, que instituiu o Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte, podem – e devem – ser dispensados, considerando a complexidade técnica e as exigências específicas do projeto; a capacidade financeira e operacional das licitantes; a economia de escala e de logística; os riscos e sustentabilidade do projeto, bem como a imparcialidade e concorrência necessárias.

**5.1.2.** O art. 49, inciso III, da Lei Complementar nº 123/2006, afasta, do âmbito de aplicação dos benefícios inerentes às microempresas e empresas de pequeno forte, a seguinte situação:

> *Art. 49. [...]*
>
> *III- o tratamento diferenciado e simplificado para as microempresas e empresas de pequeno porte* ***não for vantajoso para a Administração Pública ou representar prejuízo ao conjunto ou complexo do objeto a ser contratado.***

**5.1.3.** Projetos de extensão de rede, combinados com a eficientização da iluminação pública, demandam uma alta complexidade técnica, sendo imprescindível que as empresas participantes tenham sua capacidade comprovada, para atender a padrões rigorosos de desempenho, durabilidade e eficiência energética.

**5.1.4.** Grandes projetos de extensão de rede e iluminação pública requerem um investimento inicial elevado, sendo certo que, microempresas e empresas de pequeno porte podem não ter o capital necessário para suportar os custos iniciais, o que compromete a sua participação em licitações desse porte.

**5.1.5.** Ademais, projetos dessa desenvoltura exigem uma capacidade constante de fornecimento e manutenção, sendo certo que, empresas menores podem enfrentar dificuldade em garantir a sustentabilidade do projeto a longo prazo, principalmente caso haja a necessidade de manutenção contínua e reposição de peças.

**5.1.6.** A Administração Pública busca minimizar riscos de inadimplência e interrupções no fornecimento dos serviços, bem como buscar a solução mais eficiente e econômica para o interesse público, devendo assegurar que os projetos de grande porte sejam realizados por empresas com comprovada capacidade de



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0047
Assinatura

execução, o que pode ser comprometido no caso de as exigências serem flexibilizadas, em prol de microempresas e empresas de pequeno porte.

**5.1.7.** A presente licitação envolve uma série de requisitos técnicos, financeiros e operacionais que, na maioria dos casos, são mais bem atendidos por empresas de maior porte.

**5.1.8.** Além disso, a Lei 14.133/2021, art. 4º, §1º, II estabelece que as disposições dos arts. 42 a 49 da Lei Complementar nº 123 não são aplicadas, "**no caso de contratação de obras e serviços de engenharia, às licitações cujo valor estimado for superior à receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte**", considerado o valor anual.

**5.1.9.** Assim sendo, a aplicação dos benefícios da LC 123/2006 poderia comprometer a eficiência, a qualidade e a sustentabilidade desses projetos, motivo pelo qual, em geral, essas licitações não incluem os benefícios destinados às microempresas e empresas de pequeno porte.

## 5.2. JUSTIFICATIVA PARA A EXIGÊNCIA DE ÍNDICE DE ENDIVIDAMENTO GERAL (IEG)

**5.2.1.** A exigência de Índice de Endividamento Geral (IEG) igual ou inferior à 1,0, como requisito de habilitação, no presente certame, é justificado pelos seguintes apontamentos, levantados no curso dos estudos preliminares realizados:

**5.2.1.1.** **Avaliação da solvência:** o IEG é capaz de fornecer, à Administração Pública, uma medida da capacidade da licitante, de honrar suas dívidas, de forma geral, sendo certo que, uma empresa com um alto índice de endividamento pode ter dificuldades financeiras que podem comprometer a execução do Contrato Administrativo.

**5.2.1.2.** **Garantia de continuidade**: projetos de iluminação pública, como no caso em comento, costumam se caracterizar por seus longos prazos e investimentos contínuos, sendo certo que, empresas com um baixo índice de endividamento são mais propensas a ter a estabilidade financeira necessária, para garantir a continuidade dos serviços.

**5.2.1.3.** **Mitigação de riscos**: contratar uma empresa financeiramente sólida reduz o risco de falhas na execução do projeto, atrasos e possíveis



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0048
Assinatura

interrupções no serviço, característica essencial para a segurança e bem-estar dos cidadãos que dependem da iluminação pública.

**5.2.1.4. Credibilidade e confiança:** a exigência do IEG coopera a selecionar empresas com boa gestão financeira, aumentando a confiança na execução do projeto e na entrega dos resultados esperados.

**5.2.1.5. Custo e eficiência:** empresas financeiramente saudáveis tendem a conseguir melhores condições de financiamento e, portanto, tendem a oferecer melhores preços e condições mais competitivas na licitação, resultando em economia para os Entes Públicos.

**5.2.1.6. Transparência e equidade:** ao estabelecer critérios claros e objetivos de qualificação, como o IEG, o processo licitatório se torna mais transparente e justo, evitando favorecimentos e garantindo a seleção de empresas mais preparadas.

**5.2.2.** Os pontos acima abordados destacam a importância de se exigir, como requisito de habilitação econômico-financeira, o Índice de Endividamento Geral, garantindo a seleção de empresas financeiramente saudáveis e capazes de cumprir suas obrigações contatuais de forma eficaz e eficiente.

**5.2.3.** O índice indicado releva-se adequado para empresas do ramo da presente licitação, donde conclui-se que a adoção desses não compromete, restringe ou frustra o caráter competitivo do certame.

**5.2.4.** Ademais, atendem, também, aos níveis recomendados pelo Tribunal de Contas da União, conforme decisão proferida sob o processo TC-009.678/2003-1:

> Relatório de Auditoria - Fiscobras/2003 - Obras de construção, ampliação, reforma e aparelhamento de estabelecimentos penais em Santa Catarina - Ausência de irregularidades graves. (...) Ao final, a equipe de auditoria propõe recomendação à Secretaria de Estado da Justiça e Cidadania de Santa Catarina - SSPDC/SC para adoção das seguintes providências: a) com suporte no art. 43, 1, da Lei n° 8.443/92, c/c art. 31, II, da IN/TCU 09/95, e art. 250, III, do RI/TCU, e de modo a ser atendido o disposto nos arts. 3°, caput e § 1°, 1, 30, § 5° e 31, § 5° da Lei n° 8.666/93, com suas alterações posteriores, e, ainda, em conformidade com a Decisão n° 417/2000 - TCU - Plenário, sessão de 24.04.02, ... permitir ou adequar aos níveis praticados na economia, particularmente no Setor Público, as exigências editalícias para fins de habilitação em futuras licitações, (...),



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0049
Assinatura

índice de endividamento geral não inferior a 0,30, e índice de liquidez geral não superior a 2,5, favorecendo, assim, uma mais ampla concorrência, sem comprometer o bom cumprimento dos respectivos futuros contratos;

**5.2.5.** Este mesmo critério é adotado na Eg. Corte de Contas do Estado de Minas Gerais, conforme é possível se verificar através da decisão proferida junto ao Recurso Ordinário nº 808.260:

> EMENTA: RECURSO ORDINÁRIO – EX-SECRETÁRIO MUNICIPAL – PROCEDIMENTO LICITATÓRIO – FIXAÇÃO DE ÍNDICES CONTÁBEIS PARA AFERIÇÃO DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA DOS LICITANTES – IRREGULARIDADE – FALTA DE RAZOABILIDADE – VALORES INJUSTIFICADOS – INOBSERVÂNCIA DA LEI 8.666/93 – RESTRIÇÃO AO CARÁTER COMPETITIVO – NEGAO PROVIMENTO AO RECURSO – MANUTENÇÃO DA MULTA AO RESPONSÁVEL.
>
> 1. A fixação de valores númericos maiores ou iguais a 2,0 para os índices de Liquidez Corrente e Liquidez Geral e menor ou igual a 0,30 para o Grau de Endividamento mostrou-se impertinente para o específico objeto do contarto, pois não correspondem aos valores normalmente adotados no setor de serviços públicos, resultando em ofensa ao princípio da motivação dos atos administrativos e violação ao art. 31, §5º, da Lei nº 8.666/93.
> 2. A exigência de índices contábeis não usuais para a avaliação da qualificação econômico-financeira dos licitantes compromete a competitividade no certame e constitui irregularidade que justifica a manutenção da multa aplicada ao responsável, pois não se trata de mera falha formal.

**5.2.6.** Verifica-se, portanto, que há diversas decisões jurisprudenciais admitindo como correta a adoção, por parte da Administração Pública, de índice de endividamento até mesmo inferior ao estipulado no presente processo, para a avaliação da real situação financeira das empresas.

## 5.3. JUSTIFICATIVA PARA A EXIGÊNCIA ALTERNADA DE PATRIMÔNIO LÍQUIDO MÍNIMO

**5.3.1.** Imprescindível a demonstração, por parte da empresa licitante que apresentar Índice de Liquidez Geral (ILG) e Índice de Liquidez Corrente (ILC) inferior a 1,00 (um), de patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0050
Assinatura

estimado da contratação, tendo em vista a necessidade de se garantir a capacidade financeira e a solidez das empresas participantes.

**5.3.2.** De acordo com o art. 69, §4°, da Lei Federal nº 13.144/2021,

> *"a Administração, nas compras para entrega futura e na execução de obras e serviços, poderá estabelecer no edital a exigência de capital mínimo ou de patrimônio líquido mínimo equivalente a até 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação."*

**5.3.3.** Aplicando-se a mesma lógica à exigência de índices contábeis, inclusive pelas mesmas razões teóricas, o risco de se afastar equivocadamente um licitante apto a executar a avença, entende-se que a falha de determinado licitante, no atendimento de índices contábeis, gera uma presunção relativa de incapacidade econômico-financeira, devendo esse comprovar a sua solidez financeira por outros meios.

**5.3.4.** Destacam-se, ainda, os benefícios quanto a referida exigência:

**a)** Assegura que a empresa vencedora tenha recursos financeiros suficientes, para executar o contrato de forma adequada, minimizando o risco de interrupção ou não cumprimento das obrigações contratuais;

**b)** Empresas com patrimônio mínimo de 10% tendem a ser financeiramente mais estáveis, o que reduz a probabilidade de falências ou problemas financeiros durante a execução do contrato;

**c)** A exigência garante que as empresas tenham capacidade de realizar investimentos iniciais necessários para a execução do contrato, como compra de materiais, contratação de pessoal e outras despesas operacionais;

**d)** Dificulta a participação de empresas que são apenas de fachada, sem capacidade financeira real, que podem ganhar a licitação, mas não ter condições de cumprir o contrato;

**e)** Reduz os riscos associados à inadimplência ou incapacidade de execução, protegendo tanto o contratante quanto os recursos públicos envolvidos no projeto;



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0051
Assinatura

**f)** Promove a participação de empresas mais qualificadas e preparadas, aumentando a probabilidade de que o projeto seja concluído com sucesso e dentro dos parâmetros esperados de qualidade e prazo;

**g)** Contribui para o equilíbrio econômico-financeiro do contrato, garantindo que a empresa tenha condições de arcar com os custos imprevistos ou adicionais que possam surgir durante a execução do contrato.

**5.3.5.** Ademais, imperioso mencionar que, a cláusula editalícia aqui discutida encontra-se em absoluta consonância ao que dispõe a Lei de Licitações e Contratos Administrativos, não caracterizando-se mera discricionariedade da Administração Pública, mas verdadeira tradução do dever de cautela dessa, nas contratações públicas.

**5.3.6.** Assim sendo, identifica-se referida exigência como uma forma de proteger os interesses do contratante e assegurar a execução eficiente e eficaz do contrato.

## 6. IMPACTOS AMBIENTAIS

**6.1.** Referida contratação gera impactos ambientais positivos, considerando a eficiência energética, a redução de emissões de gases de efeito estufa e a sustentabilidade dos materiais a serem utilizados.

## 7. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

**7.1.** Os recursos necessários e que servirão de suporte financeiro para o pagamento das obras/serviços são aqueles 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.

## 8. CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

**8.1.** Para participar, a empresa interessada deverá comprovar que possui habilitação técnica para atuar nas obras e serviços ora licitados bem como, atender as demais condições de habilitação previstas no Edital.

**8.2.** Apresentar todos Atestados de Qualificação Técnica solicitados, registrados no CREA – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia e todos os Certificados Técnicos Jurídicos e Técnicos Contábeis exigidos no Edital.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP FLS.: 0052 Assinatura

## 9. DO LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

**9.1.** Os serviços serão executados dentro do território do ÓRGÃO GERENCIADOR, composto pelos ÓRGÃOS PARTICIPANTES consorciados. As obras serão contratadas previamente, de acordo com as demandas.

## 10. DOS PRAZOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

**10.1.** 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 Serviço, a ser emitida após aprovação do respectivo projeto;

**10.2.** Os prazos 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 serão aqueles constantes no Projeto Executivo aprovado pelas concessionárias de energia, 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;

**10.3.** A empresa Contratada terá um prazo de **30 (trinta) dias** para montar seu canteiro de obras na cidade Sede deste Consórcio, onde deverá também estar seu almoxarifado.

## 11. DO PRAZO DE VIGÊNCIA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS E DO CONTRATO

**11.1.** A duração da presente **Ata de Registro Preço será de 12 (doze) meses**, a contar da data de sua assinatura, podendo ser prorrogada na forma do artigo 84 da Lei n.º 14.133/2021, se for vantajoso para os municípios consorciados, permitida a negociação com a Detentora da Ata de Registro de Preço ou a extinção desta sem ônus para qualquer das partes.

**11.2.** Os Contratos decorrentes de licitação terão sua vigência conforme as disposições contidas na Lei nº 14.133/2021.

## 12. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

**12.1.** Fornecer mão de obra qualificada (CREDENCIADA pelas Concessionárias quando for o caso) e compatível com os serviços contratados. Todo pessoal deverá estar UNIFORMIZADO, dentro das normas vigentes. Todo pessoal deverá dispor de todo e



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0053
Assinatura

qualquer FERRAMENTAL necessário à perfeita execução de qualquer serviço, inclusive EPI (Equipamento de Proteção Individual) e EPC (Equipamento de Proteção Coletiva).

**12.2.** Fornecer todo equipamento e material necessários para as intervenções a serem realizadas com qualidade, dentro da linha homologada pelas Concessionárias, salvo quando houver determinação explícita em contrário feita pela ÓRGÃO GERENCIADOR/ÓRGÃOS PARTICIPANTES.

**12.3.** Responsabilizar-se pela perfeita execução dos serviços, de acordo com os projetos solicitados pelo ÓRGÃO GERENCIADOR/ÓRGÃOS PARTICIPANTES dentro dos padrões de qualidade, segurança, resistência, durabilidade e funcionalidade.

**12.4.** Participar de reuniões programadas pelo ÓRGÃO GERENCIADOR/ÓRGÃOS PARTICIPANTES.

**12.5.** Respeitar as normas estabelecidas pelas Concessionárias, ÓRGÃO GERENCIADOR E ÓRGÃOS PARTICIPANTES.

**12.6.** Assumir, automaticamente, ao firmar a Ata de Registro de Preços, a responsabilidade exclusiva por danos causados ÓRGÃO GERENCIADOR/ÓRGÃOS PARTICIPANTES 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.

**12.7.** Arcar com todos os tributos que incidirem sobre o contrato ou atividades que constituem seu objeto, que deverão ser pagos regularmente e exclusivamente pela contratada. Competirá, igualmente, á contratada, 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.

**12.8.** Cumprir integralmente todas as normativas legais relativas à 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.

**12.9.** Executar as obras de acordo com as solicitações dos Órgãos Participantes, inclusive seguindo Projetos elaborados anteriormente, se for o caso, atendendo as



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG. CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0054
Assinatura

normas técnicas das respectivas CONCESSIONARIAS e realizando adequações técnicas/adaptações quando necessário.

**12.10.** 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.

**12.11.** Resguardar o Órgão Gerenciador e os Órgãos Participantes contra perdas e danos de qualquer natureza provenientes de serviços executados por força de contrato.

**12.12.** Responsabilizar-se pelo Controle de Qualidade dos Serviços e Obras executados.

**12.13.** Desenvolver seu trabalho em regime de colaboração com o ÓRGÃO GERENCIADOR e os ÓRGÃOS PARTICIPANTES, acatando as orientações e decisões da Fiscalização, bem como dos Profissionais que respondem pelo Setor responsável do ÓRGÃO GERENCIADOR/ÓRGÃOS PARTICIPANTES.

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

**12.15.** Garantir a posse de todos os veículos exigidos no Edital e sua condição de disponibilidade para atender exclusivamente ao dos Órgãos Participantes.

**12.16.** 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.

**12.17.** Responsabilizar-se pelos materiais a serem empregados e todos os custos de sua aquisição, transporte, armazenamento e utilização e destinação, bem como a contratação da mão-de-obra necessária à prestação de todos os serviços. Os materiais deverão ser da melhor qualidade, obedecer às especificações e serem aprovados pelo Setor Responsável dos Órgãos Participantes 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.

**12.18.** 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.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG. CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0055
Assinatura

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

## 13. DAS OBRIGAÇÕES DOS CONTRATANTES (ÓRGÃOS PARTICIPANTES)

**13.1.** Firmar os Contratos decorrentes da Ata de Registro de Preços diretamente com a empresa detentora.

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

**13.3.** Indicar funcionário da área técnica para acompanhar e receber as obras executadas.

**13.4.** Indicar funcionário para acompanhar o armazenamento e descarte de todo o material inservível que for substituído.

**13.5.** Indicar funcionário para acompanhar o armazenamento de material nocivo ao meio-ambiente Classe I e seu encaminhamento para descarte segundo as normas legais

**13.6.** Solicitar à empresa contratada, a elaboração do projeto a ser executado mediante aprovação da Concessionária de Energia.

## 14. DOS RELATÓRIOS

**14.1.** A Contratada deverá apresentar ao ÓRGÃO GERENCIADOR/ÓRGÃOS PARTICIPANTES mensalmente junto com a medição ou quando solicitado mediante ofício aprazado, os seguintes relatórios contendo:

**14.2.** Quantidade de novos Pontos de IP inseridos no Parque Luminotécnico da cidade através da execução de obras de Expansão/Melhoria/Ampliação do Sistema de IP durante o mês;

**14.3.** Quantidade de Pontos de IP inseridos no Sistema e repassados para a Concessionária a fim de constar na cobrança da Conta de Consumo de Energia da IP durante o mês;

**14.4.** Demais relatórios a serem solicitados a critério da Fiscalização.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0056
Assinatura

**14.5.** Todos os insumos que originam relatórios deverão ficar à disposição da Fiscalização, para conferência "in loco".

## 15. DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS E MATERIAIS QUE ENGLOBAM O OBJETO

**15.1. CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA:** É o conjunto completo, constituído por uma ou mais luminárias e acessórios indispensáveis ao seu funcionamento, suprido pelo mesmo circuito elétrico.

**15.2. CIRCUITO ÁEREO:** É o conjunto constituído por um poste, cabeamentos e uma luminária com o respectivo braço instalados ao ar livre.

**15.3. CIRCUITO SUBTERRÂNEO:** É o conjunto constituído por cabeamentos em eletrodutos, que descem de um ou mais postes passando por caixas de passagem até o local desejado e lançados diretamente no solo.

**15.4. CIRCUITO ORNAMENTAL:** É o conjunto constituído por um poste, cabeamentos e uma luminária com o respectivo braço instalados ao ar livre, ou subterrâneo para atender eventos (específicos).

**15.5. REDES PARA ALIMENTAÇÃO AÉREA OU SUBTERRANEA:** São circuitos aéreos, ou subterrâneos caracterizados por tipo de rede: Redes com transformadores exclusivos de iluminação pública – IP comandados por comandos acionados por reles fotoelétricos.

**15.6. REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA:** É o conjunto de circuitos que tem por finalidade alimentar diversas unidades de iluminação pública –I.P.

**15.7. AMPLIAÇÃO DE REDE:** São os serviços executados para a implantação de novos pontos e seus respectivos circuitos, segundo programação aprovada pelo Município, incluindo o fornecimento de materiais e mão de obra.

**15.8. ÁREA URBANA:** Parcela do território, contínua ou não, incluída no perímetro urbano pelo Plano Diretor ou por lei municipal específica.

**15.9. PROJETOS EXECUTIVOS:** Consiste na elaboração de projetos elétricos, com levantamentos baseados em informações do local onde será(ao) realizada(s) a(s) obras(s).



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0057
Assinatura

**15.9.1.** A elaboração do(s) projeto(s) deverá(ão) atender as normas aplicáveis da ABNT e da concessionária local, sendo que a sua tramitação deverá ser realizada de forma digital e também em papel impresso, aprovados pela Contratante.

**15.9.2.** Para eventuais projetos elétricos poderá ser necessária a apresentação de projeto luminotécnico (iluminação artística, de realce e decorativa).

**15.9.3.** Eventualmente, poderão ser requeridos projetos complementares necessários ao projeto de implantação do sistema de IP, tais como detalhes civis das obras de fundação do poste, detalhamento mecânico para fabricação de suportes/braços para as luminárias especiais etc. Estes projetos complementares, quando necessários, farão parte do projeto elétrico da instalação.

**15.9.4.** Projeto executivo compreende:

**15.9.4.1. PROJETO ELÉTRICO DA INSTALAÇÃO:** Deverá conter detalhamento, localização dos pontos de utilização da energia elétrica, comandos, trajeto dos condutores, divisão em circuitos, seção dos condutores, dispositivos de manobra, carga de cada circuito, carga total, etc.

**15.9.4.2. PROJETO LUMINOTÉCNICO:** É o estudo e apresentação gráfica, simulações estáticas e animadas, as alternativas técnicas e econômicas, visando a eficientização. Para tanto, poderão ser utilizados softwares dos fabricantes de lâmpadas/luminárias.

**15.10. OBRAS:** Caberá à empresa contratada realizar as obras e serviços relativos aos serviços com estruturas de média tensão/baixa tensão, disponibilidade de turma, retirada, serviços de civil, de melhoramento e ampliação do Sistema de Iluminação Pública – I.P. dos ORGÃOS PARTICIPANTES, atendendo todas as exigências requeridas em programa ou projeto específico conduzido sob as diretrizes dos seguintes critérios e procedimentos:

**15.10.1.** Os trabalhos de forma geral, serão executados em regime de empreitada unitária, precedidos de projeto executivo da empresa contratada e de orçamento, ambos elaborado de acordo com valores unitários constantes na respectiva planilha orçamentária aprovados pela Contratante.

**15.11. SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO ARTÍSTICA DE REALCE E DECORATIVA:**



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0058
Assinatura

**15.11.1.** A empresa contratada executará a pedido e a critério da Contratante, serviços de iluminação artística e de realce em edifícios, monumentos e espaços públicos, como também: iluminação decorativa de festividades.

**15.11.2.** Os serviços deverão observar as indicações da Contratante e contemplar planos de luz (realces), projetos conceituais estáticos e dinâmicos de iluminação artística com simulação informatizada, projetos executivos, supervisão, montagem, regulagem e assistência técnica.

**15.12. TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVA:** Para a execução de circuitos elétricos subterrâneos, evitando danos em vias e calçamentos e interrupção do trânsito, é previsto a execução por método não destrutivo.

**15.13. REFORMA E MELHORIA:** São os serviços de substituição e/ou recuperação de componentes do sistema de iluminação pública – I.P. para melhoria da estética, dos níveis de iluminação e segurança, segundo uma programação aprovada pela Contratante, incluindo o fornecimento de materiais e mão de obra.

**15.14. INSTALAÇÃO DE POSTE:** Consiste na instalação de poste de concreto ou aço, para estruturas de redes aéreas e suporte de equipamentos de Iluminação Pública – I.P.

**15.15. INSTALAÇÃO DE CONDUTORES:** Consiste no lançamento de condutores isolados, em alta e baixa tensão aérea ou subterrânea.

**15.16. INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PRIMÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO:** Consiste na instalação de cruzeta(s), ferragens e isoladores, característicos de estrutura primária de distribuição.

**15.17. INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA SECUNDÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO:** Consiste na instalação de armações secundárias, cintas, parafusos, isoladores roldanas etc., característicos de estrutura secundária de distribuição.

**15.18. ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA PARA CIRCUITOS SUBTERRÂNEOS:** Consiste na movimentação de terra para lançamento de eletroduto ou cabos, em vala escavada com largura até 40cm e profundidade 60cm.

**15.19. ABERTURA E FECHAMENTO DE CAVA PARA COLOCAÇÃO DE POSTE:** Consiste na abertura de cava e apiloamento da base após a colocação do poste, em terrenos normais ou areia, incluindo recomposição do entorno do poste com o mesmo tipo de pavimento existente no local.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG. CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0059
Assinatura

**15.20. EXECUÇÃO DE BASE ENGASTADA:** Consiste na movimentação de terra, fornecimento e instalação de concreto, com altura e diâmetro de acordo com o peso dos postes, utilizando areia média, e acabamento com selo de concreto, incluindo recomposição do entorno do poste com o mesmo tipo de pavimento existente no local.

**15.21. LANÇAMENTO DE ELETRODUTO:** Consiste no lançamento de eletroduto, inclusive arame guia, em vala pré-existente.

**15.22. ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO OU CABOS:** Consiste no lançamento de concreto (FCK – 150 kgf/cm2) com espessura aproximada de 10 cm e largura de até 40 cm sobre o eletroduto ou cabos.

**15.23. EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU CONCRETO:** Consiste na movimentação de terra, execução da caixa com paredes e tijolos rebocados ou em PVC, fornecimento e instalação de guarnição e tampa de ferro.

**15.24. INSTALAÇÃO DE CONJUNTO COMPLETO DE ILUMINAÇÃO:** Instalação de braços ou suportes, luminárias ou projetores, lâmpadas, reatores, relés, base, ignitores, inclusive fiação interna, conexões, suportes e ferragens.

**15.25. INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE:** Consiste na instalação de transformador, chaves, para-raios, aterramento, conexões, ferragens, descida de cabos de baixa tensão em poste existente, ou mediante a implantação de poste.

**15.26. INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO:** Consiste em cravar haste de aterramento e executar as respectivas conexões.

**15.27. TRAVESSIA SUBTERRÂNEA POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND):** Consiste na perfuração sob via pavimentada, sem destruição do pavimento.

**15.28. INSTALAÇÃO DE PROJETOR:** Consiste na instalação de projetor, em base em solo, ou no poste inclusive infraestrutura de fixação e conexões.

**15.29. QUEBRA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO – ASFALTO:** Consiste na quebra de pavimento em asfalto e posterior recomposição.

**15.30. QUEBRA E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO – CONCRETO:** Consiste na quebra de pavimento em concreto e posterior recomposição.

**15.31. REMOÇÃO DE POSTE:** Consiste na retirada de poste instalado, com reaterro da cava.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG. CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0060
Assinatura

**15.32. REMOÇÃO DE PROJETOR NO SOLO:** Consiste na retirada de projetor com sua base, com reaterro da cava.

**15.33. RETIRADA DE CONJUNTO COMPLETO DE ILUMINAÇÃO:** Retirada de braços ou suportes, luminárias ou projetores, lâmpadas, reatores, relés, base, ignitores, inclusive fiação interna, conexões, suportes e ferragens.

**15.34. RETIRADA DE TRANSFORMADOR EM POSTE:** Consiste na retirada do transformador, chaves, para-raios, aterramento, conexões, ferragens.

**15.35. RETIRADA DE ESTRUTURA PRIMÁRIA DE DISTRIBUIÇÃO:** Consiste na retirada de cruzeta(s), ferragens e isoladores, característicos de estrutura primária de distribuição.

**15.36. DAS UNIDADES DE SERVIÇO:**

**15.36.1. UNIDADE DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO/INSTALAÇÃO:** É o valor cobrado pela cobrado pela empresa tendo como referência a tabela de fatores de US, disponibilizada pelo ORGÃO GERENCIADOR, para pagamento dos serviços de construção executados: redes aéreas, subterrâneas e iluminação pública.

**15.36.2. UNIDADE DE SERVIÇO DE PROJETO:** É o valor cobrado pela cobrado pela empresa tendo como referência a tabela de fatores de US, disponibilizada pelo ORGÃO GERENCIADOR, para pagamento dos serviços de elaboração de projetos executivos.

## 16. DEFINIÇÕES GERAIS

**16.1. PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TIPO AÉREO:** É o conjunto constituído por uma luminária e seus acessórios, sustentada por estrutura pertencente à concessionária ou ao próprio Município, cujo circuito alimentador é constituído de condutores instalados ao ar livre.

**16.2. PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TIPO SUBTERRÂNEO:** É o conjunto constituído por uma luminária e seus acessórios, além de postes, braços, suporte ou colunas, e cujo circuito alimentador compõe-se de condutores instalados em eletrodutos subterrâneos ou enterrados diretamente no solo, sejam de propriedade da concessionária ou do Município.

**16.3. PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TIPO ORNAMENTAL:** É o conjunto de concepção estética, auto-suportado através de postes de aço, de alumínio ou ferro



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0061
Assinatura

fundido, constituído por bases, colunas, braços e suportes também em aço ou ferro fundido ou alumínio fundido, para a iluminação de praças, avenidas duplicadas, trevos, etc. São também classificadas como ornamentais alguns pontos de iluminação específicos que estão localizadas em locais diferenciados valorizando monumentos públicos.

**16.4. REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA:** É o conjunto de circuitos que tem por finalidade alimentar diversos pontos de iluminação pública, sustentados por postes de concreto circular, duplo T ou de concreto com conicidade reduzida, ou também de aço, com uma ou duas luminárias. Quando os Cabos Elétricos Alimentadores são aparentes e fixados no alto dos postes ela diz-se REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA AÉREA. Quando os cabos Elétricos Alimentadores estão instalados em eletrodutos enterrados no solo ela diz-se REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA SUBTERRÂNEA.

**16.5. DIAGNÓSTICO TÉCNICO ECONÔMICO-ENERGÉTICO:** Estudo Técnico aprofundado de todo o Sistema de Iluminação Pública, inclusive nos prédios públicos do Município, com elaboração de Laudo Técnico da estrutura atual do sistema implantado, mostrando os gastos com manutenção e consumo de energia, e apresentando propostas de modificação dos conjuntos instalados e da forma de manutenção, visando redução dos custos atuais. O Diagnóstico deverá demonstrar a viabilidade do investimento, informando os custos das modificações propostas e os valores que serão economizados pelo Município, após a implantação dos modelos sugeridos. A decisão sobre qualquer aplicação será sempre do Município.

**16.6. EXTENSÃO / MELHORIA / AMPLIAÇÃO DE REDE DE ENERGIA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA:**

**16.6.1.** Para atender à demanda de novas instalações e ao crescimento urbano poderão ser realizadas novas instalações de pontos de iluminação pública, em estrutura existente de propriedade da concessionária ou com implantação de novas estruturas, abrangendo também quando necessária, a reforma da rede de alimentação existente.

**16.6.2.** Obras e Serviços de implantação de postes (novas estruturas) com lançamento de alimentadores para novos pontos de Iluminação Pública constituem EXTENSÃO / AMPLIAÇÃO DE REDE DE ENERGIA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0062
Assinatura

**16.6.3.** Obras e Serviços de Substituição de Luminárias e seus Acessórios já existentes por outro modelo de Luminárias e Acessórios de forma a possibilitar um ganho de Luminosidade e eficiência, podendo ou não haver modificação na rede elétrica, constitui-se numa MELHORIA DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA.

**16.7. ESTAÇÃO TRANSFORMADORA:** Conjunto destinado a alimentar circuitos de Iluminação Pública, composto por transformadores e respectivos equipamentos de comando e proteção.

**16.8. MELHORIA/AMPLIAÇÃO DO ÍNDICE DE ILUMINAMENTO:** Aumento do fluxo luminoso ou potência das Lâmpadas em um conjunto de Luminárias de uma Via Pública ou integralmente de um Bairro da cidade, executado através de solicitação do Município e de acordo com as especificações que esta determinar.

**16.9. VÃO:** É a distância em metros entre um Poste e outro numa Via Pública. Em geral o "VÃO" é aproximadamente de 35 (trinta) metros, sendo no máximo de 40 (quarenta) metros.

**16.10. EFICIÊNCIA LUMINOSA:**

**16.10.1.** Consiste na substituição de conjuntos de iluminação (luminárias e lâmpadas) obsoletos por conjuntos modernos, de **maior eficiência luminosa**. Nos serviços de eficientização luminosa, deverá ser observado o tipo de lâmpada, luminária e potência a ser substituído, buscando sempre a redução da potência instalada sem perda de eficiência luminosa. Todos os projetos de eficientização luminosa deverão ser precedidos de cálculos luminotécnicos para garantir que o novo sistema a ser implantado manterá no mínimo as recomendações da **NBR 5101.**

**16.10.2.** As intervenções da contratada nas unidades e respectivos circuitos, para a execução dos serviços de eficientização deverão acontecer por solicitações formais do ÓRGÃO PARTICIPANTE que emitirá as correspondentes ordens de serviço (Solicitações de Serviço/Orçamento), podendo determinar a seu exclusivo critério o aproveitamento de luminárias, braços e/ou outros equipamentos existentes que estiverem em perfeitas condições de uso, substituindo-se apenas os reatores e as lâmpadas.

**16.11. SERVIÇOS NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA.**



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0063
Assinatura

**16.11.1.** Consiste em serviços a serem executados no sistema de distribuição de energia que é de propriedade da Concessionária. Estes serviços poderão ser solicitados para atenderem com mais agilidade às demandas de crescimento do município, levando energia a novos bairros, vilas, comunidades, loteamentos, etc, e deverão ser executados pela empresa contratada que deverá ser credenciada nos grupos de mercadorias e serviços pertinentes indicados no edital e seus anexos.

**16.11.2.** Estes serviços poderão ser executados pela própria Concessionária, já que a Rede de Distribuição Urbana de Energia Elétrica continuará de propriedade da Concessionária.

## 17. RECURSOS DE PESSOAL, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES

**17.1.** É de inteira responsabilidade da CONTRATADA o treinamento, qualificação e quantificação dos recursos de mão-de-obra, material e equipamentos necessários aos trabalhos para o cumprimento dos prazos e demais exigências do Edital e seus anexos, observando as quantidades mínimas necessárias.

**17.2.** . É de responsabilidade também da Contratada o pleno cumprimento das leis e normas regulamentares na execução dos trabalhos e nas condições de segurança, cabendo exclusivamente à Contratada a responsabilidade por ações trabalhistas, previdenciárias e/ou acidentárias promovidas por seus empregados ou prepostos.

**17.3.** A Contratada deverá manter Engenheiro Responsável pela execução contínua dos serviços, o qual deverá atender imediatamente às solicitações do ORGÃO PARTICPANTE.

**17.4.** Todas as Ferramentas necessárias e a serem utilizadas quando da execução de quaisquer serviços deverão estar sempre ao dispor do pessoal que executará tais serviços, jamais sendo aceita alegação de falta de ferramental disponível.

**17.5.** Os veículos necessários à perfeita execução de todo e qualquer obra/serviço também serão de exclusiva responsabilidade da Contratada.

**17.6.** As Instalações físicas para almoxarifado, guarda de veículos, ferramentas e equipamentos, acomodação do pessoal, escritórios etc. são de exclusiva responsabilidade da Contratada.

## 18. MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0064
Assinatura

**18.1.** Os materiais necessários às obras/serviços objeto da presente licitação serão adquiridos e fornecidos pela empresa Contratada. Materiais de uso corrente tais como fitas isolantes, massa de isolamento elétrico, tintas, primers, removedores, solventes, mesmo sendo produtos de valor menos significativo, deverão ser adquiridos de fabricantes devidamente qualificados. Assim como: lixas, panos, estopas, sabões, massa para calafetar, massa plástica, pincéis, todos deverão ser de boa procedência e adquiridos junto a fabricantes de boa reputação no mercado, sujeitos à reprovação dos ÓRGÃOS PARTICIPANTES/ÓRGÃO GERENCIADOR.

**18.2.** Todos os demais materiais necessários aos serviços objeto da presente licitação deverá ser adquiridos de fornecedores homologados pela concessionária. Qualquer aplicação de material diverso ou utilização de inovação deverá receber anterior aprovação dos ÓRGÃOS PARTICIPANTES/ÓRGÃO GERENCIADOR, mediante todos os testes e recursos disponíveis e solicitados para avaliação.

## 19. INSPEÇÕES DE AQUISIÇÃO.

**19.1.** Todos os materiais adquiridos pela Contratada poderão ser inspecionados pelo corpo técnico dos ÓRGÃOS PARTICIPANTES/ÓRGÃO GERENCIADOR e quando for o caso, por corpo técnico da concessionária, sempre nas dependências da Contratada.

**19.2.** A aquisição de materiais pela Contratada deverá ser dimensionada e planejada de forma que todos os materiais sejam inspecionados de acordo com as rotinas da concessionária ou do ÓRGÃO GERENCIADOR.

## 20. CONTROLE DE QUALIDADE.

**20.1.** A Contratada se obriga, a partir da assinatura da Ata de Registro de Preços e do Contrato, a GARANTIR A QUALIDADE de todo e qualquer material aplicado no Sistema de Iluminação Pública dos Municípios consorciados, de forma a garantir a rastreabilidade e o controle de qualidade. A qualquer momento o ÓRGÃO PARTICIPANTE poderá requisitar amostras dos produtos para a realização de ensaios para controle da qualidade. Estes ensaios serão suportados exclusivamente pela Contratada.

## 21. GESTÃO DE MATERIAIS

**21.1.** Toda gestão de material empregados na obra, que deverão ser de melhor qualidade e de acordo com as regras e normas técnicas, serão de responsabilidade exclusiva da CONTRATADA, vistoriados pelo ÓRGÃO PARTICIPANTE/ÓRGÃO GERENCIADOR.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0065
Assinatura

**21.2.** Toda a movimentação de materiais será por conta e responsabilidade da contratada. Para tanto, a Contratada deverá dispor de equipamentos e veículos apropriados para esta movimentação.

**21.3.** Todos os materiais retirados do sistema de iluminação pública serão transportados pela Contratada para o seu almoxarifado. A Contratada fará, às suas expensas, um pré-tratamento e acondicionamento dos mesmos. Esses materiais ficarão depositados em local próprio, dentro da área coberta, até a que o ÓRGÃO PARTICIPANTE/ÓRGÃO GERENCIADOR ou, conforme o caso, a concessionária, indique a destinação final dos mesmos.

**21.4.** A triagem dos materiais será efetuada por mão-de-obra fornecida pela Contratada, sob orientação e fiscalização do ÓRGÃOS PARTICIPANTES/ ÓRGÃO GERENCIADOR.

**21.5.** As devoluções de materiais à Concessionária, quando for o caso, deverão ser acompanhadas da documentação legal pertinente, sendo que as guias de entrega deverão ser assinadas e carimbadas no seu verso por no mínimo um funcionário da Concessionária ou por pessoa por ela designada.

**21.6.** Os serviços de movimentação de carga, descarga, manuseio e transporte dos materiais entre almoxarifados da Contratada, do ÓRGÃO PARTICIPANTE e da concessionária, observadas as datas e locais programados, serão de responsabilidade da Contratada.

**21.7.** Todo o material que puder ser reaproveitado deverá ser colocado sempre à disposição do ÓRGÃO PARTICIPANTE/ÓRGÃO GERENCIADOR, com relatório de quantitativos e classificação atualizados e, esta, o usará segundo seus critérios, vontade e interesse.

**21.8.** A Contratada jamais poderá utilizar os materiais salvados para recomposição em obras de Extensão/Melhoria/Ampliação do Sistema de Iluminação Pública.

**21.9.** A empresa contratada deverá se responsabilizar pelo armazenamento, transporte e destinação final dos materiais contaminantes retirados da rede de Iluminação Pública de propriedade do ÓRGÃO PARTICIPANTE. Estes materiais contaminantes, principalmente os de Classe I, deverão ter sua destinação final realizada de forma sustentável e ambientalmente correta, feita por empresa credenciada por órgão ambiental oficial.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0066
Assinatura

**21.10.** Ao final do processo deverá ser emitido um certificado de destinação do lote de materiais processados em nome do respectivo Município.

**21.11.** O projeto de recolhimento, armazenamento e destinação final destes materiais deverá ser desenvolvido e supervisionado por profissional com qualificação técnica superior pertinente a esta atividade, com emissão do respectivo laudo Técnico.

## 22. DA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS.

**22.1.** Os serviços a serem prestados abrangem atividades de elaboração de estudos técnicos para redução de consumo de energia, implantação e operação de sistema de controle e gestão, melhoria e ampliação de redes de distribuição de energia elétrica com iluminação pública, aéreas e subterrâneas dos Órgãos Participantes do ÓRGÃO GERENCIADOR.

**22.2.** Poderão ser executados os seguintes serviços/obras:

**22.2.1.** Extensões de Rede de Energia Elétrica para atendimento a consumidores e à Rede de Iluminação Pública.

**22.2.2.** Substituição de Pontos de Iluminação Pública por outros Pontos de Iluminação Pública de características diferentes.

**22.2.3.** Instalações de braços, luminárias, lâmpadas e relés com novas tecnologias para programas de eficiência energética.

**22.2.4.** Instalações de Redes Subterrâneas.

**22.2.5.** Instalações de padrões de entrada/entrega de energia provisórios ou permanentes.

**22.2.6.** Instalações e retiradas de equipamentos para eventos.

**22.3.** As extensões das redes de Energia Elétrica a serem executadas poderão ser de Média Tensão (13,8 kV) ou apenas em Baixa Tensão.

## 23. FISCALIZAÇÃO

**23.1.** Todos os serviços executados no sistema de iluminação pública serão sujeitos à Fiscalização por parte do ÓRGÃO PARTICIPANTE, através do Órgão a ser indicado para tal e dos respectivos servidores.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0067
Assinatura

**23.2.** Durante a execução e após a comunicação do término dos serviços, os mesmos serão conferidos para aceitação, podendo o ÓRGÃO PARTICIPANTE rejeitá-los no todo ou em parte em função das eventuais inconformidades ocorridas. Neste caso, a parte rejeitada deverá ser refeita sem ônus para o ÓRGÃO PARTICIPANTE.

**23.3.** O ÓRGÃO PARTICIPANTE manterá na Fiscalização dos Serviços, engenheiros, tecnólogos e técnicos, credenciados junto à Contratada, com autoridade para exercer, em nome do Município, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização dos serviços.

**23.4.** A Contratada é obrigada a permitir à Fiscalização do acesso às dependências onde se desenvolvem os serviços objeto do presente contrato.

## 24. GARANTIA DOS SERVIÇOS

**24.1.** 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, sendo mínimo de 12 meses.

## 25. NORMAS GERAIS E ESPECÍFICAS

**25.1.** Todos os serviços a serem desenvolvidos deverão ser executados segundo os padrões e requisitos previstos nas normas ABNT e concessionária.

**25.2.** Quando dos serviços de manobra de chave primária ou fusível a empresa contratada deverá observar os procedimentos de rede da concessionária local em consonância com as Resoluções pertinentes da ANEEL.

**25.3.** A recomposição dos passeios ou logradouros públicos necessários em função dos trabalhos executados pela contratada será de sua exclusiva responsabilidade, seguindo as normas utilizadas pelo setor competente do ÓRGÃO PARTICIPANTE, inclusive quanto a horário de trabalho e interrupções no trânsito.

**25.4.** Quando da manutenção em qualquer unidade com poste metálico, a existência do aterramento deve ser verificada, corrigindo ou executando novo aterramento.

**25.5.** Todo e qualquer trabalho ou serviço em que se faça necessário o aterramento este deverá ser feito, **impreterivelmente**.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0068
Assinatura

**25.6.** As características técnicas das luminárias com lâmpadas de descarga e das luminárias com tecnologia LED a serem utilizadas nos projetos deverão obedecer obrigatoriamente a **PORTARIA Nº 62 DO INMETRO**.

**25.7.** A execução dos projetos de extensão de rede elétrica e melhoria da iluminação pública deverão obedecer tanto a norma **ND-3.1** (Projetos de Redes de Distribuição Aéreas Urbanas), quanto a norma **ND-3.4** (Projetos de Iluminação Pública) da concessionária Cemig e a Norma **NDU 035** da Energisa. Os valores da U.S de construção e projeto para compor a planilha orçamentária de cada projeto deverão obedecer ao **Anexo B** da **ND-3.1** (Fatores Básicos Modularizados de Construção em Rede de Distribuição Urbana).

**25.8.** Todos os projetos de Iluminação Pública dos órgãos participantes deverão obedecer aos procedimentos da norma **NBR 5101**.

## 26. FERRAMENTAS DE USO PARA AS EQUIPES DE CAMPO, EPI e EPC

**26.1.** Deverão ser disponibilizadas todas as ferramentas e equipamentos, inclusive EPI´s (Equipamentos de Proteção Individual) e EPC´s (Equipamentos de Proteção Coletiva), necessárias e utilizadas para serviços de Manutenção da Iluminação Pública e Extensão de Rede de Energia Elétrica Aérea e Subterrânea, Melhoria/Ampliação do Sistema de Iluminação Pública do Dos Órgãos Participantes do ÓRGÃO GERENCIADOR.

**26.2.** Em nenhuma hipótese será aceito paralisação ou descontinuidade de serviços por falta ou deficiência de ferramentas.

**26.3.** A falta de Ferramental adequado sujeitará a Contratada às penalidades contratuais, inclusive pecuniárias.

## 27. PESSOAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

**27.1.** A Contratada deverá disponibilizar todo o pessoal necessário, em todos os níveis profissionais inerentes à perfeita execução dos serviços dentro das mais modernas técnicas e normas técnicas vigentes, necessárias e utilizadas para serviços de Manutenção de Iluminação Pública e Redes Elétricas Aéreas e Subterrâneas de Distribuição Urbana e Iluminação Pública, de acordo com o Parque Luminotécnico da cidade e os quantitativos previstos no Edital e seus anexos.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG. CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0069
Assinatura

**27.2.** Em nenhuma hipótese será aceito paralisação ou descontinuidade de serviços por falta ou deficiência de pessoal técnico qualificado.

**27.3.** A falta de pessoal adequado sujeitará a Contratada às penalidades contratuais, inclusive pecuniárias.

## 28. ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

**28.1.** Na planilha orçamentária constante no Anexo V do Edital, consta os materiais que poderão ser utilizados como referência para aplicação no Sistema de Iluminação Pública da cidade, assim como outros que já estão instalados em nossas Vias, Praças, Calçadões etc.

**28.2.** A responsabilidade pela qualidade, eficiência e eficácia dos Materiais a serem empregados é única e exclusiva da empresa a ser contratada, e eles deverão atender os requisitos solicitados, se enquadrando nas especificações.

## 29. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA AS LUMINÁRIAS E PROJETORES

| DESCRIÇÃO DAS LUMINÁRIAS E PROJETORES | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **UNID.** | **QTDE.** | **CÓDIGO** | **ESPEÇIFICAÇÃO*** |
| **221** | PC | **10.000** | **LED60** | Luminária pública viária, potência máxima 60 W; fluxo luminoso mínimo 9.000 lm; eficácia mínima de 150 lm/W; temperatura de cor 4.000 ou 5.000K. |
| **222** | PC | **4.000** | **LED100** | Luminária pública viária, potência máxima 100 W; fluxo luminoso mínimo 15.000 lm; eficácia mínima de 150 lm/W; temperatura de cor 4.000 ou 5.000 K. |
| **223** | PC | **2.300** | **LED150** | Luminária pública viária, potência máxima 150 W; fluxo luminoso mínimo 22.500 lm; eficácia mínima de 150 lm/W; temperatura de cor 4.000 ou 5.000 K. |
| **224** | PC | **1.200** | **LED200** | Luminária pública viária, potência máxima 200 W; fluxo luminoso mínimo 30.000 lm; eficácia mínima de 150 lm/W; temperatura de cor 4.000 ou 5.000 K. |
| **318** | PC | **350** | PR100 | Projetor de sobrepor, com alça de montagem, potência igual ou inferior a 100 W; fluxo luminoso mínimo de 13.500 lm, eficácia mínima de 135 lm/W; temperatura de cor menor ou igual a 6.000 K, abertura de facho de 60º. |
| **319** | PC | **600** | PR200 | Projetor de sobrepor, com alça de montagem, potência igual ou inferior a 200 W; fluxo luminoso mínimo de 27.000 lm, eficácia mínima |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0070
Assinatura

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | de 135 lm/W; temperatura de cor menor ou igual a 6.000 K, abertura de facho de 60º. |

* Observações:

- Potência: poderão ser ofertados produtos com até 10% a mais do que o indicado;
- Fluxo luminoso: poderão ser ofertados produtos com até 10% a menos do que o indicado;
- Eficácia: poderão ser ofertados produtos com até 10% a menos do que o indicado.

## 29.1. LUMINÁRIAS PÚBLICA VIÁRIAS – itens 221 a 224 da planilha de materiais

**29.1.1. Corpo das luminárias:** as luminárias deverão ser confeccionadas em corpo único em liga de alumínio injetado a alta pressão. As luminárias devem ser projetadas de modo a garantir que, o módulo (placa) de LED ou controlador, possam ser substituídos em caso de falha ou queima, evitando a inutilização do corpo (carcaça).

**29.1.2. Refrator:** o conjunto ótico da luminária LED deve ser fornecido preferencialmente com refrator em policarbonato ou vidro temperado, garantindo os graus de proteção (IP e IK) exigidos neste documento.

**29.1.3. Tipo do LED:** as luminárias devem possuir tecnologia de LED montados com dispositivos SMD "surface mounted device". Só serão aceitas luminárias com as tecnologias High Power e ou Mid Power. Não serão aceitas luminárias dotadas da tecnologia COB (Chip on Board).

**29.1.3.1.** A AMESP decide em restringir o LED COB com base nos argumentos técnicos a seguir: o LED COB pode possuir fluxo luminoso inicial alto, mas com rápida depreciação do fluxo luminoso e concentração de calor em uma área pequena com baixa dissipação, ocasionando comprometimento na vida útil da Luminária. Possui difícil controle de ofuscamento, em comparação com LEDs SMD, não sendo recomendado para utilização em iluminação viária.

**29.1.4. Sistema óptico secundário (lentes secundárias):** para luminárias confeccionadas com lente em policarbonato ou acrílico, a lente deverá ser injetada a alta pressão e estabilizado para resistir à radiação ultravioleta e às intempéries (seguindo a norma ASTM G154), não devendo apresentar impurezas de qualquer espécie. A depreciação da transparência não deverá ser maior que 5% no ensaio de resistência à radiação ultravioleta.

**29.1.5. Grau de proteção das luminárias (IP):** as luminárias devem assegurar o grau de proteção total contra a penetração de pó, objetos sólidos e umidade



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0071
Assinatura

preferencialmente igual ou superior a IP66 conforme ABNT NBR IEC 60598-1. Este grau de proteção deverá ser tanto para o conjunto ótico quanto para os compartimentos onde estão instalados driver e DPS.

**29.1.6. Juntas de vedação:** as juntas de vedação, ou gaxetas, devem ser de borracha de silicone, resistentes a uma temperatura e devem garantir o grau de proteção (IP) especificado neste documento, além de conservar inalteradas suas características ao longo da vida útil da luminária, considerada maior ou igual a 65.000 horas.

**29.1.6.1.** As juntas de vedação devem ser fabricadas e instaladas de modo que permaneçam em sua posição normal nas operações de abertura, fechamento ou troca do refrator da luminária, sem apresentar deformações permanentes ou deslocamento. Desta forma, as juntas não poderão se desprender nem apresentar sintomas de relaxamento durante aberturas, testes ou trocas do refrator.

**29.1.7. Dissipadores:** os dissipadores de calor do conjunto, circuitos e LEDs, deverão ser de alumínio, vedado o uso de ventiladores, bombas ou líquido de arrefecimento. Deverão ser fabricados de forma a não acumular detritos que prejudiquem a dissipação térmica do sistema ótico e do alojamento do controlador. As luminárias deverão possuir dissipadores de calor incorporados à carcaça formando um corpo único de alumínio sendo vedados a utilização de módulos de LED com dissipadores em alumínio extrudado ou outro componente.

**29.1.8. Acabamento:** pintura eletrostática em poliéster, com proteção UV, resistente a intempéries e corrosão, na cor cinza. Caso sejam empregadas peças galvanizadas, estas deverão ser também na tonalidade cinza ou prata. Não serão aceitas peças que apresentem imperfeições como manchas, arranhões, bolhas, etc.

**29.1.9. Alojamento:** o alojamento para os equipamentos auxiliares (controlador, conexões, DPS) deve ter proteção preferencialmente igual ou superior a IP66. O acesso ao alojamento deverá se dar de maneira simples, sem a necessidade da utilização de ferramentas especiais.

**29.1.10. Conexões mecânicas:** deverão ser efetuadas através de fechos de pressão inseridos no próprio corpo da luminária (em aço inox e/ou alumínio) ou parafusos.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0072
Assinatura

**29.1.11. Fiação:** os cabos de ligação à rede devem ser de cobre flexível, classe 5 de encordoamento, seção mínima de 1,5 mm², isolação mínima de 450 V, temperatura de regime permanente de 90°C. Os cabos deverão suportar temperaturas equivalentes à temperatura de operação do equipamento.

**29.1.12. Aterramento:** a luminária deve ter um ponto de aterramento, em conformidade com a norma ABNT NBR IEC 60598-1 e ABNT NBR 15129, conectado aos equipamentos eletrônicos e partes metálicas, através de cabos de cobre de seção mínima de 1,5 mm2, 450 V, isolados com PVC para 90°C. O cabo de aterramento deve ser na cor verde e amarela (ou verde).

**29.1.13. Resistência da luminária a impactos mecânicos (IK):** mínimo IK-08.

**29.1.14. Temperatura de operação:** a luminária deverá operar, sem prejuízos a quaisquer materiais e/ou equipamentos, no mínimo entre temperaturas de no mínimo -5°C e +45°C.

**29.1.15. Montagem**: as luminárias deverão possibilitar a conexão em braços com 33 à 48 mm de diâmetro, para luminárias com potências iguais ou inferiores a 100 W. Para luminárias com potências superiores a 100 W, deverão possibilitar a conexão em braços com 33 à 60 mm de diâmetro.

**29.1.16. Resistência à vibração:** deverá ser conforme a ABNT NBR IEC 60598-1.

**29.1.17. Resistência à força do vento:** a luminária deverá suportar esforços de ventos de até 150 km/h.

**29.1.18. Resistência ao torque dos parafusos e conexões:** os parafusos utilizados no corpo da luminária e conexões não deverão apresentar qualquer deformação durante aperto e desaperto ou provocar deformações e/ou quebra do equipamento.

**29.1.19. Válvula de respiro:** as luminárias deverão ser entregues com dispositivo para alívio de pressão.

**29.1.20. Tomada integrada de 7 posições para relé fotocontrolador:** as luminárias devem ser fornecidas com uma tomada embutida para relé fotocontrolador de 5 ou 7 contatos sendo 3 para carga e até 4 para dimerização e dados, conforme ANSI C136.41. O controlador integrado (driver) dimerizável deve



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0073
Assinatura

estar com os cabos de controle (DALI ou 0-10V) conectado aos contatos de dimerização da tomada. A tomdada deverá ser selada evitando-se a entrada de água quando a mesma não estiver com o relé fotocontrolador instalado.

**29.1.21. Fator de potência**: deverá ser maior ou igual a de 0,92 (considerando THD).

**29.1.22. Taxa de distorção harmônica de Corrente (THD):** Deverá estar em conformidade com a norma IEC 61000-3-2, ou seja, THD de corrente de entrada inferior a 15%.

**29.1.23. Potência nominal máxima:** maior valor de potência nominal aceito para uma determinada luminária, sendo aceita uma tolerância de +10%.

**29.1.24. Fluxo luminoso útil mínimo:** menor valor de fluxo luminoso nominal aceito para uma determinada luminária, sendo aceita uma tolerância de -10%.

**29.1.25. Eficácia luminosa mínima:** mínimo 150 lm/W considerando fluxo luminoso útil da luminária, sendo aceita uma tolerância de -10%.

**29.1.26. Controlador ou driver**: deverá estar incorporado internamente à luminária e ser dimerizável (DALI ou 0-10 V). Eficiência do controlador deve ser igual ou superior a 90% com 100% de carga e ligada em 220 V.

**29.1.27. Dispositivo protetor contra surtos (DPS):** a luminária deverá ser fornecida com dispositivo protetor contra surtos (DPS), classe de proteção II, capaz de suportar impulsos de tensão de pico preferencialmente de 10 kV e corrente máxima de descarga de 10kA, em conformidade com a norma ANSI IEEE 61643-11.

**29.1.27.1.** O DPS deverá possuir conexão em série com o driver de forma que caso o protetor seja atingido por uma descarga ou chegue ao final de sua vida útil, o circuito elétrico se abra, desenergizando o driver, salvaguardando assim a luminária.

**29.1.27.2.** O DPS deve ser facilmente substituído, sem a necessidade do uso de ferramentas especiais, devendo também obedecer aos seguintes requisitos:

a) Invólucro: material com características de não propagação e auto extinção de chamas;



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG. CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0074
Assinatura

b) Condição de instalação/modo de conexão: conexão em série com a luminária;

c) Grau de proteção: maior ou igual a IP20;

d) O DPS deverá posuir LED de indicação de status.

**29.1.28. Índice de Reprodução de Cor (IRC):** deverá ser igual ou superior a 70.

**29.1.29. Temperatura de Cor Correlata (TCC):** as luminárias devem ter a temperatura de cor de 4.000 ou 5.000 Kelvin.

**29.1.30. Vida útil do conjunto (luminária):** mínimo de 75.000 horas L70.

**29.1.31. Índice de depreciação do fluxo luminoso:** mínimo L70 (perda máxima de 30% do fluxo luminoso inicial após 75.000 horas de utilização).

**29.1.32. Classe de isolamento elétrico:** Classe I.

**29.1.33. Marcação das luminárias:** as luminárias devem ser marcadas de acordo com as exigências da ABNT NBR 15129, ABNT NBR IEC 60598-1 e da ABNT NBR IEC 62031, complementado pelo número de série individual de fabricação e modelo da luminária. Adicionalmente as luminárias devem possuir externamente uma marcação para identificação da potência total conforme ANSI C136.15.

**29.1.34. Garantia Mínima:** 5 anos.

**29.1.35. Folheto com instruções de uso:** cada luminária deve ser acompanhada de um folheto redigido em português, contendo as seguintes informações:

a) Nome e ou marca do fornecedor;

b) Modelo ou código do fornecedor;

c) Potência nominal, em Watts;

d) Faixa de tensão nominal, em Volts;

e) Frequência nominal, em Hertz;

f) País de origem do produto;



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0075
Assinatura

g) Instruções ao usuário quanto à instalação elétrica, manuseio e cuidados recomendados;

h) Informações sobre o fabricante;

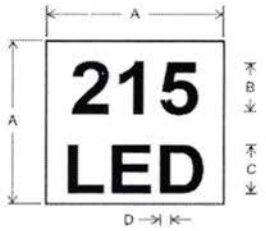
i) Etiqueta ENCE;

j) Diagrama elétrico de ligação;

k) Informações ambientais.

**29.1.36. Identificação:** as luminárias deverão possuir etiquetas adesiva em PVC, na cor branca, utilizando a fonte Arial na cor preta, com caracteres de identificação na cor preta. Deverá ser utilizado material com proteção UV e resistência a intempéries conforme dimensões especificadas a seguir:

| Cotas | Marcação da potência LED |
|---|---|
| - | Dimensões (mm) |
| A | 65 +/- 5mm |
| B | 20 (mínimo) |
| C | |
| D | 4 (mínimo) |




**29.1.37. Acondicionamento:** as luminárias devem ser acondicionadas individualmente em caixas de papelão adequadas ao transporte rodoviário, ferroviário ou marítimo e às operações usuais de carga, descarga, manuseio e armazenamento. As embalagens devem ser identificadas externamente com as seguintes informações, marcadas de forma legível e indelével:

a) Nome e/ou marca do fabricante;

b) Modelo ou tipo da luminária;

c) Etiqueta ENCE de identificação da luminária.

**29.1.38. Certificados:** todas as luminárias deverão, ter Registro e Certificado ativo no INMETRO bem como Selo PROCEL.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG. CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP FLS.: 0076 Assinatura

**29.1.38.1.** O Registro e o Certificado do INMETRO, que pode ser encontrado/comprovado no seguinte endereço: http://www.inmetro.gov.br/prodcert/certificados/busca.asp?

**29.1.38.2.** O Selo PROCEL, que pode ser encontrado/comprovado no seguinte endereço: http://www.procelinfo.com.br/main.asp?View=%7bB70B5A3C-19EF-499D-B7BC-D6FF3BABE5FA%7d

## 29.2. PROJETORES LED – itens 318 e 319 da Planilha de Materiais

**29.2.1. Corpo dos projetores:** os projetores deverão ser confeccionadas em corpo único em liga de alumínio injetado a alta pressão. O projetor deve ser fabricado de modo a garantir que, o módulo (placa) de LED ou controlador, possam ser substituídos em caso de falha ou queima, evitando a inutilização do corpo (carcaça).

**29.2.2. Refrator:** o conjunto ótico do projetor LED deve ser fornecido em vidro temperado, garantindo os graus de proteção (IP e IK) exigidos neste documento.

**29.2.3. Tipo do LED:** os projetores devem possuir tecnologia de LED montados com dispositivos SMD "surface mounted device". Só serão aceitas luminárias com as tecnologias High Power e ou Mid Power. Não serão aceitas luminárias dotadas da tecnologia COB (Chip on Board).

**29.2.3.1.** A AMESP decide em restringir o LED COB com base nos argumentos técnicos a seguir: o LED COB pode possuir fluxo luminoso inicial alto, mas com rápida depreciação do fluxo luminoso e concentração de calor em uma área pequena com baixa dissipação, ocasionando comprometimento na vida útil do projetor. Possui difícil controle de ofuscamento, em comparação com LEDs SMD, não sendo recomendado para utilização em iluminação esportiva.

**29.2.4. Grau de proteção (IP):** os projetores devem assegurar o grau de proteção total contra a penetração de pó, objetos sólidos e umidade, igual ou superior a IP66 conforme ABNT NBR IEC 60598-1.

**29.2.5. Resistência da luminária a impactos mecânicos (IK):** mínimo IK-08.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP FLS.: 0077 Assinatura

**29.2.6. Temperatura de operação:** o projetor deverá operar, sem prejuízos a quaisquer materiais e/ou equipamentos, no mínimo entre temperaturas de no mínimo -5°C e +40°C.

**29.2.7. Fiação:** os cabos de ligação à rede devem ser de cobre flexível, classe 5 de encordoamento, seção mínima de 1,5 mm², isolação mínima de 450 V, temperatura de regime permanente de 90°C. Os cabos deverão suportar temperaturas equivalentes à temperatura de operação do equipamento.

**29.2.8. Fator de potência:** deverá ser maior ou igual a de 0,92.

**29.2.9. Taxa de distorção harmônica de Corrente (THD):** Deverá estar em conformidade com a norma IEC 61000-3-2, ou seja, THD de corrente de entrada inferior a 20%;

**29.2.10. Eficácia luminosa mínima:** mínimo de127 lm/W considerando fluxo luminoso útil dos projetores.

**29.2.11. Índice de Reprodução de Cor (IRC):** deverá ser igual ou superior a 70.

**29.2.12. Temperatura de Cor Correlata (TCC):** os projetores devem ter a temperatura de cor de 6.000 Kelvin.

**29.2.13. Vida útil do conjunto (projetores):** mínimo de 50.000 horas L70.

**29.2.14. Dispositivo protetor contra surtos (DPS):** o projetor deverá ser fornecido com dispositivo protetor contra surtos (DPS), classe de proteção II, capaz de suportar impulsos de tensão de pico preferencialmente de 10 kV e corrente máxima de descarga de 10kA, em conformidade com a norma ANSI IEEE 61643-11. O DPS deverá possuir LED de indicação de status.

**29.2.15. Garantia Mínima:** 5 anos.

**29.2.16. Folheto com instruções de uso:** cada projetor deve ser acompanhado de **um folheto redigido em português, contendo as seguintes informações:**

a) Nome e ou marca do fornecedor;

b) Modelo ou código do fornecedor;

c) Potência nominal, em Watts;



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG. CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0078
Assinatura

d) Faixa de tensão nominal, em Volts;

e) Frequência nominal, em Hertz;

f) País de origem do produto;

g) Instruções ao usuário quanto à instalação elétrica, manuseio e cuidados recomendados;

h) Informações sobre o fabricante;

i) Diagrama elétrico de ligação;

j) Informações ambientais.

**29.2.17. Acondicionamento:** os projetores devem ser acondicionados individualmente em caixas de papelão adequadas ao transporte rodoviário, ferroviário ou marítimo e às operações usuais de carga, descarga, manuseio e armazenamento. As embalagens devem ser identificadas externamente com as seguintes informações, marcadas de forma legível e indelével:

a) Nome e/ou marca do fabricante;

b) Modelo ou tipo do projetor.

Pouso Alegre/MG, aos 03 de abril de 2025.

JOSE VITOR DA ROSA JUNIOR:09737012690
Assinado de forma digital por JOSE VITOR DA ROSA JUNIOR:09737012690
Dados: 2025.04.03 10:22:57 -03'00'

**José Vitor da Rosa Júnior**
**CREA nº MG 242503D**
**Responsável Técnico**
**Ass.Tec. Engenharia Elétrica – AMESP**



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP FLS.: 0079 Assinatura

## ANEXO I – DO QUANTITATIVO

### 1. DO QUANTITATIVO LICITADO

**1.1.** Os quantitativos estimados, para esta CONCORRENCIA foram obtidos por meio de estudos e consultas de licitações passadas realizada – e devidamente publicadas – por esse Consórcio, e, anteriormente pelo consórcio CIMMES e projeções de futuras oscilações das demandas originárias.

**1.2.** Os quantitativos estão demonstrados na planilha abaixo:

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND. | QTD. |
|---|---|---|---|
| 1 | AFASTADOR ARMAÇÂO SEGUNDARIA 500 MM | PC | 180 |
| 2 | ALÇA P/ CONECTOR ESTRIBO ABERTO 2AWG | PC | 200 |
| 3 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 107MM² (4/0AWG) | PC | 60 |
| 4 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 170MM² (336,4MCM) | PC | 60 |
| 5 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 21MM² (4AWG) | PC | 25 |
| 6 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 34MM² (2AWG) | PC | 60 |
| 7 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 54MM² (1/0AWG) | PC | 60 |
| 8 | ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 6,4MM | PC | 25 |
| 9 | ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM | PC | 460 |
| 10 | ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 70MM² | PC | 300 |
| 11 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 107MM² | PC | 60 |
| 12 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 170MM² | PC | 60 |
| 13 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 21MM² | PC | 30 |
| 14 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 34MM² | PC | 60 |
| 15 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 54MM² | PC | 50 |
| 16 | ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO | PC | 600 |
| 17 | ANEL CAIXA ZB CONCRETO PREMOLDADO | PC | 60 |
| 18 | ANEL CAIXA ZC CONCRETO PREMOLDADO | PC | 60 |
| 19 | ANEL CAIXA ZD CONCRETO PREMOLDADO | PC | 6 |
| 20 | ARAME AÇO 2,76MM² (12BWG) | PC | 35 |
| 21 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIO 1 ESTRIBO | PC | 115 |
| 22 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIO 2 ESTRIBO | PC | 100 |
| 23 | ARO CAIXA ZD | CJ | 60 |
| 24 | ARO E TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA PASSEIO | CJ | 600 |
| 25 | ARO E TAMPA ARTICULADA CAIXA ZB PASSEIO | CJ | 60 |
| 26 | ARO E TAMPA ARTICULADA CAIXA ZB PISTA | CJ | 60 |
| 27 | ARO E TAMPA CAIXA ZC PASSEIO | CJ | 6 |
| 28 | ARO E TAMPA CAIXA ZC PISTA | CJ | 60 |
| 29 | ARO E TAMPA CAIXA ZD PISTA | CJ | 60 |
| 30 | ARRUELA QUADRADA M12 32X14X3MM | PC | 600 |
| 31 | ARRUELA QUADRADA M16 38X18X3MM | PC | 600 |
| 32 | BASE 10A RELÉ FOTOELÉTRICO | PC | 60 |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0080
Assinatura

| | | | |
|---|---|---|---|
| 33 | BASE 50A RELÉ FOTOELÉTRICO | PC | 115 |
| 34 | BRAÇADEIRA AMARRAR CABO MULTIPLEXADO BT | PC | 1.150 |
| 35 | BRAÇO ANTI-BALANÇO PARA RDAP 15KV | PC | 115 |
| 36 | BRAÇO COM GRAMPO CABO CAL70MM²/AÇO9,5MM | CJ | 60 |
| 37 | BRAÇO COM GRAMPO SUSPENSÃO CABO CAL70MM² | CJ | 115 |
| 38 | BRAÇO PARA IP PARA ÁREA ARBORIZADA | PC | 175 |
| 39 | BRAÇO PARA IP TIPO CURTO | PC | 9.300 |
| 40 | BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO | PC | 7.000 |
| 41 | BRAÇO PARA IP TIPO PESADO | PC | 1.150 |
| 42 | BRAÇO SUPORTE TIPO C RDP 15KV | PC | 300 |
| 43 | BRAÇO SUPORTE TIPO C RDP 25KV E 36,2KV | PC | 60 |
| 44 | BRAÇO SUPORTE TIPO J RDP 15KV A 36,2KV | PC | 115 |
| 45 | BRAÇO SUPORTE TIPO L RDP 13,8KV | PC | 230 |
| 46 | BRAÇO SUPORTE TIPO L RDP 34,5KV | PC | 60 |
| 47 | CABEÇOTE PARA ELETRODUTO 1.1/2P | PC | 115 |
| 48 | CABO AÇO 3N5 (9,93MM) ALUMINIZADO | KG | 115 |
| 49 | CABO AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS | KG | 4.000 |
| 50 | CABO AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7 FIOS | KG | 3.000 |
| 51 | CABO AL 1X 16MM² 1KV | M | 12.000 |
| 52 | CABO AL 1X 25MM² 1KV | M | 7.000 |
| 53 | CABO AL 1X 50MM² 15KV PROTEGIDO DUPLA CAMADA | M | 35.000 |
| 54 | CABO AL 1X 50MM² 1KV | M | 6.000 |
| 55 | CABO AL 1X 70MM² 1KV | M | 9.000 |
| 56 | CABO AL 1X120MM² 15KV | M | 600 |
| 57 | CABO AL 1X120MM² 1KV | M | 250 |
| 58 | CABO AL 1X150MM² 15KV PROTEGIDO DUPLA CAMADA | M | 2.500 |
| 59 | CABO AL 1X240MM² 1KV | M | 175 |
| 60 | CABO AL 1X400MM² 15KV | M | 115 |
| 61 | CABO AL 3X185+3/8P 15KV | M | 60 |
| 62 | CABO CA 34MM² (2AWG) | M | 600 |
| 63 | CABO CA 53MM² (1/0AWG) | M | 350 |
| 64 | CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE | M | 35.000 |
| 65 | CABO CU NU 70MM² MEIO DURO | M | 600 |
| 66 | CABO DUPLEX CA 1x1x16+16 1KV | M | 600 |
| 67 | CABO QUADRUPLEX CA 3x1x 70+70 1KV | M | 35.000 |
| 68 | CABO TRIPLEX CA 2x1x16+16 1KV | M | 1.150 |
| 69 | CABO TRIPLEX CA 2x1x70+70 1KV | M | 17.000 |
| 70 | CANTONEIRA RETA PARA BRAÇO TIPO C RDP | PC | 115 |
| 71 | CARTUCHO AZUL APLICAÇÃO CONECTOR CUNHA | PC | 600 |
| 72 | CARTUCHO VERMELHO EXTRAÇ CONECTOR CUNHA | PC | 600 |
| 73 | CHAPA PARA ÂNCORA 320X320MM | PC | 60 |
| 74 | CHAPA PARA ESTAI | PC | 25 |
| 75 | CHASSI 410MM PARA PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO | PC | 25 |
| 76 | CHAVE FACA UNIPOLAR 15KV 630A | PC | 60 |
| 77 | CHAVE FUSÍVEL 15KV PF 100A 7,1KA | PC | 115 |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0081
Assinatura

| | | | |
|---|---|---|---|
| 78 | CHAVE FUSÍVEL 15KV PF 200A 7,1 KA | PC | 175 |
| 79 | CHAVE FUSÍVEL REPETIDORA MONOFÁSICA 15KV 7,1KA | PC | 25 |
| 80 | CHICOTE DUPLO 2,5M IP POSTE AÇO OCTOG | PC | 175 |
| 81 | CHICOTE SIMPLES 2,5M IP POSTE AÇO OCTOG | PC | 175 |
| 82 | CINTA DE AÇO D 140MM | PC | 115 |
| 83 | CINTA DE AÇO D 150MM | PC | 115 |
| 84 | CINTA DE AÇO D 160MM | PC | 115 |
| 85 | CINTA DE AÇO D 170MM | PC | 300 |
| 86 | CINTA DE AÇO D 180MM | PC | 300 |
| 87 | CINTA DE AÇO D 190MM | PC | 300 |
| 88 | CINTA DE AÇO D 200MM | PC | 250 |
| 89 | CINTA DE AÇO D 210MM | PC | 600 |
| 90 | CINTA DE AÇO D 220MM | PC | 600 |
| 91 | CINTA DE AÇO D 230MM | PC | 600 |
| 92 | CINTA DE AÇO D 240MM | PC | 1.150 |
| 93 | CINTA DE AÇO D 250MM | PC | 600 |
| 94 | CINTA DE AÇO D 260MM | PC | 115 |
| 95 | CINTA DE AÇO D 270MM | PC | 115 |
| 96 | CINTA DE AÇO D 280MM | PC | 60 |
| 97 | CINTA DE AÇO D 290MM | PC | 115 |
| 98 | CINTA DE AÇO D 300MM | PC | 60 |
| 99 | CINTA DE AÇO D 310MM | PC | 25 |
| 100 | CINTA DE AÇO D 320MM | PC | 15 |
| 101 | CINTA DE AÇO D 340MM | PC | 6 |
| 102 | CINTA DE AÇO D 360MM | PC | 6 |
| 103 | CINTA DE AÇO DN 380MM | PC | 6 |
| 104 | CINTA DE AÇO DN 400MM | PC | 15 |
| 105 | COBERTURA PROTET BUCHA BT TRANSFORM IT 1 | PC | 175 |
| 106 | COBERTURA PROTET BUCHA BT TRANSFORM IT 2 | PC | 175 |
| 107 | COBERTURA PROTET PARA BUCHA EQUIPAMENTO | PC | 115 |
| 108 | COBERTURA PROTET PARA ISOLADOR PINO 15KV | PC | 25 |
| 109 | CONDUITE FLEXIVEL PVC 3/4P | PC | 250 |
| 110 | CONECTOR ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP | PC | 1.700 |
| 111 | CONECTOR CUNHA AL 150-150MM² | PC | 250 |
| 112 | CONECTOR CUNHA AL 150-50MM² | PC | 250 |
| 113 | CONECTOR CUNHA AL 150MM² COM ESTRIBO | PC | 200 |
| 114 | CONECTOR CUNHA AL 50MM² COM ESTRIBO | PC | 350 |
| 115 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 1 | PC | 3.000 |
| 116 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 2 | PC | 600 |
| 117 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 3 | PC | 600 |
| 118 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 4 | PC | 600 |
| 119 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 5 | PC | 600 |
| 120 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 6 | PC | 600 |
| 121 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 7 | PC | 600 |
| 122 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 8 | PC | 600 |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG. CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0082
Assinatura

| | | | |
|---|---|---|---|
| 123 | CONECTOR CUNHA ITEM 6 + COBERT ISOL IT 5 | PC | 60 |
| 124 | CONECTOR CUNHA ITEM 7 + COBERT ISOL IT 1 | PC | 60 |
| 125 | CONECTOR FORMATO H ITEM 1 | PC | 600 |
| 126 | CONECTOR FORMATO H ITEM 2 | PC | 600 |
| 127 | CONECTOR FORMATO H ITEM 3 | PC | 600 |
| 128 | CONECTOR FORMATO H ITEM 4 | PC | 600 |
| 129 | CONECTOR FORMATO H ITEM 5 | PC | 600 |
| 130 | CONECTOR FORMATO H ITEM 6 | PC | 600 |
| 131 | CONECTOR FORMATO H ITEM 7 | PC | 115 |
| 132 | CONECTOR PARAF FEND CA/CU 50-95/10-95MM² | PC | 115 |
| 133 | CONECTOR PERF 120-240/10-35MM² RDS | PC | 300 |
| 134 | CONECTOR PERF 120-240/120-240MM² RDS | PC | 250 |
| 135 | CONECTOR PERF 120-240/25-50MM² RDS | PC | 300 |
| 136 | CONECTOR PERF 120-240/50-70MM² RDS | PC | 60 |
| 137 | CONECTOR PERF 16-70/1,5-6MM² RDS | PC | 250 |
| 138 | CONECTOR PERF 16-70/16-25MM²,RDS | PC | 250 |
| 139 | CONECTOR PERF 50-70/50-70MM²,RDS | PC | 115 |
| 140 | CONECTOR PERFURAÇÃO 10-70MM²/6-35MM² | PC | 600 |
| 141 | CONECTOR PERFURAÇÃO 10MM²/6MM² | PC | 1.750 |
| 142 | CONECTOR PERFURAÇÃO 120MM²/240MM² | PC | 300 |
| 143 | CONECTOR PERFURAÇÃO 70-120MM²/10-35MM² | PC | 450 |
| 144 | CONECTOR PERFURAÇÃO 70-240MM²/16-120MM² | PC | 175 |
| 145 | CONECTOR TERM ATERR TEMPORÁRIO DE CHAVES | PC | 175 |
| 146 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO 16MM² | PC | 140 |
| 147 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO 50MM² | PC | 140 |
| 148 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO 6,4MM/21MM² | PC | 140 |
| 149 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO CABO AÇO 9,5MM | PC | 140 |
| 150 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO FIO AÇO 4,62MM | PC | 140 |
| 151 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 107MM²/120MM² | PC | 175 |
| 152 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 150MM² | PC | 115 |
| 153 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 170MM²/185MM² | PC | 140 |
| 154 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 170MM²/240MM² | PC | 175 |
| 155 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 21MM² | PC | 115 |
| 156 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 240MM² | PC | 115 |
| 157 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 34MM²/50MM² | PC | 175 |
| 158 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 54MM²/70MM² | PC | 115 |
| 159 | CONECTOR TERM COMP CABO PINO 120MM² | PC | 140 |
| 160 | CONECTOR TERM COMP RETO BUCHA EQ 150 MM² | PC | 140 |
| 161 | CONECTOR TERM COMP RETO BUCHA EQ 50 MM² | PC | 115 |
| 162 | CONECTOR TERMINAL COMP CABO PINO 185MM² | PC | 115 |
| 163 | CONECTOR TERMINAL COMP CABO PINO 240MM² | PC | 115 |
| 164 | CONECTOR TERMINAL COMP CABO PINO 400MM² | PC | 140 |
| 165 | CONECTOR TERMINAL COMP CABO PINO 50MM² | PC | 140 |
| 166 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 16MM² | PC | 115 |
| 167 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 185MM² | PC | 25 |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0083
Assinatura

| | | | |
|---|---|---|---|
| 168 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 240MM² | PC | 25 |
| 169 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 25MM² | PC | 250 |
| 170 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 35MM² | PC | 300 |
| 171 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 50MM² | PC | 60 |
| 172 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 95MM² | PC | 60 |
| 173 | CRUZETA DE FIBRA 2400MM | PC | 600 |
| 174 | CRUZETA DE FIBRA 2800MM | PC | 60 |
| 175 | CRUZETA DE PLÁSTICO 2400X112,5X90MM | PC | 35 |
| 176 | CRUZETA DE PLÁSTICO 2800X112,5X90MM | PC | 60 |
| 177 | CRUZETA POLIMÉRICA 2400X112,5X90MM | PC | 60 |
| 178 | CRUZETA POLIMÉRICA 2800X112,5X90MM | PC | 35 |
| 179 | CURVA PVC P/ELETRODUTO COM LUVA 3/4P 90° | PC | 115 |
| 180 | DUTO PEAD CORRUGADO DEN 125MM | PC | 175 |
| 181 | DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM | M | 6.000 |
| 182 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 2H | PC | 60 |
| 183 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 3H | PC | 60 |
| 184 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 5H | PC | 60 |
| 185 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 6K | PC | 60 |
| 186 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 8K | PC | 60 |
| 187 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 12K | PC | 60 |
| 188 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 25K | PC | 60 |
| 189 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 12T | PC | 60 |
| 190 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 15T | PC | 60 |
| 191 | ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA 50-150MM² | PC | 950 |
| 192 | ESPAÇADOR MONOFÁSICO 2A 50-150MM² | PC | 350 |
| 193 | ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L PARA RDAP | PC | 60 |
| 194 | FIO AÇO 1N5 ALUMINIZADO | PC | 60 |
| 195 | FIO AL 5,1MM PARA AMARRAÇÃO RDP | KG | 600 |
| 196 | FITA ADESIVA.ISOLANTE.PVC 19MMX20M | PC | 350 |
| 197 | FITA ISOLANTE AUTO-ADESIVA 19MMX10M | PC | 350 |
| 198 | FIXADOR PRÉ-FORMADO ESTAI 6,4MM | PC | 60 |
| 199 | FIXADOR PRÉ-FORMADO ESTAI 9,5MM | PC | 60 |
| 200 | GANCHO OLHAL DE AÇO 50KN | PC | 175 |
| 201 | GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 150MM² 15kV | PC | 350 |
| 202 | GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50MM² 15kV | PC | 600 |
| 203 | GRAMPO LINHA VIVA DERIVAÇÃO 50-150MM² | PC | 250 |
| 204 | HASTE ATERRAMENTO AÇO ZINC 2400MM | PC | 600 |
| 205 | IDENTIFICADOR DE FASE A | PC | 1.150 |
| 206 | IDENTIFICADOR DE FASE B | PC | 1.150 |
| 207 | IDENTIFICADOR DE FASE C | PC | 1.150 |
| 208 | ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV | PC | 400 |
| 209 | ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 36,2 KV | PC | 115 |
| 210 | ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV | PC | 350 |
| 211 | ISOLADOR PILAR POL PINO M16X165MM 25KV | PC | 300 |
| 212 | ISOLADOR PILAR PORCELANA 15 KV | PC | 115 |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0084
Assinatura

| | | | |
|---|---|---|---|
| 213 | ISOLADOR ROLDANA | PC | 115 |
| 214 | LAÇO PRÉ-FORMADO LATERAL DUPLO CAA 34MM² | PC | 60 |
| 215 | LAÇO PRÉ-FORMADO PVC TOPO CA 34MM2 | PC | 25 |
| 216 | LAÇO PRÉ-FORMADO ROLDANA CAA 34MM² | PC | 25 |
| 217 | LAÇO PRÉ-FORMADO ROLDANA CAA 54MM² | PC | 25 |
| 218 | LAÇO PRÉ-FORMADO TOPO CAA 21MM² | PC | 25 |
| 219 | LAÇO PRÉ-FORMADO TOPO CAA 34MM² | PC | 25 |
| 220 | LAÇO PRÉ-FORMADO TOPO CAA 54MM² | PC | 25 |
| 221 | LUMINÁRIA LED 60 W | PC | 10.000 |
| 222 | LUMINÁRIA LED 100 W | PC | 4.000 |
| 223 | LUMINÁRIA LED 150 W | PC | 2.300 |
| 224 | LUMINÁRIA LED 200 W | PC | 1.200 |
| 225 | LUMINÁRIA ORNAM PARA POSTE - LED 50 W | PC | 600 |
| 226 | LUMINÁRIA ORNAM PARA POSTE - LED 100 W | PC | 600 |
| 227 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 150MM² RDP | PC | 60 |
| 228 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 21MM² | PC | 60 |
| 229 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 34MM² | PC | 60 |
| 230 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 50MM² RDP | PC | 60 |
| 231 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 54MM² / 70MM² COMPACTADO | PC | 60 |
| 232 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CAL 70MM² | PC | 35 |
| 233 | MANILHA SAPATILHA 50KN | PC | 500 |
| 234 | MANTA AUTO-ADESIVA EMENDA CABO 15KV RDP | PC | 115 |
| 235 | MÃO FRANCESA PERFILADA | PC | 300 |
| 236 | MÃO FRANCESA PERFILADA BECO | PC | 300 |
| 237 | MASSA CALAFETAR 1KG | PC | 350 |
| 238 | OLHAL PARA PARAFUSO 50KN | PC | 1.150 |
| 239 | PADRÃO DE ENTRADA CX. C/ LENTE DISJ. 2x40A MONTADO EM POSTE | PC | 25 |
| 240 | PADRÃO DE ENTRADA CX. C/ LENTE DISJ. 2x60A MONTADO EM POSTE | PC | 115 |
| 241 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M12X40MM | PC | 600 |
| 242 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X150MM | PC | 300 |
| 243 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X45MM | PC | 1.150 |
| 244 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X70MM | PC | 10.000 |
| 245 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M12X150MM | PC | 60 |
| 246 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M12X75MM | PC | 60 |
| 247 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X125MM | PC | 60 |
| 248 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X150MM | PC | 60 |
| 249 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X200MM | PC | 300 |
| 250 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X250MM | PC | 600 |
| 251 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X300MM | PC | 1.150 |
| 252 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X350MM | PC | 100 |
| 253 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X400MM | PC | 100 |
| 254 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X450MM | PC | 100 |
| 255 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X500MM | PC | 60 |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0085
Assinatura

| | | | |
|---|---|---|---|
| **256** | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X550MM | PC | 60 |
| **257** | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X600MM | PC | 60 |
| **258** | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X650MM | PC | 60 |
| **259** | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X700MM | PC | 60 |
| **260** | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X900MM | PC | 60 |
| **261** | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 3/8X1.1/2P | PC | 60 |
| **262** | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 3/8X1P | PC | 60 |
| **263** | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X40MM | PC | 350 |
| **264** | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X50MM | PC | 115 |
| **265** | PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO | PC | 600 |
| **266** | PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 10KA | PC | 600 |
| **267** | PASTA ANTIÓXIDO EMB 400G | KG | 60 |
| **268** | PINO BRAÇO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO 36KV | PC | 600 |
| **269** | PINO CRUZETA 294MM PARA ISOLADOR 15 KV | PC | 60 |
| **270** | PINO CRUZETA ISOLADOR PILAR 15 KV | PC | 60 |
| **271** | PINO CRUZETA ISOLADOR POLIMÉRICO 36KV | PC | 600 |
| **272** | PINO CURTO CRUZETA ISOL PILAR 15/25/35KV | PC | 60 |
| **273** | PINO LONGO CRUZETA ISOL PILAR 15/25/35KV | PC | 25 |
| **274** | PLACA N.0 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 |
| **275** | PLACA N.1 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 |
| **276** | PLACA N.2 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 |
| **277** | PLACA N.3 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 |
| **278** | PLACA N.4 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 |
| **279** | PLACA N.5 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 |
| **280** | PLACA N.6 OU 9 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 |
| **281** | PLACA N.7 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 |
| **282** | PLACA N.8 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 |
| **283** | PORCA LOSANGULAR 3/8P | PC | 300 |
| **284** | PORCA QUADRADA M16 24X24X13MM | PC | 600 |
| **285** | POSTE AÇO IP CÔNICO CONTÍNUO 6 M | PC | 20 |
| **286** | POSTE AÇO IP CÔNICO CONTÍNUO 9 M | PC | 450 |
| **287** | POSTE AÇO IP CÔNICO CONTÍNUO 12 M | PC | 85 |
| **288** | POSTE AÇO IP OCTOG ENGAST 11,3M P/ CHIC/SEÇÃO RETA | PC | 60 |
| **289** | POSTE AÇO IP OCTOG FLANG 9,3M PARA CHIC/SEÇÃO RETA | PC | 25 |
| **290** | POSTE AÇO,RETO,6 M,CIRCULAR,CÔNICO,ESCALONADO | PC | 35 |
| **291** | POSTE AÇO,RETO,9 M,CIRCULAR,CÔNICO,ESCALONADO | PC | 300 |
| **292** | POSTE AÇO,RETO,12 M,CIRCULAR,CÔNICO,ESCALONADO | PC | 115 |
| **293** | POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN | PC | 950 |
| **294** | POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN | PC | 60 |
| **295** | POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 300DAN | PC | 30 |
| **296** | POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 600DAN | PC | 15 |
| **297** | POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M1000DAN | PC | 6 |
| **298** | POSTE CONCRETO CIRCULAR 13M 600DAN | PC | 6 |
| **299** | POSTE CONCRETO CIRCULAR 13M1000DAN | PC | 6 |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0086
Assinatura

| | | | |
|---|---|---|---|
| **300** | POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 300DAN | PC | 950 |
| **301** | POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 600DAN | PC | 30 |
| **302** | POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 300DAN | PC | 30 |
| **303** | POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 600DAN | PC | 20 |
| **304** | POSTE CONCRETO DUPLO T 13M 300DAN | PC | 6 |
| **305** | POSTE CONCRETO DUPLO T 13M 600DAN | PC | 6 |
| **306** | POSTE CONCRETO RC IP 11,5M 150DAN | PC | 600 |
| **307** | POSTE EUCALIPTO 11M 300DAN | PC | 60 |
| **308** | POSTE EUCALIPTO 11M 600DAN | PC | 15 |
| **309** | POSTE EUCALIPTO 12M 300DAN | PC | 15 |
| **310** | POSTE DE PRFV CIRCULAR 12M 300DAN | PC | 35 |
| **311** | POSTE DE PRFV CIRCULAR 12M 600DAN | PC | 25 |
| **312** | POSTE DE PRFV CIRCULAR 13M 600DAN | PC | 15 |
| **313** | POSTE DE PRFV CIRCULAR 13M 100DAN | PC | 15 |
| **314** | POSTE TELECÔNICO 6 M ENGASTADO | PC | 115 |
| **315** | POSTE TELECÔNICO 9 M ENGASTADO | PC | 115 |
| **316** | POSTE TELECÔNICO 12 M ENGASTADO | PC | 500 |
| **317** | POSTE TELECÔNICO 14 M ENGASTADO | PC | 60 |
| **318** | REFLETOR LED 100 W | PC | 350 |
| **319** | REFLETOR LED 200 W | PC | 600 |
| **320** | RELÉ FOTOELÉTRICO 105/305V 10A ELETRONIC | PC | 17.500 |
| **321** | SAPATILHA | PC | 600 |
| **322** | SELA PARA CRUZETA | PC | 60 |
| **323** | SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC | PC | 90 |
| **324** | SUPORTE 255MM TRANSFORMADOR POSTE CC | PC | 60 |
| **325** | SUPORTE 270MM TRANSFORMADOR POSTE CC | PC | 25 |
| **326** | SUPORTE 285MM TRANSFORMADOR POSTE CC | PC | 15 |
| **327** | SUPORTE IP 1 LUMINÁRIA POSTE AÇO CÔNICO CONT 4,5/6/9/10M | PC | 750 |
| **328** | SUPORTE IP 2 LUMINÁRIAS POSTE AÇO CÔNIC CONT 4,5/6/9/10/12/14M | PC | 350 |
| **329** | SUPORTE IP 3 LUMINÁRIAS POSTE RC OU AÇO 4,5/5/6/7/9/10/12/14M | PC | 300 |
| **330** | SUPORTE IP 4 LUMINÁRIAS POSTE RC OU AÇO 4,5/5/6/7/9/10/12/14M | PC | 250 |
| **331** | SUPORTE L PARA CRUZETA | PC | 175 |
| **332** | SUPORTE L PARA TOPO POSTE | PC | 60 |
| **333** | SUPORTE PARA ISOLADOR PILAR | PC | 25 |
| **334** | SUPORTE TL PARA CHAVE FACA TOPO POSTE | PC | 25 |
| **335** | SUPORTE TRANSFORMADOR POSTE CIRCULAR | PC | 35 |
| **336** | SUPORTE TRANSFORMADOR POSTE MADEIRA E DT | PC | 25 |
| **337** | SUPORTE Z PARA CHAVE FUSÍVEL | PC | 115 |
| **338** | TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 15KV 25KVA | PC | 20 |
| **339** | TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 15KV 37,5KVA | PC | 30 |
| **340** | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 45KVA | PC | 95 |
| **341** | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 75KVA | PC | 30 |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0087
Assinatura

| | | | |
|---|---|---|---|
| **342** | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 150KVA | PC | 3 |
| **343** | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 300KVA | PC | 2 |
| **344** | CONSTRUÇÃO E MANUTENÇAO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO | US | 5.000 |
| **345** | ELABORAÇÃO DE PROJETOS | US | 5.000 |
| **346** | CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO ENERGIZADA | DIA | 50 |

## 2. ESTUDO DE QUANTITATIVO POR MUNICÍPIO

**2.1.** Para a obtenção do consumo disponibilizado para cada município, considerou-se sua população, de acordo com o censo demográfico 2022. Utilizou-se o quantitativo geral, e, de acordo com a população de cada município, como mostrado na tabela abaixo, extraiu-se o percentual de habitantes de cada município considerando o total de habitantes de todos os municípios consorciados a AMESP.

| MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AMESP | POPULAÇÃO | PERCENTUAL DA POPULAÇÃO |
|---|---|---|
| **ALBERTINA** | 2.952 | 0,46% |
| **ALFENAS** | 78.970 | 12,42% |
| **ANDRADAS** | 40.553 | 6,38% |
| **BORDA DA MATA** | 17.404 | 2,74% |
| **BUENO BRANDÃO** | 10.911 | 1,72% |
| **CACHOEIRA DE MINAS** | 11.883 | 1,87% |
| **CAMANDUCAIA** | 26.097 | 4,11% |
| **CAREAÇU** | 6.816 | 1,07% |
| **CARMO DA CACHOEIRA** | 11.547 | 1,82% |
| **CONCEIÇÃO DOS OUROS** | 10.880 | 1,71% |
| **CONGONHAL** | 11.083 | 1,74% |
| **ELÓI MENDES** | 26.336 | 4,14% |
| **ESPÍRITO SANTO DO DOURADO** | 6.611 | 1,04% |
| **ESTIVA** | 11.502 | 1,81% |
| **INCONFIDENTES** | 7.301 | 1,15% |
| **IPUIUNA** | 9.135 | 1,44% |
| **JACUTINGA** | 25.525 | 4,02% |
| **MONTE SIÃO** | 24.089 | 3,79% |
| **OURO FINO** | 32.094 | 5,05% |
| **PARAISÓPOLIS** | 20.445 | 3,22% |
| **POÇO FUNDO** | 16.390 | 2,58% |
| **POUSO ALEGRE** | 152.217 | 23,95% |
| **SANTA RITA DO SAPUCAÍ** | 40.635 | 6,39% |
| **SÃO BENTO ABADE** | 4.713 | 0,74% |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0088
Assinatura

| | | |
|---|---|---|
| **SÃO SEBASTIÃO DA BELA VISTA** | 6.387 | 1,00% |
| **SENADOR AMARAL** | 6.206 | 0,98% |
| **SENADOR JOSÉ BENTO** | 2.068 | 0,33% |
| **SILVIANÓPOLIS** | 6.179 | 0,97% |
| **TOCOS DO MOJI** | 3.826 | 0,60% |
| **TURVOLÂNDIA** | 4.935 | 0,78% |
| **POPULAÇÃO TOTAL** | 635.690 | 100% |

**2.2.** O quantitativo disponível para cada município consorciado, em REAIS, será proporcional a sua população, ou seja, cada município terá direito a X% (de acordo com a coluna três, da planílha acima) **do valor total da futura Ata de Registro de Preços**.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0089
Assinatura

ECOLÓGICA
Serviços e Empreendimentos Ltda.

## ORÇAMENTO DE SERVIÇOS

**EMPRESA: Ecológica Serviços e Empreendimentos Ltda**

**ENDEREÇO: Rua Três Rios, N: 80, Pilar,**

**CIDADE: Belo Horizonte**

**CEP: 30.390-230**

**TELEFONE: (31) 3288-1038**

**CNPJ: 04.201.601/0001-13**

**EMITIDO POR: Marcos Vinícius Nascimento**

**VALIDADE: 60 (sessenta) dias**

**CLIENTE: CONSÓRCIO AMESP**

**CIDADE: CIDADES CONVENIADAS AO AMESP**

PLANILHA - EXTENSÃO E MELHORIA DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - AMESP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA- PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE
(CONSIDERANDO MATERIAIS, MÃO DE OBRA, ENCARGOS, ADMINISTRAÇÃO)

RGISTRO DE PREÇOS

BDI = 25,84 % (ACORDÃO 2622/2013 - TCU)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND. | QTD. | Valor Unit. Sem BDI | Valor Unit. Com BDI (25,84%) | Valor Final com BDI |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | AFASTADOR ARMAÇÃO SEGUNDARIA 500 MM | PC | 180 | R$ 402,29 | 506,24 | R$ 91.123,20 |
| 2 | ALÇA P/ CONECTOR ESTRIBO ABERTO 2AWG | PC | 200 | R$ 35,80 | 45,05 | R$ 9.010,00 |
| 3 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 107MM² (4/0AWG) | PC | 60 | R$ 18,48 | 23,26 | R$ 1.395,60 |
| 4 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 170MM² (336,4MCM) | PC | 60 | R$ 28,43 | 35,78 | R$ 2.146,80 |
| 5 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 21MM² (4AWG) | PC | 25 | R$ 7,76 | 9,77 | R$ 244,25 |
| 6 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 34MM² (2AWG) | PC | 60 | R$ 12,27 | 15,44 | R$ 926,40 |
| 7 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 54MM² (1/0AWG) | PC | 60 | R$ 21,09 | 26,54 | R$ 1.592,40 |
| 8 | ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 6,4MM | PC | 25 | R$ 23,26 | 29,27 | R$ 731,75 |
| 9 | ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM | PC | 460 | R$ 29,70 | 37,37 | R$ 17.190,20 |
| 10 | ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 70MM² | PC | 300 | R$ 31,25 | 39,33 | R$ 11.799,00 |
| 11 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 107MM² | PC | 60 | R$ 16,00 | 20,13 | R$ 1.207,80 |
| 12 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 170MM² | PC | 60 | R$ 22,56 | 28,39 | R$ 1.703,40 |
| 13 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 21MM² | PC | 30 | R$ 17,92 | 22,55 | R$ 676,50 |
| 14 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 34MM² | PC | 60 | R$ 24,76 | 31,16 | R$ 1.869,60 |
| 15 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 54MM² | PC | 50 | R$ 20,04 | 25,22 | R$ 1.261,00 |
| 16 | ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO | PC | 600 | R$ 105,35 | 132,57 | R$ 79.542,00 |
| 17 | ANEL CAIXA ZB CONCRETO PREMOLDADO | PC | 60 | R$ 323,80 | 407,47 | R$ 24.448,20 |
| 18 | ANEL CAIXA ZC CONCRETO PREMOLDADO | PC | 60 | R$ 707,59 | 890,43 | R$ 53.425,80 |
| 19 | ANEL CAIXA ZD CONCRETO PREMOLDADO | PC | 6 | R$ 1.654,28 | 2.081,75 | R$ 12.490,50 |
| 20 | ARAME AÇO 2,76MM² (12BWG) | PC | 35 | R$ 26,88 | 33,83 | R$ 1.184,05 |
| 21 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIO 1 ESTRIBO | PC | 115 | R$ 37,12 | 46,71 | R$ 5.371,65 |
| 22 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIO 2 ESTRIBO | PC | 100 | R$ 64,52 | 81,19 | R$ 8.119,00 |
| 23 | ARO CAIXA ZD | CJ | 60 | R$ 843,64 | 1.061,64 | R$ 63.698,40 |
| 24 | ARO E TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA PASSEIO | CJ | 600 | R$ 169,27 | 213,01 | R$ 127.806,00 |
| 25 | ARO E TAMPA ARTICULADA CAIXA ZB PASSEIO | CJ | 60 | R$ 550,11 | 692,26 | R$ 41.535,60 |
| 26 | ARO E TAMPA ARTICULADA CAIXA ZB PISTA | CJ | 60 | R$ 765,09 | 962,79 | R$ 57.767,40 |
| 27 | ARO E TAMPA CAIXA ZC PASSEIO | CJ | 6 | R$ 1.216,62 | 1.530,99 | R$ 9.185,94 |

AMESP
FLS.: 0090
Assinatura

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | ARO E TAMPA CAIXA ZC PISTA | CJ | 60 | R$ 1.551,49 | 1.952,40 | R$ 117.144,00 |
| 29 | ARO E TAMPA CAIXA ZD PISTA | CJ | 60 | R$ 5.220,72 | 6.569,75 | R$ 394.185,00 |
| 30 | ARRUELA QUADRADA M12 32X14X3MM | PC | 600 | R$ 0,87 | 1,09 | R$ 654,00 |
| 31 | ARRUELA QUADRADA M16 38X18X3MM | PC | 600 | R$ 1,98 | 2,49 | R$ 1.494,00 |
| 32 | BASE 10A RELÉ FOTOELÉTRICO | PC | 60 | R$ 24,91 | 31,35 | R$ 1.881,00 |
| 33 | BASE 50A RELÉ FOTOELÉTRICO | PC | 115 | R$ 234,22 | 294,74 | R$ 33.895,10 |
| 34 | BRAÇADEIRA AMARRAR CABO MULTIPLEXADO BT | PC | 1.150 | R$ 3,15 | 3,96 | R$ 4.554,00 |
| 35 | BRAÇO ANTI-BALANÇO PARA RDAP 15KV | PC | 115 | R$ 79,48 | 100,02 | R$ 11.502,30 |
| 36 | BRAÇO COM GRAMPO CABO CAL70MM²/AÇO9,5MM | CJ | 60 | R$ 72,40 | 91,11 | R$ 5.466,60 |
| 37 | BRAÇO COM GRAMPO SUSPENSÃO CABO CAL70MM² | CJ | 115 | R$ 97,49 | 122,68 | R$ 14.108,20 |
| 38 | BRAÇO PARA IP PARA ÁREA ARBORIZADA | PC | 175 | R$ 846,74 | 1.065,54 | R$ 186.469,50 |
| 39 | BRAÇO PARA IP TIPO CURTO | PC | 9.300 | R$ 82,93 | 104,36 | R$ 970.548,00 |
| 40 | BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO | PC | 7.000 | R$ 272,58 | 343,01 | R$ 2.401.070,00 |
| 41 | BRAÇO PARA IP TIPO PESADO | PC | 1.150 | R$ 656,49 | 826,13 | R$ 950.049,50 |
| 42 | BRAÇO SUPORTE TIPO C RDP 15KV | PC | 300 | R$ 129,40 | 162,84 | R$ 48.852,00 |
| 43 | BRAÇO SUPORTE TIPO C RDP 25KV E 36,2KV | PC | 60 | R$ 205,84 | 259,03 | R$ 15.541,80 |
| 44 | BRAÇO SUPORTE TIPO J RDP 15KV A 36,2KV | PC | 115 | R$ 291,67 | 367,04 | R$ 42.209,60 |
| 45 | BRAÇO SUPORTE TIPO L RDP 13,8KV | PC | 230 | R$ 189,63 | 238,63 | R$ 54.884,90 |
| 46 | BRAÇO SUPORTE TIPO L RDP 34,5KV | PC | 60 | R$ 182,77 | 230,00 | R$ 13.800,00 |
| 47 | CABEÇOTE PARA ELETRODUTO 1.1/2P | PC | 115 | R$ 9,15 | 11,51 | R$ 1.323,65 |
| 48 | CABO AÇO 3N5 (9,93MM) ALUMINIZADO | KG | 115 | R$ 64,77 | 81,51 | R$ 9.373,65 |
| 49 | CABO AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS | KG | 4.000 | R$ 39,16 | 49,28 | R$ 197.120,00 |
| 50 | CABO AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7 FIOS | KG | 3.000 | R$ 45,01 | 56,64 | R$ 169.920,00 |
| 51 | CABO AL 1X 16MM² 1KV | M | 12.000 | R$ 3,46 | 4,35 | R$ 52.200,00 |
| 52 | CABO AL 1X 25MM² 1KV | M | 7.000 | R$ 22,53 | 28,35 | R$ 198.450,00 |
| 53 | CABO AL 1X 50MM² 15KV PROTEGIDO DUPLA CAMADA | M | 35.000 | R$ 11,45 | 14,41 | R$ 504.350,00 |
| 54 | CABO AL 1X 50MM² 1KV | M | 6.000 | R$ 7,08 | 8,91 | R$ 53.460,00 |
| 55 | CABO AL 1X 70MM² 1KV | M | 9.000 | R$ 10,25 | 12,90 | R$ 116.100,00 |
| 56 | CABO AL 1X120MM² 15KV | M | 600 | R$ 77,22 | 97,17 | R$ 58.302,00 |
| 57 | CABO AL 1X120MM² 1KV | M | 250 | R$ 33,22 | 41,80 | R$ 10.450,00 |
| 58 | CABO AL 1X150MM² 15KV PROTEGIDO DUPLA CAMADA | M | 2.500 | R$ 33,53 | 42,19 | R$ 105.475,00 |
| 59 | CABO AL 1X240MM² 1KV | M | 175 | R$ 36,79 | 46,30 | R$ 8.102,50 |
| 60 | CABO AL 1X400MM² 15KV | M | 115 | R$ 183,24 | 230,59 | R$ 26.517,85 |
| 61 | CABO AL 3X185+3/8P 15KV | M | 60 | R$ 298,05 | 375,07 | R$ 22.504,20 |
| 62 | CABO CA 34MM² (2AWG) | M | 600 | R$ 95,06 | 119,62 | R$ 71.772,00 |
| 63 | CABO CA 53MM² (1/0AWG) | M | 350 | R$ 59,42 | 74,77 | R$ 26.169,50 |
| 64 | CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE | M | 35.000 | R$ 1,93 | 2,43 | R$ 85.050,00 |
| 65 | CABO CU NU 70MM² MEIO DURO | M | 600 | R$ 146,52 | 184,38 | R$ 110.628,00 |
| 66 | CABO DUPLEX CA 1x1x16+16 1KV | M | 600 | R$ 7,98 | 10,04 | R$ 6.024,00 |
| 67 | CABO QUADRUPLEX CA 3x1x 70+70 1KV | M | 35.000 | R$ 41,87 | 52,69 | R$ 1.844.150,00 |
| 68 | CABO TRIPLEX CA 2x1x16+16 1KV | M | 1.150 | R$ 12,84 | 16,16 | R$ 18.584,00 |
| 69 | CABO TRIPLEX CA 2x1x70+70 1KV | M | 17.000 | R$ 28,81 | 36,25 | R$ 616.250,00 |
| 70 | CANTONEIRA RETA PARA BRAÇO TIPO C RDP | PC | 115 | R$ 189,36 | 238,29 | R$ 27.403,35 |
| 71 | CARTUCHO AZUL APLICAÇÃO CONECTOR CUNHA | PC | 600 | R$ 26,09 | 32,83 | R$ 19.698,00 |
| 72 | CARTUCHO VERMELHO EXTRAÇ CONECTOR CUNHA | PC | 600 | R$ 32,86 | 41,35 | R$ 24.810,00 |
| 73 | CHAPA PARA ÂNCORA 320X320MM | PC | 60 | R$ 67,74 | 85,24 | R$ 5.114,40 |
| 74 | CHAPA PARA ESTAI | PC | 25 | R$ 19,09 | 24,02 | R$ 600,50 |
| 75 | CHASSI 410MM PARA PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO | PC | 25 | R$ 23,02 | 28,97 | R$ 724,25 |
| 76 | CHAVE FACA UNIPOLAR 15KV 630A | PC | 60 | R$ 765,75 | 963,62 | R$ 57.817,20 |
| 77 | CHAVE FUSÍVEL 15KV PF 100A 7,1KA | PC | 115 | R$ 472,99 | 595,21 | R$ 68.449,15 |
| 78 | CHAVE FUSÍVEL 15KV PF 200A 7,1 KA | PC | 175 | R$ 489,90 | 616,49 | R$ 107.885,75 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 79 | CHAVE FUSÍVEL REPETIDORA MONOFÁSICA 15KV 7,1KA | PC | 25 | R$ 2.459,36 | 3.094,86 | R$ 77.371,50 |
| 80 | CHICOTE DUPLO 2,5M IP POSTE AÇO OCTOG | PC | 175 | R$ 2.270,53 | 2.857,23 | R$ 500.015,25 |
| 81 | CHICOTE SIMPLES 2,5M IP POSTE AÇO OCTOG | PC | 175 | R$ 1.461,12 | 1.838,67 | R$ 321.767,25 |
| 82 | CINTA DE AÇO D 140MM | PC | 115 | R$ 27,93 | 35,15 | R$ 4.042,25 |
| 83 | CINTA DE AÇO D 150MM | PC | 115 | R$ 25,90 | 32,59 | R$ 3.747,85 |
| 84 | CINTA DE AÇO D 160MM | PC | 115 | R$ 27,97 | 35,20 | R$ 4.048,00 |
| 85 | CINTA DE AÇO D 170MM | PC | 300 | R$ 55,37 | 69,68 | R$ 20.904,00 |
| 86 | CINTA DE AÇO D 180MM | PC | 300 | R$ 59,28 | 74,60 | R$ 22.380,00 |
| 87 | CINTA DE AÇO D 190MM | PC | 300 | R$ 59,37 | 74,71 | R$ 22.413,00 |
| 88 | CINTA DE AÇO D 200MM | PC | 250 | R$ 55,07 | 69,30 | R$ 17.325,00 |
| 89 | CINTA DE AÇO D 210MM | PC | 600 | R$ 58,88 | 74,09 | R$ 44.454,00 |
| 90 | CINTA DE AÇO D 220MM | PC | 600 | R$ 43,99 | 55,36 | R$ 33.216,00 |
| 91 | CINTA DE AÇO D 230MM | PC | 600 | R$ 58,78 | 73,97 | R$ 44.382,00 |
| 92 | CINTA DE AÇO D 240MM | PC | 1.150 | R$ 68,64 | 86,38 | R$ 99.337,00 |
| 93 | CINTA DE AÇO D 250MM | PC | 600 | R$ 76,10 | 95,76 | R$ 57.456,00 |
| 94 | CINTA DE AÇO D 260MM | PC | 115 | R$ 65,50 | 82,43 | R$ 9.479,45 |
| 95 | CINTA DE AÇO D 270MM | PC | 115 | R$ 77,97 | 98,12 | R$ 11.283,80 |
| 96 | CINTA DE AÇO D 280MM | PC | 60 | R$ 71,51 | 89,99 | R$ 5.399,40 |
| 97 | CINTA DE AÇO D 290MM | PC | 115 | R$ 76,42 | 96,17 | R$ 11.059,55 |
| 98 | CINTA DE AÇO D 300MM | PC | 60 | R$ 60,01 | 75,52 | R$ 4.531,20 |
| 99 | CINTA DE AÇO D 310MM | PC | 25 | R$ 80,09 | 100,79 | R$ 2.519,75 |
| 100 | CINTA DE AÇO D 320MM | PC | 15 | R$ 53,70 | 67,58 | R$ 1.013,70 |
| 101 | CINTA DE AÇO D 340MM | PC | 6 | R$ 51,73 | 65,10 | R$ 390,60 |
| 102 | CINTA DE AÇO D 360MM | PC | 6 | R$ 76,09 | 95,75 | R$ 574,50 |
| 103 | CINTA DE AÇO DN 380MM | PC | 6 | R$ 51,42 | 64,71 | R$ 388,26 |
| 104 | CINTA DE AÇO DN 400MM | PC | 15 | R$ 111,25 | 140,00 | R$ 2.100,00 |
| 105 | COBERTURA PROTET BUCHA BT TRANSFORM IT 1 | PC | 175 | R$ 103,73 | 130,53 | R$ 22.842,75 |
| 106 | COBERTURA PROTET BUCHA BT TRANSFORM IT 2 | PC | 175 | R$ 50,75 | 63,86 | R$ 11.175,50 |
| 107 | COBERTURA PROTET PARA BUCHA EQUIPAMENTO | PC | 115 | R$ 35,73 | 44,96 | R$ 5.170,40 |
| 108 | COBERTURA PROTET PARA ISOLADOR PINO 15KV | PC | 25 | R$ 36,42 | 45,83 | R$ 1.145,75 |
| 109 | CONDUITE FLEXIVEL PVC 3/4P | PC | 250 | R$ 11,43 | 14,38 | R$ 3.595,00 |
| 110 | CONECTOR ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP | PC | 1.700 | R$ 24,71 | 31,10 | R$ 52.870,00 |
| 111 | CONECTOR CUNHA AL 150-150MM² | PC | 250 | R$ 32,36 | 40,72 | R$ 10.180,00 |
| 112 | CONECTOR CUNHA AL 150-50MM² | PC | 250 | R$ 31,77 | 39,98 | R$ 9.995,00 |
| 113 | CONECTOR CUNHA AL 150MM² COM ESTRIBO | PC | 200 | R$ 67,78 | 85,29 | R$ 17.058,00 |
| 114 | CONECTOR CUNHA AL 50MM² COM ESTRIBO | PC | 350 | R$ 64,40 | 81,04 | R$ 28.364,00 |
| 115 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 1 | PC | 3.000 | R$ 13,62 | 17,14 | R$ 51.420,00 |
| 116 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 2 | PC | 600 | R$ 8,98 | 11,30 | R$ 6.780,00 |
| 117 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 3 | PC | 600 | R$ 6,17 | 7,76 | R$ 4.656,00 |
| 118 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 4 | PC | 600 | R$ 4,87 | 6,13 | R$ 3.678,00 |
| 119 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 5 | PC | 600 | R$ 5,05 | 6,35 | R$ 3.810,00 |
| 120 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 6 | PC | 600 | R$ 15,00 | 18,88 | R$ 11.328,00 |
| 121 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 7 | PC | 600 | R$ 15,09 | 18,99 | R$ 11.394,00 |
| 122 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 8 | PC | 600 | R$ 16,16 | 20,34 | R$ 12.204,00 |
| 123 | CONECTOR CUNHA ITEM 6 + COBERT ISOL IT 5 | PC | 60 | R$ 33,69 | 42,40 | R$ 2.544,00 |
| 124 | CONECTOR CUNHA ITEM 7 + COBERT ISOL IT 1 | PC | 60 | R$ 9,81 | 12,34 | R$ 740,40 |
| 125 | CONECTOR FORMATO H ITEM 1 | PC | 600 | R$ 5,94 | 7,47 | R$ 4.482,00 |
| 126 | CONECTOR FORMATO H ITEM 2 | PC | 600 | R$ 8,27 | 10,41 | R$ 6.246,00 |
| 127 | CONECTOR FORMATO H ITEM 3 | PC | 600 | R$ 13,10 | 16,49 | R$ 9.894,00 |
| 128 | CONECTOR FORMATO H ITEM 4 | PC | 600 | R$ 11,43 | 14,38 | R$ 8.628,00 |
| 129 | CONECTOR FORMATO H ITEM 5 | PC | 600 | R$ 15,04 | 18,93 | R$ 11.358,00 |
| 130 | CONECTOR FORMATO H ITEM 6 | PC | 600 | R$ 23,16 | 29,14 | R$ 17.484,00 |
| 131 | CONECTOR FORMATO H ITEM 7 | PC | 115 | R$ 20,04 | 25,22 | R$ 2.900,30 |

ECOLÓGICA
Serviços e Empreendimentos Ltda.

AMESP
FLS.: 0092
Assinatura

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 132 | CONECTOR PARAF FEND CA/CU 50-95/10-95MM² | PC | 115 | R$ 26,65 | 33,54 | R$ 3.857,10 |
| 133 | CONECTOR PERF 120-240/10-35MM² RDS | PC | 300 | R$ 209,78 | 263,99 | R$ 79.197,00 |
| 134 | CONECTOR PERF 120-240/120-240MM² RDS | PC | 250 | R$ 185,65 | 233,62 | R$ 58.405,00 |
| 135 | CONECTOR PERF 120-240/25-50MM² RDS | PC | 300 | R$ 120,52 | 151,66 | R$ 45.498,00 |
| 136 | CONECTOR PERF 120-240/50-70MM² RDS | PC | 60 | R$ 123,03 | 154,82 | R$ 9.289,20 |
| 137 | CONECTOR PERF 16-70/1,5-6MM² RDS | PC | 250 | R$ 152,36 | 191,73 | R$ 47.932,50 |
| 138 | CONECTOR PERF 16-70/16-25MM²,RDS | PC | 250 | R$ 101,88 | 128,21 | R$ 32.052,50 |
| 139 | CONECTOR PERF 50-70/50-70MM²,RDS | PC | 115 | R$ 180,12 | 226,66 | R$ 26.065,90 |
| 140 | CONECTOR PERFURAÇÃO 10-70MM²/6-35MM² | PC | 600 | R$ 22,71 | 28,58 | R$ 17.148,00 |
| 141 | CONECTOR PERFURAÇÃO 10MM²/6MM² | PC | 1.750 | R$ 20,58 | 25,90 | R$ 45.325,00 |
| 142 | CONECTOR PERFURAÇÃO 120MM²/240MM² | PC | 300 | R$ 51,93 | 65,35 | R$ 19.605,00 |
| 143 | CONECTOR PERFURAÇÃO 70-120MM²/10-35MM² | PC | 450 | R$ 28,04 | 35,29 | R$ 15.880,50 |
| 144 | CONECTOR PERFURAÇÃO 70-240MM²/16-120MM² | PC | 175 | R$ 48,74 | 61,33 | R$ 10.732,75 |
| 145 | CONECTOR TERM ATERR TEMPORÁRIO DE CHAVES | PC | 175 | R$ 29,04 | 36,54 | R$ 6.394,50 |
| 146 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO 16MM² | PC | 140 | R$ 5,93 | 7,46 | R$ 1.044,40 |
| 147 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO 50MM² | PC | 140 | R$ 10,52 | 13,24 | R$ 1.853,60 |
| 148 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO 6,4MM/21MM² | PC | 140 | R$ 6,46 | 8,13 | R$ 1.138,20 |
| 149 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO CABO AÇO 9,5MM | PC | 140 | R$ 11,49 | 14,46 | R$ 2.024,40 |
| 150 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO FIO AÇO 4,62MM | PC | 140 | R$ 5,71 | 7,19 | R$ 1.006,60 |
| 151 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 107MM²/120MM² | PC | 175 | R$ 33,94 | 42,71 | R$ 7.474,25 |
| 152 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 150MM² | PC | 115 | R$ 50,57 | 63,64 | R$ 7.318,60 |
| 153 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 170MM²/185MM² | PC | 140 | R$ 47,37 | 59,61 | R$ 8.345,40 |
| 154 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 170MM²/240MM² | PC | 175 | R$ 71,20 | 89,60 | R$ 15.680,00 |
| 155 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 21MM² | PC | 115 | R$ 19,98 | 25,14 | R$ 2.891,10 |
| 156 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 240MM² | PC | 115 | R$ 76,37 | 96,10 | R$ 11.051,50 |
| 157 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 34MM²/50MM² | PC | 175 | R$ 22,34 | 28,11 | R$ 4.919,25 |
| 158 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 54MM²/70MM² | PC | 115 | R$ 29,21 | 36,76 | R$ 4.227,40 |
| 159 | CONECTOR TERM COMP CABO PINO 120MM² | PC | 140 | R$ 37,23 | 46,85 | R$ 6.559,00 |
| 160 | CONECTOR TERM COMP RETO BUCHA EQ 150 MM² | PC | 140 | R$ 45,90 | 57,76 | R$ 8.086,40 |
| 161 | CONECTOR TERM COMP RETO BUCHA EQ 50 MM² | PC | 115 | R$ 39,72 | 49,98 | R$ 5.747,70 |
| 162 | CONECTOR TERMINAL COMP CABO PINO 185MM² | PC | 115 | R$ 26,58 | 33,45 | R$ 3.846,75 |
| 163 | CONECTOR TERMINAL COMP CABO PINO 240MM² | PC | 115 | R$ 74,93 | 94,29 | R$ 10.843,35 |
| 164 | CONECTOR TERMINAL COMP CABO PINO 400MM² | PC | 140 | R$ 85,55 | 107,66 | R$ 15.072,40 |
| 165 | CONECTOR TERMINAL COMP CABO PINO 50MM² | PC | 140 | R$ 10,87 | 13,68 | R$ 1.915,20 |
| 166 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 16MM² | PC | 115 | R$ 25,03 | 31,50 | R$ 3.622,50 |
| 167 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 185MM² | PC | 25 | R$ 27,14 | 34,15 | R$ 853,75 |
| 168 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 240MM² | PC | 25 | R$ 47,92 | 60,30 | R$ 1.507,50 |
| 169 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 25MM² | PC | 250 | R$ 24,29 | 30,57 | R$ 7.642,50 |
| 170 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 35MM² | PC | 300 | R$ 26,11 | 32,86 | R$ 9.858,00 |
| 171 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 50MM² | PC | 60 | R$ 21,13 | 26,59 | R$ 1.595,40 |
| 172 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 95MM² | PC | 60 | R$ 27,55 | 34,67 | R$ 2.080,20 |
| 173 | CRUZETA DE FIBRA 2400MM | PC | 600 | R$ 310,82 | 391,14 | R$ 234.684,00 |
| 174 | CRUZETA DE FIBRA 2800MM | PC | 60 | R$ 371,54 | 467,55 | R$ 28.053,00 |
| 175 | CRUZETA DE PLÁSTICO 2400X112,5X90MM | PC | 35 | R$ 452,80 | 569,80 | R$ 19.943,00 |
| 176 | CRUZETA DE PLÁSTICO 2800X112,5X90MM | PC | 60 | R$ 580,38 | 730,35 | R$ 43.821,00 |
| 177 | CRUZETA POLIMÉRICA 2400X112,5X90MM | PC | 60 | R$ 384,53 | 483,89 | R$ 29.033,40 |
| 178 | CRUZETA POLIMÉRICA 2800X112,5X90MM | PC | 35 | R$ 614,84 | 773,71 | R$ 27.079,85 |
| 179 | CURVA PVC P/ELETRODUTO COM LUVA 3/4P 90° | PC | 115 | R$ 2,08 | 2,62 | R$ 301,30 |
| 180 | DUTO PEAD CORRUGADO DEN 125MM | PC | 175 | R$ 59,92 | 75,40 | R$ 13.195,00 |
| 181 | DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM | M | 6.000 | R$ 19,25 | 24,22 | R$ 145.320,00 |
| 182 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 2H | PC | 60 | R$ 9,77 | 12,29 | R$ 737,40 |
| 183 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 3H | PC | 60 | R$ 33,18 | 41,75 | R$ 2.505,00 |
| 184 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 5H | PC | 60 | R$ 10,70 | 13,46 | R$ 807,60 |

AMESP
FLS.: 0093
Assinatura

**ORÇAMENTO DE SERVIÇOS**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 185 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 6K | PC | 60 | R$ 9,25 | 11,64 | R$ 698,40 |
| 186 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 8K | PC | 60 | R$ 12,76 | 16,06 | R$ 963,60 |
| 187 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 12K | PC | 60 | R$ 13,47 | 16,95 | R$ 1.017,00 |
| 188 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 25K | PC | 60 | R$ 13,41 | 16,88 | R$ 1.012,80 |
| 189 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 12T | PC | 60 | R$ 13,27 | 16,70 | R$ 1.002,00 |
| 190 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 15T | PC | 60 | R$ 12,22 | 15,38 | R$ 922,80 |
| 191 | ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA 50-150MM² | PC | 950 | R$ 62,42 | 78,55 | R$ 74.622,50 |
| 192 | ESPAÇADOR MONOFÁSICO 2A 50-150MM² | PC | 350 | R$ 59,80 | 75,25 | R$ 26.337,50 |
| 193 | ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L PARA RDAP | PC | 60 | R$ 29,35 | 36,93 | R$ 2.215,80 |
| 194 | FIO AÇO 1N5 ALUMINIZADO | PC | 60 | R$ 71,27 | 89,69 | R$ 5.381,40 |
| 195 | FIO AL 5,1MM PARA AMARRAÇÃO RDP | KG | 600 | R$ 10,93 | 13,75 | R$ 8.250,00 |
| 196 | FITA ADESIVA.ISOLANTE.PVC 19MMX20M | PC | 350 | R$ 29,03 | 36,53 | R$ 12.785,50 |
| 197 | FITA ISOLANTE AUTO-ADESIVA 19MMX10M | PC | 350 | R$ 48,03 | 60,44 | R$ 21.154,00 |
| 198 | FIXADOR PRÉ-FORMADO ESTAI 6,4MM | PC | 60 | R$ 12,15 | 15,29 | R$ 917,40 |
| 199 | FIXADOR PRÉ-FORMADO ESTAI 9,5MM | PC | 60 | R$ 33,59 | 42,27 | R$ 2.536,20 |
| 200 | GANCHO OLHAL DE AÇO 50KN | PC | 175 | R$ 25,78 | 32,44 | R$ 5.677,00 |
| 201 | GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 150MM² 15kV | PC | 350 | R$ 55,71 | 70,11 | R$ 24.538,50 |
| 202 | GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50MM² 15kV | PC | 600 | R$ 57,51 | 72,37 | R$ 43.422,00 |
| 203 | GRAMPO LINHA VIVA DERIVAÇÃO 50-150MM² | PC | 250 | R$ 173,97 | 218,92 | R$ 54.730,00 |
| 204 | HASTE ATERRAMENTO AÇO ZINC 2400MM | PC | 600 | R$ 99,90 | 125,71 | R$ 75.426,00 |
| 205 | IDENTIFICADOR DE FASE A | PC | 1.150 | R$ 1,69 | 2,13 | R$ 2.449,50 |
| 206 | IDENTIFICADOR DE FASE B | PC | 1.150 | R$ 2,22 | 2,79 | R$ 3.208,50 |
| 207 | IDENTIFICADOR DE FASE C | PC | 1.150 | R$ 1,65 | 2,08 | R$ 2.392,00 |
| 208 | ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV | PC | 400 | R$ 49,34 | 62,09 | R$ 24.836,00 |
| 209 | ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 36,2 KV | PC | 115 | R$ 115,16 | 144,92 | R$ 16.665,80 |
| 210 | ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV | PC | 350 | R$ 70,55 | 88,78 | R$ 31.073,00 |
| 211 | ISOLADOR PILAR POL PINO M16X165MM 25KV | PC | 300 | R$ 86,87 | 109,32 | R$ 32.796,00 |
| 212 | ISOLADOR PILAR PORCELANA 15 KV | PC | 115 | R$ 167,34 | 210,58 | R$ 24.216,70 |
| 213 | ISOLADOR ROLDANA | PC | 115 | R$ 81,07 | 102,02 | R$ 11.732,30 |
| 214 | LAÇO PRÉ-FORMADO LATERAL DUPLO CAA 34MM² | PC | 60 | R$ 10,96 | 13,79 | R$ 827,40 |
| 215 | LAÇO PRÉ-FORMADO PVC TOPO CA 34MM2 | PC | 25 | R$ 6,57 | 8,27 | R$ 206,75 |
| 216 | LAÇO PRÉ-FORMADO ROLDANA CAA 34MM² | PC | 25 | R$ 6,26 | 7,88 | R$ 197,00 |
| 217 | LAÇO PRÉ-FORMADO ROLDANA CAA 54MM² | PC | 25 | R$ 9,18 | 11,55 | R$ 288,75 |
| 218 | LAÇO PRÉ-FORMADO TOPO CAA 21MM² | PC | 25 | R$ 4,91 | 6,18 | R$ 154,50 |
| 219 | LAÇO PRÉ-FORMADO TOPO CAA 34MM² | PC | 25 | R$ 6,64 | 8,36 | R$ 209,00 |
| 220 | LAÇO PRÉ-FORMADO TOPO CAA 54MM² | PC | 25 | R$ 7,15 | 9,00 | R$ 225,00 |
| 221 | LUMINÁRIA LED 60 W | PC | 10.000 | R$ 759,91 | 956,27 | R$ 9.562.700,00 |
| 222 | LUMINÁRIA LED 100 W | PC | 4.000 | R$ 800,32 | 1.007,12 | R$ 4.028.480,00 |
| 223 | LUMINÁRIA LED 150 W | PC | 2.300 | R$ 922,52 | 1.160,90 | R$ 2.670.070,00 |
| 224 | LUMINÁRIA LED 200 W | PC | 1.200 | R$ 1.110,53 | 1.397,49 | R$ 1.676.988,00 |
| 225 | LUMINÁRIA ORNAM PARA POSTE - LED 50 W | PC | 600 | R$ 1.559,64 | 1.962,65 | R$ 1.177.590,00 |
| 226 | LUMINÁRIA ORNAM PARA POSTE - LED 100 W | PC | 600 | R$ 2.035,42 | 2.561,37 | R$ 1.536.822,00 |
| 227 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 150MM² RDP | PC | 60 | R$ 49,05 | 61,72 | R$ 3.703,20 |
| 228 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 21MM² | PC | 60 | R$ 36,20 | 45,55 | R$ 2.733,00 |
| 229 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 34MM² | PC | 60 | R$ 40,04 | 50,39 | R$ 3.023,40 |
| 230 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 50MM² RDP | PC | 60 | R$ 18,42 | 23,18 | R$ 1.390,80 |
| 231 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 54MM² / 70MM² COMPACTADO | PC | 60 | R$ 40,26 | 50,66 | R$ 3.039,60 |
| 232 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CAL 70MM² | PC | 35 | R$ 33,80 | 42,53 | R$ 1.488,55 |
| 233 | MANILHA SAPATILHA 50KN | PC | 500 | R$ 26,50 | 33,35 | R$ 16.675,00 |
| 234 | MANTA AUTO-ADESIVA EMENDA CABO 15KV RDP | PC | 115 | R$ 175,30 | 220,60 | R$ 25.369,00 |
| 235 | MÃO FRANCESA PERFILADA | PC | 300 | R$ 72,36 | 91,06 | R$ 27.318,00 |
| 236 | MÃO FRANCESA PERFILADA BECO | PC | 300 | R$ 115,31 | 145,11 | R$ 43.533,00 |
| 237 | MASSA CALAFETAR 1KG | PC | 350 | R$ 42,41 | 53,37 | R$ 18.679,50 |

AMESP
FLS.: 0094
Assinatura

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 238 | OLHAL PARA PARAFUSO 50KN | PC | 1.150 | R$ 32,45 | 40,84 | R$ 46.966,00 |
| 239 | PADRÃO DE ENTRADA CX. C/ LENTE DISJ. 2x40A MONTADO EM POSTE | PC | 25 | R$ 6.404,79 | 8.059,79 | R$ 201.494,75 |
| 240 | PADRÃO DE ENTRADA CX. C/ LENTE DISJ. 2x60A MONTADO EM POSTE | PC | 115 | R$ 8.056,76 | 10.138,63 | R$ 1.165.942,45 |
| 241 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M12X40MM | PC | 600 | R$ 4,41 | 5,55 | R$ 3.330,00 |
| 242 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X150MM | PC | 300 | R$ 10,20 | 12,84 | R$ 3.852,00 |
| 243 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X45MM | PC | 1.150 | R$ 10,58 | 13,31 | R$ 15.306,50 |
| 244 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X70MM | PC | 10.000 | R$ 7,59 | 9,55 | R$ 95.500,00 |
| 245 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M12X150MM | PC | 60 | R$ 14,40 | 18,12 | R$ 1.087,20 |
| 246 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M12X75MM | PC | 60 | R$ 14,69 | 18,49 | R$ 1.109,40 |
| 247 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X125MM | PC | 60 | R$ 9,78 | 12,31 | R$ 738,60 |
| 248 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X150MM | PC | 60 | R$ 11,71 | 14,74 | R$ 884,40 |
| 249 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X200MM | PC | 300 | R$ 12,86 | 16,18 | R$ 4.854,00 |
| 250 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X250MM | PC | 600 | R$ 15,41 | 19,39 | R$ 11.634,00 |
| 251 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X300MM | PC | 1.150 | R$ 19,22 | 24,19 | R$ 27.818,50 |
| 252 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X350MM | PC | 100 | R$ 24,95 | 31,40 | R$ 3.140,00 |
| 253 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X400MM | PC | 100 | R$ 24,66 | 31,03 | R$ 3.103,00 |
| 254 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X450MM | PC | 100 | R$ 26,47 | 33,31 | R$ 3.331,00 |
| 255 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X500MM | PC | 60 | R$ 25,49 | 32,08 | R$ 1.924,80 |
| 256 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X550MM | PC | 60 | R$ 30,65 | 38,57 | R$ 2.314,20 |
| 257 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X600MM | PC | 60 | R$ 27,36 | 34,43 | R$ 2.065,80 |
| 258 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X650MM | PC | 60 | R$ 30,23 | 38,04 | R$ 2.282,40 |
| 259 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X700MM | PC | 60 | R$ 36,56 | 46,01 | R$ 2.760,60 |
| 260 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X900MM | PC | 60 | R$ 44,09 | 55,48 | R$ 3.328,80 |
| 261 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 3/8X1.1/2P | PC | 60 | R$ 18,02 | 22,68 | R$ 1.360,80 |
| 262 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 3/8X1P | PC | 60 | R$ 10,35 | 13,02 | R$ 781,20 |
| 263 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X40MM | PC | 350 | R$ 21,41 | 26,94 | R$ 9.429,00 |
| 264 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X50MM | PC | 115 | R$ 34,26 | 43,11 | R$ 4.957,65 |
| 265 | PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO | PC | 600 | R$ 214,16 | 269,50 | R$ 161.700,00 |
| 266 | PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 10KA | PC | 600 | R$ 216,54 | 272,49 | R$ 163.494,00 |
| 267 | PASTA ANTIÓXIDO EMB 400G | KG | 60 | R$ 71,06 | 89,42 | R$ 5.365,20 |
| 268 | PINO BRAÇO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO 36KV | PC | 600 | R$ 41,44 | 52,15 | R$ 31.290,00 |
| 269 | PINO CRUZETA 294MM PARA ISOLADOR 15 KV | PC | 60 | R$ 34,48 | 43,39 | R$ 2.603,40 |
| 270 | PINO CRUZETA ISOLADOR PILAR 15 KV | PC | 60 | R$ 24,60 | 30,96 | R$ 1.857,60 |
| 271 | PINO CRUZETA ISOLADOR POLIMÉRICO 36KV | PC | 600 | R$ 47,42 | 59,67 | R$ 35.802,00 |
| 272 | PINO CURTO CRUZETA ISOL PILAR 15/25/35KV | PC | 60 | R$ 44,70 | 56,25 | R$ 3.375,00 |
| 273 | PINO LONGO CRUZETA ISOL PILAR 15/25/35KV | PC | 25 | R$ 50,27 | 63,26 | R$ 1.581,50 |
| 274 | PLACA N.0 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,26 | 4,10 | R$ 246,00 |
| 275 | PLACA N.1 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,45 | 4,34 | R$ 260,40 |
| 276 | PLACA N.2 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,49 | 4,39 | R$ 263,40 |
| 277 | PLACA N.3 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,26 | 4,10 | R$ 246,00 |
| 278 | PLACA N.4 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,38 | 4,25 | R$ 255,00 |
| 279 | PLACA N.5 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 2,71 | 3,41 | R$ 204,60 |
| 280 | PLACA N.6 OU 9 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,34 | 4,20 | R$ 252,00 |
| 281 | PLACA N.7 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,42 | 4,30 | R$ 258,00 |
| 282 | PLACA N.8 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,42 | 4,30 | R$ 258,00 |
| 283 | PORCA LOSANGULAR 3/8P | PC | 300 | R$ 9,43 | 11,87 | R$ 3.561,00 |
| 284 | PORCA QUADRADA M16 24X24X13MM | PC | 600 | R$ 1,79 | 2,25 | R$ 1.350,00 |
| 285 | POSTE AÇO IP CÔNICO CONTÍNUO 6 M | PC | 20 | R$ 2.187,04 | 2.752,17 | R$ 55.043,40 |
| 286 | POSTE AÇO IP CÔNICO CONTÍNUO 9 M | PC | 450 | R$ 2.755,60 | 3.467,65 | R$ 1.560.442,50 |
| 287 | POSTE AÇO IP CÔNICO CONTÍNUO 12 M | PC | 85 | R$ 3.974,95 | 5.002,08 | R$ 425.176,80 |
| 288 | POSTE AÇO IP OCTOG ENGAST 11,3M P/ CHIC/SEÇÃO RETA | PC | 60 | R$ 5.995,72 | 7.545,01 | R$ 452.700,60 |

AMESP
FLS.: 0095
Assinatura

**ORÇAMENTO DE SERVIÇOS**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 289 | POSTE AÇO IP OCTOG FLANG 9,3M PARA CHIC/SEÇÃO RETA | PC | 25 | R$ 6.806,29 | 8.565,04 | R$ 214.126,00 |
| 290 | POSTE AÇO,RETO,6 M,CIRCULAR,CÔNICO,ESCALONADO | PC | 35 | R$ 3.130,96 | 3.940,00 | R$ 137.900,00 |
| 291 | POSTE AÇO,RETO,9 M,CIRCULAR,CÔNICO,ESCALONADO | PC | 300 | R$ 4.836,92 | 6.086,78 | R$ 1.826.034,00 |
| 292 | POSTE AÇO,RETO,12 M,CIRCULAR,CÔNICO,ESCALONADO | PC | 115 | R$ 7.250,37 | 9.123,87 | R$ 1.049.245,05 |
| 293 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN | PC | 950 | R$ 2.055,61 | 2.586,78 | R$ 2.457.441,00 |
| 294 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN | PC | 60 | R$ 3.261,11 | 4.103,78 | R$ 246.226,80 |
| 295 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 300DAN | PC | 30 | R$ 2.273,49 | 2.860,96 | R$ 85.828,80 |
| 296 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 600DAN | PC | 15 | R$ 3.373,91 | 4.245,73 | R$ 63.685,95 |
| 297 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M1000DAN | PC | 6 | R$ 5.262,17 | 6.621,91 | R$ 39.731,46 |
| 298 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 13M 600DAN | PC | 6 | R$ 3.584,03 | 4.510,14 | R$ 27.060,84 |
| 299 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 13M1000DAN | PC | 6 | R$ 5.482,68 | 6.899,40 | R$ 41.396,40 |
| 300 | POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 300DAN | PC | 950 | R$ 1.960,63 | 2.467,26 | R$ 2.343.897,00 |
| 301 | POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 600DAN | PC | 30 | R$ 2.834,09 | 3.566,42 | R$ 106.992,60 |
| 302 | POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 300DAN | PC | 30 | R$ 2.023,55 | 2.546,44 | R$ 76.393,20 |
| 303 | POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 600DAN | PC | 20 | R$ 3.320,22 | 4.178,16 | R$ 83.563,20 |
| 304 | POSTE CONCRETO DUPLO T 13M 300DAN | PC | 6 | R$ 2.486,07 | 3.128,47 | R$ 18.770,82 |
| 305 | POSTE CONCRETO DUPLO T 13M 600DAN | PC | 6 | R$ 3.049,40 | 3.837,36 | R$ 23.024,16 |
| 306 | POSTE CONCRETO RC IP 11,5M 150DAN | PC | 600 | R$ 1.801,05 | 2.266,44 | R$ 1.359.864,00 |
| 307 | POSTE EUCALIPTO 11M 300DAN | PC | 60 | R$ 1.094,03 | 1.376,73 | R$ 82.603,80 |
| 308 | POSTE EUCALIPTO 11M 600DAN | PC | 15 | R$ 1.580,01 | 1.988,28 | R$ 29.824,20 |
| 309 | POSTE EUCALIPTO 12M 300DAN | PC | 15 | R$ 1.354,98 | 1.705,11 | R$ 25.576,65 |
| 310 | POSTE DE PRFV CIRCULAR 12M 300DAN | PC | 35 | R$ 5.409,15 | 6.806,87 | R$ 238.240,45 |
| 311 | POSTE DE PRFV CIRCULAR 12M 600DAN | PC | 25 | R$ 5.739,31 | 7.222,35 | R$ 180.558,75 |
| 312 | POSTE DE PRFV CIRCULAR 13M 600DAN | PC | 15 | R$ 6.599,51 | 8.304,82 | R$ 124.572,30 |
| 313 | POSTE DE PRFV CIRCULAR 13M 100DAN | PC | 15 | R$ 8.450,62 | 10.634,26 | R$ 159.513,90 |
| 314 | POSTE TELECÔNICO 6 M ENGASTADO | PC | 115 | R$ 1.085,71 | 1.366,26 | R$ 157.119,90 |
| 315 | POSTE TELECÔNICO 9 M ENGASTADO | PC | 115 | R$ 1.230,47 | 1.548,42 | R$ 178.068,30 |
| 316 | POSTE TELECÔNICO 12 M ENGASTADO | PC | 500 | R$ 3.921,31 | 4.934,58 | R$ 2.467.290,00 |
| 317 | POSTE TELECÔNICO 14 M ENGASTADO | PC | 60 | R$ 6.067,79 | 7.635,71 | R$ 458.142,60 |
| 318 | REFLETOR LED 100 W | PC | 350 | R$ 434,28 | 546,50 | R$ 191.275,00 |
| 319 | REFLETOR LED 200 W | PC | 600 | R$ 661,13 | 831,97 | R$ 499.182,00 |
| 320 | RELÉ FOTOELÉTRICO 105/305V 10A ELETRONIC | PC | 17.500 | R$ 19,73 | 24,83 | R$ 434.525,00 |
| 321 | SAPATILHA | PC | 600 | R$ 6,58 | 8,28 | R$ 4.968,00 |
| 322 | SELA PARA CRUZETA | PC | 60 | R$ 27,58 | 34,71 | R$ 2.082,60 |
| 323 | SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC | PC | 90 | R$ 269,40 | 339,01 | R$ 30.510,90 |
| 324 | SUPORTE 255MM TRANSFORMADOR POSTE CC | PC | 60 | R$ 219,86 | 276,67 | R$ 16.600,20 |
| 325 | SUPORTE 270MM TRANSFORMADOR POSTE CC | PC | 25 | R$ 222,82 | 280,40 | R$ 7.010,00 |
| 326 | SUPORTE 285MM TRANSFORMADOR POSTE CC | PC | 15 | R$ 160,20 | 201,60 | R$ 3.024,00 |
| 327 | SUPORTE IP 1 LUMINÁRIA POSTE AÇO CÔNICO CONT 4,5/6/9/10M | PC | 750 | R$ 224,55 | 282,57 | R$ 211.927,50 |
| 328 | SUPORTE IP 2 LUMINÁRIAS POSTE AÇO CÔNIC CONT 4,5/6/9/10/12/14M | PC | 350 | R$ 410,05 | 516,01 | R$ 180.603,50 |
| 329 | SUPORTE IP 3 LUMINÁRIAS POSTE RC OU AÇO 4,5/5/6/7/9/10/12/14M | PC | 300 | R$ 442,37 | 556,68 | R$ 167.004,00 |
| 330 | SUPORTE IP 4 LUMINÁRIAS POSTE RC OU AÇO 4,5/5/6/7/9/10/12/14M | PC | 250 | R$ 475,24 | 598,04 | R$ 149.510,00 |
| 331 | SUPORTE L PARA CRUZETA | PC | 175 | R$ 83,34 | 104,88 | R$ 18.354,00 |
| 332 | SUPORTE L PARA TOPO POSTE | PC | 60 | R$ 105,29 | 132,50 | R$ 7.950,00 |
| 333 | SUPORTE PARA ISOLADOR PILAR | PC | 25 | R$ 121,96 | 153,47 | R$ 3.836,75 |
| 334 | SUPORTE TL PARA CHAVE FACA TOPO POSTE | PC | 25 | R$ 111,30 | 140,06 | R$ 3.501,50 |
| 335 | SUPORTE TRANSFORMADOR POSTE CIRCULAR | PC | 35 | R$ 169,13 | 212,83 | R$ 7.449,05 |
| 336 | SUPORTE TRANSFORMADOR POSTE MADEIRA E DT | PC | 25 | R$ 73,15 | 92,05 | R$ 2.301,25 |

ECOLÓGICA
Serviços e Empreendimentos Ltda.

AMESP
FLS.: 0096
Assinatura

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 337 | SUPORTE Z PARA CHAVE FUSÍVEL | PC | 115 | R$ 44,80 | 56,38 | R$ 6.483,70 |
| 338 | TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 15KV 25KVA | PC | 20 | R$ 9.935,60 | 12.502,96 | R$ 250.059,20 |
| 339 | TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 15KV 37,5KVA | PC | 30 | R$ 13.800,40 | 17.366,42 | R$ 520.992,60 |
| 340 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 45KVA | PC | 95 | R$ 17.627,70 | 22.182,70 | R$ 2.107.356,50 |
| 341 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 75KVA | PC | 30 | R$ 21.365,91 | 26.886,86 | R$ 806.605,80 |
| 342 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 150KVA | PC | 3 | R$ 38.136,49 | 47.990,96 | R$ 143.972,88 |
| 343 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 300KVA | PC | 2 | R$ 51.388,29 | 64.667,02 | R$ 129.334,04 |
| **VALOR TOTAL DOS MATERIAIS** | | | | | | **R$ 59.337.839,35** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 344 | CONSTRUÇÃO E MANUTENÇAO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO | US | 5.000 | 2.450,50 | 3.083,71 | R$ 15.418.550,00 |
| 345 | ELABORAÇÃO DE PROJETOS | US | 5.000 | 100,00 | 125,84 | R$ 629.200,00 |
| 346 | CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO ENERGIZADA | DIA | 50 | 50.000,00 | 62.920,00 | R$ 3.146.000,00 |
| **VALOR TOTAL DA MÃO DE OBRA** | | | | | | **R$ 19.193.750,00** |

| | |
|---|---|
| **VALOR TOTAL GLOBAL** | **R$ 78.531.589,35** |

Declaramos ainda, que:

- Temos conhecimento dos produtos a serem fornecidos.
- Recebemos do Consórcio todas as informações necessárias à elaboração da nossa proposta.
- Declaramos que a validade desta presente proposta tem a validade de 60 (sessenta) dias.

Data: 31/03/2025

MARCOS VINICIUS NASCIMENTO:07560933688

Assinado de forma digital por MARCOS VINICIUS NASCIMENTO:07560933688
Dados: 2025.03.31 16:18:42 -03'00'

Marcos Vinícius Nascimento

Sócio Diretor

AMESP
FLS.: 0097
Assinatura

LuzMineira
Construções Elétricas Ltda

**EMPRESA:** Luz Mineira Construções Elétricas LTDA.
**CNPJ:** 06.091.026/0001-79
**ENDEREÇO:** R. Rio Branco, 520 - Centro, Capelinha – MG – CEP: 39680-000 **TELEFONE:** (33) 3516-3604
**DATA:** 31/03/2025

PLANILHA - EXTENSÃO E MELHORIA DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - AMESP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA- PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE
(CONSIDERANDO MATERIAIS, MÃO DE OBRA, ENCARGOS, ADMINISTRAÇÃO)

RGISTRO DE PREÇOS
BDI = 25,84 % (ACORDÃO 2622/2013 - TCU)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND. | QTD. | Valor Unit. Sem BDI | Valor Unit. Com BDI (25,84%) | Valor Final com BDI |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | AFASTADOR ARMAÇÃO SEGUNDARIA 500 MM | PC | 180 | R$ 360,14 | 453,20 | R$ 81.576,00 |
| 2 | ALÇA P/ CONECTOR ESTRIBO ABERTO 2AWG | PC | 200 | R$ 34,13 | 42,95 | R$ 8.590,00 |
| 3 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 107MM² (4/0AWG) | PC | 60 | R$ 17,62 | 22,17 | R$ 1.330,20 |
| 4 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 170MM² (336,4MCM) | PC | 60 | R$ 27,10 | 34,10 | R$ 2.046,00 |
| 5 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 21MM² (4AWG) | PC | 25 | R$ 8,01 | 10,08 | R$ 252,00 |
| 6 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 34MM² (2AWG) | PC | 60 | R$ 10,99 | 13,83 | R$ 829,80 |
| 7 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 54MM² (1/0AWG) | PC | 60 | R$ 20,10 | 25,29 | R$ 1.517,40 |
| 8 | ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 6,4MM | PC | 25 | R$ 25,93 | 32,63 | R$ 815,75 |
| 9 | ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM | PC | 460 | R$ 33,11 | 41,67 | R$ 19.168,20 |
| 10 | ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 70MM² | PC | 300 | R$ 34,83 | 43,83 | R$ 13.149,00 |
| 11 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 107MM² | PC | 60 | R$ 17,84 | 22,45 | R$ 1.347,00 |
| 12 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 170MM² | PC | 60 | R$ 25,15 | 31,65 | R$ 1.899,00 |
| 13 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 21MM² | PC | 30 | R$ 19,98 | 25,14 | R$ 754,20 |
| 14 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 34MM² | PC | 60 | R$ 27,60 | 34,73 | R$ 2.083,80 |
| 15 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 54MM² | PC | 50 | R$ 21,27 | 26,77 | R$ 1.338,50 |
| 16 | ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO | PC | 600 | R$ 111,80 | 140,69 | R$ 84.414,00 |
| 17 | ANEL CAIXA ZB CONCRETO PREMOLDADO | PC | 60 | R$ 289,88 | 364,78 | R$ 21.886,80 |
| 18 | ANEL CAIXA ZC CONCRETO PREMOLDADO | PC | 60 | R$ 674,53 | 848,83 | R$ 50.929,80 |
| 19 | ANEL CAIXA ZD CONCRETO PREMOLDADO | PC | 6 | R$ 1.576,98 | 1.984,47 | R$ 11.906,82 |
| 20 | ARAME AÇO 2,76MM² (12BWG) | PC | 35 | R$ 25,62 | 32,24 | R$ 1.128,40 |
| 21 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIO 1 ESTRIBO | PC | 115 | R$ 41,38 | 52,07 | R$ 5.988,05 |
| 22 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIO 2 ESTRIBO | PC | 100 | R$ 71,91 | 90,49 | R$ 9.049,00 |
| 23 | ARO CAIXA ZD | CJ | 60 | R$ 940,31 | 1.183,29 | R$ 70.997,40 |
| 24 | ARO E TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA PASSEIO | CJ | 600 | R$ 179,63 | 226,05 | R$ 135.630,00 |
| 25 | ARO E TAMPA ARTICULADA CAIXA ZB PASSEIO | CJ | 60 | R$ 492,48 | 619,74 | R$ 37.184,40 |
| 26 | ARO E TAMPA ARTICULADA CAIXA ZB PISTA | CJ | 60 | R$ 729,34 | 917,80 | R$ 55.068,00 |
| 27 | ARO E TAMPA CAIXA ZC PASSEIO | CJ | 6 | R$ 1.159,77 | 1.459,45 | R$ 8.756,70 |
| 28 | ARO E TAMPA CAIXA ZC PISTA | CJ | 60 | R$ 1.478,99 | 1.861,16 | R$ 111.669,60 |
| 29 | ARO E TAMPA CAIXA ZD PISTA | CJ | 60 | R$ 5.818,93 | 7.322,54 | R$ 439.352,40 |
| 30 | ARRUELA QUADRADA M12 32X14X3MM | PC | 600 | R$ 0,97 | 1,22 | R$ 732,00 |
| 31 | ARRUELA QUADRADA M16 38X18X3MM | PC | 600 | R$ 2,20 | 2,77 | R$ 1.662,00 |
| 32 | BASE 10A RELÉ FOTOELÉTRICO | PC | 60 | R$ 27,77 | 34,95 | R$ 2.097,00 |
| 33 | BASE 50A RELÉ FOTOELÉTRICO | PC | 115 | R$ 261,06 | 328,52 | R$ 37.779,80 |
| 34 | BRAÇADEIRA AMARRAR CABO MULTIPLEXADO BT | PC | 1.150 | R$ 2,82 | 3,55 | R$ 4.082,50 |
| 35 | BRAÇO ANTI-BALANÇO PARA RDAP 15KV | PC | 115 | R$ 75,77 | 95,35 | R$ 10.965,25 |
| 36 | BRAÇO COM GRAMPO CABO CAL70MM²/AÇO9,5MM | CJ | 60 | R$ 80,70 | 101,55 | R$ 6.093,00 |
| 37 | BRAÇO COM GRAMPO SUSPENSÃO CABO CAL70MM² | CJ | 115 | R$ 108,66 | 136,74 | R$ 15.725,10 |
| 38 | BRAÇO PARA IP PARA ÁREA ARBORIZADA | PC | 175 | R$ 943,76 | 1.187,63 | R$ 207.835,25 |
| 39 | BRAÇO PARA IP TIPO CURTO | PC | 9.300 | R$ 92,44 | 116,33 | R$ 1.081.869,00 |
| 40 | BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO | PC | 7.000 | R$ 303,82 | 382,33 | R$ 2.676.310,00 |
| 41 | BRAÇO PARA IP TIPO PESADO | PC | 1.150 | R$ 731,71 | 920,78 | R$ 1.058.897,00 |
| 42 | BRAÇO SUPORTE TIPO C RDP 15KV | PC | 300 | R$ 144,23 | 181,50 | R$ 54.450,00 |
| 43 | BRAÇO SUPORTE TIPO C RDP 25KV E 36,2KV | PC | 60 | R$ 184,28 | 231,90 | R$ 13.914,00 |
| 44 | BRAÇO SUPORTE TIPO J RDP 15KV A 36,2KV | PC | 115 | R$ 325,09 | 409,09 | R$ 47.045,35 |
| 45 | BRAÇO SUPORTE TIPO L RDP 13,8KV | PC | 230 | R$ 211,36 | 265,98 | R$ 61.175,40 |
| 46 | BRAÇO SUPORTE TIPO L RDP 34,5KV | PC | 60 | R$ 203,72 | 256,36 | R$ 15.381,60 |
| 47 | CABEÇOTE PARA ELETRODUTO 1.1/2P | PC | 115 | R$ 10,20 | 12,84 | R$ 1.476,60 |
| 48 | CABO AÇO 3N5 (9,93MM) ALUMINIZADO | KG | 115 | R$ 68,73 | 86,49 | R$ 9.946,35 |
| 49 | CABO AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS | KG | 4.000 | R$ 41,56 | 52,30 | R$ 209.200,00 |
| 50 | CABO AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7 FIOS | KG | 3.000 | R$ 47,77 | 60,11 | R$ 180.330,00 |
| 51 | CABO AL 1X 16MM² 1KV | M | 12.000 | R$ 3,67 | 4,62 | R$ 55.440,00 |
| 52 | CABO AL 1X 25MM² 1KV | M | 7.000 | R$ 23,91 | 30,09 | R$ 210.630,00 |
| 53 | CABO AL 1X 50MM² 15KV PROTEGIDO DUPLA CAMADA | M | 35.000 | R$ 12,15 | 15,29 | R$ 535.150,00 |
| 54 | CABO AL 1X 50MM² 1KV | M | 6.000 | R$ 7,51 | 9,45 | R$ 56.700,00 |
| 55 | CABO AL 1X 70MM² 1KV | M | 9.000 | R$ 10,88 | 13,69 | R$ 123.210,00 |
| 56 | CABO AL 1X120MM² 15KV | M | 600 | R$ 81,95 | 103,13 | R$ 61.878,00 |
| 57 | CABO AL 1X120MM² 1KV | M | 250 | R$ 35,26 | 44,37 | R$ 11.092,50 |
| 58 | CABO AL 1X150MM² 15KV PROTEGIDO DUPLA CAMADA | M | 2.500 | R$ 35,58 | 44,77 | R$ 111.925,00 |
| 59 | CABO AL 1X240MM² 1KV | M | 175 | R$ 39,04 | 49,13 | R$ 8.597,75 |
| 60 | CABO AL 1X400MM² 15KV | M | 115 | R$ 164,04 | 206,43 | R$ 23.739,45 |
| 61 | CABO AL 3X185+3/8P 15KV | M | 60 | R$ 284,12 | 357,54 | R$ 21.452,40 |
| 62 | CABO CA 34MM² (2AWG) | M | 600 | R$ 90,62 | 114,04 | R$ 68.424,00 |
| 63 | CABO CA 53MM² (1/0AWG) | M | 350 | R$ 56,64 | 71,28 | R$ 24.948,00 |
| 64 | CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE | M | 35.000 | R$ 1,99 | 2,50 | R$ 87.500,00 |
| 65 | CABO CU NU 70MM² MEIO DURO | M | 600 | R$ 131,17 | 165,06 | R$ 99.036,00 |
| 66 | CABO DUPLEX CA 1x1x16+16 1KV | M | 600 | R$ 7,61 | 9,58 | R$ 5.748,00 |
| 67 | CABO QUADRUPLEX CA 3x1x 70+70 1KV | M | 35.000 | R$ 46,66 | 58,72 | R$ 2.055.200,00 |
| 68 | CABO TRIPLEX CA 2x1x16+16 1KV | M | 1.150 | R$ 14,32 | 18,02 | R$ 20.723,00 |
| 69 | CABO TRIPLEX CA 2x1x70+70 1KV | M | 17.000 | R$ 32,11 | 40,41 | R$ 686.970,00 |
| 70 | CANTONEIRA RETA PARA BRAÇO TIPO C RDP | PC | 115 | R$ 211,06 | 265,60 | R$ 30.544,00 |
| 71 | CARTUCHO AZUL APLICAÇÃO CONECTOR CUNHA | PC | 600 | R$ 29,08 | 36,59 | R$ 21.954,00 |
| 72 | CARTUCHO VERMELHO EXTRAÇ CONECTOR CUNHA | PC | 600 | R$ 31,32 | 39,41 | R$ 23.646,00 |
| 73 | CHAPA PARA ÂNCORA 320X320MM | PC | 60 | R$ 69,87 | 87,92 | R$ 5.275,20 |
| 74 | CHAPA PARA ESTAI | PC | 25 | R$ 17,09 | 21,51 | R$ 537,75 |
| 75 | CHASSI 410MM PARA PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO | PC | 25 | R$ 21,94 | 27,61 | R$ 690,25 |
| 76 | CHAVE FACA UNIPOLAR 15KV 630A | PC | 60 | R$ 853,50 | 1.074,04 | R$ 64.442,40 |
| 77 | CHAVE FUSÍVEL 15KV PF 100A 7,1KA | PC | 115 | R$ 423,44 | 532,86 | R$ 61.278,90 |
| 78 | CHAVE FUSÍVEL 15KV PF 200A 7,1 KA | PC | 175 | R$ 438,58 | 551,91 | R$ 96.584,25 |
| 79 | CHAVE FUSÍVEL REPETIDORA MONOFÁSICA 15KV 7,1KA | PC | 25 | R$ 2.201,72 | 2.770,64 | R$ 69.266,00 |
| 80 | CHICOTE DUPLO 2,5M IP POSTE AÇO OCTOG | PC | 175 | R$ 2.032,67 | 2.557,91 | R$ 447.634,25 |
| 81 | CHICOTE SIMPLES 2,5M IP POSTE AÇO OCTOG | PC | 175 | R$ 1.308,05 | 1.646,05 | R$ 288.058,75 |
| 82 | CINTA DE AÇO D 140MM | PC | 115 | R$ 25,00 | 31,46 | R$ 3.617,90 |

AMESP
FLS.: 0098
Assinatura

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 83 | CINTA DE AÇO D 150MM | PC | 115 | R$ 23,19 | 29,18 | R$ 3.355,70 |
| 84 | CINTA DE AÇO D 160MM | PC | 115 | R$ 25,04 | 31,51 | R$ 3.623,65 |
| 85 | CINTA DE AÇO D 170MM | PC | 300 | R$ 49,57 | 62,38 | R$ 18.714,00 |
| 86 | CINTA DE AÇO D 180MM | PC | 300 | R$ 53,07 | 66,78 | R$ 20.034,00 |
| 87 | CINTA DE AÇO D 190MM | PC | 300 | R$ 56,60 | 71,23 | R$ 21.369,00 |
| 88 | CINTA DE AÇO D 200MM | PC | 250 | R$ 61,38 | 77,24 | R$ 19.310,00 |
| 89 | CINTA DE AÇO D 210MM | PC | 600 | R$ 65,62 | 82,58 | R$ 49.548,00 |
| 90 | CINTA DE AÇO D 220MM | PC | 600 | R$ 49,03 | 61,70 | R$ 37.020,00 |
| 91 | CINTA DE AÇO D 230MM | PC | 600 | R$ 65,52 | 82,45 | R$ 49.470,00 |
| 92 | CINTA DE AÇO D 240MM | PC | 1.150 | R$ 76,51 | 96,28 | R$ 110.722,00 |
| 93 | CINTA DE AÇO D 250MM | PC | 600 | R$ 72,54 | 91,28 | R$ 54.768,00 |
| 94 | CINTA DE AÇO D 260MM | PC | 115 | R$ 67,57 | 85,03 | R$ 9.778,45 |
| 95 | CINTA DE AÇO D 270MM | PC | 115 | R$ 74,33 | 93,54 | R$ 10.757,10 |
| 96 | CINTA DE AÇO D 280MM | PC | 60 | R$ 79,70 | 100,29 | R$ 6.017,40 |
| 97 | CINTA DE AÇO D 290MM | PC | 115 | R$ 85,17 | 107,18 | R$ 12.325,70 |
| 98 | CINTA DE AÇO D 300MM | PC | 60 | R$ 66,89 | 84,17 | R$ 5.050,20 |
| 99 | CINTA DE AÇO D 310MM | PC | 25 | R$ 89,27 | 112,34 | R$ 2.808,50 |
| 100 | CINTA DE AÇO D 320MM | PC | 15 | R$ 59,86 | 75,33 | R$ 1.129,95 |
| 101 | CINTA DE AÇO D 340MM | PC | 6 | R$ 57,66 | 72,56 | R$ 435,36 |
| 102 | CINTA DE AÇO D 360MM | PC | 6 | R$ 84,81 | 106,72 | R$ 640,32 |
| 103 | CINTA DE AÇO DN 380MM | PC | 6 | R$ 54,57 | 68,67 | R$ 412,02 |
| 104 | CINTA DE AÇO DN 400MM | PC | 15 | R$ 118,06 | 148,57 | R$ 2.228,55 |
| 105 | COBERTURA PROTET BUCHA BT TRANSFORM IT 1 | PC | 175 | R$ 92,86 | 116,86 | R$ 20.450,50 |
| 106 | COBERTURA PROTET BUCHA BT TRANSFORM IT 2 | PC | 175 | R$ 48,38 | 60,88 | R$ 10.654,00 |
| 107 | COBERTURA PROTET PARA BUCHA EQUIPAMENTO | PC | 115 | R$ 34,06 | 42,86 | R$ 4.928,90 |
| 108 | COBERTURA PROTET PARA ISOLADOR PINO 15KV | PC | 25 | R$ 34,72 | 43,69 | R$ 1.092,25 |
| 109 | CONDUITE FLEXIVEL PVC 3/4P | PC | 250 | R$ 12,74 | 16,03 | R$ 4.007,50 |
| 110 | CONECTOR ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP | PC | 1.700 | R$ 27,54 | 34,66 | R$ 58.922,00 |
| 111 | CONECTOR CUNHA AL 150-150MM² | PC | 250 | R$ 36,07 | 45,39 | R$ 11.347,50 |
| 112 | CONECTOR CUNHA AL 150-50MM² | PC | 250 | R$ 33,72 | 42,43 | R$ 10.607,50 |
| 113 | CONECTOR CUNHA AL 150MM² COM ESTRIBO | PC | 200 | R$ 60,68 | 76,36 | R$ 15.272,00 |
| 114 | CONECTOR CUNHA AL 50MM² COM ESTRIBO | PC | 350 | R$ 61,39 | 77,25 | R$ 27.037,50 |
| 115 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 1 | PC | 3.000 | R$ 12,98 | 16,33 | R$ 48.990,00 |
| 116 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 2 | PC | 600 | R$ 8,56 | 10,77 | R$ 6.462,00 |
| 117 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 3 | PC | 600 | R$ 6,88 | 8,66 | R$ 5.196,00 |
| 118 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 4 | PC | 600 | R$ 5,42 | 6,82 | R$ 4.092,00 |
| 119 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 5 | PC | 600 | R$ 5,63 | 7,08 | R$ 4.248,00 |
| 120 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 6 | PC | 600 | R$ 16,71 | 21,03 | R$ 12.618,00 |
| 121 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 7 | PC | 600 | R$ 16,82 | 21,17 | R$ 12.702,00 |
| 122 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 8 | PC | 600 | R$ 14,47 | 18,21 | R$ 10.926,00 |
| 123 | CONECTOR CUNHA ITEM 6 + COBERT ISOL IT 5 | PC | 60 | R$ 32,12 | 40,42 | R$ 2.425,20 |
| 124 | CONECTOR CUNHA ITEM 7 + COBERT ISOL IT 1 | PC | 60 | R$ 10,94 | 13,77 | R$ 826,20 |
| 125 | CONECTOR FORMATO H ITEM 1 | PC | 600 | R$ 6,62 | 8,33 | R$ 4.998,00 |
| 126 | CONECTOR FORMATO H ITEM 2 | PC | 600 | R$ 9,21 | 11,59 | R$ 6.954,00 |
| 127 | CONECTOR FORMATO H ITEM 3 | PC | 600 | R$ 14,61 | 18,39 | R$ 11.034,00 |
| 128 | CONECTOR FORMATO H ITEM 4 | PC | 600 | R$ 12,74 | 16,03 | R$ 9.618,00 |
| 129 | CONECTOR FORMATO H ITEM 5 | PC | 600 | R$ 16,77 | 21,10 | R$ 12.660,00 |
| 130 | CONECTOR FORMATO H ITEM 6 | PC | 600 | R$ 25,81 | 32,48 | R$ 19.488,00 |
| 131 | CONECTOR FORMATO H ITEM 7 | PC | 115 | R$ 17,94 | 22,58 | R$ 2.596,70 |
| 132 | CONECTOR PARAF FEND CA/CU 50-95/10-95MM² | PC | 115 | R$ 29,70 | 37,37 | R$ 4.297,55 |
| 133 | CONECTOR PERF 120-240/10-35MM² RDS | PC | 300 | R$ 233,82 | 294,24 | R$ 88.272,00 |
| 134 | CONECTOR PERF 120-240/120-240MM² RDS | PC | 250 | R$ 206,93 | 260,40 | R$ 65.100,00 |
| 135 | CONECTOR PERF 120-240/25-50MM² RDS | PC | 300 | R$ 134,33 | 169,04 | R$ 50.712,00 |
| 136 | CONECTOR PERF 120-240/50-70MM² RDS | PC | 60 | R$ 130,56 | 164,30 | R$ 9.858,00 |
| 137 | CONECTOR PERF 16-70/1,5-6MM² RDS | PC | 250 | R$ 161,69 | 203,47 | R$ 50.867,50 |
| 138 | CONECTOR PERF 16-70/16-25MM²,RDS | PC | 250 | R$ 108,12 | 136,06 | R$ 34.015,00 |
| 139 | CONECTOR PERF 50-70/50-70MM²,RDS | PC | 115 | R$ 191,15 | 240,54 | R$ 27.662,10 |
| 140 | CONECTOR PERFURAÇÃO 10-70MM²/6-35MM² | PC | 600 | R$ 24,10 | 30,33 | R$ 18.198,00 |
| 141 | CONECTOR PERFURAÇÃO 10MM²/6MM² | PC | 1.750 | R$ 21,84 | 27,48 | R$ 48.090,00 |
| 142 | CONECTOR PERFURAÇÃO 120MM²/240MM² | PC | 300 | R$ 55,11 | 69,35 | R$ 20.805,00 |
| 143 | CONECTOR PERFURAÇÃO 70-120MM²/10-35MM² | PC | 450 | R$ 29,75 | 37,44 | R$ 16.848,00 |
| 144 | CONECTOR PERFURAÇÃO 70-240MM²/16-120MM² | PC | 175 | R$ 51,72 | 65,08 | R$ 11.389,00 |
| 145 | CONECTOR TERM ATERR TEMPORÁRIO DE CHAVES | PC | 175 | R$ 30,82 | 38,78 | R$ 6.786,50 |
| 146 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO 16MM² | PC | 140 | R$ 6,29 | 7,92 | R$ 1.108,80 |
| 147 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO 50MM² | PC | 140 | R$ 11,16 | 14,04 | R$ 1.965,60 |
| 148 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO 6,4MM/21MM² | PC | 140 | R$ 5,78 | 7,27 | R$ 1.017,80 |
| 149 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO CABO AÇO 9,5MM | PC | 140 | R$ 10,95 | 13,78 | R$ 1.929,20 |
| 150 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO FIO AÇO 4,62MM | PC | 140 | R$ 5,45 | 6,86 | R$ 960,40 |
| 151 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 107MM²/120MM² | PC | 175 | R$ 32,35 | 40,71 | R$ 7.124,25 |
| 152 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 150MM² | PC | 115 | R$ 52,17 | 65,65 | R$ 7.549,75 |
| 153 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 170MM²/185MM² | PC | 140 | R$ 42,40 | 53,36 | R$ 7.470,40 |
| 154 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 170MM²/240MM² | PC | 175 | R$ 67,87 | 85,41 | R$ 14.946,75 |
| 155 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 21MM² | PC | 115 | R$ 22,27 | 28,02 | R$ 3.222,30 |
| 156 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 240MM² | PC | 115 | R$ 85,12 | 107,12 | R$ 12.318,80 |
| 157 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 34MM²/50MM² | PC | 175 | R$ 24,90 | 31,33 | R$ 5.482,75 |
| 158 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 54MM²/70MM² | PC | 115 | R$ 32,56 | 40,97 | R$ 4.711,55 |
| 159 | CONECTOR TERM COMP CABO PINO 120MM² | PC | 140 | R$ 41,49 | 52,21 | R$ 7.309,40 |
| 160 | CONECTOR TERM COMP RETO BUCHA EQ 150 MM² | PC | 140 | R$ 43,76 | 55,07 | R$ 7.709,80 |
| 161 | CONECTOR TERM COMP RETO BUCHA EQ 50 MM² | PC | 115 | R$ 40,97 | 51,56 | R$ 5.929,40 |
| 162 | CONECTOR TERMINAL COMP CABO PINO 185MM² | PC | 115 | R$ 23,79 | 29,94 | R$ 3.443,10 |
| 163 | CONECTOR TERMINAL COMP CABO PINO 240MM² | PC | 115 | R$ 71,43 | 89,89 | R$ 10.337,35 |
| 164 | CONECTOR TERMINAL COMP CABO PINO 400MM² | PC | 140 | R$ 95,35 | 119,99 | R$ 16.798,60 |
| 165 | CONECTOR TERMINAL COMP CABO PINO 50MM² | PC | 140 | R$ 9,73 | 12,24 | R$ 1.713,60 |
| 166 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 16MM² | PC | 115 | R$ 22,41 | 28,20 | R$ 3.243,00 |
| 167 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 185MM² | PC | 25 | R$ 24,30 | 30,58 | R$ 764,50 |
| 168 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 240MM² | PC | 25 | R$ 42,90 | 53,99 | R$ 1.349,75 |
| 169 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 25MM² | PC | 250 | R$ 21,74 | 27,36 | R$ 6.840,00 |
| 170 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 35MM² | PC | 300 | R$ 23,38 | 29,42 | R$ 8.826,00 |
| 171 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 50MM² | PC | 60 | R$ 18,91 | 23,80 | R$ 1.428,00 |
| 172 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 95MM² | PC | 60 | R$ 24,67 | 31,04 | R$ 1.862,40 |
| 173 | CRUZETA DE FIBRA 2400MM | PC | 600 | R$ 278,26 | 350,16 | R$ 210.096,00 |
| 174 | CRUZETA DE FIBRA 2800MM | PC | 60 | R$ 332,62 | 418,57 | R$ 25.114,20 |
| 175 | CRUZETA DE PLÁSTICO 2400X112,5X90MM | PC | 35 | R$ 431,64 | 543,18 | R$ 19.011,30 |
| 176 | CRUZETA DE PLÁSTICO 2800X112,5X90MM | PC | 60 | R$ 646,88 | 814,03 | R$ 48.841,80 |
| 177 | CRUZETA POLIMÉRICA 2400X112,5X90MM | PC | 60 | R$ 344,25 | 433,20 | R$ 25.992,00 |
| 178 | CRUZETA POLIMÉRICA 2800X112,5X90MM | PC | 35 | R$ 586,11 | 737,56 | R$ 25.814,60 |
| 179 | CURVA PVC P/ELETRODUTO COM LUVA 3/4P 90° | PC | 115 | R$ 1,98 | 2,49 | R$ 286,35 |
| 180 | DUTO PEAD CORRUGADO DEN 125MM | PC | 175 | R$ 57,12 | 71,88 | R$ 12.579,00 |
| 181 | DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM | M | 6.000 | R$ 19,85 | 24,98 | R$ 149.880,00 |
| 182 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 2H | PC | 60 | R$ 8,74 | 11,00 | R$ 660,00 |
| 183 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 3H | PC | 60 | R$ 31,63 | 39,80 | R$ 2.388,00 |
| 184 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 5H | PC | 60 | R$ 9,58 | 12,06 | R$ 723,60 |

AMESP
FLS.: 0099
Assinatura

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 185 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 6K | PC | 60 | R$ 8,28 | 10,42 | R$ 625,20 |
| 186 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 8K | PC | 60 | R$ 11,42 | 14,37 | R$ 862,20 |
| 187 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 12K | PC | 60 | R$ 12,06 | 15,18 | R$ 910,80 |
| 188 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 25K | PC | 60 | R$ 12,00 | 15,10 | R$ 906,00 |
| 189 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 12T | PC | 60 | R$ 11,88 | 14,95 | R$ 897,00 |
| 190 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 15T | PC | 60 | R$ 10,94 | 13,77 | R$ 826,20 |
| 191 | ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA 50-150MM² | PC | 950 | R$ 55,88 | 70,32 | R$ 66.804,00 |
| 192 | ESPAÇADOR MONOFÁSICO 2A 50-150MM² | PC | 350 | R$ 53,53 | 67,36 | R$ 23.576,00 |
| 193 | ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L PARA RDAP | PC | 60 | R$ 26,27 | 33,06 | R$ 1.983,60 |
| 194 | FIO AÇO 1N5 ALUMINIZADO | PC | 60 | R$ 63,81 | 80,30 | R$ 4.818,00 |
| 195 | FIO AL 5,1MM PARA AMARRAÇÃO RDP | KG | 600 | R$ 9,79 | 12,32 | R$ 7.392,00 |
| 196 | FITA ADESIVA.ISOLANTE.PVC 19MMX20M | PC | 350 | R$ 25,99 | 32,71 | R$ 11.448,50 |
| 197 | FITA ISOLANTE AUTO-ADESIVA 19MMX10M | PC | 350 | R$ 43,00 | 54,11 | R$ 18.938,50 |
| 198 | FIXADOR PRÉ-FORMADO ESTAI 6,4MM | PC | 60 | R$ 10,88 | 13,69 | R$ 821,40 |
| 199 | FIXADOR PRÉ-FORMADO ESTAI 9,5MM | PC | 60 | R$ 30,07 | 37,84 | R$ 2.270,40 |
| 200 | GANCHO OLHAL DE AÇO 50KN | PC | 175 | R$ 23,08 | 29,04 | R$ 5.082,00 |
| 201 | GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 150MM² 15kV | PC | 350 | R$ 49,88 | 62,77 | R$ 21.969,50 |
| 202 | GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50MM² 15kV | PC | 600 | R$ 51,48 | 64,78 | R$ 38.868,00 |
| 203 | GRAMPO LINHA VIVA DERIVAÇÃO 50-150MM² | PC | 250 | R$ 155,75 | 196,00 | R$ 49.000,00 |
| 204 | HASTE ATERRAMENTO AÇO ZINC 2400MM | PC | 600 | R$ 89,43 | 112,54 | R$ 67.524,00 |
| 205 | IDENTIFICADOR DE FASE A | PC | 1.150 | R$ 1,51 | 1,90 | R$ 2.185,00 |
| 206 | IDENTIFICADOR DE FASE B | PC | 1.150 | R$ 2,47 | 3,11 | R$ 3.576,50 |
| 207 | IDENTIFICADOR DE FASE C | PC | 1.150 | R$ 1,84 | 2,32 | R$ 2.668,00 |
| 208 | ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV | PC | 400 | R$ 55,00 | 69,21 | R$ 27.684,00 |
| 209 | ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 36,2 KV | PC | 115 | R$ 128,36 | 161,53 | R$ 18.575,95 |
| 210 | ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV | PC | 350 | R$ 78,63 | 98,95 | R$ 34.632,50 |
| 211 | ISOLADOR PILAR POL PINO M16X165MM 25KV | PC | 300 | R$ 77,77 | 97,87 | R$ 29.361,00 |
| 212 | ISOLADOR PILAR PORCELANA 15 KV | PC | 115 | R$ 159,52 | 200,74 | R$ 23.085,10 |
| 213 | ISOLADOR ROLDANA | PC | 115 | R$ 90,36 | 113,71 | R$ 13.076,65 |
| 214 | LAÇO PRÉ-FORMADO LATERAL DUPLO CAA 34MM² | PC | 60 | R$ 12,22 | 15,38 | R$ 922,80 |
| 215 | LAÇO PRÉ-FORMADO PVC TOPO CA 34MM2 | PC | 25 | R$ 7,32 | 9,21 | R$ 230,25 |
| 216 | LAÇO PRÉ-FORMADO ROLDANA CAA 34MM² | PC | 25 | R$ 6,98 | 8,78 | R$ 219,50 |
| 217 | LAÇO PRÉ-FORMADO ROLDANA CAA 54MM² | PC | 25 | R$ 10,23 | 12,87 | R$ 321,75 |
| 218 | LAÇO PRÉ-FORMADO TOPO CAA 21MM² | PC | 25 | R$ 5,47 | 6,88 | R$ 172,00 |
| 219 | LAÇO PRÉ-FORMADO TOPO CAA 34MM² | PC | 25 | R$ 7,40 | 9,31 | R$ 232,75 |
| 220 | LAÇO PRÉ-FORMADO TOPO CAA 54MM² | PC | 25 | R$ 6,40 | 8,05 | R$ 201,25 |
| 221 | LUMINÁRIA LED 60 W | PC | 10.000 | R$ 846,98 | 1.065,84 | R$ 10.658.400,00 |
| 222 | LUMINÁRIA LED 100 W | PC | 4.000 | R$ 892,03 | 1.122,53 | R$ 4.490.120,00 |
| 223 | LUMINÁRIA LED 150 W | PC | 2.300 | R$ 1.028,23 | 1.293,92 | R$ 2.976.016,00 |
| 224 | LUMINÁRIA LED 200 W | PC | 1.200 | R$ 1.237,78 | 1.557,62 | R$ 1.869.144,00 |
| 225 | LUMINÁRIA ORNAM PARA POSTE - LED 50 W | PC | 600 | R$ 1.655,13 | 2.082,82 | R$ 1.249.692,00 |
| 226 | LUMINÁRIA ORNAM PARA POSTE - LED 100 W | PC | 600 | R$ 2.160,04 | 2.718,19 | R$ 1.630.914,00 |
| 227 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 150MM² RDP | PC | 60 | R$ 52,05 | 65,50 | R$ 3.930,00 |
| 228 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 21MM² | PC | 60 | R$ 38,42 | 48,35 | R$ 2.901,00 |
| 229 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 34MM² | PC | 60 | R$ 42,49 | 53,47 | R$ 3.208,20 |
| 230 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 50MM² RDP | PC | 60 | R$ 19,55 | 24,60 | R$ 1.476,00 |
| 231 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 54MM² / 70MM² COMPACTADO | PC | 60 | R$ 42,72 | 53,76 | R$ 3.225,60 |
| 232 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CAL 70MM² | PC | 35 | R$ 35,87 | 45,14 | R$ 1.579,90 |
| 233 | MANILHA SAPATILHA 50KN | PC | 500 | R$ 28,12 | 35,39 | R$ 17.695,00 |
| 234 | MANTA AUTO-ADESIVA EMENDA CABO 15KV RDP | PC | 115 | R$ 186,04 | 234,11 | R$ 26.922,65 |
| 235 | MÃO FRANCESA PERFILADA | PC | 300 | R$ 76,79 | 96,63 | R$ 28.989,00 |
| 236 | MÃO FRANCESA PERFILADA BECO | PC | 300 | R$ 122,37 | 153,99 | R$ 46.197,00 |
| 237 | MASSA CALAFETAR 1KG | PC | 350 | R$ 37,97 | 47,78 | R$ 16.723,00 |
| 238 | OLHAL PARA PARAFUSO 50KN | PC | 1.150 | R$ 36,17 | 45,52 | R$ 52.348,00 |
| 239 | PADRÃO DE ENTRADA CX. C/ LENTE DISJ. 2x40A MONTADO EM POSTE | PC | 25 | R$ 7.138,68 | 8.983,31 | R$ 224.582,75 |
| 240 | PADRÃO DE ENTRADA CX. C/ LENTE DISJ. 2x60A MONTADO EM POSTE | PC | 115 | R$ 8.979,93 | 11.300,34 | R$ 1.299.539,10 |
| 241 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M12X40MM | PC | 600 | R$ 4,68 | 5,89 | R$ 3.534,00 |
| 242 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X150MM | PC | 300 | R$ 10,83 | 13,63 | R$ 4.089,00 |
| 243 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X45MM | PC | 1.150 | R$ 9,48 | 11,93 | R$ 13.719,50 |
| 244 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X70MM | PC | 10.000 | R$ 7,23 | 9,10 | R$ 91.000,00 |
| 245 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M12X150MM | PC | 60 | R$ 13,73 | 17,28 | R$ 1.036,80 |
| 246 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M12X75MM | PC | 60 | R$ 14,00 | 17,62 | R$ 1.057,20 |
| 247 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X125MM | PC | 60 | R$ 10,90 | 13,72 | R$ 823,20 |
| 248 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X150MM | PC | 60 | R$ 13,05 | 16,42 | R$ 985,20 |
| 249 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X200MM | PC | 300 | R$ 14,34 | 18,05 | R$ 5.415,00 |
| 250 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X250MM | PC | 600 | R$ 16,35 | 20,57 | R$ 12.342,00 |
| 251 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X300MM | PC | 1.150 | R$ 17,20 | 21,64 | R$ 24.886,00 |
| 252 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X350MM | PC | 100 | R$ 23,79 | 29,94 | R$ 2.994,00 |
| 253 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X400MM | PC | 100 | R$ 23,51 | 29,58 | R$ 2.958,00 |
| 254 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X450MM | PC | 100 | R$ 25,23 | 31,75 | R$ 3.175,00 |
| 255 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X500MM | PC | 60 | R$ 28,41 | 35,75 | R$ 2.145,00 |
| 256 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X550MM | PC | 60 | R$ 34,17 | 43,00 | R$ 2.580,00 |
| 257 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X600MM | PC | 60 | R$ 30,50 | 38,38 | R$ 2.302,80 |
| 258 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X650MM | PC | 60 | R$ 33,69 | 42,40 | R$ 2.544,00 |
| 259 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X700MM | PC | 60 | R$ 40,75 | 51,28 | R$ 3.076,80 |
| 260 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X900MM | PC | 60 | R$ 39,47 | 49,67 | R$ 2.980,20 |
| 261 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 3/8X1.1/2P | PC | 60 | R$ 17,18 | 21,62 | R$ 1.297,20 |
| 262 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 3/8X1P | PC | 60 | R$ 11,53 | 14,51 | R$ 870,60 |
| 263 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X40MM | PC | 350 | R$ 23,86 | 30,03 | R$ 10.510,50 |
| 264 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X50MM | PC | 115 | R$ 38,19 | 48,06 | R$ 5.526,90 |
| 265 | PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO | PC | 600 | R$ 238,70 | 300,38 | R$ 180.228,00 |
| 266 | PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 10KA | PC | 600 | R$ 241,35 | 303,71 | R$ 182.226,00 |
| 267 | PASTA ANTIÓXIDO EMB 400G | KG | 60 | R$ 79,20 | 99,67 | R$ 5.980,20 |
| 268 | PINO BRAÇO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO 36KV | PC | 600 | R$ 46,19 | 58,13 | R$ 34.878,00 |
| 269 | PINO CRUZETA 294MM PARA ISOLADOR 15 KV | PC | 60 | R$ 30,87 | 38,85 | R$ 2.331,00 |
| 270 | PINO CRUZETA ISOLADOR PILAR 15 KV | PC | 60 | R$ 27,42 | 34,51 | R$ 2.070,60 |
| 271 | PINO CRUZETA ISOLADOR POLIMÉRICO 36KV | PC | 600 | R$ 52,86 | 66,52 | R$ 39.912,00 |
| 272 | PINO CURTO CRUZETA ISOL PILAR 15/25/35KV | PC | 60 | R$ 49,82 | 62,69 | R$ 3.761,40 |
| 273 | PINO LONGO CRUZETA ISOL PILAR 15/25/35KV | PC | 25 | R$ 56,03 | 70,51 | R$ 1.762,75 |
| 274 | PLACA N.0 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,46 | 4,35 | R$ 261,00 |
| 275 | PLACA N.1 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,66 | 4,61 | R$ 276,60 |
| 276 | PLACA N.2 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,70 | 4,66 | R$ 279,60 |
| 277 | PLACA N.3 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,46 | 4,35 | R$ 261,00 |
| 278 | PLACA N.4 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,59 | 4,52 | R$ 271,20 |
| 279 | PLACA N.5 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 2,88 | 3,62 | R$ 217,20 |
| 280 | PLACA N.6 OU 9 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,55 | 4,47 | R$ 268,20 |
| 281 | PLACA N.7 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,63 | 4,57 | R$ 274,20 |
| 282 | PLACA N.8 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,63 | 4,57 | R$ 274,20 |
| 283 | PORCA LOSANGULAR 3/8P | PC | 300 | R$ 10,00 | 12,58 | R$ 3.774,00 |
| 284 | PORCA QUADRADA M16 24X24X13MM | PC | 600 | R$ 1,90 | 2,39 | R$ 1.434,00 |
| 285 | POSTE AÇO IP CÔNICO CONTÍNUO 6 M | PC | 20 | R$ 2.320,94 | 2.920,67 | R$ 58.413,40 |
| 286 | POSTE AÇO IP CÔNICO CONTÍNUO 9 M | PC | 450 | R$ 2.466,92 | 3.104,37 | R$ 1.396.966,50 |

AMESP
FLS.: 0100
Assinatura

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 287 | POSTE AÇO IP CÔNICO CONTÍNUO 12 M | PC | 85 | R$ 3.789,21 | 4.768,34 | R$ 405.308,90 |
| 288 | POSTE AÇO IP OCTOG ENGAST 11,3M P/ CHIC/SEÇÃO RETA | PC | 60 | R$ 5.715,55 | 7.192,45 | R$ 431.547,00 |
| 289 | POSTE AÇO IP OCTOG FLANG 9,3M PARA CHIC/SEÇÃO RETA | PC | 25 | R$ 6.488,24 | 8.164,80 | R$ 204.120,00 |
| 290 | POSTE AÇO,RETO,6 M,CIRCULAR,CÔNICO,ESCALONADO | PC | 35 | R$ 3.229,84 | 4.064,43 | R$ 142.255,05 |
| 291 | POSTE AÇO,RETO,9 M,CIRCULAR,CÔNICO,ESCALONADO | PC | 300 | R$ 4.330,19 | 5.449,11 | R$ 1.634.733,00 |
| 292 | POSTE AÇO,RETO,12 M,CIRCULAR,CÔNICO,ESCALONADO | PC | 115 | R$ 6.911,57 | 8.697,52 | R$ 1.000.214,80 |
| 293 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN | PC | 950 | R$ 2.291,15 | 2.883,18 | R$ 2.739.021,00 |
| 294 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN | PC | 60 | R$ 3.634,78 | 4.574,01 | R$ 274.440,60 |
| 295 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 300DAN | PC | 30 | R$ 2.534,00 | 3.188,79 | R$ 95.663,70 |
| 296 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 600DAN | PC | 15 | R$ 3.760,50 | 4.732,21 | R$ 70.983,15 |
| 297 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M1000DAN | PC | 6 | R$ 5.865,13 | 7.380,68 | R$ 44.284,08 |
| 298 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 13M 600DAN | PC | 6 | R$ 3.416,55 | 4.299,39 | R$ 25.796,34 |
| 299 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 13M1000DAN | PC | 6 | R$ 5.655,82 | 7.117,28 | R$ 42.703,68 |
| 300 | POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 300DAN | PC | 950 | R$ 1.755,23 | 2.208,78 | R$ 2.098.341,00 |
| 301 | POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 600DAN | PC | 30 | R$ 2.701,65 | 3.399,76 | R$ 101.992,80 |
| 302 | POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 300DAN | PC | 30 | R$ 2.255,41 | 2.838,21 | R$ 85.146,30 |
| 303 | POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 600DAN | PC | 20 | R$ 2.972,38 | 3.740,44 | R$ 74.808,80 |
| 304 | POSTE CONCRETO DUPLO T 13M 300DAN | PC | 6 | R$ 2.225,63 | 2.800,73 | R$ 16.804,38 |
| 305 | POSTE CONCRETO DUPLO T 13M 600DAN | PC | 6 | R$ 2.729,94 | 3.435,36 | R$ 20.612,16 |
| 306 | POSTE CONCRETO RC IP 11,5M 150DAN | PC | 600 | R$ 1.612,37 | 2.029,01 | R$ 1.217.406,00 |
| 307 | POSTE EUCALIPTO 11M 300DAN | PC | 60 | R$ 979,41 | 1.232,49 | R$ 73.949,40 |
| 308 | POSTE EUCALIPTO 11M 600DAN | PC | 15 | R$ 1.414,48 | 1.779,98 | R$ 26.699,70 |
| 309 | POSTE EUCALIPTO 12M 300DAN | PC | 15 | R$ 1.213,03 | 1.526,48 | R$ 22.897,20 |
| 310 | POSTE DE PRFV CIRCULAR 12M 300DAN | PC | 35 | R$ 4.842,48 | 6.093,78 | R$ 213.282,30 |
| 311 | POSTE DE PRFV CIRCULAR 12M 600DAN | PC | 25 | R$ 5.138,05 | 6.465,72 | R$ 161.643,00 |
| 312 | POSTE DE PRFV CIRCULAR 13M 600DAN | PC | 15 | R$ 5.908,14 | 7.434,80 | R$ 111.522,00 |
| 313 | POSTE DE PRFV CIRCULAR 13M 100DAN | PC | 15 | R$ 8.055,74 | 10.137,34 | R$ 152.060,10 |
| 314 | POSTE TELECÔNICO 6 M ENGASTADO | PC | 115 | R$ 1.210,12 | 1.522,82 | R$ 175.124,30 |
| 315 | POSTE TELECÔNICO 9 M ENGASTADO | PC | 115 | R$ 1.371,46 | 1.725,85 | R$ 198.472,75 |
| 316 | POSTE TELECÔNICO 12 M ENGASTADO | PC | 500 | R$ 4.370,63 | 5.500,00 | R$ 2.750.000,00 |
| 317 | POSTE TELECÔNICO 14 M ENGASTADO | PC | 60 | R$ 6.763,05 | 8.510,62 | R$ 510.637,20 |
| 318 | REFLETOR LED 100 W | PC | 350 | R$ 484,05 | 609,13 | R$ 213.195,50 |
| 319 | REFLETOR LED 200 W | PC | 600 | R$ 630,24 | 793,09 | R$ 475.854,00 |
| 320 | RELÉ FOTOELÉTRICO 105/305V 10A ELETRONIC | PC | 17.500 | R$ 20,35 | 25,61 | R$ 448.175,00 |
| 321 | SAPATILHA | PC | 600 | R$ 6,27 | 7,89 | R$ 4.734,00 |
| 322 | SELA PARA CRUZETA | PC | 60 | R$ 30,74 | 38,68 | R$ 2.320,80 |
| 323 | SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC | PC | 90 | R$ 300,27 | 377,86 | R$ 34.007,40 |
| 324 | SUPORTE 255MM TRANSFORMADOR POSTE CC | PC | 60 | R$ 245,05 | 308,37 | R$ 18.502,20 |
| 325 | SUPORTE 270MM TRANSFORMADOR POSTE CC | PC | 25 | R$ 248,35 | 312,52 | R$ 7.813,00 |
| 326 | SUPORTE 285MM TRANSFORMADOR POSTE CC | PC | 15 | R$ 178,56 | 224,70 | R$ 3.370,50 |
| 327 | SUPORTE IP 1 LUMINÁRIA POSTE AÇO CÔNICO CONT 4,5/6/9/10M | PC | 750 | R$ 250,28 | 314,95 | R$ 236.212,50 |
| 328 | SUPORTE IP 2 LUMINÁRIAS POSTE AÇO CÔNIC CONT 4,5/6/9/10/12/14M | PC | 350 | R$ 457,04 | 575,14 | R$ 201.299,00 |
| 329 | SUPORTE IP 3 LUMINÁRIAS POSTE RC OU AÇO 4,5/5/6/7/9/10/12/14M | PC | 300 | R$ 469,46 | 590,77 | R$ 177.231,00 |
| 330 | SUPORTE IP 4 LUMINÁRIAS POSTE RC OU AÇO 4,5/5/6/7/9/10/12/14M | PC | 250 | R$ 504,34 | 634,66 | R$ 158.665,00 |
| 331 | SUPORTE L PARA CRUZETA | PC | 175 | R$ 74,61 | 93,89 | R$ 16.430,75 |
| 332 | SUPORTE L PARA TOPO POSTE | PC | 60 | R$ 100,37 | 126,31 | R$ 7.578,60 |
| 333 | SUPORTE PARA ISOLADOR PILAR | PC | 25 | R$ 116,26 | 146,30 | R$ 3.657,50 |
| 334 | SUPORTE TL PARA CHAVE FACA TOPO POSTE | PC | 25 | R$ 106,10 | 133,52 | R$ 3.338,00 |
| 335 | SUPORTE TRANSFORMADOR POSTE CIRCULAR | PC | 35 | R$ 188,51 | 237,22 | R$ 8.302,70 |
| 336 | SUPORTE TRANSFORMADOR POSTE MADEIRA E DT | PC | 25 | R$ 81,53 | 102,60 | R$ 2.565,00 |
| 337 | SUPORTE Z PARA CHAVE FUSÍVEL | PC | 115 | R$ 49,94 | 62,84 | R$ 7.226,60 |
| 338 | TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 15KV 25KVA | PC | 20 | R$ 10.543,90 | 13.268,44 | R$ 265.368,80 |
| 339 | TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 15KV 37,5KVA | PC | 30 | R$ 12.354,65 | 15.547,09 | R$ 466.412,70 |
| 340 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 45KVA | PC | 95 | R$ 16.803,98 | 21.146,13 | R$ 2.008.882,35 |
| 341 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 75KVA | PC | 30 | R$ 23.814,09 | 29.967,65 | R$ 899.029,50 |
| 342 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 150KVA | PC | 3 | R$ 42.506,30 | 53.489,93 | R$ 160.469,79 |
| 343 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 300KVA | PC | 2 | R$ 57.276,53 | 72.076,79 | R$ 144.153,58 |
| | **VALOR TOTAL DOS MATERIAIS** | | | | | **R$ 62.462.349,48** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 344 | CONSTRUÇÃO E MANUTENÇAO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO | US | 5.000 | 2.590,20 | 3.259,51 | R$ 16.297.550,00 |
| 345 | ELABORAÇÃO DE PROJETOS | US | 5.000 | 150,00 | 188,76 | R$ 943.800,00 |
| 346 | CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO ENERGIZADA | DIA | 50 | 60.000,00 | 75.504,00 | R$ 3.775.200,00 |
| | **VALOR TOTAL DA MÃO DE OBRA** | | | | | **R$ 21.016.550,00** |

| | |
|---|---|
| **VALOR TOTAL GLOBAL** | **R$ 83.478.899,48** |

VALIDADE DO ORCAMENTO: 60 DIAS

Linda Stefany Cassimiro Santos Silva
Representante Legal
**LUZ MINEIRA CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS**
CNPJ: 06.091.026/0001-79

06.091.026/0001-79
LUZ MINEIRA CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
"Luz Mineira"
R. Rio Branco, 520
Centro - CEP: 36.680-000
CAPELINHA-MG

método
PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

**ORÇAMENTO**

A empresa **METODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS**, inscrita no CNPJ nº 10.495.235/0001-55 e, com sede na Av. Ministro Olavo Drummond, 495, Amazonas, CEP: 38.180-510 – Araxá/MG, Inscrição Estadual sob o nº 001100679.00-98, representada neste ato pelo representante legal o Sr. Cristiano Constante, portador da Carteira de Identidade MG-12.172.994 e do CPF nº 046.683.666-09, brasileiro, solteiro, residente e domiciliado na cidade de Araxá/MG, propõe fornecer à ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP, em estrito cumprimento ao quanto previsto no Termo de Referência, os itens em anexo.

O nosso preço global é de **R$ 77.120.984,59** ***(SETENTA E SETE MILHÕES E CENTO E VINTE MIL E NOVECENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS).***

Declaramos, igualmente, que em nosso preço estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para o perfeito fornecimento, inclusive as despesas com mão de obra especializada ou não, encargos da legislação social trabalhista, previdenciária, da infortunística do trabalho e responsabilidade civil por quaisquer danos causados a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, bem como todos os custos necessários para atendimento às exigências, enfim, tudo o que for necessário para o fornecimento, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação aos MUNICÍPIOS.

Declaramos ainda, que:

- Temos conhecimento dos produtos a serem fornecidos.
- Recebemos do Consórcio todas as informações necessárias à elaboração da nossa proposta.
- Declaramos que a validade desta presente proposta tem a validade de 60 (sessenta) dias.

Araxá/MG, 31 de março de 2025.

Atenciosamente,

Cristiano Constante

**Cristiano Constante**
046.683.666-09 / MG-12.172.994
Representante Legal
(34) 3661-4147

AMESP
FLS.: 0102
Assinatura

método
PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

METODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS
CNPJ: 10.495.235/0001-55

Av. Ministro Olavo Drummond, 495, Amazonas,
CEP: 38.180-510 – Araxá/MG

PLANILHA - EXTENSÃO E MELHORIA DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - AMESP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA- PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE
(CONSIDERANDO MATERIAIS, MÃO DE OBRA, ENCARGOS, ADMINISTRAÇÃO)

RGISTRO DE PREÇOS
BDI = 25,84 % (ACORDÃO 2622/2013 - TCU)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND. | QTD. | Valor Unit. Sem BDI | Valor Unit. Com BDI (25,84%) | Valor Final com BDI |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | AFASTADOR ARMAÇÃO SEGUNDARIA 500 MM | PC | 180 | R$ 383,13 | 482,13 | R$ 86.783,40 |
| 2 | ALÇA P/ CONECTOR ESTRIBO ABERTO 2AWG | PC | 200 | R$ 33,46 | 42,11 | R$ 8.422,00 |
| 3 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 107MM² (4/0AWG) | PC | 60 | R$ 17,27 | 21,73 | R$ 1.303,80 |
| 4 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 170MM² (336,4MCM) | PC | 60 | R$ 26,57 | 33,44 | R$ 2.006,40 |
| 5 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 21MM² (4AWG) | PC | 25 | R$ 8,17 | 10,28 | R$ 257,00 |
| 6 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 34MM² (2AWG) | PC | 60 | R$ 11,69 | 14,71 | R$ 882,60 |
| 7 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 54MM² (1/0AWG) | PC | 60 | R$ 19,71 | 24,80 | R$ 1.488,00 |
| 8 | ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 6,4MM | PC | 25 | R$ 24,23 | 30,49 | R$ 762,25 |
| 9 | ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM | PC | 460 | R$ 30,94 | 38,93 | R$ 17.907,80 |
| 10 | ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 70MM² | PC | 300 | R$ 32,55 | 40,96 | R$ 12.288,00 |
| 11 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 107MM² | PC | 60 | R$ 16,67 | 20,98 | R$ 1.258,80 |
| 12 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 170MM² | PC | 60 | R$ 23,50 | 29,57 | R$ 1.774,20 |
| 13 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 21MM² | PC | 30 | R$ 18,67 | 23,49 | R$ 704,70 |
| 14 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 34MM² | PC | 60 | R$ 25,79 | 32,45 | R$ 1.947,00 |
| 15 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 54MM² | PC | 50 | R$ 20,45 | 25,73 | R$ 1.286,50 |
| 16 | ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO | PC | 600 | R$ 107,50 | 135,28 | R$ 81.168,00 |
| 17 | ANEL CAIXA ZB CONCRETO PREMOLDADO | PC | 60 | R$ 308,38 | 388,07 | R$ 23.284,20 |
| 18 | ANEL CAIXA ZC CONCRETO PREMOLDADO | PC | 60 | R$ 661,30 | 832,18 | R$ 49.930,80 |
| 19 | ANEL CAIXA ZD CONCRETO PREMOLDADO | PC | 6 | R$ 1.546,06 | 1.945,56 | R$ 11.673,36 |
| 20 | ARAME AÇO 2,76MM² (12BWG) | PC | 35 | R$ 25,12 | 31,61 | R$ 1.106,35 |
| 21 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIO 1 ESTRIBO | PC | 115 | R$ 38,67 | 48,66 | R$ 5.595,90 |
| 22 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIO 2 ESTRIBO | PC | 100 | R$ 67,21 | 84,58 | R$ 8.458,00 |
| 23 | ARO CAIXA ZD | CJ | 60 | R$ 878,79 | 1.105,87 | R$ 66.352,20 |
| 24 | ARO E TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA PASSEIO | CJ | 600 | R$ 172,72 | 217,35 | R$ 130.410,00 |
| 25 | ARO E TAMPA ARTICULADA CAIXA ZB PASSEIO | CJ | 60 | R$ 523,91 | 659,29 | R$ 39.557,40 |
| 26 | ARO E TAMPA ARTICULADA CAIXA ZB PISTA | CJ | 60 | R$ 715,04 | 899,81 | R$ 53.988,60 |
| 27 | ARO E TAMPA CAIXA ZC PASSEIO | CJ | 6 | R$ 1.137,03 | 1.430,84 | R$ 8.585,04 |
| 28 | ARO E TAMPA CAIXA ZC PISTA | CJ | 60 | R$ 1.449,99 | 1.824,67 | R$ 109.480,20 |
| 29 | ARO E TAMPA CAIXA ZD PISTA | CJ | 60 | R$ 5.438,25 | 6.843,49 | R$ 410.609,40 |
| 30 | ARRUELA QUADRADA M12 32X14X3MM | PC | 600 | R$ 0,91 | 1,15 | R$ 690,00 |
| 31 | ARRUELA QUADRADA M16 38X18X3MM | PC | 600 | R$ 2,06 | 2,59 | R$ 1.554,00 |
| 32 | BASE 10A RELÉ FOTOELÉTRICO | PC | 60 | R$ 25,95 | 32,66 | R$ 1.959,60 |
| 33 | BASE 50A RELÉ FOTOELÉTRICO | PC | 115 | R$ 243,98 | 307,02 | R$ 35.307,30 |
| 34 | BRAÇADEIRA AMARRAR CABO MULTIPLEXADO BT | PC | 1.150 | R$ 3,00 | 3,78 | R$ 4.347,00 |
| 35 | BRAÇO ANTI-BALANÇO PARA RDAP 15KV | PC | 115 | R$ 74,28 | 93,47 | R$ 10.749,05 |
| 36 | BRAÇO COM GRAMPO CABO CAL70MM²/AÇO9,5MM | CJ | 60 | R$ 75,42 | 94,91 | R$ 5.694,60 |
| 37 | BRAÇO COM GRAMPO SUSPENSÃO CABO CAL70MM² | CJ | 115 | R$ 101,55 | 127,79 | R$ 14.695,85 |
| 38 | BRAÇO PARA IP PARA ÁREA ARBORIZADA | PC | 175 | R$ 882,02 | 1.109,93 | R$ 194.237,75 |
| 39 | BRAÇO PARA IP TIPO CURTO | PC | 9.300 | R$ 86,39 | 108,71 | R$ 1.011.003,00 |
| 40 | BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO | PC | 7.000 | R$ 283,94 | 357,31 | R$ 2.501.170,00 |
| 41 | BRAÇO PARA IP TIPO PESADO | PC | 1.150 | R$ 683,84 | 860,54 | R$ 989.621,00 |
| 42 | BRAÇO SUPORTE TIPO C RDP 15KV | PC | 300 | R$ 134,79 | 169,62 | R$ 50.886,00 |
| 43 | BRAÇO SUPORTE TIPO C RDP 25KV E 36,2KV | PC | 60 | R$ 196,04 | 246,70 | R$ 14.802,00 |
| 44 | BRAÇO SUPORTE TIPO J RDP 15KV A 36,2KV | PC | 115 | R$ 303,82 | 382,33 | R$ 43.967,95 |
| 45 | BRAÇO SUPORTE TIPO L RDP 13,8KV | PC | 230 | R$ 197,53 | 248,57 | R$ 57.171,10 |
| 46 | BRAÇO SUPORTE TIPO L RDP 34,5KV | PC | 60 | R$ 190,39 | 239,59 | R$ 14.375,40 |
| 47 | CABEÇOTE PARA ELETRODUTO 1.1/2P | PC | 115 | R$ 9,53 | 11,99 | R$ 1.378,85 |
| 48 | CABO AÇO 3N5 (9,93MM) ALUMINIZADO | KG | 115 | R$ 66,09 | 83,17 | R$ 9.564,55 |
| 49 | CABO AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS | KG | 4.000 | R$ 39,96 | 50,29 | R$ 201.160,00 |
| 50 | CABO AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7 FIOS | KG | 3.000 | R$ 45,93 | 57,80 | R$ 173.400,00 |
| 51 | CABO AL 1X 16MM² 1KV | M | 12.000 | R$ 3,53 | 4,44 | R$ 53.280,00 |
| 52 | CABO AL 1X 25MM² 1KV | M | 7.000 | R$ 22,99 | 28,93 | R$ 202.510,00 |
| 53 | CABO AL 1X 50MM² 15KV PROTEGIDO DUPLA CAMADA | M | 35.000 | R$ 11,68 | 14,70 | R$ 514.500,00 |
| 54 | CABO AL 1X 50MM² 1KV | M | 6.000 | R$ 7,22 | 9,09 | R$ 54.540,00 |
| 55 | CABO AL 1X 70MM² 1KV | M | 9.000 | R$ 10,46 | 13,16 | R$ 118.440,00 |
| 56 | CABO AL 1X120MM² 15KV | M | 600 | R$ 78,80 | 99,16 | R$ 59.496,00 |
| 57 | CABO AL 1X120MM² 1KV | M | 250 | R$ 33,90 | 42,66 | R$ 10.665,00 |
| 58 | CABO AL 1X150MM² 15KV PROTEGIDO DUPLA CAMADA | M | 2.500 | R$ 34,21 | 43,05 | R$ 107.625,00 |
| 59 | CABO AL 1X240MM² 1KV | M | 175 | R$ 37,54 | 47,24 | R$ 8.267,00 |
| 60 | CABO AL 1X400MM² 15KV | M | 115 | R$ 174,51 | 219,60 | R$ 25.254,00 |
| 61 | CABO AL 3X185+3/8P 15KV | M | 60 | R$ 278,55 | 350,53 | R$ 21.031,80 |
| 62 | CABO CA 34MM² (2AWG) | M | 600 | R$ 88,84 | 111,80 | R$ 67.080,00 |
| 63 | CABO CA 53MM² (1/0AWG) | M | 350 | R$ 55,53 | 69,88 | R$ 24.458,00 |
| 64 | CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE | M | 35.000 | R$ 2,03 | 2,55 | R$ 89.250,00 |
| 65 | CABO CU NU 70MM² MEIO DURO | M | 600 | R$ 139,54 | 175,60 | R$ 105.360,00 |
| 66 | CABO DUPLEX CA 1x1x16+16 1KV | M | 600 | R$ 7,46 | 9,39 | R$ 5.634,00 |
| 67 | CABO QUADRUPLEX CA 3x1x 70+70 1KV | M | 35.000 | R$ 43,61 | 54,88 | R$ 1.920.800,00 |
| 68 | CABO TRIPLEX CA 2x1x16+16 1KV | M | 1.150 | R$ 13,38 | 16,84 | R$ 19.366,00 |
| 69 | CABO TRIPLEX CA 2x1x70+70 1KV | M | 17.000 | R$ 30,01 | 37,76 | R$ 641.920,00 |
| 70 | CANTONEIRA RETA PARA BRAÇO TIPO C RDP | PC | 115 | R$ 197,25 | 248,22 | R$ 28.545,30 |
| 71 | CARTUCHO AZUL APLICAÇÃO CONECTOR CUNHA | PC | 600 | R$ 27,18 | 34,20 | R$ 20.520,00 |
| 72 | CARTUCHO VERMELHO EXTRAÇ CONECTOR CUNHA | PC | 600 | R$ 30,71 | 38,65 | R$ 23.190,00 |
| 73 | CHAPA PARA ÂNCORA 320X320MM | PC | 60 | R$ 71,30 | 89,72 | R$ 5.383,20 |
| 74 | CHAPA PARA ESTAI | PC | 25 | R$ 18,18 | 22,88 | R$ 572,00 |
| 75 | CHASSI 410MM PARA PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO | PC | 25 | R$ 21,51 | 27,07 | R$ 676,75 |
| 76 | CHAVE FACA UNIPOLAR 15KV 630A | PC | 60 | R$ 797,66 | 1.003,78 | R$ 60.226,80 |
| 77 | CHAVE FUSÍVEL 15KV PF 100A 7,1KA | PC | 115 | R$ 450,47 | 566,87 | R$ 65.190,05 |
| 78 | CHAVE FUSÍVEL 15KV PF 200A 7,1 KA | PC | 175 | R$ 466,57 | 587,13 | R$ 102.747,75 |
| 79 | CHAVE FUSÍVEL REPETIDORA MONOFÁSICA 15KV 7,1KA | PC | 25 | R$ 2.342,25 | 2.947,49 | R$ 73.687,25 |
| 80 | CHICOTE DUPLO 2,5M IP POSTE AÇO OCTOG | PC | 175 | R$ 2.162,41 | 2.721,18 | R$ 476.206,50 |
| 81 | CHICOTE SIMPLES 2,5M IP POSTE AÇO OCTOG | PC | 175 | R$ 1.391,54 | 1.751,11 | R$ 306.444,25 |
| 82 | CINTA DE AÇO D 140MM | PC | 115 | R$ 26,60 | 33,47 | R$ 3.849,05 |
| 83 | CINTA DE AÇO D 150MM | PC | 115 | R$ 24,67 | 31,04 | R$ 3.569,60 |
| 84 | CINTA DE AÇO D 160MM | PC | 115 | R$ 26,64 | 33,52 | R$ 3.854,80 |

AMESP
FLS. 0103
Assinatura

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 85 | CINTA DE AÇO D 170MM | PC | 300 | R$ 52,73 | 66,36 | R$ 19.908,00 |
| 86 | CINTA DE AÇO D 180MM | PC | 300 | R$ 56,46 | 71,05 | R$ 21.315,00 |
| 87 | CINTA DE AÇO D 190MM | PC | 300 | R$ 55,49 | 69,83 | R$ 20.949,00 |
| 88 | CINTA DE AÇO D 200MM | PC | 250 | R$ 57,36 | 72,18 | R$ 18.045,00 |
| 89 | CINTA DE AÇO D 210MM | PC | 600 | R$ 61,33 | 77,18 | R$ 46.308,00 |
| 90 | CINTA DE AÇO D 220MM | PC | 600 | R$ 45,82 | 57,66 | R$ 34.596,00 |
| 91 | CINTA DE AÇO D 230MM | PC | 600 | R$ 61,23 | 77,05 | R$ 46.230,00 |
| 92 | CINTA DE AÇO D 240MM | PC | 1.150 | R$ 71,50 | 89,98 | R$ 103.477,00 |
| 93 | CINTA DE AÇO D 250MM | PC | 600 | R$ 71,12 | 89,50 | R$ 53.700,00 |
| 94 | CINTA DE AÇO D 260MM | PC | 115 | R$ 68,95 | 86,77 | R$ 9.978,55 |
| 95 | CINTA DE AÇO D 270MM | PC | 115 | R$ 72,87 | 91,70 | R$ 10.545,50 |
| 96 | CINTA DE AÇO D 280MM | PC | 60 | R$ 74,49 | 93,74 | R$ 5.624,40 |
| 97 | CINTA DE AÇO D 290MM | PC | 115 | R$ 79,60 | 100,17 | R$ 11.519,55 |
| 98 | CINTA DE AÇO D 300MM | PC | 60 | R$ 62,51 | 78,66 | R$ 4.719,60 |
| 99 | CINTA DE AÇO D 310MM | PC | 25 | R$ 83,43 | 104,99 | R$ 2.624,75 |
| 100 | CINTA DE AÇO D 320MM | PC | 15 | R$ 55,94 | 70,39 | R$ 1.055,85 |
| 101 | CINTA DE AÇO D 340MM | PC | 6 | R$ 53,89 | 67,82 | R$ 406,92 |
| 102 | CINTA DE AÇO D 360MM | PC | 6 | R$ 79,26 | 99,74 | R$ 598,44 |
| 103 | CINTA DE AÇO DN 380MM | PC | 6 | R$ 52,47 | 66,03 | R$ 396,18 |
| 104 | CINTA DE AÇO DN 400MM | PC | 15 | R$ 113,52 | 142,85 | R$ 2.142,75 |
| 105 | COBERTURA PROTET BUCHA BT TRANSFORM IT 1 | PC | 175 | R$ 98,79 | 124,32 | R$ 21.756,00 |
| 106 | COBERTURA PROTET BUCHA BT TRANSFORM IT 2 | PC | 175 | R$ 47,43 | 59,69 | R$ 10.445,75 |
| 107 | COBERTURA PROTET PARA BUCHA EQUIPAMENTO | PC | 115 | R$ 33,39 | 42,02 | R$ 4.832,30 |
| 108 | COBERTURA PROTET PARA ISOLADOR PINO 15KV | PC | 25 | R$ 34,04 | 42,84 | R$ 1.071,00 |
| 109 | CONDUITE FLEXIVEL PVC 3/4P | PC | 250 | R$ 11,91 | 14,99 | R$ 3.747,50 |
| 110 | CONECTOR ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP | PC | 1.700 | R$ 25,74 | 32,39 | R$ 55.063,00 |
| 111 | CONECTOR CUNHA AL 150-150MM² | PC | 250 | R$ 33,71 | 42,42 | R$ 10.605,00 |
| 112 | CONECTOR CUNHA AL 150-50MM² | PC | 250 | R$ 32,42 | 40,80 | R$ 10.200,00 |
| 113 | CONECTOR CUNHA AL 150MM² COM ESTRIBO | PC | 200 | R$ 64,55 | 81,23 | R$ 16.246,00 |
| 114 | CONECTOR CUNHA AL 50MM² COM ESTRIBO | PC | 350 | R$ 60,19 | 75,74 | R$ 26.509,00 |
| 115 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 1 | PC | 3.000 | R$ 12,73 | 16,02 | R$ 48.060,00 |
| 116 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 2 | PC | 600 | R$ 8,39 | 10,56 | R$ 6.336,00 |
| 117 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 3 | PC | 600 | R$ 6,43 | 8,09 | R$ 4.854,00 |
| 118 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 4 | PC | 600 | R$ 5,07 | 6,38 | R$ 3.828,00 |
| 119 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 5 | PC | 600 | R$ 5,26 | 6,62 | R$ 3.972,00 |
| 120 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 6 | PC | 600 | R$ 15,62 | 19,66 | R$ 11.796,00 |
| 121 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 7 | PC | 600 | R$ 15,72 | 19,78 | R$ 11.868,00 |
| 122 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 8 | PC | 600 | R$ 15,39 | 19,37 | R$ 11.622,00 |
| 123 | CONECTOR CUNHA ITEM 6 + COBERT ISOL IT 5 | PC | 60 | R$ 31,49 | 39,63 | R$ 2.377,80 |
| 124 | CONECTOR CUNHA ITEM 7 + COBERT ISOL IT 1 | PC | 60 | R$ 10,22 | 12,86 | R$ 771,60 |
| 125 | CONECTOR FORMATO H ITEM 1 | PC | 600 | R$ 6,19 | 7,79 | R$ 4.674,00 |
| 126 | CONECTOR FORMATO H ITEM 2 | PC | 600 | R$ 8,61 | 10,83 | R$ 6.498,00 |
| 127 | CONECTOR FORMATO H ITEM 3 | PC | 600 | R$ 13,65 | 17,18 | R$ 10.308,00 |
| 128 | CONECTOR FORMATO H ITEM 4 | PC | 600 | R$ 11,91 | 14,99 | R$ 8.994,00 |
| 129 | CONECTOR FORMATO H ITEM 5 | PC | 600 | R$ 15,67 | 19,72 | R$ 11.832,00 |
| 130 | CONECTOR FORMATO H ITEM 6 | PC | 600 | R$ 24,12 | 30,35 | R$ 18.210,00 |
| 131 | CONECTOR FORMATO H ITEM 7 | PC | 115 | R$ 19,09 | 24,02 | R$ 2.762,30 |
| 132 | CONECTOR PARAF FEND CA/CU 50-95/10-95MM² | PC | 115 | R$ 27,76 | 34,93 | R$ 4.016,95 |
| 133 | CONECTOR PERF 120-240/10-35MM² RDS | PC | 300 | R$ 218,52 | 274,99 | R$ 82.497,00 |
| 134 | CONECTOR PERF 120-240/120-240MM² RDS | PC | 250 | R$ 193,39 | 243,36 | R$ 60.840,00 |
| 135 | CONECTOR PERF 120-240/25-50MM² RDS | PC | 300 | R$ 125,54 | 157,98 | R$ 47.394,00 |
| 136 | CONECTOR PERF 120-240/50-70MM² RDS | PC | 60 | R$ 125,54 | 157,98 | R$ 9.478,80 |
| 137 | CONECTOR PERF 16-70/1,5-6MM² RDS | PC | 250 | R$ 155,47 | 195,64 | R$ 48.910,00 |
| 138 | CONECTOR PERF 16-70/16-25MM²,RDS | PC | 250 | R$ 103,96 | 130,82 | R$ 32.705,00 |
| 139 | CONECTOR PERF 50-70/50-70MM²,RDS | PC | 115 | R$ 183,80 | 231,29 | R$ 26.598,35 |
| 140 | CONECTOR PERFURAÇÃO 10-70MM²/6-35MM² | PC | 600 | R$ 23,17 | 29,16 | R$ 17.496,00 |
| 141 | CONECTOR PERFURAÇÃO 10MM²/6MM² | PC | 1.750 | R$ 21,00 | 26,43 | R$ 46.252,50 |
| 142 | CONECTOR PERFURAÇÃO 120MM²/240MM² | PC | 300 | R$ 52,99 | 66,68 | R$ 20.004,00 |
| 143 | CONECTOR PERFURAÇÃO 70-120MM²/10-35MM² | PC | 450 | R$ 28,61 | 36,00 | R$ 16.200,00 |
| 144 | CONECTOR PERFURAÇÃO 70-240MM²/16-120MM² | PC | 175 | R$ 49,73 | 62,58 | R$ 10.951,50 |
| 145 | CONECTOR TERM ATERR TEMPORÁRIO DE CHAVES | PC | 175 | R$ 29,63 | 37,29 | R$ 6.525,75 |
| 146 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO 16MM² | PC | 140 | R$ 6,05 | 7,61 | R$ 1.065,40 |
| 147 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO 50MM² | PC | 140 | R$ 10,73 | 13,50 | R$ 1.890,00 |
| 148 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO 6,4MM/21MM² | PC | 140 | R$ 6,15 | 7,74 | R$ 1.083,60 |
| 149 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO CABO AÇO 9,5MM | PC | 140 | R$ 10,74 | 13,52 | R$ 1.892,80 |
| 150 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO FIO AÇO 4,62MM | PC | 140 | R$ 5,34 | 6,72 | R$ 940,80 |
| 151 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 107MM²/120MM² | PC | 175 | R$ 31,72 | 39,92 | R$ 6.986,00 |
| 152 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 150MM² | PC | 115 | R$ 53,23 | 66,98 | R$ 7.702,70 |
| 153 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 170MM²/185MM² | PC | 140 | R$ 45,11 | 56,77 | R$ 7.947,80 |
| 154 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 170MM²/240MM² | PC | 175 | R$ 66,54 | 83,73 | R$ 14.652,75 |
| 155 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 21MM² | PC | 115 | R$ 20,81 | 26,19 | R$ 3.011,85 |
| 156 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 240MM² | PC | 115 | R$ 79,55 | 100,11 | R$ 11.512,65 |
| 157 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 34MM²/50MM² | PC | 175 | R$ 23,27 | 29,28 | R$ 5.124,00 |
| 158 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 54MM²/70MM² | PC | 115 | R$ 30,43 | 38,29 | R$ 4.403,35 |
| 159 | CONECTOR TERM COMP CABO PINO 120MM² | PC | 140 | R$ 38,78 | 48,80 | R$ 6.832,00 |
| 160 | CONECTOR TERM COMP RETO BUCHA EQ 150 MM² | PC | 140 | R$ 42,90 | 53,99 | R$ 7.558,60 |
| 161 | CONECTOR TERM COMP RETO BUCHA EQ 50 MM² | PC | 115 | R$ 41,81 | 52,61 | R$ 6.050,15 |
| 162 | CONECTOR TERMINAL COMP CABO PINO 185MM² | PC | 115 | R$ 25,31 | 31,85 | R$ 3.662,75 |
| 163 | CONECTOR TERMINAL COMP CABO PINO 240MM² | PC | 115 | R$ 70,03 | 88,13 | R$ 10.134,95 |
| 164 | CONECTOR TERMINAL COMP CABO PINO 400MM² | PC | 140 | R$ 89,11 | 112,14 | R$ 15.699,60 |
| 165 | CONECTOR TERMINAL COMP CABO PINO 50MM² | PC | 140 | R$ 10,35 | 13,02 | R$ 1.822,80 |
| 166 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 16MM² | PC | 115 | R$ 23,84 | 30,00 | R$ 3.450,00 |
| 167 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 185MM² | PC | 25 | R$ 25,85 | 32,53 | R$ 813,25 |
| 168 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 240MM² | PC | 25 | R$ 45,64 | 57,43 | R$ 1.435,75 |
| 169 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 25MM² | PC | 250 | R$ 23,13 | 29,11 | R$ 7.277,50 |
| 170 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 35MM² | PC | 300 | R$ 24,87 | 31,30 | R$ 9.390,00 |
| 171 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 50MM² | PC | 60 | R$ 20,12 | 25,32 | R$ 1.519,20 |
| 172 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 95MM² | PC | 60 | R$ 26,24 | 33,02 | R$ 1.981,20 |
| 173 | CRUZETA DE FIBRA 2400MM | PC | 600 | R$ 296,02 | 372,51 | R$ 223.506,00 |
| 174 | CRUZETA DE FIBRA 2800MM | PC | 60 | R$ 353,85 | 445,28 | R$ 26.716,80 |
| 175 | CRUZETA DE PLÁSTICO 2400X112,5X90MM | PC | 35 | R$ 423,18 | 532,53 | R$ 18.638,55 |
| 176 | CRUZETA DE PLÁSTICO 2800X112,5X90MM | PC | 60 | R$ 604,56 | 760,78 | R$ 45.646,80 |
| 177 | CRUZETA POLIMÉRICA 2400X112,5X90MM | PC | 60 | R$ 366,22 | 460,85 | R$ 27.651,00 |
| 178 | CRUZETA POLIMÉRICA 2800X112,5X90MM | PC | 35 | R$ 574,62 | 723,10 | R$ 25.308,50 |
| 179 | CURVA PVC P/ELETRODUTO COM LUVA 3/4P 90° | PC | 115 | R$ 1,94 | 2,44 | R$ 280,60 |
| 180 | DUTO PEAD CORRUGADO DEN 125MM | PC | 175 | R$ 56,00 | 70,47 | R$ 12.332,25 |
| 181 | DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM | M | 6.000 | R$ 20,26 | 25,50 | R$ 153.000,00 |
| 182 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 2H | PC | 60 | R$ 9,30 | 11,70 | R$ 702,00 |
| 183 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 3H | PC | 60 | R$ 31,01 | 39,02 | R$ 2.341,20 |
| 184 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 5H | PC | 60 | R$ 10,19 | 12,82 | R$ 769,20 |
| 185 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 6K | PC | 60 | R$ 8,81 | 11,09 | R$ 665,40 |
| 186 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 8K | PC | 60 | R$ 12,15 | 15,29 | R$ 917,40 |

AMESP
FLS.: 0104
Assinatura

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 187 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 12K | PC | 60 | R$ 12,83 | 16,15 | R$ 969,00 |
| 188 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 25K | PC | 60 | R$ 12,77 | 16,07 | R$ 964,20 |
| 189 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 12T | PC | 60 | R$ 12,64 | 15,91 | R$ 954,60 |
| 190 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 15T | PC | 60 | R$ 11,64 | 14,65 | R$ 879,00 |
| 191 | ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA 50-150MM² | PC | 950 | R$ 59,45 | 74,81 | R$ 71.069,50 |
| 192 | ESPAÇADOR MONOFÁSICO 2A 50-150MM² | PC | 350 | R$ 56,95 | 71,67 | R$ 25.084,50 |
| 193 | ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L PARA RDAP | PC | 60 | R$ 27,95 | 35,17 | R$ 2.110,20 |
| 194 | FIO AÇO 1N5 ALUMINIZADO | PC | 60 | R$ 67,88 | 85,42 | R$ 5.125,20 |
| 195 | FIO AL 5,1MM PARA AMARRAÇÃO RDP | KG | 600 | R$ 10,41 | 13,10 | R$ 7.860,00 |
| 196 | FITA ADESIVA.ISOLANTE.PVC 19MMX20M | PC | 350 | R$ 27,65 | 34,79 | R$ 12.176,50 |
| 197 | FITA ISOLANTE AUTO-ADESIVA 19MMX10M | PC | 350 | R$ 45,74 | 57,56 | R$ 20.146,00 |
| 198 | FIXADOR PRÉ-FORMADO ESTAI 6,4MM | PC | 60 | R$ 11,57 | 14,56 | R$ 873,60 |
| 199 | FIXADOR PRÉ-FORMADO ESTAI 9,5MM | PC | 60 | R$ 31,99 | 40,26 | R$ 2.415,60 |
| 200 | GANCHO OLHAL DE AÇO 50KN | PC | 175 | R$ 24,55 | 30,89 | R$ 5.405,75 |
| 201 | GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 150MM² 15kV | PC | 350 | R$ 53,06 | 66,77 | R$ 23.369,50 |
| 202 | GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50MM² 15kV | PC | 600 | R$ 54,77 | 68,92 | R$ 41.352,00 |
| 203 | GRAMPO LINHA VIVA DERIVAÇÃO 50-150MM² | PC | 250 | R$ 165,69 | 208,50 | R$ 52.125,00 |
| 204 | HASTE ATERRAMENTO AÇO ZINC 2400MM | PC | 600 | R$ 95,14 | 119,72 | R$ 71.832,00 |
| 205 | IDENTIFICADOR DE FASE A | PC | 1.150 | R$ 1,61 | 2,03 | R$ 2.334,50 |
| 206 | IDENTIFICADOR DE FASE B | PC | 1.150 | R$ 2,31 | 2,91 | R$ 3.346,50 |
| 207 | IDENTIFICADOR DE FASE C | PC | 1.150 | R$ 1,72 | 2,16 | R$ 2.484,00 |
| 208 | ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV | PC | 400 | R$ 51,40 | 64,68 | R$ 25.872,00 |
| 209 | ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 36,2 KV | PC | 115 | R$ 119,96 | 150,96 | R$ 17.360,40 |
| 210 | ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV | PC | 350 | R$ 73,49 | 92,48 | R$ 32.368,00 |
| 211 | ISOLADOR PILAR POL PINO M16X165MM 25KV | PC | 300 | R$ 82,73 | 104,11 | R$ 31.233,00 |
| 212 | ISOLADOR PILAR PORCELANA 15 KV | PC | 115 | R$ 156,39 | 196,80 | R$ 22.632,00 |
| 213 | ISOLADOR ROLDANA | PC | 115 | R$ 84,45 | 106,27 | R$ 12.221,05 |
| 214 | LAÇO PRÉ-FORMADO LATERAL DUPLO CAA 34MM² | PC | 60 | R$ 11,42 | 14,37 | R$ 862,20 |
| 215 | LAÇO PRÉ-FORMADO PVC TOPO CA 34MM2 | PC | 25 | R$ 6,84 | 8,61 | R$ 215,25 |
| 216 | LAÇO PRÉ-FORMADO ROLDANA CAA 34MM² | PC | 25 | R$ 6,52 | 8,20 | R$ 205,00 |
| 217 | LAÇO PRÉ-FORMADO ROLDANA CAA 54MM² | PC | 25 | R$ 9,56 | 12,03 | R$ 300,75 |
| 218 | LAÇO PRÉ-FORMADO TOPO CAA 21MM² | PC | 25 | R$ 5,11 | 6,43 | R$ 160,75 |
| 219 | LAÇO PRÉ-FORMADO TOPO CAA 34MM² | PC | 25 | R$ 6,92 | 8,71 | R$ 217,75 |
| 220 | LAÇO PRÉ-FORMADO TOPO CAA 54MM² | PC | 25 | R$ 6,81 | 8,57 | R$ 214,25 |
| 221 | LUMINÁRIA LED 60 W | PC | 10.000 | R$ 791,57 | 996,11 | R$ 9.961.100,00 |
| 222 | LUMINÁRIA LED 100 W | PC | 4.000 | R$ 833,67 | 1.049,09 | R$ 4.196.360,00 |
| 223 | LUMINÁRIA LED 150 W | PC | 2.300 | R$ 960,96 | 1.209,27 | R$ 2.781.321,00 |
| 224 | LUMINÁRIA LED 200 W | PC | 1.200 | R$ 1.156,80 | 1.455,72 | R$ 1.746.864,00 |
| 225 | LUMINÁRIA ORNAM PARA POSTE - LED 50 W | PC | 600 | R$ 1.591,47 | 2.002,71 | R$ 1.201.626,00 |
| 226 | LUMINÁRIA ORNAM PARA POSTE - LED 100 W | PC | 600 | R$ 2.076,96 | 2.613,65 | R$ 1.568.190,00 |
| 227 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 150MM² RDP | PC | 60 | R$ 50,05 | 62,98 | R$ 3.778,80 |
| 228 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 21MM² | PC | 60 | R$ 36,94 | 46,49 | R$ 2.789,40 |
| 229 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 34MM² | PC | 60 | R$ 40,86 | 51,42 | R$ 3.085,20 |
| 230 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 50MM² RDP | PC | 60 | R$ 18,80 | 23,66 | R$ 1.419,60 |
| 231 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 54MM² / 70MM² COMPACTADO | PC | 60 | R$ 41,08 | 51,70 | R$ 3.102,00 |
| 232 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CAL 70MM² | PC | 35 | R$ 34,49 | 43,40 | R$ 1.519,00 |
| 233 | MANILHA SAPATILHA 50KN | PC | 500 | R$ 27,04 | 34,03 | R$ 17.015,00 |
| 234 | MANTA AUTO-ADESIVA EMENDA CABO 15KV RDP | PC | 115 | R$ 178,88 | 225,10 | R$ 25.886,50 |
| 235 | MÃO FRANCESA PERFILADA | PC | 300 | R$ 73,84 | 92,92 | R$ 27.876,00 |
| 236 | MÃO FRANCESA PERFILADA BECO | PC | 300 | R$ 117,66 | 148,06 | R$ 44.418,00 |
| 237 | MASSA CALAFETAR 1KG | PC | 350 | R$ 40,39 | 50,83 | R$ 17.790,50 |
| 238 | OLHAL PARA PARAFUSO 50KN | PC | 1.150 | R$ 33,80 | 42,53 | R$ 48.909,50 |
| 239 | PADRÃO DE ENTRADA CX. C/ LENTE DISJ. 2x40A MONTADO EM POSTE | PC | 25 | R$ 6.671,66 | 8.395,62 | R$ 209.890,50 |
| 240 | PADRÃO DE ENTRADA CX. C/ LENTE DISJ. 2x60A MONTADO EM POSTE | PC | 115 | R$ 8.392,46 | 10.561,07 | R$ 1.214.523,05 |
| 241 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M12X40MM | PC | 600 | R$ 4,50 | 5,66 | R$ 3.396,00 |
| 242 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X150MM | PC | 300 | R$ 10,41 | 13,10 | R$ 3.930,00 |
| 243 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X45MM | PC | 1.150 | R$ 10,08 | 12,68 | R$ 14.582,00 |
| 244 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X70MM | PC | 10.000 | R$ 7,09 | 8,92 | R$ 89.200,00 |
| 245 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M12X150MM | PC | 60 | R$ 13,46 | 16,94 | R$ 1.016,40 |
| 246 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M12X75MM | PC | 60 | R$ 13,73 | 17,28 | R$ 1.036,80 |
| 247 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X125MM | PC | 60 | R$ 10,19 | 12,82 | R$ 769,20 |
| 248 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X150MM | PC | 60 | R$ 12,20 | 15,35 | R$ 921,00 |
| 249 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X200MM | PC | 300 | R$ 13,40 | 16,86 | R$ 5.058,00 |
| 250 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X250MM | PC | 600 | R$ 15,72 | 19,78 | R$ 11.868,00 |
| 251 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X300MM | PC | 1.150 | R$ 18,30 | 23,03 | R$ 26.484,50 |
| 252 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X350MM | PC | 100 | R$ 23,32 | 29,35 | R$ 2.935,00 |
| 253 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X400MM | PC | 100 | R$ 23,05 | 29,01 | R$ 2.901,00 |
| 254 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X450MM | PC | 100 | R$ 24,74 | 31,13 | R$ 3.113,00 |
| 255 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X500MM | PC | 60 | R$ 26,55 | 33,41 | R$ 2.004,60 |
| 256 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X550MM | PC | 60 | R$ 31,93 | 40,18 | R$ 2.410,80 |
| 257 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X600MM | PC | 60 | R$ 28,50 | 35,86 | R$ 2.151,60 |
| 258 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X650MM | PC | 60 | R$ 31,49 | 39,63 | R$ 2.377,80 |
| 259 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X700MM | PC | 60 | R$ 38,08 | 47,92 | R$ 2.875,20 |
| 260 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X900MM | PC | 60 | R$ 41,99 | 52,84 | R$ 3.170,40 |
| 261 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 3/8X1.1/2P | PC | 60 | R$ 16,84 | 21,19 | R$ 1.271,40 |
| 262 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 3/8X1P | PC | 60 | R$ 10,78 | 13,57 | R$ 814,20 |
| 263 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X40MM | PC | 350 | R$ 22,30 | 28,06 | R$ 9.821,00 |
| 264 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X50MM | PC | 115 | R$ 35,69 | 44,91 | R$ 5.164,65 |
| 265 | PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO | PC | 600 | R$ 223,08 | 280,72 | R$ 168.432,00 |
| 266 | PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 10KA | PC | 600 | R$ 225,56 | 283,84 | R$ 170.304,00 |
| 267 | PASTA ANTIÓXIDO EMB 400G | KG | 60 | R$ 74,02 | 93,15 | R$ 5.589,00 |
| 268 | PINO BRAÇO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO 36KV | PC | 600 | R$ 43,17 | 54,33 | R$ 32.598,00 |
| 269 | PINO CRUZETA 294MM PARA ISOLADOR 15 KV | PC | 60 | R$ 32,84 | 41,33 | R$ 2.479,80 |
| 270 | PINO CRUZETA ISOLADOR PILAR 15 KV | PC | 60 | R$ 25,63 | 32,25 | R$ 1.935,00 |
| 271 | PINO CRUZETA ISOLADOR POLIMÉRICO 36KV | PC | 600 | R$ 49,40 | 62,16 | R$ 37.296,00 |
| 272 | PINO CURTO CRUZETA ISOL PILAR 15/25/35KV | PC | 60 | R$ 46,56 | 58,59 | R$ 3.515,40 |
| 273 | PINO LONGO CRUZETA ISOL PILAR 15/25/35KV | PC | 25 | R$ 52,36 | 65,89 | R$ 1.647,25 |
| 274 | PLACA N.0 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,33 | 4,19 | R$ 251,40 |
| 275 | PLACA N.1 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,52 | 4,43 | R$ 265,80 |
| 276 | PLACA N.2 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,56 | 4,48 | R$ 268,80 |
| 277 | PLACA N.3 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,33 | 4,19 | R$ 251,40 |
| 278 | PLACA N.4 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,45 | 4,34 | R$ 260,40 |
| 279 | PLACA N.5 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 2,77 | 3,49 | R$ 209,40 |
| 280 | PLACA N.6 OU 9 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,41 | 4,29 | R$ 257,40 |
| 281 | PLACA N.7 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,49 | 4,39 | R$ 263,40 |
| 282 | PLACA N.8 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,49 | 4,39 | R$ 263,40 |
| 283 | PORCA LOSANGULAR 3/8P | PC | 300 | R$ 9,62 | 12,11 | R$ 3.633,00 |
| 284 | PORCA QUADRADA M16 24X24X13MM | PC | 600 | R$ 1,83 | 2,30 | R$ 1.380,00 |
| 285 | POSTE AÇO IP CÔNICO CONTÍNUO 6 M | PC | 20 | R$ 2.231,67 | 2.808,33 | R$ 56.166,60 |
| 286 | POSTE AÇO IP CÔNICO CONTÍNUO 9 M | PC | 450 | R$ 2.624,38 | 3.302,52 | R$ 1.486.134,00 |
| 287 | POSTE AÇO IP CÔNICO CONTÍNUO 12 M | PC | 85 | R$ 3.714,91 | 4.674,84 | R$ 397.361,40 |
| 288 | POSTE AÇO IP OCTOG ENGAST 11,3M P/ CHIC/SEÇÃO RETA | PC | 60 | R$ 5.603,48 | 7.051,42 | R$ 423.085,20 |

AMESP
FLS.: 0105
Assinatura

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 289 | POSTE AÇO IP OCTOG FLANG 9,3M PARA CHIC/SEÇÃO RETA | PC | 25 | R$ 6.361,02 | 8.004,71 | R$ 200.117,75 |
| 290 | POSTE AÇO,RETO,6 M,CIRCULAR,CÔNICO,ESCALONADO | PC | 35 | R$ 3.295,75 | 4.147,37 | R$ 145.157,95 |
| 291 | POSTE AÇO,RETO,9 M,CIRCULAR,CÔNICO,ESCALONADO | PC | 300 | R$ 4.606,59 | 5.796,93 | R$ 1.739.079,00 |
| 292 | POSTE AÇO,RETO,12 M,CIRCULAR,CÔNICO,ESCALONADO | PC | 115 | R$ 6.776,05 | 8.526,98 | R$ 980.602,70 |
| 293 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN | PC | 950 | R$ 2.141,26 | 2.694,56 | R$ 2.559.832,00 |
| 294 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN | PC | 60 | R$ 3.396,99 | 4.274,77 | R$ 256.486,20 |
| 295 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 300DAN | PC | 30 | R$ 2.368,22 | 2.980,17 | R$ 89.405,10 |
| 296 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 600DAN | PC | 15 | R$ 3.514,49 | 4.422,63 | R$ 66.339,45 |
| 297 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M1000DAN | PC | 6 | R$ 5.481,43 | 6.897,83 | R$ 41.386,98 |
| 298 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 13M 600DAN | PC | 6 | R$ 3.349,56 | 4.215,09 | R$ 25.290,54 |
| 299 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 13M1000DAN | PC | 6 | R$ 5.771,24 | 7.262,53 | R$ 43.575,18 |
| 300 | POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 300DAN | PC | 950 | R$ 1.867,27 | 2.349,77 | R$ 2.232.281,50 |
| 301 | POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 600DAN | PC | 30 | R$ 2.648,68 | 3.333,10 | R$ 99.993,00 |
| 302 | POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 300DAN | PC | 30 | R$ 2.107,86 | 2.652,53 | R$ 79.575,90 |
| 303 | POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 600DAN | PC | 20 | R$ 3.162,11 | 3.979,20 | R$ 79.584,00 |
| 304 | POSTE CONCRETO DUPLO T 13M 300DAN | PC | 6 | R$ 2.367,69 | 2.979,50 | R$ 17.877,00 |
| 305 | POSTE CONCRETO DUPLO T 13M 600DAN | PC | 6 | R$ 2.904,19 | 3.654,63 | R$ 21.927,78 |
| 306 | POSTE CONCRETO RC IP 11,5M 150DAN | PC | 600 | R$ 1.715,29 | 2.158,52 | R$ 1.295.112,00 |
| 307 | POSTE EUCALIPTO 11M 300DAN | PC | 60 | R$ 1.041,93 | 1.311,16 | R$ 78.669,60 |
| 308 | POSTE EUCALIPTO 11M 600DAN | PC | 15 | R$ 1.504,77 | 1.893,60 | R$ 28.404,00 |
| 309 | POSTE EUCALIPTO 12M 300DAN | PC | 15 | R$ 1.290,46 | 1.623,91 | R$ 24.358,65 |
| 310 | POSTE DE PRFV CIRCULAR 12M 300DAN | PC | 35 | R$ 5.151,57 | 6.482,74 | R$ 226.895,90 |
| 311 | POSTE DE PRFV CIRCULAR 12M 600DAN | PC | 25 | R$ 5.466,01 | 6.878,43 | R$ 171.960,75 |
| 312 | POSTE DE PRFV CIRCULAR 13M 600DAN | PC | 15 | R$ 6.285,25 | 7.909,36 | R$ 118.640,40 |
| 313 | POSTE DE PRFV CIRCULAR 13M 100DAN | PC | 15 | R$ 7.897,78 | 9.938,57 | R$ 149.078,55 |
| 314 | POSTE TELECÔNICO 6 M ENGASTADO | PC | 115 | R$ 1.130,95 | 1.423,19 | R$ 163.666,85 |
| 315 | POSTE TELECÔNICO 9 M ENGASTADO | PC | 115 | R$ 1.281,74 | 1.612,94 | R$ 185.488,10 |
| 316 | POSTE TELECÔNICO 12 M ENGASTADO | PC | 500 | R$ 4.084,70 | 5.140,19 | R$ 2.570.095,00 |
| 317 | POSTE TELECÔNICO 14 M ENGASTADO | PC | 60 | R$ 6.320,61 | 7.953,86 | R$ 477.231,60 |
| 318 | REFLETOR LED 100 W | PC | 350 | R$ 452,38 | 569,27 | R$ 199.244,50 |
| 319 | REFLETOR LED 200 W | PC | 600 | R$ 617,88 | 777,54 | R$ 466.524,00 |
| 320 | RELÉ FOTOELÉTRICO 105/305V 10A ELETRONIC | PC | 17.500 | R$ 20,77 | 26,14 | R$ 457.450,00 |
| 321 | SAPATILHA | PC | 600 | R$ 6,15 | 7,74 | R$ 4.644,00 |
| 322 | SELA PARA CRUZETA | PC | 60 | R$ 28,73 | 36,15 | R$ 2.169,00 |
| 323 | SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC | PC | 90 | R$ 280,63 | 353,14 | R$ 31.782,60 |
| 324 | SUPORTE 255MM TRANSFORMADOR POSTE CC | PC | 60 | R$ 229,02 | 288,20 | R$ 17.292,00 |
| 325 | SUPORTE 270MM TRANSFORMADOR POSTE CC | PC | 25 | R$ 232,10 | 292,07 | R$ 7.301,75 |
| 326 | SUPORTE 285MM TRANSFORMADOR POSTE CC | PC | 15 | R$ 166,88 | 210,00 | R$ 3.150,00 |
| 327 | SUPORTE IP 1 LUMINÁRIA POSTE AÇO CÔNICO CONT 4,5/6/9/10M | PC | 750 | R$ 233,91 | 294,35 | R$ 220.762,50 |
| 328 | SUPORTE IP 2 LUMINÁRIAS POSTE AÇO CÔNIC CONT 4,5/6/9/10/12/14M | PC | 350 | R$ 427,14 | 537,51 | R$ 188.128,50 |
| 329 | SUPORTE IP 3 LUMINÁRIAS POSTE RC OU AÇO 4,5/5/6/7/9/10/12/14M | PC | 300 | R$ 451,40 | 568,04 | R$ 170.412,00 |
| 330 | SUPORTE IP 4 LUMINÁRIAS POSTE RC OU AÇO 4,5/5/6/7/9/10/12/14M | PC | 250 | R$ 484,94 | 610,25 | R$ 152.562,50 |
| 331 | SUPORTE L PARA CRUZETA | PC | 175 | R$ 79,37 | 99,88 | R$ 17.479,00 |
| 332 | SUPORTE L PARA TOPO POSTE | PC | 60 | R$ 98,40 | 123,83 | R$ 7.429,80 |
| 333 | SUPORTE PARA ISOLADOR PILAR | PC | 25 | R$ 113,98 | 143,43 | R$ 3.585,75 |
| 334 | SUPORTE TL PARA CHAVE FACA TOPO POSTE | PC | 25 | R$ 104,02 | 130,90 | R$ 3.272,50 |
| 335 | SUPORTE TRANSFORMADOR POSTE CIRCULAR | PC | 35 | R$ 176,18 | 221,70 | R$ 7.759,50 |
| 336 | SUPORTE TRANSFORMADOR POSTE MADEIRA E DT | PC | 25 | R$ 76,20 | 95,89 | R$ 2.397,25 |
| 337 | SUPORTE Z PARA CHAVE FUSÍVEL | PC | 115 | R$ 46,67 | 58,73 | R$ 6.753,95 |
| 338 | TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 15KV 25KVA | PC | 20 | R$ 10.138,37 | 12.758,12 | R$ 255.162,40 |
| 339 | TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 15KV 37,5KVA | PC | 30 | R$ 13.143,24 | 16.539,45 | R$ 496.183,50 |
| 340 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 45KVA | PC | 95 | R$ 16.474,49 | 20.731,50 | R$ 1.969.492,50 |
| 341 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 75KVA | PC | 30 | R$ 22.256,16 | 28.007,15 | R$ 840.214,50 |
| 342 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 150KVA | PC | 3 | R$ 39.725,51 | 49.990,58 | R$ 149.971,74 |
| 343 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 300KVA | PC | 2 | R$ 53.529,47 | 67.361,49 | R$ 134.722,98 |
| | **VALOR TOTAL DOS MATERIAIS** | | | | | **R$ 60.110.000,09** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 344 | CONSTRUÇÃO E MANUTENÇAO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO | US | 5.000 | 2.093,74 | 2.634,76 | R$ 13.173.800,00 |
| 345 | ELABORAÇÃO DE PROJETOS | US | 5.000 | 95,13 | 119,71 | R$ 598.550,00 |
| 346 | CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO ENERGIZADA | DIA | 50 | 51.472,26 | 64.772,69 | R$ 3.238.634,50 |
| | **VALOR TOTAL DA MÃO DE OBRA** | | | | | **R$ 17.010.984,50** |

| | |
|---|---|
| **VALOR TOTAL GLOBAL** | **R$ 77.120.984,59** |

Cristiano Constante

**Cristiano Constante**
046.683.666-09 / MG-12.172.994
Representante Legal
(34) 3661-4147

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND. | QTD. | LUZ MINEIRA | | MÉTODO | | ECOLÓGICA | | VALORES MÉDIOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Valor Unit. Sem BDI LUZ MINEIRA | Valor Unit. Com BDI (25,84%) LUZ MINEIRA | Valor Unit. Sem BDI MÉTODO | Valor Unit. Com BDI (25,84%) MÉTODO | Valor Unit. Sem BDI ECOLÓGICA | Valor Unit. Com BDI (25,84%) ECOLÓGICA | VALOR MÉDIO UNITÁRIO SEM BDI | VALOR MÉDIO UNITÁRIO COM BDI (25,84%) | VALOR MÉDIO FINAL COM BDI |
| 1 | AFASTADOR ARMAÇÃO SEGUNDARIA 500 MM | PC | 180 | R$ 360,14 | 453,20 | R$ 383,13 | 482,13 | R$ 402,29 | 506,24 | R$ 381,85 | R$ 480,52 | R$ 86.494,36 |
| 2 | ALÇA P/ CONECTOR ESTRIBO ABERTO 2AWG | PC | 200 | R$ 34,13 | 42,95 | R$ 33,46 | 42,11 | R$ 35,80 | 45,05 | R$ 34,46 | R$ 43,37 | R$ 8.673,73 |
| 3 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 107MM² (4/0AWG) | PC | 60 | R$ 17,62 | 22,17 | R$ 17,27 | 21,73 | R$ 18,48 | 23,26 | R$ 17,79 | R$ 22,39 | R$ 1.343,22 |
| 4 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 170MM² (336,4MCM) | PC | 60 | R$ 27,10 | 34,10 | R$ 26,57 | 33,44 | R$ 28,43 | 35,78 | R$ 27,37 | R$ 34,44 | R$ 2.066,29 |
| 5 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 21MM² (4AWG) | PC | 25 | R$ 8,01 | 10,08 | R$ 8,17 | 10,28 | R$ 7,76 | 9,77 | R$ 7,98 | R$ 10,04 | R$ 251,05 |
| 6 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 34MM² (2AWG) | PC | 60 | R$ 10,99 | 13,83 | R$ 11,69 | 14,71 | R$ 12,27 | 15,44 | R$ 11,65 | R$ 14,66 | R$ 879,62 |
| 7 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 54MM² (1/0AWG) | PC | 60 | R$ 20,10 | 25,29 | R$ 19,71 | 24,80 | R$ 21,09 | 26,54 | R$ 20,30 | R$ 25,55 | R$ 1.532,73 |
| 8 | ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 6,4MM | PC | 25 | R$ 25,93 | 32,63 | R$ 24,23 | 30,49 | R$ 23,26 | 29,27 | R$ 24,47 | R$ 30,80 | R$ 769,93 |
| 9 | ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM | PC | 460 | R$ 33,11 | 41,67 | R$ 30,94 | 38,93 | R$ 29,70 | 37,37 | R$ 31,25 | R$ 39,33 | R$ 18.089,50 |
| 10 | ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 70MM² | PC | 300 | R$ 34,83 | 43,83 | R$ 32,55 | 40,96 | R$ 31,25 | 39,33 | R$ 32,88 | R$ 41,37 | R$ 12.411,60 |
| 11 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 107MM² | PC | 60 | R$ 17,84 | 22,45 | R$ 16,67 | 20,98 | R$ 16,00 | 20,13 | R$ 16,84 | R$ 21,19 | R$ 1.271,24 |
| 12 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 170MM² | PC | 60 | R$ 25,15 | 31,65 | R$ 23,50 | 29,57 | R$ 22,56 | 28,39 | R$ 23,74 | R$ 29,87 | R$ 1.792,21 |
| 13 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 21MM² | PC | 30 | R$ 19,98 | 25,14 | R$ 18,67 | 23,49 | R$ 17,92 | 22,55 | R$ 18,86 | R$ 23,73 | R$ 711,88 |
| 14 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 34MM² | PC | 60 | R$ 27,60 | 34,73 | R$ 25,79 | 32,45 | R$ 24,76 | 31,16 | R$ 26,05 | R$ 32,78 | R$ 1.966,88 |
| 15 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 54MM² | PC | 50 | R$ 21,27 | 26,77 | R$ 20,45 | 25,73 | R$ 20,04 | 25,22 | R$ 20,59 | R$ 25,91 | R$ 1.295,31 |
| 16 | ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO | PC | 600 | R$ 111,80 | 140,69 | R$ 107,50 | 135,28 | R$ 105,35 | 132,57 | R$ 108,22 | R$ 136,18 | R$ 81.707,91 |
| 17 | ANEL CAIXA ZB CONCRETO PREMOLDADO | PC | 60 | R$ 289,88 | 364,78 | R$ 308,38 | 388,07 | R$ 323,80 | 407,47 | R$ 307,35 | R$ 386,77 | R$ 23.206,41 |
| 18 | ANEL CAIXA ZC CONCRETO PREMOLDADO | PC | 60 | R$ 674,53 | 848,83 | R$ 661,30 | 832,18 | R$ 707,59 | 890,43 | R$ 681,14 | R$ 857,15 | R$ 51.428,79 |
| 19 | ANEL CAIXA ZD CONCRETO PREMOLDADO | PC | 6 | R$ 1.576,98 | 1.984,47 | R$ 1.546,06 | 1.945,56 | R$ 1.654,28 | 2.081,75 | R$ 1.592,44 | R$ 2.003,93 | R$ 12.023,56 |
| 20 | ARAME AÇO 2,76MM² (12BWG) | PC | 35 | R$ 25,62 | 32,24 | R$ 25,12 | 31,61 | R$ 26,88 | 33,83 | R$ 25,87 | R$ 32,56 | R$ 1.139,57 |
| 21 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIO 1 ESTRIBO | PC | 115 | R$ 41,38 | 52,07 | R$ 38,67 | 48,66 | R$ 37,12 | 46,71 | R$ 39,06 | R$ 49,15 | R$ 5.652,12 |
| 22 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIO 2 ESTRIBO | PC | 100 | R$ 71,91 | 90,49 | R$ 67,21 | 84,58 | R$ 64,52 | 81,19 | R$ 67,88 | R$ 85,42 | R$ 8.542,02 |
| 23 | ARO CAIXA ZD | CJ | 60 | R$ 940,31 | 1.183,29 | R$ 878,79 | 1.105,87 | R$ 843,64 | 1.061,64 | R$ 887,58 | R$ 1.116,93 | R$ 67.015,84 |
| 24 | ARO E TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA PASSEIO | CJ | 600 | R$ 179,63 | 226,05 | R$ 172,72 | 217,35 | R$ 169,27 | 213,01 | R$ 173,87 | R$ 218,80 | R$ 131.281,32 |
| 25 | ARO E TAMPA ARTICULADA CAIXA ZB PASSEIO | CJ | 60 | R$ 492,48 | 619,74 | R$ 523,91 | 659,29 | R$ 550,11 | 692,26 | R$ 522,17 | R$ 657,09 | R$ 39.425,67 |
| 26 | ARO E TAMPA ARTICULADA CAIXA ZB PISTA | CJ | 60 | R$ 729,34 | 917,80 | R$ 715,04 | 899,81 | R$ 765,09 | 962,79 | R$ 736,49 | R$ 926,80 | R$ 55.607,94 |
| 27 | ARO E TAMPA CAIXA ZC PASSEIO | CJ | 6 | R$ 1.159,77 | 1.459,45 | R$ 1.137,03 | 1.430,84 | R$ 1.216,62 | 1.530,99 | R$ 1.171,14 | R$ 1.473,76 | R$ 8.842,58 |
| 28 | ARO E TAMPA CAIXA ZC PISTA | CJ | 60 | R$ 1.478,99 | 1.861,16 | R$ 1.449,99 | 1.824,67 | R$ 1.551,49 | 1.952,40 | R$ 1.493,49 | R$ 1.879,41 | R$ 112.764,47 |
| 29 | ARO E TAMPA CAIXA ZD PISTA | CJ | 60 | R$ 5.818,93 | 7.322,54 | R$ 5.438,25 | 6.843,49 | R$ 5.220,72 | 6.569,75 | R$ 5.492,63 | R$ 6.911,93 | R$ 414.715,79 |
| 30 | ARRUELA QUADRADA M12 32X14X3MM | PC | 600 | R$ 0,97 | 1,22 | R$ 0,91 | 1,15 | R$ 0,87 | 1,09 | R$ 0,92 | R$ 1,15 | R$ 692,12 |
| 31 | ARRUELA QUADRADA M16 38X18X3MM | PC | 600 | R$ 2,20 | 2,77 | R$ 2,06 | 2,59 | R$ 1,98 | 2,49 | R$ 2,08 | R$ 2,62 | R$ 1.570,48 |
| 32 | BASE 10A RELÉ FOTOELÉTRICO | PC | 60 | R$ 27,77 | 34,95 | R$ 25,95 | 32,66 | R$ 24,91 | 31,35 | R$ 26,21 | R$ 32,98 | R$ 1.978,96 |
| 33 | BASE 50A RELÉ FOTOELÉTRICO | PC | 115 | R$ 261,06 | 328,52 | R$ 243,98 | 307,02 | R$ 234,22 | 294,74 | R$ 246,42 | R$ 310,09 | R$ 35.660,92 |
| 34 | BRAÇADEIRA AMARRAR CABO MULTIPLEXADO BT | PC | 1.150 | R$ 2,82 | 3,55 | R$ 3,00 | 3,78 | R$ 3,15 | 3,96 | R$ 2,99 | R$ 3,76 | R$ 4.327,01 |
| 35 | BRAÇO ANTI-BALANÇO PARA RDAP 15KV | PC | 115 | R$ 75,77 | 95,35 | R$ 74,28 | 93,47 | R$ 79,48 | 100,02 | R$ 76,51 | R$ 96,28 | R$ 11.072,22 |
| 36 | BRAÇO COM GRAMPO CABO CAL70MM²/AÇO9,5MM | CJ | 60 | R$ 80,70 | 101,55 | R$ 75,42 | 94,91 | R$ 72,40 | 91,11 | R$ 76,17 | R$ 95,86 | R$ 5.751,39 |
| 37 | BRAÇO COM GRAMPO SUSPENSÃO CABO CAL70MM² | CJ | 115 | R$ 108,66 | 136,74 | R$ 101,55 | 127,79 | R$ 97,49 | 122,68 | R$ 102,57 | R$ 129,07 | R$ 14.843,04 |
| 38 | BRAÇO PARA IP PARA ÁREA ARBORIZADA | PC | 175 | R$ 943,76 | 1.187,63 | R$ 882,02 | 1.109,93 | R$ 846,74 | 1.065,54 | R$ 890,84 | R$ 1.121,03 | R$ 196.180,78 |
| 39 | BRAÇO PARA IP TIPO CURTO | PC | 9.300 | R$ 92,44 | 116,33 | R$ 86,39 | 108,71 | R$ 82,93 | 104,36 | R$ 87,25 | R$ 109,80 | R$ 1.021.136,23 |
| 40 | BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO | PC | 7.000 | R$ 303,82 | 382,33 | R$ 283,94 | 357,31 | R$ 272,58 | 343,01 | R$ 286,78 | R$ 360,88 | R$ 2.526.187,66 |
| 41 | BRAÇO PARA IP TIPO PESADO | PC | 1.150 | R$ 731,71 | 920,78 | R$ 683,84 | 860,54 | R$ 656,49 | 826,13 | R$ 690,68 | R$ 869,15 | R$ 999.524,47 |
| 42 | BRAÇO SUPORTE TIPO C RDP 15KV | PC | 300 | R$ 144,23 | 181,50 | R$ 134,79 | 169,62 | R$ 129,40 | 162,84 | R$ 136,14 | R$ 171,32 | R$ 51.395,57 |
| 43 | BRAÇO SUPORTE TIPO C RDP 25KV E 36,2KV | PC | 60 | R$ 184,28 | 231,90 | R$ 196,04 | 246,70 | R$ 205,84 | 259,03 | R$ 195,39 | R$ 245,87 | R$ 14.752,47 |
| 44 | BRAÇO SUPORTE TIPO J RDP 15KV A 36,2KV | PC | 115 | R$ 325,09 | 409,09 | R$ 303,82 | 382,33 | R$ 291,67 | 367,04 | R$ 306,86 | R$ 386,15 | R$ 44.407,55 |
| 45 | BRAÇO SUPORTE TIPO L RDP 13,8KV | PC | 230 | R$ 211,36 | 265,98 | R$ 197,53 | 248,57 | R$ 189,63 | 238,63 | R$ 199,51 | R$ 251,06 | R$ 57.743,61 |
| 46 | BRAÇO SUPORTE TIPO L RDP 34,5KV | PC | 60 | R$ 203,72 | 256,36 | R$ 190,39 | 239,59 | R$ 182,77 | 230,00 | R$ 192,29 | R$ 241,98 | R$ 14.518,92 |
| 47 | CABEÇOTE PARA ELETRODUTO 1.1/2P | PC | 115 | R$ 10,20 | 12,84 | R$ 9,53 | 11,99 | R$ 9,15 | 11,51 | R$ 9,63 | R$ 12,11 | R$ 1.393,13 |
| 48 | CABO AÇO 3N5 (9,93MM) ALUMINIZADO | KG | 115 | R$ 68,73 | 86,49 | R$ 66,09 | 83,17 | R$ 64,77 | 81,51 | R$ 66,53 | R$ 83,72 | R$ 9.627,96 |
| 49 | CABO AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS | KG | 4.000 | R$ 41,56 | 52,30 | R$ 39,96 | 50,29 | R$ 39,16 | 49,28 | R$ 40,23 | R$ 50,62 | R$ 202.484,95 |
| 50 | CABO AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7 FIOS | KG | 3.000 | R$ 47,77 | 60,11 | R$ 45,93 | 57,80 | R$ 45,01 | 56,64 | R$ 46,24 | R$ 58,18 | R$ 174.552,66 |
| 51 | CABO AL 1X 16MM² 1KV | M | 12.000 | R$ 3,67 | 4,62 | R$ 3,53 | 4,44 | R$ 3,46 | 4,35 | R$ 3,55 | R$ 4,47 | R$ 53.658,18 |
| 52 | CABO AL 1X 25MM² 1KV | M | 7.000 | R$ 23,91 | 30,09 | R$ 22,99 | 28,93 | R$ 22,53 | 28,35 | R$ 23,14 | R$ 29,12 | R$ 203.864,99 |
| 53 | CABO AL 1X 50MM² 15KV PROTEGIDO DUPLA CAMADA | M | 35.000 | R$ 12,15 | 15,29 | R$ 11,68 | 14,70 | R$ 11,45 | 14,41 | R$ 11,76 | R$ 14,80 | R$ 517.957,44 |
| 54 | CABO AL 1X 50MM² 1KV | M | 6.000 | R$ 7,51 | 9,45 | R$ 7,22 | 9,09 | R$ 7,08 | 8,91 | R$ 7,27 | R$ 9,15 | R$ 54.891,41 |
| 55 | CABO AL 1X 70MM² 1KV | M | 9.000 | R$ 10,88 | 13,69 | R$ 10,46 | 13,16 | R$ 10,25 | 12,90 | R$ 10,53 | R$ 13,25 | R$ 119.258,57 |
| 56 | CABO AL 1X120MM² 15KV | M | 600 | R$ 81,95 | 103,13 | R$ 78,80 | 99,16 | R$ 77,22 | 97,17 | R$ 79,32 | R$ 99,82 | R$ 59.892,29 |
| 57 | CABO AL 1X120MM² 1KV | M | 250 | R$ 35,26 | 44,37 | R$ 33,90 | 42,66 | R$ 33,22 | 41,80 | R$ 34,13 | R$ 42,94 | R$ 10.736,25 |
| 58 | CABO AL 1X150MM² 15KV PROTEGIDO DUPLA CAMADA | M | 2.500 | R$ 35,58 | 44,77 | R$ 34,21 | 43,05 | R$ 33,53 | 42,19 | R$ 34,44 | R$ 43,34 | R$ 108.348,24 |
| 59 | CABO AL 1X240MM² 1KV | M | 175 | R$ 39,04 | 49,13 | R$ 37,54 | 47,24 | R$ 36,79 | 46,30 | R$ 37,79 | R$ 47,55 | R$ 8.322,11 |
| 60 | CABO AL 1X400MM² 15KV | M | 115 | R$ 164,04 | 206,43 | R$ 174,51 | 219,60 | R$ 183,24 | 230,59 | R$ 173,93 | R$ 218,87 | R$ 25.170,45 |
| 61 | CABO AL 3X185+3/8P 15KV | M | 60 | R$ 284,12 | 357,54 | R$ 278,55 | 350,53 | R$ 298,05 | 375,07 | R$ 286,91 | R$ 361,04 | R$ 21.662,60 |
| 62 | CABO CA 34MM² (2AWG) | M | 600 | R$ 90,62 | 114,04 | R$ 88,84 | 111,80 | R$ 95,06 | 119,62 | R$ 91,51 | R$ 115,15 | R$ 69.091,19 |
| 63 | CABO CA 53MM² (1/0AWG) | M | 350 | R$ 56,64 | 71,28 | R$ 55,53 | 69,88 | R$ 59,42 | 74,77 | R$ 57,20 | R$ 71,98 | R$ 25.191,79 |

AMESP
Fls.: 0106
Assinatura

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 64 | CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE | M | 35.000 | R$ 1,99 | 2,50 | R$ 2,03 | 2,55 | R$ 1,93 | 2,43 | R$ 1,98 | R$ 2,50 | R$ 87.353,93 |
| 65 | CABO CU NU 70MM² MEIO DURO | M | 600 | R$ 131,17 | 165,06 | R$ 139,54 | 175,60 | R$ 146,52 | 184,38 | R$ 139,08 | R$ 175,01 | R$ 105.008,45 |
| 66 | CABO DUPLEX CA 1x1x16+16 1KV | M | 600 | R$ 7,61 | 9,58 | R$ 7,46 | 9,39 | R$ 7,98 | 10,04 | R$ 7,68 | R$ 9,67 | R$ 5.801,22 |
| 67 | CABO QUADRUPLEX CA 3x1x 70+70 1KV | M | 35.000 | R$ 46,66 | 58,72 | R$ 43,61 | 54,88 | R$ 41,87 | 52,69 | R$ 44,05 | R$ 55,43 | R$ 1.939.991,39 |
| 68 | CABO TRIPLEX CA 2x1x16+16 1KV | M | 1.150 | R$ 14,32 | 18,02 | R$ 13,38 | 16,84 | R$ 12,84 | 16,16 | R$ 13,51 | R$ 17,01 | R$ 19.555,96 |
| 69 | CABO TRIPLEX CA 2x1x70+70 1KV | M | 17.000 | R$ 32,11 | 40,41 | R$ 30,01 | 37,76 | R$ 28,81 | 36,25 | R$ 30,31 | R$ 38,14 | R$ 648.415,77 |
| 70 | CANTONEIRA RETA PARA BRAÇO TIPO C RDP | PC | 115 | R$ 211,06 | 265,60 | R$ 197,25 | 248,22 | R$ 189,36 | 238,29 | R$ 199,22 | R$ 250,70 | R$ 28.830,80 |
| 71 | CARTUCHO AZUL APLICAÇÃO CONECTOR CUNHA | PC | 600 | R$ 29,08 | 36,59 | R$ 27,18 | 34,20 | R$ 26,09 | 32,83 | R$ 27,45 | R$ 34,54 | R$ 20.725,85 |
| 72 | CARTUCHO VERMELHO EXTRAÇ CONECTOR CUNHA | PC | 600 | R$ 31,32 | 39,41 | R$ 30,71 | 38,65 | R$ 32,86 | 41,35 | R$ 31,63 | R$ 39,80 | R$ 23.881,92 |
| 73 | CHAPA PARA ÂNCORA 320X320MM | PC | 60 | R$ 69,87 | 87,92 | R$ 71,30 | 89,72 | R$ 67,74 | 85,24 | R$ 69,64 | R$ 87,63 | R$ 5.257,85 |
| 74 | CHAPA PARA ESTAI | PC | 25 | R$ 17,09 | 21,51 | R$ 18,18 | 22,88 | R$ 19,09 | 24,02 | R$ 18,12 | R$ 22,80 | R$ 570,06 |
| 75 | CHASSI 410MM PARA PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO | PC | 25 | R$ 21,94 | 27,61 | R$ 21,51 | 27,07 | R$ 23,02 | 28,97 | R$ 22,16 | R$ 27,88 | R$ 697,05 |
| 76 | CHAVE FACA UNIPOLAR 15KV 630A | PC | 60 | R$ 853,50 | 1.074,04 | R$ 797,66 | 1.003,78 | R$ 765,75 | 963,62 | R$ 805,64 | R$ 1.013,81 | R$ 60.828,79 |
| 77 | CHAVE FUSÍVEL 15KV PF 100A 7,1KA | PC | 115 | R$ 423,44 | 532,86 | R$ 450,47 | 566,87 | R$ 472,99 | 595,21 | R$ 448,97 | R$ 564,98 | R$ 64.972,66 |
| 78 | CHAVE FUSÍVEL 15KV PF 200A 7,1 KA | PC | 175 | R$ 438,58 | 551,91 | R$ 466,57 | 587,13 | R$ 489,90 | 616,49 | R$ 465,02 | R$ 585,18 | R$ 102.405,97 |
| 79 | CHAVE FUSÍVEL REPETIDORA MONOFÁSICA 15KV 7,1KA | PC | 25 | R$ 2.201,72 | 2.770,64 | R$ 2.342,25 | 2.947,49 | R$ 2.459,36 | 3.094,86 | R$ 2.334,44 | R$ 2.937,66 | R$ 73.441,59 |
| 80 | CHICOTE DUPLO 2,5M IP POSTE AÇO OCTOG | PC | 175 | R$ 2.032,67 | 2.557,91 | R$ 2.162,41 | 2.721,18 | R$ 2.270,53 | 2.857,23 | R$ 2.155,20 | R$ 2.712,11 | R$ 474.618,88 |
| 81 | CHICOTE SIMPLES 2,5M IP POSTE AÇO OCTOG | PC | 175 | R$ 1.308,05 | 1.646,05 | R$ 1.391,54 | 1.751,11 | R$ 1.461,12 | 1.838,67 | R$ 1.386,90 | R$ 1.745,28 | R$ 305.423,85 |
| 82 | CINTA DE AÇO D 140MM | PC | 115 | R$ 25,00 | 31,46 | R$ 26,60 | 33,47 | R$ 27,93 | 35,15 | R$ 26,51 | R$ 33,36 | R$ 3.836,42 |
| 83 | CINTA DE AÇO D 150MM | PC | 115 | R$ 23,19 | 29,18 | R$ 24,67 | 31,04 | R$ 25,90 | 32,59 | R$ 24,59 | R$ 30,94 | R$ 3.558,08 |
| 84 | CINTA DE AÇO D 160MM | PC | 115 | R$ 25,04 | 31,51 | R$ 26,64 | 33,52 | R$ 27,97 | 35,20 | R$ 26,55 | R$ 33,41 | R$ 3.842,21 |
| 85 | CINTA DE AÇO D 170MM | PC | 300 | R$ 49,57 | 62,38 | R$ 52,73 | 66,36 | R$ 55,37 | 69,68 | R$ 52,56 | R$ 66,14 | R$ 19.841,19 |
| 86 | CINTA DE AÇO D 180MM | PC | 300 | R$ 53,07 | 66,78 | R$ 56,46 | 71,05 | R$ 59,28 | 74,60 | R$ 56,27 | R$ 70,81 | R$ 21.243,05 |
| 87 | CINTA DE AÇO D 190MM | PC | 300 | R$ 56,60 | 71,23 | R$ 55,49 | 69,83 | R$ 59,37 | 74,71 | R$ 57,15 | R$ 71,92 | R$ 21.576,53 |
| 88 | CINTA DE AÇO D 200MM | PC | 250 | R$ 61,38 | 77,24 | R$ 57,36 | 72,18 | R$ 55,07 | 69,30 | R$ 57,94 | R$ 72,91 | R$ 18.226,88 |
| 89 | CINTA DE AÇO D 210MM | PC | 600 | R$ 65,62 | 82,58 | R$ 61,33 | 77,18 | R$ 58,88 | 74,09 | R$ 61,94 | R$ 77,95 | R$ 46.769,69 |
| 90 | CINTA DE AÇO D 220MM | PC | 600 | R$ 49,03 | 61,70 | R$ 45,82 | 57,66 | R$ 43,99 | 55,36 | R$ 46,28 | R$ 58,24 | R$ 34.943,25 |
| 91 | CINTA DE AÇO D 230MM | PC | 600 | R$ 65,52 | 82,45 | R$ 61,23 | 77,05 | R$ 58,78 | 73,97 | R$ 61,84 | R$ 77,82 | R$ 46.694,19 |
| 92 | CINTA DE AÇO D 240MM | PC | 1.150 | R$ 76,51 | 96,28 | R$ 71,50 | 89,98 | R$ 68,64 | 86,38 | R$ 72,22 | R$ 90,88 | R$ 104.509,07 |
| 93 | CINTA DE AÇO D 250MM | PC | 600 | R$ 72,54 | 91,28 | R$ 71,12 | 89,50 | R$ 76,10 | 95,76 | R$ 73,25 | R$ 92,18 | R$ 55.309,20 |
| 94 | CINTA DE AÇO D 260MM | PC | 115 | R$ 67,57 | 85,03 | R$ 68,95 | 86,77 | R$ 65,50 | 82,43 | R$ 67,34 | R$ 84,74 | R$ 9.745,18 |
| 95 | CINTA DE AÇO D 270MM | PC | 115 | R$ 74,33 | 93,54 | R$ 72,87 | 91,70 | R$ 77,97 | 98,12 | R$ 75,06 | R$ 94,45 | R$ 10.861,90 |
| 96 | CINTA DE AÇO D 280MM | PC | 60 | R$ 79,70 | 100,29 | R$ 74,49 | 93,74 | R$ 71,51 | 89,99 | R$ 75,23 | R$ 94,67 | R$ 5.680,42 |
| 97 | CINTA DE AÇO D 290MM | PC | 115 | R$ 85,17 | 107,18 | R$ 79,60 | 100,17 | R$ 76,42 | 96,17 | R$ 80,40 | R$ 101,17 | R$ 11.634,68 |
| 98 | CINTA DE AÇO D 300MM | PC | 60 | R$ 66,89 | 84,17 | R$ 62,51 | 78,66 | R$ 60,01 | 75,52 | R$ 63,14 | R$ 79,45 | R$ 4.767,07 |
| 99 | CINTA DE AÇO D 310MM | PC | 25 | R$ 89,27 | 112,34 | R$ 83,43 | 104,99 | R$ 80,09 | 100,79 | R$ 84,26 | R$ 106,04 | R$ 2.650,92 |
| 100 | CINTA DE AÇO D 320MM | PC | 15 | R$ 59,86 | 75,33 | R$ 55,94 | 70,39 | R$ 53,70 | 67,58 | R$ 56,50 | R$ 71,10 | R$ 1.066,49 |
| 101 | CINTA DE AÇO D 340MM | PC | 6 | R$ 57,66 | 72,56 | R$ 53,89 | 67,82 | R$ 51,73 | 65,10 | R$ 54,43 | R$ 68,49 | R$ 410,94 |
| 102 | CINTA DE AÇO D 360MM | PC | 6 | R$ 84,81 | 106,72 | R$ 79,26 | 99,74 | R$ 76,09 | 95,75 | R$ 80,05 | R$ 100,74 | R$ 604,43 |
| 103 | CINTA DE AÇO DN 380MM | PC | 6 | R$ 54,57 | 68,67 | R$ 52,47 | 66,03 | R$ 51,42 | 64,71 | R$ 52,82 | R$ 66,47 | R$ 398,81 |
| 104 | CINTA DE AÇO DN 400MM | PC | 15 | R$ 118,06 | 148,57 | R$ 113,52 | 142,85 | R$ 111,25 | 140,00 | R$ 114,28 | R$ 143,81 | R$ 2.157,09 |
| 105 | COBERTURA PROTET BUCHA BT TRANSFORM IT 1 | PC | 175 | R$ 92,86 | 116,86 | R$ 98,79 | 124,32 | R$ 103,73 | 130,53 | R$ 98,46 | R$ 123,90 | R$ 21.682,86 |
| 106 | COBERTURA PROTET BUCHA BT TRANSFORM IT 2 | PC | 175 | R$ 48,38 | 60,88 | R$ 47,43 | 59,69 | R$ 50,75 | 63,86 | R$ 48,85 | R$ 61,48 | R$ 10.758,48 |
| 107 | COBERTURA PROTET PARA BUCHA EQUIPAMENTO | PC | 115 | R$ 34,06 | 42,86 | R$ 33,39 | 42,02 | R$ 35,73 | 44,96 | R$ 34,39 | R$ 43,28 | R$ 4.977,27 |
| 108 | COBERTURA PROTET PARA ISOLADOR PINO 15KV | PC | 25 | R$ 34,72 | 43,69 | R$ 34,04 | 42,84 | R$ 36,42 | 45,83 | R$ 35,06 | R$ 44,12 | R$ 1.102,99 |
| 109 | CONDUITE FLEXIVEL PVC 3/4P | PC | 250 | R$ 12,74 | 16,03 | R$ 11,91 | 14,99 | R$ 11,43 | 14,38 | R$ 12,03 | R$ 15,13 | R$ 3.783,59 |
| 110 | CONECTOR ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP | PC | 1.700 | R$ 27,54 | 34,66 | R$ 25,74 | 32,39 | R$ 24,71 | 31,10 | R$ 26,00 | R$ 32,71 | R$ 55.614,15 |
| 111 | CONECTOR CUNHA AL 150-150MM² | PC | 250 | R$ 36,07 | 45,39 | R$ 33,71 | 42,42 | R$ 32,36 | 40,72 | R$ 34,05 | R$ 42,84 | R$ 10.711,08 |
| 112 | CONECTOR CUNHA AL 150-50MM² | PC | 250 | R$ 33,72 | 42,43 | R$ 32,42 | 40,80 | R$ 31,77 | 39,98 | R$ 32,64 | R$ 41,07 | R$ 10.267,50 |
| 113 | CONECTOR CUNHA AL 150MM² COM ESTRIBO | PC | 200 | R$ 60,68 | 76,36 | R$ 64,55 | 81,23 | R$ 67,78 | 85,29 | R$ 64,34 | R$ 80,96 | R$ 16.192,25 |
| 114 | CONECTOR CUNHA AL 50MM² COM ESTRIBO | PC | 350 | R$ 61,39 | 77,25 | R$ 60,19 | 75,74 | R$ 64,40 | 81,04 | R$ 61,99 | R$ 78,01 | R$ 27.304,34 |
| 115 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 1 | PC | 3.000 | R$ 12,98 | 16,33 | R$ 12,73 | 16,02 | R$ 13,62 | 17,14 | R$ 13,11 | R$ 16,50 | R$ 49.492,87 |
| 116 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 2 | PC | 600 | R$ 8,56 | 10,77 | R$ 8,39 | 10,56 | R$ 8,98 | 11,30 | R$ 8,64 | R$ 10,88 | R$ 6.526,06 |
| 117 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 3 | PC | 600 | R$ 6,88 | 8,66 | R$ 6,43 | 8,09 | R$ 6,17 | 7,76 | R$ 6,49 | R$ 8,17 | R$ 4.902,73 |
| 118 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 4 | PC | 600 | R$ 5,42 | 6,82 | R$ 5,07 | 6,38 | R$ 4,87 | 6,13 | R$ 5,12 | R$ 6,44 | R$ 3.865,80 |
| 119 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 5 | PC | 600 | R$ 5,63 | 7,08 | R$ 5,26 | 6,62 | R$ 5,05 | 6,35 | R$ 5,31 | R$ 6,69 | R$ 4.011,78 |
| 120 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 6 | PC | 600 | R$ 16,71 | 21,03 | R$ 15,62 | 19,66 | R$ 15,00 | 18,88 | R$ 15,78 | R$ 19,85 | R$ 11.912,01 |
| 121 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 7 | PC | 600 | R$ 16,82 | 21,17 | R$ 15,72 | 19,78 | R$ 15,09 | 18,99 | R$ 15,88 | R$ 19,98 | R$ 11.987,52 |
| 122 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 8 | PC | 600 | R$ 14,47 | 18,21 | R$ 15,39 | 19,37 | R$ 16,16 | 20,34 | R$ 15,34 | R$ 19,30 | R$ 11.582,31 |
| 123 | CONECTOR CUNHA ITEM 6 + COBERT ISOL IT 5 | PC | 60 | R$ 32,12 | 40,42 | R$ 31,49 | 39,63 | R$ 33,69 | 42,40 | R$ 32,43 | R$ 40,81 | R$ 2.448,85 |
| 124 | CONECTOR CUNHA ITEM 7 + COBERT ISOL IT 1 | PC | 60 | R$ 10,94 | 13,77 | R$ 10,22 | 12,86 | R$ 9,81 | 12,34 | R$ 10,32 | R$ 12,99 | R$ 779,45 |
| 125 | CONECTOR FORMATO H ITEM 1 | PC | 600 | R$ 6,62 | 8,33 | R$ 6,19 | 7,79 | R$ 5,94 | 7,47 | R$ 6,25 | R$ 7,87 | R$ 4.719,00 |
| 126 | CONECTOR FORMATO H ITEM 2 | PC | 600 | R$ 9,21 | 11,59 | R$ 8,61 | 10,83 | R$ 8,27 | 10,41 | R$ 8,70 | R$ 10,94 | R$ 6.566,33 |
| 127 | CONECTOR FORMATO H ITEM 3 | PC | 600 | R$ 14,61 | 18,39 | R$ 13,65 | 17,18 | R$ 13,10 | 16,49 | R$ 13,79 | R$ 17,35 | R$ 10.409,48 |
| 128 | CONECTOR FORMATO H ITEM 4 | PC | 600 | R$ 12,74 | 16,03 | R$ 11,91 | 14,99 | R$ 11,43 | 14,38 | R$ 12,03 | R$ 15,13 | R$ 9.080,61 |
| 129 | CONECTOR FORMATO H ITEM 5 | PC | 600 | R$ 16,77 | 21,10 | R$ 15,67 | 19,72 | R$ 15,04 | 18,93 | R$ 15,83 | R$ 19,92 | R$ 11.949,77 |
| 130 | CONECTOR FORMATO H ITEM 6 | PC | 600 | R$ 25,81 | 32,48 | R$ 24,12 | 30,35 | R$ 23,16 | 29,14 | R$ 24,36 | R$ 30,66 | R$ 18.395,69 |
| 131 | CONECTOR FORMATO H ITEM 7 | PC | 115 | R$ 17,94 | 22,58 | R$ 19,09 | 24,02 | R$ 20,04 | 25,22 | R$ 19,02 | R$ 23,94 | R$ 2.752,98 |
| 132 | CONECTOR PARAF FEND CA/CU 50-95/10-95MM² | PC | 115 | R$ 29,70 | 37,37 | R$ 27,76 | 34,93 | R$ 26,65 | 33,54 | R$ 28,04 | R$ 35,28 | R$ 4.057,56 |

AMESP
FLS.: 0107
Assinatura

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 133 | CONECTOR PERF 120-240/10-35MM² RDS | PC | 300 | R$ 233,82 | 294,24 | R$ 218,52 | 274,99 | R$ 209,78 | 263,99 | R$ 220,71 | R$ 277,74 | R$ 83.321,18 |
| 134 | CONECTOR PERF 120-240/120-240MM² RDS | PC | 250 | R$ 206,93 | 260,40 | R$ 193,39 | 243,36 | R$ 185,65 | 233,62 | R$ 195,32 | R$ 245,79 | R$ 61.448,72 |
| 135 | CONECTOR PERF 120-240/25-50MM² RDS | PC | 300 | R$ 134,33 | 169,04 | R$ 125,54 | 157,98 | R$ 120,52 | 151,66 | R$ 126,80 | R$ 159,56 | R$ 47.868,28 |
| 136 | CONECTOR PERF 120-240/50-70MM² RDS | PC | 60 | R$ 130,56 | 164,30 | R$ 125,54 | 157,98 | R$ 123,03 | 154,82 | R$ 126,38 | R$ 159,03 | R$ 9.541,94 |
| 137 | CONECTOR PERF 16-70/1,5-6MM² RDS | PC | 250 | R$ 161,69 | 203,47 | R$ 155,47 | 195,64 | R$ 152,36 | 191,73 | R$ 156,51 | R$ 196,95 | R$ 49.237,00 |
| 138 | CONECTOR PERF 16-70/16-25MM²,RDS | PC | 250 | R$ 108,12 | 136,06 | R$ 103,96 | 130,82 | R$ 101,88 | 128,21 | R$ 104,65 | R$ 131,70 | R$ 32.923,94 |
| 139 | CONECTOR PERF 50-70/50-70MM²,RDS | PC | 115 | R$ 191,15 | 240,54 | R$ 183,80 | 231,29 | R$ 180,12 | 226,66 | R$ 185,02 | R$ 232,83 | R$ 26.775,84 |
| 140 | CONECTOR PERFURAÇÃO 10-70MM²/6-35MM² | PC | 600 | R$ 24,10 | 30,33 | R$ 23,17 | 29,16 | R$ 22,71 | 28,58 | R$ 23,33 | R$ 29,35 | R$ 17.612,57 |
| 141 | CONECTOR PERFURAÇÃO 10MM²/6MM² | PC | 1.750 | R$ 21,84 | 27,48 | R$ 21,00 | 26,43 | R$ 20,58 | 25,90 | R$ 21,14 | R$ 26,60 | R$ 46.554,51 |
| 142 | CONECTOR PERFURAÇÃO 120MM²/240MM² | PC | 300 | R$ 55,11 | 69,35 | R$ 52,99 | 66,68 | R$ 51,93 | 65,35 | R$ 53,34 | R$ 67,13 | R$ 20.138,18 |
| 143 | CONECTOR PERFURAÇÃO 70-120MM²/10-35MM² | PC | 450 | R$ 29,75 | 37,44 | R$ 28,61 | 36,00 | R$ 28,04 | 35,29 | R$ 28,80 | R$ 36,24 | R$ 16.308,86 |
| 144 | CONECTOR PERFURAÇÃO 70-240MM²/16-120MM² | PC | 175 | R$ 51,72 | 65,08 | R$ 49,73 | 62,58 | R$ 48,74 | 61,33 | R$ 50,06 | R$ 63,00 | R$ 11.024,95 |
| 145 | CONECTOR TERM ATERR TEMPORÁRIO DE CHAVES | PC | 175 | R$ 30,82 | 38,78 | R$ 29,63 | 37,29 | R$ 29,04 | 36,54 | R$ 29,83 | R$ 37,54 | R$ 6.569,16 |
| 146 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO 16MM² | PC | 140 | R$ 6,29 | 7,92 | R$ 6,05 | 7,61 | R$ 5,93 | 7,46 | R$ 6,09 | R$ 7,66 | R$ 1.072,91 |
| 147 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO 50MM² | PC | 140 | R$ 11,16 | 14,04 | R$ 10,73 | 13,50 | R$ 10,52 | 13,24 | R$ 10,80 | R$ 13,59 | R$ 1.903,29 |
| 148 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO 6,4MM/21MM² | PC | 140 | R$ 5,78 | 7,27 | R$ 6,15 | 7,74 | R$ 6,46 | 8,13 | R$ 6,13 | R$ 7,71 | R$ 1.079,96 |
| 149 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO CABO AÇO 9,5MM | PC | 140 | R$ 10,95 | 13,78 | R$ 10,74 | 13,52 | R$ 11,49 | 14,46 | R$ 11,06 | R$ 13,92 | R$ 1.948,51 |
| 150 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO FIO AÇO 4,62MM | PC | 140 | R$ 5,45 | 6,86 | R$ 5,34 | 6,72 | R$ 5,71 | 7,19 | R$ 5,50 | R$ 6,92 | R$ 968,97 |
| 151 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 107MM²/120MM² | PC | 175 | R$ 32,35 | 40,71 | R$ 31,72 | 39,92 | R$ 33,94 | 42,71 | R$ 32,67 | R$ 41,11 | R$ 7.194,59 |
| 152 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 150MM² | PC | 115 | R$ 52,17 | 65,65 | R$ 53,23 | 66,98 | R$ 50,57 | 63,64 | R$ 51,99 | R$ 65,42 | R$ 7.523,78 |
| 153 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 170MM²/185MM² | PC | 140 | R$ 42,40 | 53,36 | R$ 45,11 | 56,77 | R$ 47,37 | 59,61 | R$ 44,96 | R$ 56,58 | R$ 7.920,87 |
| 154 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 170MM²/240MM² | PC | 175 | R$ 67,87 | 85,41 | R$ 66,54 | 83,73 | R$ 71,20 | 89,60 | R$ 68,54 | R$ 86,25 | R$ 15.093,14 |
| 155 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 21MM² | PC | 115 | R$ 22,27 | 28,02 | R$ 20,81 | 26,19 | R$ 19,98 | 25,14 | R$ 21,02 | R$ 26,45 | R$ 3.041,93 |
| 156 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 240MM² | PC | 115 | R$ 85,12 | 107,12 | R$ 79,55 | 100,11 | R$ 76,37 | 96,10 | R$ 80,35 | R$ 101,11 | R$ 11.627,45 |
| 157 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 34MM²/50MM² | PC | 175 | R$ 24,90 | 31,33 | R$ 23,27 | 29,28 | R$ 22,34 | 28,11 | R$ 23,50 | R$ 29,58 | R$ 5.175,90 |
| 158 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 54MM²/70MM² | PC | 115 | R$ 32,56 | 40,97 | R$ 30,43 | 38,29 | R$ 29,21 | 36,76 | R$ 30,73 | R$ 38,67 | R$ 4.447,61 |
| 159 | CONECTOR TERM COMP CABO PINO 120MM² | PC | 140 | R$ 41,49 | 52,21 | R$ 38,78 | 48,80 | R$ 37,23 | 46,85 | R$ 39,17 | R$ 49,29 | R$ 6.900,23 |
| 160 | CONECTOR TERM COMP RETO BUCHA EQ 150 MM² | PC | 140 | R$ 43,76 | 55,07 | R$ 42,90 | 53,99 | R$ 45,90 | 57,76 | R$ 44,19 | R$ 55,60 | R$ 7.784,63 |
| 161 | CONECTOR TERM COMP RETO BUCHA EQ 50 MM² | PC | 115 | R$ 40,97 | 51,56 | R$ 41,81 | 52,61 | R$ 39,72 | 49,98 | R$ 40,83 | R$ 51,38 | R$ 5.909,24 |
| 162 | CONECTOR TERMINAL COMP CABO PINO 185MM² | PC | 115 | R$ 23,79 | 29,94 | R$ 25,31 | 31,85 | R$ 26,58 | 33,45 | R$ 25,23 | R$ 31,75 | R$ 3.650,70 |
| 163 | CONECTOR TERMINAL COMP CABO PINO 240MM² | PC | 115 | R$ 71,43 | 89,89 | R$ 70,03 | 88,13 | R$ 74,93 | 94,29 | R$ 72,13 | R$ 90,77 | R$ 10.438,37 |
| 164 | CONECTOR TERMINAL COMP CABO PINO 400MM² | PC | 140 | R$ 95,35 | 119,99 | R$ 89,11 | 112,14 | R$ 85,55 | 107,66 | R$ 90,00 | R$ 113,26 | R$ 15.856,43 |
| 165 | CONECTOR TERMINAL COMP CABO PINO 50MM² | PC | 140 | R$ 9,73 | 12,24 | R$ 10,35 | 13,02 | R$ 10,87 | 13,68 | R$ 10,32 | R$ 12,98 | R$ 1.817,55 |
| 166 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 16MM² | PC | 115 | R$ 22,41 | 28,20 | R$ 23,84 | 30,00 | R$ 25,03 | 31,50 | R$ 23,76 | R$ 29,90 | R$ 3.438,45 |
| 167 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 185MM² | PC | 25 | R$ 24,30 | 30,58 | R$ 25,85 | 32,53 | R$ 27,14 | 34,15 | R$ 25,76 | R$ 32,42 | R$ 810,51 |
| 168 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 240MM² | PC | 25 | R$ 42,90 | 53,99 | R$ 45,64 | 57,43 | R$ 47,92 | 60,30 | R$ 45,49 | R$ 57,24 | R$ 1.431,01 |
| 169 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 25MM² | PC | 250 | R$ 21,74 | 27,36 | R$ 23,13 | 29,11 | R$ 24,29 | 30,57 | R$ 23,05 | R$ 29,01 | R$ 7.252,58 |
| 170 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 35MM² | PC | 300 | R$ 23,38 | 29,42 | R$ 24,87 | 31,30 | R$ 26,11 | 32,86 | R$ 24,79 | R$ 31,19 | R$ 9.357,46 |
| 171 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 50MM² | PC | 60 | R$ 18,91 | 23,80 | R$ 20,12 | 25,32 | R$ 21,13 | 26,59 | R$ 20,05 | R$ 25,24 | R$ 1.514,11 |
| 172 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 95MM² | PC | 60 | R$ 24,67 | 31,04 | R$ 26,24 | 33,02 | R$ 27,55 | 34,67 | R$ 26,15 | R$ 32,91 | R$ 1.974,68 |
| 173 | CRUZETA DE FIBRA 2400MM | PC | 600 | R$ 278,26 | 350,16 | R$ 296,02 | 372,51 | R$ 310,82 | 391,14 | R$ 295,03 | R$ 371,27 | R$ 222.761,97 |
| 174 | CRUZETA DE FIBRA 2800MM | PC | 60 | R$ 332,62 | 418,57 | R$ 353,85 | 445,28 | R$ 371,54 | 467,55 | R$ 352,67 | R$ 443,80 | R$ 26.628,00 |
| 175 | CRUZETA DE PLÁSTICO 2400X112,5X90MM | PC | 35 | R$ 431,64 | 543,18 | R$ 423,18 | 532,53 | R$ 452,80 | 569,80 | R$ 435,87 | R$ 548,50 | R$ 19.197,61 |
| 176 | CRUZETA DE PLÁSTICO 2800X112,5X90MM | PC | 60 | R$ 646,88 | 814,03 | R$ 604,56 | 760,78 | R$ 580,38 | 730,35 | R$ 610,61 | R$ 768,39 | R$ 46.103,25 |
| 177 | CRUZETA POLIMÉRICA 2400X112,5X90MM | PC | 60 | R$ 344,25 | 433,20 | R$ 366,22 | 460,85 | R$ 384,53 | 483,89 | R$ 365,00 | R$ 459,32 | R$ 27.558,96 |
| 178 | CRUZETA POLIMÉRICA 2800X112,5X90MM | PC | 35 | R$ 586,11 | 737,56 | R$ 574,62 | 723,10 | R$ 614,84 | 773,71 | R$ 591,86 | R$ 744,79 | R$ 26.067,74 |
| 179 | CURVA PVC P/ELETRODUTO COM LUVA 3/4P 90° | PC | 115 | R$ 1,98 | 2,49 | R$ 1,94 | 2,44 | R$ 2,08 | 2,62 | R$ 2,00 | R$ 2,52 | R$ 289,43 |
| 180 | DUTO PEAD CORRUGADO DEN 125MM | PC | 175 | R$ 57,12 | 71,88 | R$ 56,00 | 70,47 | R$ 59,92 | 75,40 | R$ 57,68 | R$ 72,58 | R$ 12.702,29 |
| 181 | DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM | M | 6.000 | R$ 19,85 | 24,98 | R$ 20,26 | 25,50 | R$ 19,25 | 24,22 | R$ 19,79 | R$ 24,90 | R$ 149.397,25 |
| 182 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 2H | PC | 60 | R$ 8,74 | 11,00 | R$ 9,30 | 11,70 | R$ 9,77 | 12,29 | R$ 9,27 | R$ 11,67 | R$ 699,92 |
| 183 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 3H | PC | 60 | R$ 31,63 | 39,80 | R$ 31,01 | 39,02 | R$ 33,18 | 41,75 | R$ 31,94 | R$ 40,19 | R$ 2.411,60 |
| 184 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 5H | PC | 60 | R$ 9,58 | 12,06 | R$ 10,19 | 12,82 | R$ 10,70 | 13,46 | R$ 10,16 | R$ 12,78 | R$ 766,87 |
| 185 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 6K | PC | 60 | R$ 8,28 | 10,42 | R$ 8,81 | 11,09 | R$ 9,25 | 11,64 | R$ 8,78 | R$ 11,05 | R$ 662,93 |
| 186 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 8K | PC | 60 | R$ 11,42 | 14,37 | R$ 12,15 | 15,29 | R$ 12,76 | 16,06 | R$ 12,11 | R$ 15,24 | R$ 914,35 |
| 187 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 12K | PC | 60 | R$ 12,06 | 15,18 | R$ 12,83 | 16,15 | R$ 13,47 | 16,95 | R$ 12,79 | R$ 16,09 | R$ 965,44 |
| 188 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 25K | PC | 60 | R$ 12,00 | 15,10 | R$ 12,77 | 16,07 | R$ 13,41 | 16,88 | R$ 12,73 | R$ 16,02 | R$ 960,91 |
| 189 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 12T | PC | 60 | R$ 11,88 | 14,95 | R$ 12,64 | 15,91 | R$ 13,27 | 16,70 | R$ 12,60 | R$ 15,85 | R$ 951,10 |
| 190 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 15T | PC | 60 | R$ 10,94 | 13,77 | R$ 11,64 | 14,65 | R$ 12,22 | 15,38 | R$ 11,60 | R$ 14,60 | R$ 875,85 |
| 191 | ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA 50-150MM² | PC | 950 | R$ 55,88 | 70,32 | R$ 59,45 | 74,81 | R$ 62,42 | 78,55 | R$ 59,25 | R$ 74,56 | R$ 70.832,19 |
| 192 | ESPAÇADOR MONOFÁSICO 2A 50-150MM² | PC | 350 | R$ 53,53 | 67,36 | R$ 56,95 | 71,67 | R$ 59,80 | 75,25 | R$ 56,76 | R$ 71,43 | R$ 24.999,37 |
| 193 | ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L PARA RDAP | PC | 60 | R$ 26,27 | 33,06 | R$ 27,95 | 35,17 | R$ 29,35 | 36,93 | R$ 27,86 | R$ 35,05 | R$ 2.103,29 |
| 194 | FIO AÇO 1N5 ALUMINIZADO | PC | 60 | R$ 63,81 | 80,30 | R$ 67,88 | 85,42 | R$ 71,27 | 89,69 | R$ 67,65 | R$ 85,13 | R$ 5.108,10 |
| 195 | FIO AL 5,1MM PARA AMARRAÇÃO RDP | KG | 600 | R$ 9,79 | 12,32 | R$ 10,41 | 13,10 | R$ 10,93 | 13,75 | R$ 10,38 | R$ 13,06 | R$ 7.834,80 |
| 196 | FITA ADESIVA.ISOLANTE.PVC 19MMX20M | PC | 350 | R$ 25,99 | 32,71 | R$ 27,65 | 34,79 | R$ 29,03 | 36,53 | R$ 27,56 | R$ 34,68 | R$ 12.137,06 |
| 197 | FITA ISOLANTE AUTO-ADESIVA 19MMX10M | PC | 350 | R$ 43,00 | 54,11 | R$ 45,74 | 57,56 | R$ 48,03 | 60,44 | R$ 45,59 | R$ 57,37 | R$ 20.079,66 |
| 198 | FIXADOR PRÉ-FORMADO ESTAI 6,4MM | PC | 60 | R$ 10,88 | 13,69 | R$ 11,57 | 14,56 | R$ 12,15 | 15,29 | R$ 11,53 | R$ 14,51 | R$ 870,81 |
| 199 | FIXADOR PRÉ-FORMADO ESTAI 9,5MM | PC | 60 | R$ 30,07 | 37,84 | R$ 31,99 | 40,26 | R$ 33,59 | 42,27 | R$ 31,88 | R$ 40,12 | R$ 2.407,32 |
| 200 | GANCHO OLHAL DE AÇO 50KN | PC | 175 | R$ 23,08 | 29,04 | R$ 24,55 | 30,89 | R$ 25,78 | 32,44 | R$ 24,47 | R$ 30,79 | R$ 5.388,78 |
| 201 | GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 150MM² 15kV | PC | 350 | R$ 49,88 | 62,77 | R$ 53,06 | 66,77 | R$ 55,71 | 70,11 | R$ 52,88 | R$ 66,55 | R$ 23.291,94 |

AMESP
Fls: 0108
Assinatura

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 202 | GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50MM² 15kV | PC | 600 | R$ 51,48 | 64,78 | R$ 54,77 | 68,92 | R$ 57,51 | 72,37 | R$ 54,59 | R$ 68,69 | R$ 41.215,12 |
| 203 | GRAMPO LINHA VIVA DERIVAÇÃO 50-150MM² | PC | 250 | R$ 155,75 | 196,00 | R$ 165,69 | 208,50 | R$ 173,97 | 218,92 | R$ 165,14 | R$ 207,81 | R$ 51.952,00 |
| 204 | HASTE ATERRAMENTO AÇO ZINC 2400MM | PC | 600 | R$ 89,43 | 112,54 | R$ 95,14 | 119,72 | R$ 99,90 | 125,71 | R$ 94,82 | R$ 119,33 | R$ 71.595,41 |
| 205 | IDENTIFICADOR DE FASE A | PC | 1.150 | R$ 1,51 | 1,90 | R$ 1,61 | 2,03 | R$ 1,69 | 2,13 | R$ 1,60 | R$ 2,02 | R$ 2.320,28 |
| 206 | IDENTIFICADOR DE FASE B | PC | 1.150 | R$ 2,47 | 3,11 | R$ 2,31 | 2,91 | R$ 2,22 | 2,79 | R$ 2,33 | R$ 2,94 | R$ 3.376,71 |
| 207 | IDENTIFICADOR DE FASE C | PC | 1.150 | R$ 1,84 | 2,32 | R$ 1,72 | 2,16 | R$ 1,65 | 2,08 | R$ 1,74 | R$ 2,19 | R$ 2.513,23 |
| 208 | ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV | PC | 400 | R$ 55,00 | 69,21 | R$ 51,40 | 64,68 | R$ 49,34 | 62,09 | R$ 51,91 | R$ 65,33 | R$ 26.131,10 |
| 209 | ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 36,2 KV | PC | 115 | R$ 128,36 | 161,53 | R$ 119,96 | 150,96 | R$ 115,16 | 144,92 | R$ 121,16 | R$ 152,47 | R$ 17.533,79 |
| 210 | ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV | PC | 350 | R$ 78,63 | 98,95 | R$ 73,49 | 92,48 | R$ 70,55 | 88,78 | R$ 74,22 | R$ 93,40 | R$ 32.690,92 |
| 211 | ISOLADOR PILAR POL PINO M16X165MM 25KV | PC | 300 | R$ 77,77 | 97,87 | R$ 82,73 | 104,11 | R$ 86,87 | 109,32 | R$ 82,46 | R$ 103,76 | R$ 31.129,04 |
| 212 | ISOLADOR PILAR PORCELANA 15 KV | PC | 115 | R$ 159,52 | 200,74 | R$ 156,39 | 196,80 | R$ 167,34 | 210,58 | R$ 161,08 | R$ 202,71 | R$ 23.311,34 |
| 213 | ISOLADOR ROLDANA | PC | 115 | R$ 90,36 | 113,71 | R$ 84,45 | 106,27 | R$ 81,07 | 102,02 | R$ 85,29 | R$ 107,33 | R$ 12.343,31 |
| 214 | LAÇO PRÉ-FORMADO LATERAL DUPLO CAA 34MM² | PC | 60 | R$ 12,22 | 15,38 | R$ 11,42 | 14,37 | R$ 10,96 | 13,79 | R$ 11,53 | R$ 14,51 | R$ 870,81 |
| 215 | LAÇO PRÉ-FORMADO PVC TOPO CA 34MM2 | PC | 25 | R$ 7,32 | 9,21 | R$ 6,84 | 8,61 | R$ 6,57 | 8,27 | R$ 6,91 | R$ 8,70 | R$ 217,39 |
| 216 | LAÇO PRÉ-FORMADO ROLDANA CAA 34MM² | PC | 25 | R$ 6,98 | 8,78 | R$ 6,52 | 8,20 | R$ 6,26 | 7,88 | R$ 6,59 | R$ 8,29 | R$ 207,22 |
| 217 | LAÇO PRÉ-FORMADO ROLDANA CAA 54MM² | PC | 25 | R$ 10,23 | 12,87 | R$ 9,56 | 12,03 | R$ 9,18 | 11,55 | R$ 9,66 | R$ 12,15 | R$ 303,80 |
| 218 | LAÇO PRÉ-FORMADO TOPO CAA 21MM² | PC | 25 | R$ 5,47 | 6,88 | R$ 5,11 | 6,43 | R$ 4,91 | 6,18 | R$ 5,16 | R$ 6,50 | R$ 162,44 |
| 219 | LAÇO PRÉ-FORMADO TOPO CAA 34MM² | PC | 25 | R$ 7,40 | 9,31 | R$ 6,92 | 8,71 | R$ 6,64 | 8,36 | R$ 6,99 | R$ 8,79 | R$ 219,80 |
| 220 | LAÇO PRÉ-FORMADO TOPO CAA 54MM² | PC | 25 | R$ 6,40 | 8,05 | R$ 6,81 | 8,57 | R$ 7,15 | 9,00 | R$ 6,79 | R$ 8,54 | R$ 213,51 |
| 221 | LUMINÁRIA LED 60 W | PC | 10.000 | R$ 846,98 | 1.065,84 | R$ 791,57 | 996,11 | R$ 759,91 | 956,27 | R$ 799,49 | R$ 1.006,07 | R$ 10.060.740,21 |
| 222 | LUMINÁRIA LED 100 W | PC | 4.000 | R$ 892,03 | 1.122,53 | R$ 833,67 | 1.049,09 | R$ 800,32 | 1.007,12 | R$ 842,01 | R$ 1.059,58 | R$ 4.238.324,76 |
| 223 | LUMINÁRIA LED 150 W | PC | 2.300 | R$ 1.028,23 | 1.293,92 | R$ 960,96 | 1.209,27 | R$ 922,52 | 1.160,90 | R$ 970,57 | R$ 1.221,37 | R$ 2.809.140,16 |
| 224 | LUMINÁRIA LED 200 W | PC | 1.200 | R$ 1.237,78 | 1.557,62 | R$ 1.156,80 | 1.455,72 | R$ 1.110,53 | 1.397,49 | R$ 1.168,37 | R$ 1.470,28 | R$ 1.764.332,17 |
| 225 | LUMINÁRIA ORNAM PARA POSTE - LED 50 W | PC | 600 | R$ 1.655,13 | 2.082,82 | R$ 1.591,47 | 2.002,71 | R$ 1.559,64 | 1.962,65 | R$ 1.602,08 | R$ 2.016,06 | R$ 1.209.634,48 |
| 226 | LUMINÁRIA ORNAM PARA POSTE - LED 100 W | PC | 600 | R$ 2.160,04 | 2.718,19 | R$ 2.076,96 | 2.613,65 | R$ 2.035,42 | 2.561,37 | R$ 2.090,81 | R$ 2.631,07 | R$ 1.578.642,67 |
| 227 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 150MM² RDP | PC | 60 | R$ 52,05 | 65,50 | R$ 50,05 | 62,98 | R$ 49,05 | 61,72 | R$ 50,38 | R$ 63,40 | R$ 3.804,14 |
| 228 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 21MM² | PC | 60 | R$ 38,42 | 48,35 | R$ 36,94 | 46,49 | R$ 36,20 | 45,55 | R$ 37,19 | R$ 46,80 | R$ 2.807,74 |
| 229 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 34MM² | PC | 60 | R$ 42,49 | 53,47 | R$ 40,86 | 51,42 | R$ 40,04 | 50,39 | R$ 41,13 | R$ 51,76 | R$ 3.105,48 |
| 230 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 50MM² RDP | PC | 60 | R$ 19,55 | 24,60 | R$ 18,80 | 23,66 | R$ 18,42 | 23,18 | R$ 18,92 | R$ 23,81 | R$ 1.428,79 |
| 231 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 54MM² / 70MM² COMPACTADO | PC | 60 | R$ 42,72 | 53,76 | R$ 41,08 | 51,70 | R$ 40,26 | 50,66 | R$ 41,35 | R$ 52,04 | R$ 3.122,34 |
| 232 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CAL 70MM² | PC | 35 | R$ 35,87 | 45,14 | R$ 34,49 | 43,40 | R$ 33,80 | 42,53 | R$ 34,72 | R$ 43,69 | R$ 1.529,21 |
| 233 | MANILHA SAPATILHA 50KN | PC | 500 | R$ 28,12 | 35,39 | R$ 27,04 | 34,03 | R$ 26,50 | 33,35 | R$ 27,22 | R$ 34,25 | R$ 17.126,82 |
| 234 | MANTA AUTO-ADESIVA EMENDA CABO 15KV RDP | PC | 115 | R$ 186,04 | 234,11 | R$ 178,88 | 225,10 | R$ 175,30 | 220,60 | R$ 180,07 | R$ 226,60 | R$ 26.059,49 |
| 235 | MÃO FRANCESA PERFILADA | PC | 300 | R$ 76,79 | 96,63 | R$ 73,84 | 92,92 | R$ 72,36 | 91,06 | R$ 74,33 | R$ 93,54 | R$ 28.061,06 |
| 236 | MÃO FRANCESA PERFILADA BECO | PC | 300 | R$ 122,37 | 153,99 | R$ 117,66 | 148,06 | R$ 115,31 | 145,11 | R$ 118,45 | R$ 149,05 | R$ 44.715,99 |
| 237 | MASSA CALAFETAR 1KG | PC | 350 | R$ 37,97 | 47,78 | R$ 40,39 | 50,83 | R$ 42,41 | 53,37 | R$ 40,26 | R$ 50,66 | R$ 17.730,65 |
| 238 | OLHAL PARA PARAFUSO 50KN | PC | 1.150 | R$ 36,17 | 45,52 | R$ 33,80 | 42,53 | R$ 32,45 | 40,84 | R$ 34,14 | R$ 42,96 | R$ 49.406,04 |
| 239 | PADRÃO DE ENTRADA CX. C/ LENTE DISJ. 2x40A MONTADO EM POSTE | PC | 25 | R$ 7.138,68 | 8.983,31 | R$ 6.671,66 | 8.395,62 | R$ 6.404,79 | 8.059,79 | R$ 6.738,38 | R$ 8.479,57 | R$ 211.989,33 |
| 240 | PADRÃO DE ENTRADA CX. C/ LENTE DISJ. 2x60A MONTADO EM POSTE | PC | 115 | R$ 8.979,93 | 11.300,34 | R$ 8.392,46 | 10.561,07 | R$ 8.056,76 | 10.138,63 | R$ 8.476,38 | R$ 10.666,68 | R$ 1.226.668,29 |
| 241 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M12X40MM | PC | 600 | R$ 4,68 | 5,89 | R$ 4,50 | 5,66 | R$ 4,41 | 5,55 | R$ 4,53 | R$ 5,70 | R$ 3.420,33 |
| 242 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X150MM | PC | 300 | R$ 10,83 | 13,63 | R$ 10,41 | 13,10 | R$ 10,20 | 12,84 | R$ 10,48 | R$ 13,19 | R$ 3.956,41 |
| 243 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X45MM | PC | 1.150 | R$ 9,48 | 11,93 | R$ 10,08 | 12,68 | R$ 10,58 | 13,31 | R$ 10,05 | R$ 12,64 | R$ 14.539,13 |
| 244 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X70MM | PC | 10.000 | R$ 7,23 | 9,10 | R$ 7,09 | 8,92 | R$ 7,59 | 9,55 | R$ 7,30 | R$ 9,19 | R$ 91.905,15 |
| 245 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M12X150MM | PC | 60 | R$ 13,73 | 17,28 | R$ 13,46 | 16,94 | R$ 14,40 | 18,12 | R$ 13,86 | R$ 17,45 | R$ 1.046,74 |
| 246 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M12X75MM | PC | 60 | R$ 14,00 | 17,62 | R$ 13,73 | 17,28 | R$ 14,69 | 18,49 | R$ 14,14 | R$ 17,79 | R$ 1.067,63 |
| 247 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X125MM | PC | 60 | R$ 10,90 | 13,72 | R$ 10,19 | 12,82 | R$ 9,78 | 12,31 | R$ 10,29 | R$ 12,95 | R$ 776,94 |
| 248 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X150MM | PC | 60 | R$ 13,05 | 16,42 | R$ 12,20 | 15,35 | R$ 11,71 | 14,74 | R$ 12,32 | R$ 15,50 | R$ 930,21 |
| 249 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X200MM | PC | 300 | R$ 14,34 | 18,05 | R$ 13,40 | 16,86 | R$ 12,86 | 16,18 | R$ 13,53 | R$ 17,03 | R$ 5.109,10 |
| 250 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X250MM | PC | 600 | R$ 16,35 | 20,57 | R$ 15,72 | 19,78 | R$ 15,41 | 19,39 | R$ 15,83 | R$ 19,92 | R$ 11.949,77 |
| 251 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X300MM | PC | 1.150 | R$ 17,20 | 21,64 | R$ 18,30 | 23,03 | R$ 19,22 | 24,19 | R$ 18,24 | R$ 22,95 | R$ 26.396,20 |
| 252 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X350MM | PC | 100 | R$ 23,79 | 29,94 | R$ 23,32 | 29,35 | R$ 24,95 | 31,40 | R$ 24,02 | R$ 30,23 | R$ 3.022,68 |
| 253 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X400MM | PC | 100 | R$ 23,51 | 29,58 | R$ 23,05 | 29,01 | R$ 24,66 | 31,03 | R$ 23,74 | R$ 29,87 | R$ 2.987,44 |
| 254 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X450MM | PC | 100 | R$ 25,23 | 31,75 | R$ 24,74 | 31,13 | R$ 26,47 | 33,31 | R$ 25,48 | R$ 32,06 | R$ 3.206,40 |
| 255 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X500MM | PC | 60 | R$ 28,41 | 35,75 | R$ 26,55 | 33,41 | R$ 25,49 | 32,08 | R$ 26,82 | R$ 33,75 | R$ 2.024,77 |
| 256 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X550MM | PC | 60 | R$ 34,17 | 43,00 | R$ 31,93 | 40,18 | R$ 30,65 | 38,57 | R$ 32,25 | R$ 40,58 | R$ 2.435,00 |
| 257 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X600MM | PC | 60 | R$ 30,50 | 38,38 | R$ 28,50 | 35,86 | R$ 27,36 | 34,43 | R$ 28,79 | R$ 36,23 | R$ 2.173,51 |
| 258 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X650MM | PC | 60 | R$ 33,69 | 42,40 | R$ 31,49 | 39,63 | R$ 30,23 | 38,04 | R$ 31,80 | R$ 40,02 | R$ 2.401,28 |
| 259 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X700MM | PC | 60 | R$ 40,75 | 51,28 | R$ 38,08 | 47,92 | R$ 36,56 | 46,01 | R$ 38,46 | R$ 48,40 | R$ 2.904,14 |
| 260 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X900MM | PC | 60 | R$ 39,47 | 49,67 | R$ 41,99 | 52,84 | R$ 44,09 | 55,48 | R$ 41,85 | R$ 52,66 | R$ 3.159,84 |
| 261 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 3/8X1.1/2P | PC | 60 | R$ 17,18 | 21,62 | R$ 16,84 | 21,19 | R$ 18,02 | 22,68 | R$ 17,35 | R$ 21,83 | R$ 1.309,74 |
| 262 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 3/8X1P | PC | 60 | R$ 11,53 | 14,51 | R$ 10,78 | 13,57 | R$ 10,35 | 13,02 | R$ 10,89 | R$ 13,70 | R$ 821,99 |
| 263 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X40MM | PC | 350 | R$ 23,86 | 30,03 | R$ 22,30 | 28,06 | R$ 21,41 | 26,94 | R$ 22,52 | R$ 28,34 | R$ 9.920,18 |
| 264 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X50MM | PC | 115 | R$ 38,19 | 48,06 | R$ 35,69 | 44,91 | R$ 34,26 | 43,11 | R$ 36,05 | R$ 45,36 | R$ 5.216,53 |
| 265 | PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO | PC | 600 | R$ 238,70 | 300,38 | R$ 223,08 | 280,72 | R$ 214,16 | 269,50 | R$ 225,31 | R$ 283,53 | R$ 170.120,58 |
| 266 | PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 10KA | PC | 600 | R$ 241,35 | 303,71 | R$ 225,56 | 283,84 | R$ 216,54 | 272,49 | R$ 227,82 | R$ 286,68 | R$ 172.010,70 |
| 267 | PASTA ANTIÓXIDO EMB 400G | KG | 60 | R$ 79,20 | 99,67 | R$ 74,02 | 93,15 | R$ 71,06 | 89,42 | R$ 74,76 | R$ 94,08 | R$ 5.644,68 |
| 268 | PINO BRAÇO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO 36KV | PC | 600 | R$ 46,19 | 58,13 | R$ 43,17 | 54,33 | R$ 41,44 | 52,15 | R$ 43,60 | R$ 54,87 | R$ 32.9[illegible]74 |
| 269 | PINO CRUZETA 294MM PARA ISOLADOR 15 KV | PC | 60 | R$ 30,87 | 38,85 | R$ 32,84 | 41,33 | R$ 34,48 | 43,39 | R$ 32,73 | R$ 41,19 | R$ 2.471,25 |
| 270 | PINO CRUZETA ISOLADOR PILAR 15 KV | PC | 60 | R$ 27,42 | 34,51 | R$ 25,63 | 32,25 | R$ 24,60 | 30,96 | R$ 25,88 | R$ 32,57 | R$ 1.95[illegible]60 |

AMESP
FLS. 0109
Assinatura

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 271 | PINO CRUZETA ISOLADOR POLIMÉRICO 36KV | PC | 600 | R$ 52,86 | 66,52 | R$ 49,40 | 62,16 | R$ 47,42 | 59,67 | R$ 49,89 | R$ 62,79 | R$ 37.671,46 |
| 272 | PINO CURTO CRUZETA ISOL PILAR 15/25/35KV | PC | 60 | R$ 49,82 | 62,69 | R$ 46,56 | 58,59 | R$ 44,70 | 56,25 | R$ 47,03 | R$ 59,18 | R$ 3.550,70 |
| 273 | PINO LONGO CRUZETA ISOL PILAR 15/25/35KV | PC | 25 | R$ 56,03 | 70,51 | R$ 52,36 | 65,89 | R$ 50,27 | 63,26 | R$ 52,89 | R$ 66,55 | R$ 1.663,81 |
| 274 | PLACA N.0 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,46 | 4,35 | R$ 3,33 | 4,19 | R$ 3,26 | 4,10 | R$ 3,35 | R$ 4,22 | R$ 252,94 |
| 275 | PLACA N.1 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,66 | 4,61 | R$ 3,52 | 4,43 | R$ 3,45 | 4,34 | R$ 3,54 | R$ 4,46 | R$ 267,54 |
| 276 | PLACA N.2 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,70 | 4,66 | R$ 3,56 | 4,48 | R$ 3,49 | 4,39 | R$ 3,58 | R$ 4,51 | R$ 270,56 |
| 277 | PLACA N.3 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,46 | 4,35 | R$ 3,33 | 4,19 | R$ 3,26 | 4,10 | R$ 3,35 | R$ 4,22 | R$ 252,94 |
| 278 | PLACA N.4 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,59 | 4,52 | R$ 3,45 | 4,34 | R$ 3,38 | 4,25 | R$ 3,47 | R$ 4,37 | R$ 262,25 |
| 279 | PLACA N.5 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 2,88 | 3,62 | R$ 2,77 | 3,49 | R$ 2,71 | 3,41 | R$ 2,79 | R$ 3,51 | R$ 210,40 |
| 280 | PLACA N.6 OU 9 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,55 | 4,47 | R$ 3,41 | 4,29 | R$ 3,34 | 4,20 | R$ 3,43 | R$ 4,32 | R$ 259,23 |
| 281 | PLACA N.7 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,63 | 4,57 | R$ 3,49 | 4,39 | R$ 3,42 | 4,30 | R$ 3,51 | R$ 4,42 | R$ 265,27 |
| 282 | PLACA N.8 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,63 | 4,57 | R$ 3,49 | 4,39 | R$ 3,42 | 4,30 | R$ 3,51 | R$ 4,42 | R$ 265,27 |
| 283 | PORCA LOSANGULAR 3/8P | PC | 300 | R$ 10,00 | 12,58 | R$ 9,62 | 12,11 | R$ 9,43 | 11,87 | R$ 9,68 | R$ 12,19 | R$ 3.655,65 |
| 284 | PORCA QUADRADA M16 24X24X13MM | PC | 600 | R$ 1,90 | 2,39 | R$ 1,83 | 2,30 | R$ 1,79 | 2,25 | R$ 1,84 | R$ 2,32 | R$ 1.389,27 |
| 285 | POSTE AÇO IP CÔNICO CONTÍNUO 6 M | PC | 20 | R$ 2.320,94 | 2.920,67 | R$ 2.231,67 | 2.808,33 | R$ 2.187,04 | 2.752,17 | R$ 2.246,55 | R$ 2.827,06 | R$ 56.541,17 |
| 286 | POSTE AÇO IP CÔNICO CONTÍNUO 9 M | PC | 450 | R$ 2.466,92 | 3.104,37 | R$ 2.624,38 | 3.302,52 | R$ 2.755,60 | 3.467,65 | R$ 2.615,63 | R$ 3.291,51 | R$ 1.481.180,84 |
| 287 | POSTE AÇO IP CÔNICO CONTÍNUO 12 M | PC | 85 | R$ 3.789,21 | 4.768,34 | R$ 3.714,91 | 4.674,84 | R$ 3.974,95 | 5.002,08 | R$ 3.826,36 | R$ 4.815,09 | R$ 409.282,41 |
| 288 | POSTE AÇO IP OCTOG ENGAST 11,3M P/ CHIC/SEÇÃO RETA | PC | 60 | R$ 5.715,55 | 7.192,45 | R$ 5.603,48 | 7.051,42 | R$ 5.995,72 | 7.545,01 | R$ 5.771,58 | R$ 7.262,96 | R$ 435.777,63 |
| 289 | POSTE AÇO IP OCTOG FLANG 9,3M PARA CHIC/SEÇÃO RETA | PC | 25 | R$ 6.488,24 | 8.164,80 | R$ 6.361,02 | 8.004,71 | R$ 6.806,29 | 8.565,04 | R$ 6.551,85 | R$ 8.244,85 | R$ 206.121,20 |
| 290 | POSTE AÇO,RETO,6 M,CIRCULAR,CÔNICO,ESCALONADO | PC | 35 | R$ 3.229,84 | 4.064,43 | R$ 3.295,75 | 4.147,37 | R$ 3.130,96 | 3.940,00 | R$ 3.218,85 | R$ 4.050,60 | R$ 141.771,03 |
| 291 | POSTE AÇO,RETO,9 M,CIRCULAR,CÔNICO,ESCALONADO | PC | 300 | R$ 4.330,19 | 5.449,11 | R$ 4.606,59 | 5.796,93 | R$ 4.836,92 | 6.086,78 | R$ 4.591,23 | R$ 5.777,61 | R$ 1.733.282,41 |
| 292 | POSTE AÇO,RETO,12 M,CIRCULAR,CÔNICO,ESCALONADO | PC | 115 | R$ 6.911,57 | 8.697,52 | R$ 6.776,05 | 8.526,98 | R$ 7.250,37 | 9.123,87 | R$ 6.979,33 | R$ 8.782,79 | R$ 1.010.020,72 |
| 293 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN | PC | 950 | R$ 2.291,15 | 2.883,18 | R$ 2.141,26 | 2.694,56 | R$ 2.055,61 | 2.586,78 | R$ 2.162,67 | R$ 2.721,51 | R$ 2.585.432,72 |
| 294 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN | PC | 60 | R$ 3.634,78 | 4.574,01 | R$ 3.396,99 | 4.274,77 | R$ 3.261,11 | 4.103,78 | R$ 3.430,96 | R$ 4.317,52 | R$ 259.051,20 |
| 295 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 300DAN | PC | 30 | R$ 2.534,00 | 3.188,79 | R$ 2.368,22 | 2.980,17 | R$ 2.273,49 | 2.860,96 | R$ 2.391,90 | R$ 3.009,97 | R$ 90.299,13 |
| 296 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 600DAN | PC | 15 | R$ 3.760,50 | 4.732,21 | R$ 3.514,49 | 4.422,63 | R$ 3.373,91 | 4.245,73 | R$ 3.549,63 | R$ 4.466,86 | R$ 67.002,88 |
| 297 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M1000DAN | PC | 6 | R$ 5.865,13 | 7.380,68 | R$ 5.481,43 | 6.897,83 | R$ 5.262,17 | 6.621,91 | R$ 5.536,24 | R$ 6.966,81 | R$ 41.800,85 |
| 298 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 13M 600DAN | PC | 6 | R$ 3.416,55 | 4.299,39 | R$ 3.349,56 | 4.215,09 | R$ 3.584,03 | 4.510,14 | R$ 3.450,05 | R$ 4.341,54 | R$ 26.049,23 |
| 299 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 13M1000DAN | PC | 6 | R$ 5.655,82 | 7.117,28 | R$ 5.771,24 | 7.262,53 | R$ 5.482,68 | 6.899,40 | R$ 5.636,58 | R$ 7.093,07 | R$ 42.558,43 |
| 300 | POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 300DAN | PC | 950 | R$ 1.755,23 | 2.208,78 | R$ 1.867,27 | 2.349,77 | R$ 1.960,63 | 2.467,26 | R$ 1.861,04 | R$ 2.341,94 | R$ 2.224.840,08 |
| 301 | POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 600DAN | PC | 30 | R$ 2.701,65 | 3.399,76 | R$ 2.648,68 | 3.333,10 | R$ 2.834,09 | 3.566,42 | R$ 2.728,14 | R$ 3.433,09 | R$ 102.992,74 |
| 302 | POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 300DAN | PC | 30 | R$ 2.255,41 | 2.838,21 | R$ 2.107,86 | 2.652,53 | R$ 2.023,55 | 2.546,44 | R$ 2.128,94 | R$ 2.679,06 | R$ 80.371,74 |
| 303 | POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 600DAN | PC | 20 | R$ 2.972,38 | 3.740,44 | R$ 3.162,11 | 3.979,20 | R$ 3.320,22 | 4.178,16 | R$ 3.151,57 | R$ 3.965,94 | R$ 79.318,71 |
| 304 | POSTE CONCRETO DUPLO T 13M 300DAN | PC | 6 | R$ 2.225,63 | 2.800,73 | R$ 2.367,69 | 2.979,50 | R$ 2.486,07 | 3.128,47 | R$ 2.359,80 | R$ 2.969,57 | R$ 17.817,41 |
| 305 | POSTE CONCRETO DUPLO T 13M 600DAN | PC | 6 | R$ 2.729,94 | 3.435,36 | R$ 2.904,19 | 3.654,63 | R$ 3.049,40 | 3.837,36 | R$ 2.894,51 | R$ 3.642,45 | R$ 21.854,71 |
| 306 | POSTE CONCRETO RC IP 11,5M 150DAN | PC | 600 | R$ 1.612,37 | 2.029,01 | R$ 1.715,29 | 2.158,52 | R$ 1.801,05 | 2.266,44 | R$ 1.709,57 | R$ 2.151,32 | R$ 1.290.793,73 |
| 307 | POSTE EUCALIPTO 11M 300DAN | PC | 60 | R$ 979,41 | 1.232,49 | R$ 1.041,93 | 1.311,16 | R$ 1.094,03 | 1.376,73 | R$ 1.038,46 | R$ 1.306,79 | R$ 78.407,63 |
| 308 | POSTE EUCALIPTO 11M 600DAN | PC | 15 | R$ 1.414,48 | 1.779,98 | R$ 1.504,77 | 1.893,60 | R$ 1.580,01 | 1.988,28 | R$ 1.499,75 | R$ 1.887,29 | R$ 28.309,34 |
| 309 | POSTE EUCALIPTO 12M 300DAN | PC | 15 | R$ 1.213,03 | 1.526,48 | R$ 1.290,46 | 1.623,91 | R$ 1.354,98 | 1.705,11 | R$ 1.286,16 | R$ 1.618,50 | R$ 24.277,49 |
| 310 | POSTE DE PRFV CIRCULAR 12M 300DAN | PC | 35 | R$ 4.842,48 | 6.093,78 | R$ 5.151,57 | 6.482,74 | R$ 5.409,15 | 6.806,87 | R$ 5.134,40 | R$ 6.461,13 | R$ 226.139,51 |
| 311 | POSTE DE PRFV CIRCULAR 12M 600DAN | PC | 25 | R$ 5.138,05 | 6.465,72 | R$ 5.466,01 | 6.878,43 | R$ 5.739,31 | 7.222,35 | R$ 5.447,79 | R$ 6.855,50 | R$ 171.387,47 |
| 312 | POSTE DE PRFV CIRCULAR 13M 600DAN | PC | 15 | R$ 5.908,14 | 7.434,80 | R$ 6.285,25 | 7.909,36 | R$ 6.599,51 | 8.304,82 | R$ 6.264,30 | R$ 7.883,00 | R$ 118.244,93 |
| 313 | POSTE DE PRFV CIRCULAR 13M 100DAN | PC | 15 | R$ 8.055,74 | 10.137,34 | R$ 7.897,78 | 9.938,57 | R$ 8.450,62 | 10.634,26 | R$ 8.134,71 | R$ 10.236,72 | R$ 153.550,85 |
| 314 | POSTE TELECÔNICO 6 M ENGASTADO | PC | 115 | R$ 1.210,12 | 1.522,82 | R$ 1.130,95 | 1.423,19 | R$ 1.085,71 | 1.366,26 | R$ 1.142,26 | R$ 1.437,42 | R$ 165.303,30 |
| 315 | POSTE TELECÔNICO 9 M ENGASTADO | PC | 115 | R$ 1.371,46 | 1.725,85 | R$ 1.281,74 | 1.612,94 | R$ 1.230,47 | 1.548,42 | R$ 1.294,56 | R$ 1.629,07 | R$ 187.343,06 |
| 316 | POSTE TELECÔNICO 12 M ENGASTADO | PC | 500 | R$ 4.370,63 | 5.500,00 | R$ 4.084,70 | 5.140,19 | R$ 3.921,31 | 4.934,58 | R$ 4.125,55 | R$ 5.191,59 | R$ 2.595.793,96 |
| 317 | POSTE TELECÔNICO 14 M ENGASTADO | PC | 60 | R$ 6.763,05 | 8.510,62 | R$ 6.320,61 | 7.953,86 | R$ 6.067,79 | 7.635,71 | R$ 6.383,82 | R$ 8.033,39 | R$ 482.003,69 |
| 318 | REFLETOR LED 100 W | PC | 350 | R$ 484,05 | 609,13 | R$ 452,38 | 569,27 | R$ 434,28 | 546,50 | R$ 456,90 | R$ 574,97 | R$ 201.238,50 |
| 319 | REFLETOR LED 200 W | PC | 600 | R$ 630,24 | 793,09 | R$ 617,88 | 777,54 | R$ 661,13 | 831,97 | R$ 636,42 | R$ 800,87 | R$ 480.520,04 |
| 320 | RELÉ FOTOELÉTRICO 105/305V 10A ELETRONIC | PC | 17.500 | R$ 20,35 | 25,61 | R$ 20,77 | 26,14 | R$ 19,73 | 24,83 | R$ 20,28 | R$ 25,52 | R$ 446.679,57 |
| 321 | SAPATILHA | PC | 600 | R$ 6,27 | 7,89 | R$ 6,15 | 7,74 | R$ 6,58 | 8,28 | R$ 6,33 | R$ 7,97 | R$ 4.781,92 |
| 322 | SELA PARA CRUZETA | PC | 60 | R$ 30,74 | 38,68 | R$ 28,73 | 36,15 | R$ 27,58 | 34,71 | R$ 29,02 | R$ 36,51 | R$ 2.190,87 |
| 323 | SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC | PC | 90 | R$ 300,27 | 377,86 | R$ 280,63 | 353,14 | R$ 269,40 | 339,01 | R$ 283,43 | R$ 356,67 | R$ 32.100,53 |
| 324 | SUPORTE 255MM TRANSFORMADOR POSTE CC | PC | 60 | R$ 245,05 | 308,37 | R$ 229,02 | 288,20 | R$ 219,86 | 276,67 | R$ 231,31 | R$ 291,08 | R$ 17.464,83 |
| 325 | SUPORTE 270MM TRANSFORMADOR POSTE CC | PC | 25 | R$ 248,35 | 312,52 | R$ 232,10 | 292,07 | R$ 222,82 | 280,40 | R$ 234,42 | R$ 295,00 | R$ 7.374,96 |
| 326 | SUPORTE 285MM TRANSFORMADOR POSTE CC | PC | 15 | R$ 178,56 | 224,70 | R$ 166,88 | 210,00 | R$ 160,20 | 201,60 | R$ 168,55 | R$ 212,10 | R$ 3.181,49 |
| 327 | SUPORTE IP 1 LUMINÁRIA POSTE AÇO CÔNICO CONT 4,5/6/9/10M | PC | 750 | R$ 250,28 | 314,95 | R$ 233,91 | 294,35 | R$ 224,55 | 282,57 | R$ 236,25 | R$ 297,29 | R$ 222.969,60 |
| 328 | SUPORTE IP 2 LUMINÁRIAS POSTE AÇO CÔNIC CONT 4,5/6/9/10/12/14M | PC | 350 | R$ 457,04 | 575,14 | R$ 427,14 | 537,51 | R$ 410,05 | 516,01 | R$ 431,41 | R$ 542,89 | R$ 190.010,22 |
| 329 | SUPORTE IP 3 LUMINÁRIAS POSTE RC OU AÇO 4,5/5/6/7/9/10/12/14M | PC | 300 | R$ 469,46 | 590,77 | R$ 451,40 | 568,04 | R$ 442,37 | 556,68 | R$ 454,41 | R$ 571,83 | R$ 171.548,86 |
| 330 | SUPORTE IP 4 LUMINÁRIAS POSTE RC OU AÇO 4,5/5/6/7/9/10/12/14M | PC | 250 | R$ 504,34 | 634,66 | R$ 484,94 | 610,25 | R$ 475,24 | 598,04 | R$ 488,17 | R$ 614,32 | R$ 153.579,33 |
| 331 | SUPORTE L PARA CRUZETA | PC | 175 | R$ 74,61 | 93,89 | R$ 79,37 | 99,88 | R$ 83,34 | 104,88 | R$ 79,11 | R$ 99,55 | R$ 17.420,87 |
| 332 | SUPORTE L PARA TOPO POSTE | PC | 60 | R$ 100,37 | 126,31 | R$ 98,40 | 123,83 | R$ 105,29 | 132,50 | R$ 101,35 | R$ 127,54 | R$ 7.652,58 |
| 333 | SUPORTE PARA ISOLADOR PILAR | PC | 25 | R$ 116,26 | 146,30 | R$ 113,98 | 143,43 | R$ 121,96 | 153,47 | R$ 117,40 | R$ 147,74 | R$ 3.693,40 |
| 334 | SUPORTE TL PARA CHAVE FACA TOPO POSTE | PC | 25 | R$ 106,10 | 133,52 | R$ 104,02 | 130,90 | R$ 111,30 | 140,06 | R$ 107,14 | R$ 134,82 | R$ 3.370,62 |
| 335 | SUPORTE TRANSFORMADOR POSTE CIRCULAR | PC | 35 | R$ 188,51 | 237,22 | R$ 176,18 | 221,70 | R$ 169,13 | 212,83 | R$ 177,94 | R$ 223,92 | R$ 7.837,19 |
| 336 | SUPORTE TRANSFORMADOR POSTE MADEIRA E DT | PC | 25 | R$ 81,53 | 102,60 | R$ 76,20 | 95,89 | R$ 73,15 | 92,05 | R$ 76,96 | R$ 96,85 | R$ 2.421,19 |
| 337 | SUPORTE Z PARA CHAVE FUSÍVEL | PC | 115 | R$ 49,94 | 62,84 | R$ 46,67 | 58,73 | R$ 44,80 | 56,38 | R$ 47,14 | R$ 59,32 | R$ 6.821,43 |
| 338 | TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 15KV 25KVA | PC | 20 | R$ 10.543,90 | 13.268,44 | R$ 10.138,37 | 12.758,12 | R$ 9.935,60 | 12.502,96 | R$ 10.205,96 | R$ 12.843,18 | R$ 256.863,52 |
| 339 | TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 15KV 37,5KVA | PC | 30 | R$ 12.354,65 | 15.547,09 | R$ 13.143,24 | 16.539,45 | R$ 13.800,40 | 17.366,42 | R$ 13.099,43 | R$ 16.484,32 | R$ 494.529,68 |

AMESP
Fls: 0110
Assinatura

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 340 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 45KVA | PC | 95 | R$ 16.803,98 | 21.146,13 | R$ 16.474,49 | 20.731,50 | R$ 17.627,70 | 22.182,70 | R$ 16.968,72 | R$ 21.353,44 | R$ 2.028.576,94 |
| 341 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 75KVA | PC | 30 | R$ 23.814,09 | 29.967,65 | R$ 22.256,16 | 28.007,15 | R$ 21.365,91 | 26.886,86 | R$ 22.478,72 | R$ 28.287,22 | R$ 848.616,64 |
| 342 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 150KVA | PC | 3 | R$ 42.506,30 | 53.489,93 | R$ 39.725,51 | 49.990,58 | R$ 38.136,49 | 47.990,96 | R$ 40.122,77 | R$ 50.490,49 | R$ 151.471,47 |
| 343 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 300KVA | PC | 2 | R$ 57.276,53 | 72.076,79 | R$ 53.529,47 | 67.361,49 | R$ 51.388,29 | 64.667,02 | R$ 54.064,76 | R$ 68.035,10 | R$ 136.070,20 |
| | | | | | | | | | | | VALOR TOTAL DOS MATERIAIS | R$ 60.636.749,56 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 344 | CONSTRUÇÃO E MANUTENÇAO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO | US | 5.000 | 2.590,20 | 3.259,51 | 2.093,74 | 2.634,76 | 2.450,50 | 3.083,71 | R$ 2.378,15 | R$ 2.992,66 | R$ 14.963.298,83 |
| 345 | ELABORAÇÃO DE PROJETOS | US | 5.000 | 150,00 | 188,76 | 95,13 | 119,71 | 100,00 | 125,84 | R$ 115,04 | R$ 144,77 | R$ 723.852,65 |
| 346 | CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO ENERGIZADA | DIA | 50 | 60.000,00 | 75.504,00 | 51.472,26 | 64.772,69 | 50.000,00 | 62.920,00 | R$ 53.824,09 | R$ 67.732,23 | R$ 3.386.611,53 |
| | | | | | | | | | | | VALOR TOTAL DA MÃO DE OBRA | R$ 19.073.763,01 |

| | |
|---|---|
| VALOR TOTAL GLOBAL | R$ 79.710.512,57 |

AMESD
FLS.: 0111
Assinatura

AMESP
Fls.: 0112
Assinatura

**Do Diretor Executivo**

**Para Assessoria Jurídica**

Estamos remetendo o presente referente a Concorrência Pública a ser instaurado, com a minuta do edital e seus anexos para análise e parecer de Vossa Senhoria.

Pouso Alegre/MG, aos 03 de abril de 2025.

MOACIR FRANCO:21306893615

Assinado de forma digital por MOACIR FRANCO:21306893615
Dados: 2025.04.03 10:12:59 -03'00'

**Moacir Franco**
Diretor Executivo
AMESP

AMESP
Fls.: 0113
Assinatura

**AUTORIZO** a abertura da Licitação na modalidade própria.

Pouso Alegre/MG, aos 03 de abril de 2025.

MOACIR FRANCO:21306893615

Assinado de forma digital por MOACIR FRANCO:21306893615
Dados: 2025.04.03 10:13:22 -03'00'

**Moacir Franco**
Diretor Executivo
AMESP

AMESP
FLS.: 0114
Assinatura

**PREÂMBULO**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2025**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 09/2025**

**MODO DE DISPUTA: ABERTO/FECHADO**

**TIPO: MENOR PREÇO POR EMPREITADA GLOBAL**

**ÓRGÃO REQUISITANTE: ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP.**

**ABERTURA DA SESSÃO: 09/05/2025 às 09h00min.**

**ABERTURA DAS PROPOSTAS COMERCIAIS: 09/05/2025 a partir de 09h01min.**

**DATA LIMITE PARA ENVIO DAS PROPOSTAS COMERCIAIS: 09/05/2025 ás 08h30min.**

**1. DO OBJETO**

**1.1.** Constitui objeto desta **CONCORRÊNCIA** a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ELÉTRICA **PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, POR MEDIÇÃO, 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, NORMAS TÉCNICAS E CONDIÇÕES DESCRITAS NO PROJETO BÁSICO.

**1.2.** Para a prestação dos serviços e o fornecimento dos itens licitados será firmada uma Ata de Registro de Preços entre a **ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ - AMESP** e a empresa licitante declarada vencedora;

**1.3.** A **DETENTORA** da Ata de Registro de Preços a ser firmada, se obrigará ao atendimento de todos os pedidos efetuados durante sua vigência, conforme Projeto Básico.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls: 0115
Assinatura

## 2. PRAZO E LOCAL DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

**2.1.** A prestação dos serviços deverá ser nas condições previstas no Projeto Básico.

**2.2.** A empresa vencedora somente prestará os serviços e fornecerá os itens mediante solicitação e Ordem de Serviços – OS, emitida pelo ORGÃO PARTICIPANTE.

## 3. DOTÇÃO ORÇAMENTÁRIA.

**3.1.** A despesa referente ao fornecimento dos itens, objeto da licitação, será empenhada na dotação orçamentária do ÓRGÃO PARTICIPANTE signatário da Ata de Registro de Preços.

Pouso Alegre/MG, aos 03 de abril de 2025.

MOACIR FRANCO:21306893615

Assinado de forma digital por MOACIR FRANCO:21306893615
Dados: 2025.04.03 10:13:42 -03'00'

**Moacir Franco**
Diretor Executivo
AMESP



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls: 0116
Assinatura

**EDITAL**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2025**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 09/2025**

**MODO DE DISPUTA: ABERTO/FECHADO**

**TIPO: MENOR PREÇO POR EMPREITADA GLOBAL**

**ÓRGÃO REQUISITANTE: ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP.**

**ABERTURA DA SESSÃO: 09/05/2025 às 09h00min.**

**ABERTURA DAS PROPOSTAS COMERCIAIS: 09/05/2025 a partir de 09h01min.**

**DATA LIMITE PARA ENVIO DAS PROPOSTAS COMERCIAIS: 09/05/2025 ás 08h30min.**

A **ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ - AMESP,** pessoa jurídica de direito público na forma de Associação Pública, inscrita no CNPJ sob o n° 20.362.307/0001-40, com endereço na Rua Comendador José Garcia, n.º 774, Centro, na cidade de Pouso Alegre, Estado de Minas Gerais, para conhecimento de quantos possam se interessar, através de seu Agente de Contratação nomeado, nos termos da **Portaria nº 01/2025,** usando das atribuições que lhe são conferidas torna público que fará realizar licitação na modalidade de **CONCORRÊNCIA**, na forma **ELETRÔNICA**, de acordo com as disposições constantes do Edital e do Projeto Básico e dos respectivos anexos. O presente Processo integra o Sistema de Licitações da AMESP, nos termos da Lei Federal nº. 14.133, de 1º de abril de 2021, da Lei Complementar Federal nº 123/2006 e do art. 19 do Decreto Federal nº 6.017/2007, e demais legislação aplicável, e as exigências estabelecidas neste Edital.

A(s) Ata(s) decorrentes deste processo poderá(ão) gerar contratos administrativos celebrados por órgãos ou entidades dos entes da federação consorciados doravante denominados **ÓRGÃOS PARTICIPANTES** que são:

| MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AMESP |
|---|
| ALBERTINA |
| ALFENAS |
| ANDRADAS |
| BORDA DA MATA |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0117
Assinatura

| |
|---|
| BUENO BRANDÃO |
| CACHOEIRA DE MINAS |
| CAMANDUCAIA |
| CAREAÇU |
| CARMO DA CACHOEIRA |
| CONCEIÇÃO DOS OUROS |
| CONGONHAL |
| ELÓI MENDES |
| ESPÍRITO SANTO DO DOURADO |
| ESTIVA |
| INCONFIDENTES |
| IPUIUNA |
| JACUTINGA |
| MONTE SIÃO |
| OURO FINO |
| PARAISÓPOLIS |
| POÇO FUNDO |
| POUSO ALEGRE |
| SANTA RITA DO SAPUCAÍ |
| SÃO BENTO ABADE |
| SÃO SEBASTIÃO DA BELA VISTA |
| SENADOR AMARAL |
| SENADOR JOSÉ BENTO |
| SILVIANÓPOLIS |
| TOCOS DO MOJI |
| TURVOLÂNDIA |

Não havendo expediente na data supracitada, a data limite para encaminhamento das Propostas Comerciais, bem como a data para a sessão da Concorrência ficará prorrogada para o primeiro dia útil subsequente, nos mesmos horários.

O encaminhamento das propostas deverá ser efetuado até a data e horário fixados para abertura das propostas comerciais.

## 1. INFORMAÇÕES

**1.1.** As informações administrativas relativas a esta CONCORRÊNCIA poderão ser obtidas junto ao Departamento de Licitações e Contratos da ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP através do telefone nº (35) 3025-6589 ou pelo e-mail: licitacao@amesp.mg.gov.br.

## 2. OBJETO



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0118
Assinatura

**2.1.** Constitui objeto desta **CONCORRÊNCIA** a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ELÉTRICA **PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, POR MEDIÇÃO, 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, NORMAS TÉCNICAS E CONDIÇÕES DESCRITAS NO PROJETO BÁSICO.

**2.2.** O critério de julgamento adotado será o **MENOR PREÇO GLOBAL**, observadas as exigências contidas neste Edital e seus anexos quanto às especificações do objeto.

## 3. DO REGISTRO DE PREÇOS

**3.1.** As regras referentes ao ORGÃO GERENCADOR/ÓRGÃO PARTICIPANTE são as que constam da minuta de Ata de Registro de Preços.

**3.2.** A detentora da Ata de Registro de Preços assinará o Ata pelo período de 12 (doze) meses contados de sua assinatura para todos os efeitos de direito;

**3.3.** A duração da Ata de Registro Preço será de 12 (doze) meses, a contar da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado na forma do artigo 84 da Lei n.º 14.133/2021, se for vantajoso para os municípios consorciados, permitida a negociação com a Detentora da Ata de Registro de Preço ou a extinção desta sem ônus para qualquer das partes.

**3.4.** A Ata de Registro de Preços poderá ser extinta pela Administração a qualquer tempo em favor do interesse público, ficando as obrigações atuais e vincendas sob responsabilidade do ORGÃO GERENCADOR/ÓRGÃO PARTICIPANTE, sem ônus para o ORGÃO GERENCADOR/ÓRGÃO PARTICIPANTE, quando a falha ou descumprimento decorrer da falta ou da omissão da Detentora da Ata.

**3.5.** O ORGÃO GERENCADOR/ÓRGÃO PARTICIPANTE não estará obrigado a utilizarem a Ata de Registro de Preços, uma vez que ela não caracteriza compromisso de utilização, podendo revogá-la ou promover licitação específica quando julgar conveniente, nos termos da legislação pertinente, sem que caiba recurso ou qualquer pedido de indenização por parte da DETENTORA.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG. CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0119
Assinatura

## 4. DO CREDENCIAMENTO NO PORTAL

**4.1.** Para acesso ao sistema eletrônico, os interessados em participar da Concorrência deverão estar credenciados junto ao provedor do sistema eletrônico http://www.licitamesp.com.br

**4.2.** Qualquer informação acerca do credenciamento poderá ser obtida através do site http://www.licitamesp.com.br, conforme instruções nele contidas.

**4.3.** A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP não possui autonomia para intervir no credenciamento dos fornecedores para obtenção da chave e senha de acesso, haja vista ser este procedimento de exclusiva responsabilidade do Portal, provedor do sistema eletrônico.

**4.4.** O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a esta Concorrência.

**4.5.** O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

**4.6.** Caberá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e responsabilizar-se pelo ônus decorrente de eventuais perdas diante da inobservância de mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

**4.7.** Declarado encerrado o credenciamento pelo Agente de Contratação, não serão admitidos novos proponentes.

## 5. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

**5.1.** Poderão participar desta Concorrência interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação.

**5.2.** A pessoa jurídica poderá participar da licitação em consórcio, observadas as regras do art. 15 da Lei nº 14.133/2021.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0120
Assinatura

**5.3.** Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

**5.3.1.** Não poderão se beneficiar do tratamento jurídico diferenciado previsto na Lei Complementar nº 123/2006 as Microempresas (MEI e ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP) que se enquadrem em qualquer das exclusões previstas no Art. 3º, §4º, da Lei Complementar nº 123/2006.

**5.4.** Não poderão participar desta licitação os interessados:

**5.4.1.** Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

**5.4.2.** Que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

**5.4.3.** Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

**5.4.4.** Que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º, inciso I e 14º da Lei nº 14.133, de 2021;

**5.4.5.** Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

**5.4.6.** Que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou em processo de dissolução ou liquidação;

**5.4.7.** Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário).

**5.4.8.** Não explorem ramo de atividade compatível com o objeto desta Licitação.

**5.4.9.** Integrem o Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS e/ou o Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP (Portal Transparência) e/ou ainda estejam incluídas no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa disponível no Portal do CNJ.

**5.4.10.** Será realizada pesquisa no CEIS (CGU), CNJ (Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa) e no Portal Transparência (www.portaltransparencia.gov.br/cnep), para aferição de eventuais registros



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0121
Assinatura

impeditivos de participar de Licitações ou de celebrar Contratos com a Administração Pública.

**5.4.11.** Não poderão disputar licitação aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau.

**5.4.12.** É proibida a participação de empresa que já esteja contratada para serviços de assistência a fiscalização e gerenciamento de obras do Município, se o objeto da presente licitação estiver entre os contratos a serem fiscalizados ou gerenciados.

**5.5.** Como condição para participação na Concorrência, a licitante assinalará em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

**5.5.1.** Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49.

**5.5.1.1.** nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" impedirá o prosseguimento no certame;

**5.5.1.2.** nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte.

**5.5.2.** Que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;

**5.5.3.** Que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;

**5.5.4.** Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0122
Assinatura

**5.5.5.** Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição;

**5.5.6.** Que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

**5.5.7.** Que os serviços são prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.

**5.6.** A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

**5.7.** A participação na presente licitação implica a aceitação plena e irrevogável de todos os termos, cláusulas e condições constantes deste Edital e de seus Anexos, bem como a observância dos preceitos legais e regulamentares em vigor e a responsabilidade pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase do processo.

## 6. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

**6.1.** A impugnação ao Edital poderá ser feita, por qualquer interessado, até 03 (três) dias úteis antes da data fixada para abertura das propostas, conforme dispõe art. 164 da Lei 14.133/2021, mediante documento formalizado.

**6.2.** A impugnação deverá ser enviada exclusivamente por meio eletrônico, em campo próprio do Sistema Portal de Compras Públicas no endereço eletrônico http://www.licitamesp.com.br.

**6.3.** Caberá ao Agente de Contratação, auxiliado pelo setor técnico competente, decidir sobre a impugnação até o dia anterior a licitação.

**6.4.** Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação de propostas.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG. CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0123
Assinatura

**6.5.** Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao Agente de Contratação, até 03 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico, em campo próprio do Sistema Portal de Compras Públicas no endereço eletrônico http://www.licitamesp.com.br.

**6.6.** As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

**6.7.** A participação no certame, sem que tenha sido tempestivamente impugnado o presente Edital, implica na aceitação por parte dos interessados das condições nele estabelecidas.

**6.8.** As respostas às impugnações e aos esclarecimentos solicitados, bem como outros avisos de ordem geral, serão cadastradas no sítio http://www.licitamesp.com.br sendo de responsabilidade dos licitantes, seu acompanhamento.

**6.9.** Não serão conhecidas as impugnações apresentadas após o respectivo prazo legal ou, no caso de empresas, que estejam subscritas por representante não habilitado legalmente ou não identificado no processo para responder pela proponente.

**6.10.** A petição de impugnação apresentada por empresa deve ser firmada por sócio, pessoa designada para a administração da sociedade empresária, ou procurador, e vir acompanhada, conforme o caso, de estatuto ou contrato social e suas posteriores alterações, se houver, do ato de designação do administrador, ou de procuração pública ou particular (instrumento de mandato com poderes para impugnar o Edital).

## 7. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

**7.1.** Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.

**7.2.** O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha disponibilizados pelo Portal Compras Públicas.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0124
Assinatur:

**7.3.** As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.

**7.4.** Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

**7.5.** Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema.

**7.6.** Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

**7.7.** Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação da Autoridade Competente e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

## 8. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

**8.1.** 8.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

**8.1.1.** Valor unitário e total do item ou percentual de desconto;

**8.1.2.** Descrição detalhada do objeto, conforme projeto básico, memorial descritivo e planilhas orçamentárias disponibilizadas pelos Consórcio AMESP.

**8.2.** Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

**8.3.** Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento.

**8.4.** Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

**8.5.** O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0125
Assinatura

**8.6.** O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos Contratados pode ensejar a fiscalização do Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

## 9. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

**9.1.** A abertura desta licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

**9.2.** O Agente de Contratação juntamente com a Equipe de Apoio, verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, que contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Projeto Básico.

**9.2.1.** Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

**9.2.2.** A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

**9.2.3.** A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

**9.3.** O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

**9.4.** O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e os licitantes.

**9.5.** Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

**9.6.** O julgamento das propostas será feito pelo **MENOR PREÇO GLOBAL**.

**9.7.** Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG. CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0126
Assinatura

**9.8.** O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

**9.9.** O intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a vinte (20) segundos e o intervalo entre lances não poderá ser inferior a três (3) segundos, sob pena de serem automaticamente descartados pelo sistema os respectivos lances.

**9.10.** O envio de lances na sessão durará 15 (quinze) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente em até 30 (trinta) minutos. Após o encerramento do tempo, aleatoriamente determinado, a recepção de lances será automaticamente encerrada.

**9.11.** Encerrado o prazo de lance do subitem 9.10 o sistema abrirá a oportunidade para que os três primeiros classificados ou autor da oferta de valor mais baixo e os autores das ofertas com valores até 10% (dez por cento) superior àquela possam ofertar um lance final e fechado em até 05 (cinco) minutos, que será sigiloso até o encerramento deste prazo.

**9.12.** Caso não tenha nenhuma oferta de lance final haverá o reinício da etapa fechada para que os demais licitantes, até o máximo de 03 (três), na ordem de classificação, possam ofertar um lance final e fechado em até 05 (cinco) minutos, que será sigiloso até o encerramento deste prazo.

**9.13.** Caso não tenha nenhuma oferta de lance final haverá o reinício da etapa fechada para que os demais licitantes, até o máximo de 03 (três), na ordem de classificação, possam ofertar um lance final e fechado em até 05 (cinco) minutos, que será sigiloso até o encerramento deste prazo.

**9.14.** Lances com mais de duas casas decimais após a vírgula deverão ser readequados, desconsiderando qualquer valor acrescido após a segunda casa decimal.

**9.15.** Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

**9.16.** Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

**9.17.** No caso de desconexão com o Agente de Contratação, no decorrer da etapa competitiva da Concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0127
Assinatura

**9.18.** Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação persistir por tempo superior a (10) dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas 24 (vinte e quatro) horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

**9.19.** Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

**9.20.** Após a etapa de envio de lances, haverá a aplicação dos critérios de desempate previstos nos art. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/06, seguido da aplicação do critério estabelecido no do art. 60 da Lei Federal nº 14.133/21, se não houver licitante que atenda à primeira hipótese.

**9.21.** Encerrada a sessão de lances, o sistema verificará a ocorrência do empate ficto, previsto no art. 44, §2º, da Lei Complementar nº 123/06, sendo assegurada, como critério do desempate, preferência de contratação para as microempresas, empresas de pequeno porte e microempreendedores individuais.

**9.22.** Entende-se como empate ficto, as situações em que as propostas apresentadas pela microempresa, empresa de pequeno porte ou microempreendedores individuais sejam superiores em até 5% (cinco por cento) à proposta de menor valor.

**9.23.** Ocorrendo o empate ficto, na forma do item anterior, a microempresa, empresa de pequeno porte ou microempreendedor individual detentora da proposta de menor valor será convocada para apresentar, no prazo de 5 (cinco) minutos, nova proposta inferior àquela considerada até então, de menor preço, situação em que será declarada vencedora do certame.

**9.23.1.** Se a microempresa, empresa de pequeno porte ou microempreendedor individual convocada não apresentar nova proposta inferior à de menor preço, será facultada, pela ordem de classificação, às demais microempresas, empresas de pequeno porte ou microempreendedores individuais remanescentes, que se enquadrarem na hipótese do subitem 9.22, a apresentação de nova proposta no prazo previsto no item anterior.

**9.24.** Se nenhuma microempresa, empresa de pequeno porte ou microempreendedor individual satisfizer as exigências do item 9.23, será declarado o melhor classificado do item o licitante detentor da proposta originariamente de menor valor.

**9.25.** O disposto nos itens 9.21 ao 9.24 não se aplica às hipóteses em que a proposta de menor valor inicial tiver sido apresentado por microempresa, empresa de pequeno



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0128
Assinatura

porte ou microempreendedor individual, bem como às empresas que deixarem de declarar a condição de beneficiárias da Lei Complementar nº 123/06 no momento do envio de suas propostas pelo sistema.

**9.26.** Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas ou os lances empatados.

**9.27.** O Agente de Contratação poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.

**9.27.1.** A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

**9.27.2.** Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Agente de Contratação passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

**9.28.** Encerrada a etapa de negociação, o Agente de Contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para aquisição do objeto e verificará a habilitação do licitante conforme disposições do Edital.

**9.29.** O Agente de Contratação poderá, no julgamento da habilitação e das propostas, sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível aos licitantes, e lhes atribuirá validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

**9.30.** Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, a sessão pública será reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.

**9.31.** Na hipótese de a proposta vencedora não for aceitável ou o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de Contratação examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao Edital.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0129
Assinatura

**9.32.** Constatado o atendimento às exigências estabelecidas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

**9.33.** O Agente de Contratação poderá suspender ou reabrir a sessão pública a qualquer momento, justificadamente.

**9.34.** O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances ofertados, sejam eles em valor (R$) ou desconto (%) será definido no sistema durante seu lançamento e ficará disponível para visualização no mesmo, tal intervalo incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao que cobrir a melhor oferta.

**9.35.** Concluída a negociação, o licitante melhor classificado deverá encaminhar via sistema, através de campo próprio no Portal, a proposta adequada ao último lance ofertado e, os documentos de habilitação, no prazo de 2 (duas) horas, prorrogável por igual período, nas seguintes situações:

**9.35.1.** Por solicitação do licitante, mediante justificativa aceita pelo Agente de Contratação ou pela comissão de contratação, quando o substituir; ou

**9.35.2.** De ofício, a critério do Agente de Contratação ou da comissão de contratação, quando o substituir, quando constatado que o prazo estabelecido não é suficiente para o envio dos documentos exigidos no edital para a verificação de conformidade da proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto estipulado e à compatibilidade do preço ou maior desconto final em relação ao estimado para a contratação, conforme definido no edital.

**9.36.** Os documentos previstos no Termo de Referência e Edital, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos artigos 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021.

**9.37.** Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado.

**9.38.** Os documentos relativos à regularidade fiscal somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG. CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0130
Assinatura

**9.39.** Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

**9.40.** Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para (Lei 14.133/21, art. 64).

**9.40.1.** Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

**9.40.2.** Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

**9.41.** Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

**9.42.** Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

**9.43.** Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

**9.44.** O licitante que deixar de apresentar a documentação, inclusive em sede de diligência, apresentar documentação falsa ou não mantiver sua proposta, será inabilitado do certame e ficará passível da aplicação de multa, assim como a decretação da suspensão temporária do direito de licitar e contratar com o Consórcio AMESP.

**9.45.** A proposta de preços atualizada e os documentos complementares deverão estar preferencialmente no formato PDF.

**9.46.** O sistema eletrônico do Portal de Compras Públicas disponibilizará as Atas e Relatórios, que poderão ser visualizados e impressos pelos interessados.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0131
Assinatura

**9.47.** Após a negociação do preço, o Agente de Contratação iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## 10. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA

**10.1.** Encerrada a etapa de negociação, o Agente de Contratação com auxílio da área técnica examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital.

**10.2.** Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor que apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), desconto menor do que o mínimo exigido ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

**10.2.1.** Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

**10.3.** Deverão estar incluídas no preço e/ou lance, todas as despesas que o compõe, tais como impostos, taxas, frete, descarga, seguro e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente sobre a execução do objeto desta licitação, sem quaisquer ônus para a Administração.

**10.4.** A proposta de preços deverá ser apresentada preferencialmente no formato PDF, em papel timbrado da empresa, contendo os dados de identificação (razão social, CNPJ, endereço completo, telefone e e-mail para contato), e, de preferência, com a indicação do banco, a agência e respectivos códigos e o número da conta para efeito de emissão de nota de empenho e posterior pagamento; deverá estar assinada pelo representa legal da empresa, contendo seu nome completo, RG e CPF.

Ainda deverá conter:

**10.5.** Descrição completa e detalhada de cada item classificado, especificando a marca, o modelo (se houver) e fabricante;

**10.6.** Especificação do preço unitário e total de cada item classificado, expresso em reais, com, no máximo, 2 (duas) casas decimais;



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0132
Assinatura

**10.7.** Especificação do valor total da proposta, em numeral e por extenso;

**10.8.** Declaração de que o preço proposto compreende todas as despesas referentes ao objeto do presente certame, conforme subitem 10.3;

**10.9.** Prazo de validade da proposta, não inferior a 60 (sessenta) dias consecutivos, contados da data de sua apresentação;

**10.10.** Especificação do prazo de prestação dos serviços conforme modelo disponibilizado pelo Consórcio AMESP.

**10.11.** Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, que apresentar preço final superior ao preço máximo fixado, ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

**10.12.** O Agente de Contratação poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade da proposta mais bem classificada ou exigir do licitante que ela seja demonstrada.

**10.13.** No caso de serviços em geral, é indício de inexequibilidade das propostas valores inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração.

**10.14.** A inexequibilidade, na hipótese de que trata o caput, só será considerada após diligência do Agente de Contratação, que comprove:

**10.14.1.** Que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e

**10.14.2.** Inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.

**10.15.** Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Agente de Contratação, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Agente de Contratação, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

**10.16.** Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o Agente de Contratação verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

## 11. DA HABILITAÇÃO

**11.1.** Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Agente de Contratação verificará



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG. CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0133
Assinatura

o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

a) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);

b) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).

c) Lista de Inidôneos e o Cadastro Integrado de Condenações por Ilícitos Administrativos - CADICON, mantidos pelo Tribunal de Contas da União - TCU;

**11.1.1.** Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

**11.1.2.** A tentativa de burlar será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

**11.1.3.** O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

**11.1.4.** Constatada a existência de sanção, o Agente de Contratação reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

**11.1.4.1.** No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

**11.1.5.** Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo a ser pré-estabelecido, sob pena de inabilitação.

**11.1.6.** Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não digitais, quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0134
Assinatura

**11.1.7.** Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

**11.1.8.** Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Agente de Contratação suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para a continuidade da mesma.

**11.1.9.** Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

**11.1.10.** Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

**11.1.11.** O licitante provisoriamente vencedor em um item, que estiver concorrendo em outro item, ficará obrigado a comprovar os requisitos de habilitação cumulativamente, isto é, somando as exigências do item em que venceu às do item em que estiver concorrendo, e assim sucessivamente, sob pena de inabilitação, além da aplicação das sanções cabíveis.

**11.1.12.** Não havendo a comprovação cumulativa dos requisitos de habilitação, a inabilitação recairá sobre o(s) item(ns) de menor(es) valor(es) cuja retirada(s) seja(m) suficiente(s) para a habilitação do licitante nos remanescentes.

**11.1.13.** Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

**11.1.14.** Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

**11.1.15.** Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

**11.2. HABILITAÇÃO JURÍDICA**:



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0135
Assinatura

**11.2.1.** O licitante vencedor poderá apresentar qualquer um dos documentos abaixo relacionados para fins de habilitação jurídica, não sendo necessária a apresentação de todos:

**11.2.1.1.** **Registro comercial**, no caso de empresa individual;

**11.2.1.2.** **Ato constitutivo e alterações subsequentes** devidamente registrados, em se tratando de sociedade comercial, e no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

**11.2.1.3.** **Inscrição do ato constitutivo**, no caso de sociedades civis, acompanhada da prova de diretoria em exercício;

**11.2.1.4.** **Decreto de autorização,** em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

**11.2.1.5.** Em se tratando de Micro Empreendedor Individual – MEI, o Contrato Social ou Estatuto poderá ser substituído pelo **Certificado da Condição de Micro Empreendedor Individual – CCMEI**.

**11.2.2.** Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

**11.3. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:**

**11.3.1.** Prova de inscrição no **Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas** (CNPJ);

**11.3.2.** Prova de inscrição **no Cadastro Estadual ou Municipal** de contribuintes da sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto licitado.

**11.3.3.** Prova de regularidade para com **a Fazenda do Município** da sede ou domicílio da licitante, relativa aos tributos mobiliários e imobiliários, dentro do prazo de validade.

**11.3.4.** Prova de regularidade para com a **Fazenda Federal**, mediante a apresentação de Certidão Conjunta de Débitos Relativos a Tributos Federais e Dívida Ativa da União, expedida pela Secretaria da Receita Federal, dentro do prazo de validade.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0136
Assinatura

**11.3.5.** Prova de regularidade para com a **Fazenda Estadual**, que deverá ser feita através da apresentação da Certidão Negativa de Débitos – CND, dentro do prazo de validade.

**11.3.6.** Prova de regularidade para com o **Fundo de Garantia do Tempo de Serviço – FGTS**, que deverá ser feita através da apresentação do CRF, emitido pela Caixa Econômica Federal, dentro do prazo de validade.

**11.3.7. Prova da regularidade dos Débitos Trabalhistas**, de acordo com a Lei Federal 12.440/2011, dentro do prazo de validade.

**11.3.8.** As **MEI**, **ME** e **EPP**, por ocasião da participação neste certame, deverão apresentar toda a documentação exigida para a comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição;

**11.3.9.** Havendo alguma restrição na comprovação da **regularidade fiscal e trabalhista por parte das MEI, ME e EPP**, será assegurado o prazo de **05 (cinco) dias úteis, a contar da convocação do Agente de Contratação para apresentação**, prorrogáveis por igual período, a critério deste consórcio, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas, com efeito, de certidão negativa;

**11.3.10.** A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem anterior, implicará na **decadência do direito à contratação**, sem prejuízo das sanções previstas neste edital, procedendo-se a convocação dos licitantes para, em sessão pública, retomar os atos referentes ao procedimento licitatório, sem prejuízos das sanções previstas na Lei nº 14.133/2021.

**11.3.11. As certidões que não possuírem especificação a respeito do prazo** de validade serão aceitas com até **90 (noventa) dias** da data de sua expedição.

## 11.4. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA.

**11.4.1. Certidão Negativa de Falência**, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, em data não anterior a sessenta dias da abertura da sessão pública desta Concorrência, se outro prazo não constar do documento.

**11.4.2.** Empresas em **recuperação judicial** deverão apresentar um dos seguintes documentos:



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0137
Assinatura

**11.4.2.1.** Apresentar certidão emitida pela instancia judicial competente que certifique que está apta econômica e financeiramente a participar de processo licitatório nos termos da Lei nº 14.133/2021;

ou,

**11.4.2.2.** Plano de Recuperação já homologado pelo juízo competente e em pleno vigor, sem prejuízo do atendimento a todos os requisitos de habilitação econômico-financeira estabelecidos no edital.

**11.4.3.** Balanço Patrimonial e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, apresentados na forma da lei, assinado por profissional devidamente e regularmente habilitado (contador), registrado no Conselho Regional de Contabilidade – CRC, que comprovem a boa situação financeira da licitante, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, admitida, quando aquelas peças de escrituração contábil estiverem encerradas há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta, a atualização pelo ÍNDICE GERAL DE PREÇOS – DISPONIBILIDADE INTERNA – IGP-DI, publicado pela Fundação Getúlio Vargas – FGV ou por outro indicador que o venha a substituir;

**11.4.3.1.** Os documentos referidos no inciso subitem **11.4.3**. limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

**11.4.4.** Documento assinado por profissional legalmente habilitado (contador) demonstrando que a empresa apresenta "Índice de Liquidez Geral (***ILG***)", "Índice de Solvência Geral (***ISG***)" e "Índice de Liquidez Corrente (***ILC***)", segundo os valores e fórmulas de cálculo listados no item **11.4.6**.

**11.4.5.** Serão considerados aceitos, na forma da lei, o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:

**11.4.5.1.** Sociedades regidas pela Lei nº 6.404/76 (**Sociedade Anônima – S/A**):

- Registrados e arquivados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante; • Publicados em Diário Oficial; e

- Publicados em jornal de grande circulação; ou



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0138
Assinatura

• Por fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante.

**11.4.5.2.** Sociedades por cotas de responsabilidade limitada (LTDA):

• Por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro Órgão equivalente; ou

• Por fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante.

**11.4.5.3.** Sociedade criada no exercício em curso:

• Por fotocópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado ou autenticado na Junta comercial da sede ou domicílio da licitante.

**11.4.6.** A comprovação da boa situação financeira da licitante será atestada por documento assinado por profissional legalmente habilitado demonstrando que a empresa apresenta: "Índice de Liquidez Geral (***ILG***)", "Índice de Solvência Geral (***ISG***)" e "Índice de Liquidez Corrente (***ILC***)", segundo os valores e fórmulas de cálculo abaixo indicados:

**11.4.6.1.** Índice de Liquidez Corrente (***ILC***) IGUAL OU SUPERIOR A 1,00, calculado pela fórmula abaixo:

$$ILC = \frac{AC}{PC}$$

**11.4.6.2.** Índice de Endividamento (***IE***) IGUAL OU INEFRIOR A 1,00 calculado pela fórmula abaixo:

$$IE = \frac{PC + PELP}{AT}$$

**11.4.6.3.** Índice de Liquidez Geral (***ILG***) IGUAL OU SUPERIOR a 1,00, calculado pela fórmula a seguir:

$$ILG = \frac{AC + ARLP}{PC + PELP}$$



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0139
Assinatura

Onde: $(AC)$ = Ativo Circulante, $(PC)$ = Passivo Circulante, $(ARLP)$ = Ativo Realizável a Longo Prazo, $(PELP)$ = Passivo Exigível a Longo Prazo e $(AT)$ = Ativo Total.

**11.4.7.** Para fins de cálculo dos índices referidos anteriormente, as licitantes deverão utilizar duas casas após a vírgula, desconsiderando-se as demais, sem arredondamento;

**11.4.8.** As fórmulas acima apontadas deverão estar devidamente aplicadas em memorial de cálculos juntado ao balanço, devidamente assinado pelo contador da licitante;

**11.4.9.** Se necessária a atualização do balanço e do patrimônio líquido, deverá ser apresentado, juntamente com os documentos em apreço, o memorial de cálculo correspondente.

**11.4.10.** A licitante deverá comprovar que possui capital mínimo ou o valor do patrimônio líquido equivalente a 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação, devendo a comprovação ser feita relativamente à data da apresentação da proposta, na forma da lei, admitida a atualização para esta data através de índices oficiais.

| DEMONSTRAÇÃO CONTABIL | ME E EPP ITG 1000 | PME´S NBC TG 1000 | REGRA GERAL | S.A. DE CAPITAL ABERTO |
|---|---|---|---|---|
| P.B - Balanço Patrimonial | Obrigatório | Obrigatório | Obrigatório | Obrigatório |
| D.R.E - Demonstração do Resultado do Exercício | Obrigatório | Obrigatório | Obrigatório | Obrigatório |
| D.R.A - Demonstração do Resultado Abrangente | Facultativo | Obrigatório (Pode ser substituída DLPA) | Obrigatório | Obrigatório |
| D.L.P.A- Demonstração de Lucros e Prejuízos Acumulados | Facultativo | Facultativo (Obrigatório se substituir a DRA ou DMPL) | Facultativo | Facultativo |
| D.M.P.L- Demonstração das | Facultativo | Obrigatório (Pode ser | Obrigatório | Obrigatório |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG. CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0140
Assinatura

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Mutações do Patrimônio Líquido | | substituída DLPA) | | |
| D.F.C.- Demonstração dos Fluxos de Caixa | Facultativo | Obrigatório | Obrigatório | Obrigatório |
| N.E.-Notas Explicativas | Obrigatório | Obrigatório | Obrigatório | Obrigatório |
| D.V.A.- Departamento do Valor Adicionado | Facultativo | Facultativo | Facultativo | Obrigatório |

**11.4.11.** As Demonstrações Contábeis deverão seguir as normas previstas nas resoluções a seguir, a depender de seu porte:

- Microempresa e Empresa de Pequeno Porte seguirão o conjunto exigido pela Res. CFC 1.418/12, item 26 a 39 - ITG 1000;

- Pequenas e Médias Empresas (PME's) seguirão o conjunto exigido pela Res. CFC 1.255/09, item 3.17 - NBC TG 1000 (RI);

- Demais empresas deverão apresentar suas demonstrações nos termos da Res. CFC 1.185/09, item 10 - NBC TG 26 (R5) e Res. CFC 1.330/11 - ITG 2000 (RI).

- De modo geral podemos sintetizar no quadro a seguir o conjunto completo das demonstrações contábeis por situação e natureza empresarial:

OBS.: Apenas os Microempreendedores Individuais estão dispensados de apresentar o Balanço Patrimonial, pela aplicação do disposto no 18-A c/c 68, ambos da Lei LC nº 123/06.

***Justificativa:***

*Os índices econômicos indicados na Lei nº 14.133/21, notadamente no artigo 69, destinam-se, exclusivamente, à seleção dos licitantes com capacidade econômico-financeira suficiente a assegurar a execução integral do contrato.*

*O objetivo, portanto, é prevenir a Administração Pública para que empresas aventureiras e sem quaisquer responsabilidades ou respaldo financeiro, pudessem vir a participar e vencer o certame e, durante a execução da obrigação contratada, não apresentassem capacidade para concluir o*



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG. CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0141
Assinatura

*objeto da obrigação.*

## 11.5. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

**11.5.1.** Certificado de Registro no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA, em situação regular e em vigor.

**11.5.2.** Declaração formal, passada pelo representante legal da empresa, indicando um profissional habilitado (engenheiro eletricista), para responder tecnicamente pelos serviços previstos no Edital, (indicar o nome e número de inscrição junto ao CREA), cujo nome virá a constar da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, relativa aos serviços em questão, devendo juntar a comprovação do vínculo empregatício do(s) profissional(s), mediante contrato de prestação de serviços ou outro instrumento contratual que demonstrem a identificação profissional.

**11.5.3.** Declaração formal, passada pelo profissional habilitado, indicado no item supra, autorizando sua inclusão na equipe técnica dos serviços.

**11.5.4.** Comprovação da qualificação técnica do Profissional Habilitado, indicado conforme item supra, mediante apresentação de atestado(s) ou certidão(ões) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, Registrados no CREA, ou por certidão(ões) de Acervo Técnico expedida pelo CREA, demonstrando a execução de obras ou serviços compatíveis em características semelhantes ao objeto desta licitação. Imprescindível o Registro dos Atestados e Certidões junto ao CREA – Obras de Extensão/Modificação/Construção de redes de distribuição elétrica e instalação de Iluminação Pública.

**11.5.5.** Comprovação da qualificação técnica/operacional da empresa, mediante apresentação de certidão(ões) ou atestado(s) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, ou por certidão(s) de acervo técnico expedida pelo CREA, demonstrando a execução de, no mínimo, 50% (cinquenta por cento) do quantitativo estipulado de US de mão de obra (2.500 US – UNIDADES DE SERVIÇOS).

**11.5.6.** Declaração de que, caso seja vencedora do certame a licitante terá o prazo até a assinatura da Ata de Registro de Preços, para apresentar:



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0142
Assinatura

**a)** Certificado/Cadastro apto a atuar na Concessionária Energisa (obras de extensão de rede elétrica), para fins de assinatura da Ata de Registro de Preços.

**b)** Certificado de Cadastro junto à Concessionária CEMIG S/A de Grupo 0832, com, no mínimo, 4 (quatro) UEB – Unidade Estrutural Básica CEMIG, para fins de assinatura da Ata de Registro de Preços;

**c)** Certificado de Cadastro junto à Concessionária CEMIG S/A de Grupo 0833 – Linha Viva, para fins de assinatura da Ata de Registro de Preços.

**11.5.7.** A Associação se reserva no direito de realizar diligências para comprovar a veracidade dos atestados, podendo requisitar cópias dos respectivos contratos e aditivos e/ou outros documentos comprobatórios do conteúdo declarado.

## 11.6. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS SOBRE A HABILITAÇÃO

**11.6.1.** Os documentos que compõem a habilitação do licitante mais bem classificado, somente serão disponibilizados para avaliação do Agente de Contratação e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

**11.6.2.** O desatendimento de exigências meramente formais que não comprometam a aferição da qualificação do licitante ou a compreensão do conteúdo de sua proposta não importará seu afastamento da licitação ou a invalidação do processo.

**11.6.3.** O reconhecimento de firma somente será exigido quando houver dúvida de autenticidade, salvo imposição legal.

**11.6.4.** Os atos serão preferencialmente digitais, de forma a permitir que sejam produzidos, comunicados, armazenados e validados por meio eletrônico.

**11.6.5.** Todos os documentos deverão ter vigência até o dia previsto para realização da Concorrência eletrônica; inexistindo esse prazo, reputar-se-ão válidos por 90 (noventa) dias, contados de sua expedição, ressalvadas as exceções previstas no Edital.

**11.6.6.** Se o detentor da melhor proposta desatender às exigências previstas neste Edital, será inabilitado e o Agente de Contratação examinará as ofertas subsequentes e procederá à habilitação do licitante seguinte, na ordem de



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0143
Assinatura

classificação, repetindo esse procedimento, sucessivamente, se necessário até apuração de uma proposta que atenda ao Edital, para declarar o licitante vencedor.

**11.6.7.** O Agente de Contratação negociará diretamente com o proponente, para obtenção de melhor preço.

## 12. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

**12.1.** A proposta reformulada do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo de 2h00 (duas horas), a contar da solicitação do Agente de Contratação no sistema eletrônico e deverá:

**12.1.1.** Ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal.

**12.1.2.** Conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.

**12.2.** A proposta final será ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.

**12.2.1.** Todas as especificações do objeto contidas na proposta, vinculam a Contratada.

**12.3.** Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso.

**12.3.1.** Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.

**12.4.** A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

**12.5.** A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0144
Assinatura

**12.6.** As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.

## 13. DOS RECURSOS

**13.1.** Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, será concedido o prazo de 3 (três) dias úteis para interpor recurso, no sítio do portal, em conformidade com o que dispõe o art. 165, inc. I da Lei 14.133/2021, em face de:

a) Julgamento das propostas;

b) Ato de habilitação ou inabilitação de licitante.

**13.1.1.** A intenção de recorrer quanto ao disposto na alínea "a)" e "b)" do item **13.1**, deverá ser manifestada imediatamente no encerramento da sessão pública de recebimento das propostas e documentos de habilitação, no prazo máximo de 30 (trinta) minutos, sob pena de preclusão, sendo concedido o prazo de 03 (três) dias úteis para apresentação das razões recursais, a contar do momento da manifestação da licitante de sua irresignação, devendo indicar o item do edital que será objeto do recurso.

**13.1.1.1.** A falta de manifestação imediata e motivada da licitante importará na decadência desse direito, ficando o Agente de Contratação autorizado a adjudicar o objeto à licitante declarada vencedora.

**13.2.** Havendo quem se manifeste, caberá ao Agente de Contratação verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.

**13.2.1.** Nesse momento o Agente de Contratação não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

**13.2.2.** A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.

**13.3.** O prazo para apresentação de contrarrazões será o mesmo do recurso, qual seja, 3 (três) dias úteis, e, terá início na data da divulgação do ato recorrido no Portal de licitações da AMESP, em consonância com o preceito no §4º do art. 165 da Lei 14.133/2021.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0145
Assinatura

**13.4.** É assegurada aos Licitantes vista dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

**13.5.** Os recursos deverão ser protocolados EXCLUSIVAMENTE POR MEIO DO SISTEMA PROVEDOR, acompanhada de documentos que comprovem a habilitação do subscritor para agir em nome da recorrente, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para apresentar contrarrazões em igual número de dias e na mesma forma, cujo prazo correrá a partir do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada, em qualquer caso, vistas imediatas dos autos.

**13.6.** Não serão conhecidas as manifestações de recurso efetuadas por meio diverso do que o estabelecido no item **13.1** deste edital.

**13.7.** Caso o Agente de Contratação decida pelo indeferimento do recurso, a questão será apreciada pela Autoridade Competente para homologar o resultado final, que poderá ratificar ou não a decisão do agente antes da adjudicação.

**13.8.** Os recursos serão processados e analisados nos termos do disposto no disposto no art. 165, §2º da Lei nº 14.133/2021.

**13.9.** O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

**13.10.** Os arquivos eletrônicos com textos das razões e contrarrazões serão baixados do Portal de licitações da AMESP e serão disponibilizados no seguinte endereço eletrônico http://www.licitamesp.com.br.

**13.11.** O acolhimento de recurso importará na invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

**13.12.** O recurso interposto em desacordo com as condições deste EDITAL e seus ANEXOS não serão conhecidos, inclusive se apresentados fora do prazo legal ou sobre assuntos meramente protelatórios ou quando não justificada a intenção de interpor recurso pelo licitante ou por meio diverso do que o disposto como condição para conhecimento e apreciação.

**13.13.** Na contagem dos prazos estabelecidos neste EDITAL e seus ANEXOS, excluir-se-á o dia de início e incluir-se-á o do vencimento.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0146
Assinatura

**13.14.** Quanto ao recurso advindo da extinção do contrato, quando determinada por ato unilateral e escrito da Administração deverá ser observado o regramento constante na Lei nº 14.133/2021.

**13.15.** Os prazos previstos neste EDITAL e seus ANEXOS iniciam e expiram exclusivamente em dia de expediente no âmbito do Município.

**13.16.** Conforme preceitua o art. 174, inc. I da Lei nº 14.133/2021, todos os prazos serão computados a partir das publicações no Portal de licitações da AMESP, de forma automática pelo sistema provedor.

## 14. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

**14.1.** A sessão pública poderá ser reaberta:

**14.1.1.** Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

**14.1.2.** Quando houver erro na aceitação do preço mais bem classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

**14.2.** Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

A convocação se dará por meio do sistema eletrônico ("chat") ou e-mail, de acordo com a fase do procedimento licitatório.

## 15. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

**15.1.** O objeto da licitação será adjudicado ao licitante declarado vencedor, por ato da autoridade competente, caso não haja interposição de recurso, ou pela autoridade competente, após a regular decisão dos recursos apresentados.

**15.2.** Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0147
Assinatura

## 16. DA GARANTIA

**16.1. Garantia do objeto conforme Projeto Básico e/ou legislação vigente.**

## 17. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

**17.1.** Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmada Ata de Registro de Preços, Termo de Contrato ou instrumento equivalente.

**17.2.** O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar ou aceitar instrumento equivalente, conforme o caso, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

**17.2.1.** Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura da Ata de Registro de Preços, Termo de Contrato ou instrumento equivalente, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, por meio eletrônico, através de e-mail para que seja assinado ou aceito no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento, podendo o mesmo enviar com **assinatura digital (via token ou certificado digital).**

**17.2.2.** A Ata de Registro de Preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador sendo que, o quantitativo decorrente das adesões à Ata de Registro de Preços não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independente do número de órgãos não participantes que aderirem.

**17.2.3.** O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

**17.3.** A contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;

**17.4.** A contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas na Lei nº 14.133/2021 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 79 e 80 da mesma Lei.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP FLS.: 0148 Assinatura

**17.5.** Na assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato ou da ata de registro de preços.

**17.6.** Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou a ata de registro de preços, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços.

## 18. DO REAJUSTE, REEQUILÍBRIO E ALTERAÇÕES DA ATA E DOS CONTRATOS DELA DERIVADOS

### 18.1. DO REAJUSTE DE PREÇOS

**18.1.1.** Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de 01 (um) ano contado da data limite para a apresentação das propostas;

**18.1.2.** Dentro do prazo de vigência da Ata de Registro de Preços e mediante solicitação da Detentora, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de 1 (um) ano, aplicando-se o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo Especial – IPCA-E/IBGE, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade;

**18.1.3.** Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de 01 (um) ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste;

**18.1.4.** No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, a Administração pagará à Detentora a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a Detentora obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer;

**18.1.5.** Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo;



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0149
Assinatura

**18.1.6.** Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

## 18.2. DO REEQUILÍBRIO ECONÔMICO-FINANCEIRO.

**18.2.1.** Na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito, ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos da empresa contratada e a retribuição da ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP, participantes deste processo para a justa remuneração dos produtos poderá ser revisada, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico - financeiro inicial do contrato.

**18.2.2.** A revisão de preços do contrato se traduz em condição excepcional de ajuste financeiro, admitida a qualquer tempo, para, repondo perdas excessivas e imprevisíveis, restabelecer a relação entre encargos do contrato de modo a manter as condições essenciais de continuidade do vínculo contratual.

**18.2.3.** Para autorizar a revisão de preço, o desequilíbrio econômico-financeiro ocorrido deverá ser retardador ou impeditivo da execução do ajustado, o que ocorre quando a retribuição paga pelo Município não é suficiente para saltar a totalidade dos custos contratuais em virtude de ocorrência de fato excepcional.

**18.2.4.** Defasagens financeiras ao longo do contrato são admissíveis, fazendo parte da álea econômica ordinária, devendo ser suportadas pela contratada até a data-base do reajuste ou repactuação.

**18.2.5.** Quaisquer tributos ou encargos legais criados, alterados ou extintos, bem como a superveniência de disposições legais, quando ocorridas após a data de apresentação da proposta, de comprovada repercussão nos preços contratados, implicarão a revisão destes para mais ou menos, conforme o caso.

**18.2.6.** Na hipótese da empresa contrata da solicitar alteração de preço, a mesma terá que justificar o pedido, através de planilha detalhada de custos, acompanhada de documentos que comprovem a procedência do pedido, tais como: lista de preços de fabricantes, notas fiscais de aquisição de produtos, etc.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG. CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0150
Assinatura

**18.2.7.** O pedido de revisão de preços obriga o detalhamento e a avaliação de todos os preços do contrato, constantes da respectiva planilha de custos, mediante pesquisa e comprovação documental pela contratada, podendo importar em aumento ou redução do valor contratado, conforme as constatações de oscilações apuradas.

**18.2.8.** Na hipótese de solicitação de revisão de preços pela contratada, esta deverá comprovar o desequilíbrio econômico-financeiro, em prejuízo do Consórcio AMESP.

**18.2.9.** Fica facultado a AMESP realizar ampla pesquisa de mercado para subsidiar, em conjunto com a análise dos requisitos dos itens anteriores a decisão quanto à revisão de preços solicitada pela empresa contratada.

**18.2.10.** A eventual autorização da revisão de preços será concedida após a análise técnica e jurídica da AMESP, porém contemplará os produtos fornecidos a partir da data do protocolo do pedido no Protocolo Geral do Contratante, sendo lavrado termo aditivo.

**18.2.11.** Enquanto eventuais solicitações de revisão de preços estiverem sendo analisadas, a contratada não poderá suspender a execução dos serviços e os pagamentos serão realizados aos preços vigentes.

**18.2.12.** A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP deverá, quando autorizada à revisão dos preços, lavrar Termo Aditivo com os preços revisados e emitir Nota de Empenho complementar inclusive para cobertura das diferenças devidas, sem juros e correção monetária, em relação aos produtos fornecidos após o protocolo do pedido de revisão.

**18.2.13.** O novo preço só terá validade após parecer da autoridade competente.

**18.2.14.** O diferencial de preço entre a proposta inicial da contratada e a pesquisa de mercado efetuada pela ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP na ocasião da abertura do certame bem como eventuais descontos concedidos pela contratada, serão sempre mantidos.

**18.2.15.** Durante a vigência do Contrato, o preço registrado não poderá ficar acima dos praticados no mercado. Por conseguinte, independentemente de convocação pela Secretaria solicitante, no caso de redução, ainda que temporária, dos preços



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0151
Assinatura

de mercado, a contratada obriga-se a comunicar à unidade o novo preço que substituirá o então registrado.

## 18.3. DAS ALTERAÇÕES DA ATA E DOS CONTRATOS.

**18.3.1.** É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados na ata de registro de preços.

**18.3.2.** O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida no próprio instrumento contratual e observará no momento da contratação e a cada exercício financeiro a disponibilidade de créditos orçamentários, bem como a previsão no plano plurianual, quando ultrapassar 1 (um) exercício financeiro.

**18.3.3.** Na formalização do contrato ou do instrumento substituto deverá haver a indicação da disponibilidade dos créditos orçamentários respectivos.

**18.3.4.** A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por intermédio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

**18.3.5.** O instrumento contratual de que trata o item 18.3.2. deverá ser assinado no prazo de validade da ata de registro de preços.

**18.3.6.** Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

## 18.4. DA ANULAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS.

**18.4.1.** Constituirão motivos para anulação da Ata de Registro de Preços, a qual deverá ser formalmente motivada nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa, as situações previstas nos incisos I a IX do art. 137 da Lei n.º 14.133/2021;

**18.4.2.** A anulação da Ata de Registro de Preços poderá ser:

I. Determinada por ato unilateral e escrito do Departamento de Administração, exceto no caso de descumprimento decorrente de sua própria conduta.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0152
Assinatura

II. Consensual, por acordo entre as partes, por conciliação, por mediação ou por comitê de resolução de disputas, desde que haja interesse da Administração.

III. Determinada por decisão arbitral, em decorrência de cláusula compromissória ou compromisso arbitral, ou por decisão judicial.

**18.4.3.** A extinção determinada por ato unilateral da Administração e a extinção consensual deverão ser precedidas de autorização escrita e fundamentada da autoridade competente e reduzidas a termo no respectivo processo;

**18.4.4.** A extinção determinada por ato unilateral da Administração poderá acarretar as consequências indicadas no art. 139 da Lei n.º 14.133/2021, sem prejuízo das sanções previstas na Lei n.º 14.133/2021 e no Termo de Referência, anexo ao Edital;

**18.4.5.** O termo de rescisão será precedido de Relatório indicativo dos seguintes aspectos, conforme o caso:

I. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos.

II. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos.

III. Indenizações e multas.

## 19. DO RECEBIMENTO DO OBJETO

**19.1.** Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Projeto Básico.

## 20. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

**20.1.** A CONTRATANTE e a CONTRATADA deverão seguir as normas descritas Projeto Básico constante do Anexo I do presente edital.

## 21. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS E DA RESCISÃO

**21.1.** Incorre em infração administrativa o fornecedor que cometer quaisquer das infrações previstas no art. 155 da Lei nº 14.133, de 2021 e art. 47 do Decreto de n.º 3.815/2021, quais sejam:



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG. CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls: 0153
Assinatura

I. Der causa à inexecução parcial do contrato;

II. Der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

III. Der causa à inexecução total do contrato;

IV. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

V. Não mantiver a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

VI. Não celebrar o contrato ou Ata de Registo de Preços ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

VII. Ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

VIII. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

IX. Fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

X. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

XI. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

XII. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

XIII. Tumultuar a sessão pública da licitação;

XIV. Propuser recursos manifestamente protelatórios em sede de contratação direta ou de licitação;

XV. Deixar de regularizar os documentos fiscais no prazo concedido, na hipótese de o infrator enquadrar-se como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte nos termos da Lei Complementar Federal n.º 123 de 14 de dezembro de 2006;

XVI. Deixar de manter as condições de habilitação durante o prazo do contrato;

XVII. Permanecer inadimplente após a aplicação de advertência;



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0154
Assinatura

XVIII. Deixar de complementar o valor da garantia recolhida após solicitação do contratante;

XIX. Deixar de devolver eventuais valores recebidos indevidamente após ser devidamente notificado;

XX. Mantiver empregado, responsável técnico ou qualquer pessoa sob sua responsabilidade com qualificação em desacordo com as exigências do Edital ou do contrato, durante a execução do objeto.

XXI. Utilizar as dependências do contratante para fins diversos do objeto do contrato;

XXII. Tolerar, no cumprimento do contrato, situação apta a gerar ou causar dano físico, lesão corporal ou consequências letais a qualquer pessoa;

XXIII. Deixar de fornecer Equipamento de Proteção Individual - EPI, quando exigido, aos seus empregados ou omitir-se em fiscalizar sua utilização, na hipótese de contratação de serviços de mão de obra;

XXIV. Deixar de substituir empregado cujo comportamento for incompatível com o interesse público, em especial quando solicitado pelo Departamento de Administração;

XXV. Deixar de repor funcionários faltosos;

XXVI. Deixar de apresentar, quando solicitado pela Administração, comprovação do cumprimento das obrigações trabalhistas e com o Fundo de Garantia do tempo de Serviço (FGTS) em relação aos empregados diretamente envolvidos na execução do contrato, em especial quanto ao:

a) Registro de ponto;

b) Recibo de pagamento de salários, adicionais, horas extras, repouso semanal remunerado e décimo terceiro salário;

c) Comprovante de depósito do fgts;

d) Recibo de concessão e pagamento de férias e do respectivo adicional;

e) Recibo de quitação de obrigações trabalhistas e previdenciárias dos empregados dispensados até a data da extinção do contrato;



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0155
Assinatura

f) Recibo de pagamento de vale-transporte e vale-alimentação, na forma prevista em norma coletiva.

XXVII. Deixar de observar a legislação pertinente aplicável ao seu ramo de atividade;

XXVIII. Entregar o objeto contratual em desacordo com as especificações, condições e qualidades contratadas e/ou com vício, irregularidade ou defeito oculto que o tornem impróprio para o fim a que se destina;

XXIX. Ofender agentes públicos no exercício de suas funções;

XXX. Induzir a Administração a erro;

XXXI. Deixar de manter empregados, que fiquem nas dependências e à disposição da Administração nos contratos de serviços contínuos com regime de dedicação exclusiva de mão de obra;

XXXII. Compartilhar recursos humanos e materiais disponíveis de uma contratação para execução simultânea de outros contratos por parte do contratado, nos contratos de serviços contínuos com regime de dedicação exclusiva de mão de obra;

XXXIII. Impossibilitar a fiscalização pelo contratante quanto à distribuição, controle e supervisão dos recursos humanos alocados aos seus contratos, em relação aos contratos de serviços contínuos com regime de dedicação exclusiva de mão de obra;

XXXIV. Apresentar proposta inexequível com finalidade de tumultuar o procedimento;

XXXV. Deixar de demonstrar exequibilidade da proposta quando exigida pela Administração;

XXXVI. Subcontratar serviço em contrato em que não há essa possibilidade;

XXXVII. Deixar de apresentar no prazo do art. 96, §3º da Lei 14133/21, garantia pelo contratado quando optar pela modalidade seguro garantia;

XXXVIII. Deixar de comprovar, quando solicitado, na execução contratual, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas em outras normas específicas;



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG. CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0156
Assinatura

XXXIX. Deixar de manter preposto aceito pela Administração no local da obra ou do serviço para representar o contratado na execução do contrato;

XL. Deixar de aceitar as supressões e acréscimos de até 25% (vinte e cinco por cento) em relação aos contratos.

**21.2.** O fornecedor que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

**21.2.1.** De advertência que consiste em comunicação formal ao infrator do descumprimento de uma obrigação do Edital, da Ata de Registros de Preços ou da inexecução parcial do contrato quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.

**21.3.** Serão também consideradas como infrações administrativas, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

**21.3.1.** Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro/a durante o certame;

**21.3.2.** Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

a) Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

b) Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

c) Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

d) Deixar de apresentar amostra quando exigida;

e) Apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

**21.3.3.** Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

a) Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0157
Assinatura

b) Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

c) Apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

d) Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

e) Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013;

**21.4.** Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

**21.4.1.** Advertência;

**21.4.2.** Multa;

**21.4.3.** Impedimento de licitar e contratar, e;

**21.4.4.** Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

**21.5.** Na aplicação das sanções serão considerados:

**21.5.1.** A natureza e a gravidade da infração cometida.

**21.5.2.** As peculiaridades do caso concreto;

**21.5.3.** As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

**21.5.4.** Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

**21.5.5.** A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

**21.6.** A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

**21.6.1.** Para as infrações previstas nos itens 21.1, 21.2 e 21.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG. CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0158
Assinatura

**21.6.2.** Para as infrações previstas nos itens 21.4, 21.5, 21.6, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

**21.7.** As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

**21.8.** Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

**21.9.** Em qualquer hipótese de aplicação de sanções será assegurado à Fornecedora o contraditório e a ampla defesa.

**21.10.** O fornecedor aceita receber citações e intimações referentes a processos administrativos no e-mail informado no sistema, devendo qualquer modificação no e-mail ser comunicada com antecedência, sob pena de se reputarem válidas as intimações enviadas, iniciando-se a contagem do prazo depois de cinco dias corridos do encaminhamento do e-mail.

## 22. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

**22.1.** Após o encerramento da etapa competitiva, os licitantes poderão reduzir seus preços ao valor da proposta do licitante mais bem classificado.

**22.2.** A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante melhor classificado.

**22.3.** Havendo um ou mais licitantes que aceitem cotar suas propostas em valor igual ao do licitante vencedor, estes serão classificados segundo a ordem da última proposta individual apresentada durante a fase competitiva.

**22.4.** Esta ordem de classificação dos licitantes registrados deverá ser respeitada nas contratações e somente será utilizada acaso o melhor colocado no certame não assine a ata ou tenha seu registro cancelado nas hipóteses previstas nos artigos 20 e 21 do Decreto n° 7.892/213.

## 23. DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

**23.1.** O recebimento dos objetos assim como sua fiscalização deverá seguir o exigido no Projeto Básico da(s) Secretaria(s) Requisitante(s) constante do Anexo I do Edital.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls: 0159
Assinatura

**24. DO PAGAMENTO.**

**24.1.** O pagamento dar-se-á nos moldes descritos no Projeto Básico da(s) Secretaria(s) Requisitante(s) constante do Anexo I do Edital.

**25. DOS PRAZOS.**

**25.1.** Os prazos dar-se-á conforme descrito no Projeto Básico da(s) Secretaria(s) Requisitante(s) constante do Anexo I do Edital.

**26. DO LOCAL DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS.**

**26.1.** O local da prestação dos serviços será conforme descrito no Projeto Básico da(s) Secretaria(s) Requisitante(s) constante do Anexo I do Edital.

**27. MODALIDADE.**

**27.1.** A modalidade será conforme descrito no Projeto Básico da(s) Secretaria(s) Requisitante(s) constante do Anexo I do Edital.

**28. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS.**

**28.1.** Da sessão pública da Concorrência divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

**28.2.** Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.

**28.3.** Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

**28.4.** No julgamento das propostas e da habilitação, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

**28.5.** A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

**28.6.** As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls. 0160
Assinatura

**28.7.** Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

**28.8.** Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

**28.9.** O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

**28.10.** Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

**28.11.** Consultas ao Edital e demais informações relativas a esta Concorrência, poderão ser realizadas por meio dos sites http://www.licitamesp.com.br junto ao Departamento de Licitações e Contratos da ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP através do telefone nº (35) 3025-6589 ou pelo e-mail: licitacao@amesp.mg.gov.br

**28.12.** As normas desta licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados e o desatendimento de exigências formais, desde que não comprometa a aferição da habilitação da licitante e nem a exata compreensão de sua proposta, não implicará o afastamento de qualquer licitante.

**28.13.** Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

**ANEXO I – PROJETO BÁSICO;**

**ANEXO II – PLANÍLHA ORÇAMENTÁRIA**

**ANEXO II – MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS;**

**ANEXO III – TERMO DE CONTRATO;**

**ANEXO IV-A – PROPOSTA – MODELO E OBSERVAÇÕES;**

**ANEXO IV-B – DECLARAÇÃO DE PROPOSTA ECONÔMICA;**

**ANEXO V – DECLARAÇÃO DE PLENO ATENDIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO;**



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0161
Assinatura

**ANEXO VI – MODELO DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE;**

**ANEXO VII – MODELO DE DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL;**

**ANEXO VIII – DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE IMPEDITIVO;**

**ANEXO IX – DECLARAÇÃO DE AUSÊNCIA DE VÍNCULO;**

**ANEXO X – DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE;**

**ANEXO XI – MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE ATENDE AO DISPOSTO NO ART. 93 DA LEI N.º 8.213/1991.**

Pouso Alegre/MG, aos 03 de abril de 2025.

MOACIR FRANCO:21306893615

Assinado de forma digital por MOACIR FRANCO:21306893615
Dados: 2025.04.03 10:14:57 -03'00'

**Moacir Franco**
**Diretor Executivo**
AMESP



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0162
Assinatura

## ANEXO I – PROJETO BÁSICO

***(ARQUIVO ANEXO EM PDF)***



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0163
Assinatura

## ANEXO II – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA- PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE (CONSIDERANDO MATERIAIS, MÃO DE OBRA, ENCARGOS, ADMINISTRAÇÃO)

## PROCESSO Nº 04/2025

## MODALIDADE CONCORRÊCIA PÚBLICA DE N° 01/2025

## REGISTRO DE PREÇOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN D. | QTD. | Valor Unit. Sem BDI | Valor Unit. Com BDI (25,84%) | Valor Final com BDI |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | AFASTADOR ARMAÇÂO SEGUNDARIA 500 MM | PC | 180 | R$ 381,85 | R$ 480,52 | R$ 86.494,36 |
| 2 | ALÇA P/ CONECTOR ESTRIBO ABERTO 2AWG | PC | 200 | R$ 34,46 | R$ 43,37 | R$ 8.673,73 |
| 3 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 107MM² (4/0AWG) | PC | 60 | R$ 17,79 | R$ 22,39 | R$ 1.343,22 |
| 4 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 170MM² (336,4MCM) | PC | 60 | R$ 27,37 | R$ 34,44 | R$ 2.066,29 |
| 5 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 21MM² (4AWG) | PC | 25 | R$ 7,98 | R$ 10,04 | R$ 251,05 |
| 6 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 34MM² (2AWG) | PC | 60 | R$ 11,65 | R$ 14,66 | R$ 879,62 |
| 7 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 54MM² (1/0AWG) | PC | 60 | R$ 20,30 | R$ 25,55 | R$ 1.532,73 |
| 8 | ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 6,4MM | PC | 25 | R$ 24,47 | R$ 30,80 | R$ 769,93 |
| 9 | ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM | PC | 460 | R$ 31,25 | R$ 39,33 | R$ 18.089,50 |
| 10 | ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 70MM² | PC | 300 | R$ 32,88 | R$ 41,37 | R$ 12.411,60 |
| 11 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 107MM² | PC | 60 | R$ 16,84 | R$ 21,19 | R$ 1.271,24 |
| 12 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 170MM² | PC | 60 | R$ 23,74 | R$ 29,87 | R$ 1.792,21 |
| 13 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 21MM² | PC | 30 | R$ 18,86 | R$ 23,73 | R$ 711,88 |
| 14 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 34MM² | PC | 60 | R$ 26,05 | R$ 32,78 | R$ 1.966,88 |
| 15 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 54MM² | PC | 50 | R$ 20,59 | R$ 25,91 | R$ 1.295,31 |
| 16 | ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO | PC | 600 | R$ 108,22 | R$ 136,18 | R$ 81.707,91 |
| 17 | ANEL CAIXA ZB CONCRETO PREMOLDADO | PC | 60 | R$ 307,35 | R$ 386,77 | R$ 23.206,41 |
| 18 | ANEL CAIXA ZC CONCRETO PREMOLDADO | PC | 60 | R$ 681,14 | R$ 857,15 | R$ 51.428,79 |
| 19 | ANEL CAIXA ZD CONCRETO PREMOLDADO | PC | 6 | R$ 1.592,44 | R$ 2.003,93 | R$ 12.023,56 |
| 20 | ARAME AÇO 2,76MM² (12BWG) | PC | 35 | R$ 25,87 | R$ 32,56 | R$ 1.139,57 |
| 21 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIO | PC | 115 | R$ 39,06 | R$ 49,15 | R$ 5.652,12 |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0164
Assinatura

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 ESTRIBO | | | | | |
| 22 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIO 2 ESTRIBO | PC | 100 | R$ 67,88 | R$ 85,42 | R$ 8.542,02 |
| 23 | ARO CAIXA ZD | CJ | 60 | R$ 887,58 | R$ 1.116,93 | R$ 67.015,84 |
| 24 | ARO E TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA PASSEIO | CJ | 600 | R$ 173,87 | R$ 218,80 | R$ 131.281,32 |
| 25 | ARO E TAMPA ARTICULADA CAIXA ZB PASSEIO | CJ | 60 | R$ 522,17 | R$ 657,09 | R$ 39.425,67 |
| 26 | ARO E TAMPA ARTICULADA CAIXA ZB PISTA | CJ | 60 | R$ 736,49 | R$ 926,80 | R$ 55.607,94 |
| 27 | ARO E TAMPA CAIXA ZC PASSEIO | CJ | 6 | R$ 1.171,14 | R$ 1.473,76 | R$ 8.842,58 |
| 28 | ARO E TAMPA CAIXA ZC PISTA | CJ | 60 | R$ 1.493,49 | R$ 1.879,41 | R$ 112.764,47 |
| 29 | ARO E TAMPA CAIXA ZD PISTA | CJ | 60 | R$ 5.492,63 | R$ 6.911,93 | R$ 414.715,79 |
| 30 | ARRUELA QUADRADA M12 32X14X3MM | PC | 600 | R$ 0,92 | R$ 1,15 | R$ 692,12 |
| 31 | ARRUELA QUADRADA M16 38X18X3MM | PC | 600 | R$ 2,08 | R$ 2,62 | R$ 1.570,48 |
| 32 | BASE 10A RELÉ FOTOELÉTRICO | PC | 60 | R$ 26,21 | R$ 32,98 | R$ 1.978,96 |
| 33 | BASE 50A RELÉ FOTOELÉTRICO | PC | 115 | R$ 246,42 | R$ 310,09 | R$ 35.660,92 |
| 34 | BRAÇADEIRA AMARRAR CABO MULTIPLEXADO BT | PC | 1.150 | R$ 2,99 | R$ 3,76 | R$ 4.327,01 |
| 35 | BRAÇO ANTI-BALANÇO PARA RDAP 15KV | PC | 115 | R$ 76,51 | R$ 96,28 | R$ 11.072,22 |
| 36 | BRAÇO COM GRAMPO CABO CAL70MM²/AÇO9,5MM | CJ | 60 | R$ 76,17 | R$ 95,86 | R$ 5.751,39 |
| 37 | BRAÇO COM GRAMPO SUSPENSÃO CABO CAL70MM² | CJ | 115 | R$ 102,57 | R$ 129,07 | R$ 14.843,04 |
| 38 | BRAÇO PARA IP PARA ÁREA ARBORIZADA | PC | 175 | R$ 890,84 | R$ 1.121,03 | R$ 196.180,78 |
| 39 | BRAÇO PARA IP TIPO CURTO | PC | 9.300 | R$ 87,25 | R$ 109,80 | R$ 1.021.136,23 |
| 40 | BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO | PC | 7.000 | R$ 286,78 | R$ 360,88 | R$ 2.526.187,66 |
| 41 | BRAÇO PARA IP TIPO PESADO | PC | 1.150 | R$ 690,68 | R$ 869,15 | R$ 999.524,47 |
| 42 | BRAÇO SUPORTE TIPO C RDP 15KV | PC | 300 | R$ 136,14 | R$ 171,32 | R$ 51.395,57 |
| 43 | BRAÇO SUPORTE TIPO C RDP 25KV E 36,2KV | PC | 60 | R$ 195,39 | R$ 245,87 | R$ 14.752,47 |
| 44 | BRAÇO SUPORTE TIPO J RDP 15KV A 36,2KV | PC | 115 | R$ 306,86 | R$ 386,15 | R$ 44.407,55 |
| 45 | BRAÇO SUPORTE TIPO L RDP 13,8KV | PC | 230 | R$ 199,51 | R$ 251,06 | R$ 57.743,61 |
| 46 | BRAÇO SUPORTE TIPO L RDP 34,5KV | PC | 60 | R$ 192,29 | R$ 241,98 | R$ 14.518,92 |
| 47 | CABEÇOTE PARA ELETRODUTO 1.1/2P | PC | 115 | R$ 9,63 | R$ 12,11 | R$ 1.393,13 |
| 48 | CABO AÇO 3N5 (9,93MM) ALUMINIZADO | KG | 115 | R$ 66,53 | R$ 83,72 | R$ 9.627,96 |
| 49 | CABO AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS | KG | 4.000 | R$ 40,23 | R$ 50,62 | R$ 202.484,95 |
| 50 | CABO AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7 FIOS | KG | 3.000 | R$ 46,24 | R$ 58,18 | R$ 174.552,66 |
| 51 | CABO AL 1X 16MM² 1KV | M | 12.00 | R$ 3,55 | R$ 4,47 | R$ 53.658,18 |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0165
Assinatura

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 0 | | | |
| 52 | CABO AL 1X 25MM² 1KV | M | 7.000 | R$ 23,14 | R$ 29,12 | R$ 203.864,99 |
| 53 | CABO AL 1X 50MM² 15KV PROTEGIDO DUPLA CAMADA | M | 35.000 | R$ 11,76 | R$ 14,80 | R$ 517.957,44 |
| 54 | CABO AL 1X 50MM² 1KV | M | 6.000 | R$ 7,27 | R$ 9,15 | R$ 54.891,41 |
| 55 | CABO AL 1X 70MM² 1KV | M | 9.000 | R$ 10,53 | R$ 13,25 | R$ 119.258,57 |
| 56 | CABO AL 1X120MM² 15KV | M | 600 | R$ 79,32 | R$ 99,82 | R$ 59.892,29 |
| 57 | CABO AL 1X120MM² 1KV | M | 250 | R$ 34,13 | R$ 42,94 | R$ 10.736,25 |
| 58 | CABO AL 1X150MM² 15KV PROTEGIDO DUPLA CAMADA | M | 2.500 | R$ 34,44 | R$ 43,34 | R$ 108.348,24 |
| 59 | CABO AL 1X240MM² 1KV | M | 175 | R$ 37,79 | R$ 47,55 | R$ 8.322,11 |
| 60 | CABO AL 1X400MM² 15KV | M | 115 | R$ 173,93 | R$ 218,87 | R$ 25.170,45 |
| 61 | CABO AL 3X185+3/8P 15KV | M | 60 | R$ 286,91 | R$ 361,04 | R$ 21.662,60 |
| 62 | CABO CA 34MM² (2AWG) | M | 600 | R$ 91,51 | R$ 115,15 | R$ 69.091,19 |
| 63 | CABO CA 53MM² (1/0AWG) | M | 350 | R$ 57,20 | R$ 71,98 | R$ 25.191,70 |
| 64 | CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE | M | 35.000 | R$ 1,98 | R$ 2,50 | R$ 87.353,93 |
| 65 | CABO CU NU 70MM² MEIO DURO | M | 600 | R$ 139,08 | R$ 175,01 | R$ 105.008,45 |
| 66 | CABO DUPLEX CA 1x1x16+16 1KV | M | 600 | R$ 7,68 | R$ 9,67 | R$ 5.801,22 |
| 67 | CABO QUADRUPLEX CA 3x1x 70+70 1KV | M | 35.000 | R$ 44,05 | R$ 55,43 | R$ 1.939.991,39 |
| 68 | CABO TRIPLEX CA 2x1x16+16 1KV | M | 1.150 | R$ 13,51 | R$ 17,01 | R$ 19.555,96 |
| 69 | CABO TRIPLEX CA 2x1x70+70 1KV | M | 17.000 | R$ 30,31 | R$ 38,14 | R$ 648.415,77 |
| 70 | CANTONEIRA RETA PARA BRAÇO TIPO C RDP | PC | 115 | R$ 199,22 | R$ 250,70 | R$ 28.830,80 |
| 71 | CARTUCHO AZUL APLICAÇÃO CONECTOR CUNHA | PC | 600 | R$ 27,45 | R$ 34,54 | R$ 20.725,85 |
| 72 | CARTUCHO VERMELHO EXTRAÇ CONECTOR CUNHA | PC | 600 | R$ 31,63 | R$ 39,80 | R$ 23.881,92 |
| 73 | CHAPA PARA ÂNCORA 320X320MM | PC | 60 | R$ 69,64 | R$ 87,63 | R$ 5.257,85 |
| 74 | CHAPA PARA ESTAI | PC | 25 | R$ 18,12 | R$ 22,80 | R$ 570,06 |
| 75 | CHASSI 410MM PARA PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO | PC | 25 | R$ 22,16 | R$ 27,88 | R$ 697,05 |
| 76 | CHAVE FACA UNIPOLAR 15KV 630A | PC | 60 | R$ 805,64 | R$ 1.013,81 | R$ 60.828,79 |
| 77 | CHAVE FUSÍVEL 15KV PF 100A 7,1KA | PC | 115 | R$ 448,97 | R$ 564,98 | R$ 64.972,66 |
| 78 | CHAVE FUSÍVEL 15KV PF 200A 7,1 KA | PC | 175 | R$ 465,02 | R$ 585,18 | R$ 102.405,97 |
| 79 | CHAVE FUSÍVEL REPETIDORA MONOFÁSICA 15KV 7,1KA | PC | 25 | R$ 2.334,44 | R$ 2.937,66 | R$ 73.441,59 |
| 80 | CHICOTE DUPLO 2,5M IP POSTE AÇO OCTOG | PC | 175 | R$ 2.155,20 | R$ 2.712,11 | R$ 474.618,88 |
| 81 | CHICOTE SIMPLES 2,5M IP POSTE AÇO OCTOG | PC | 175 | R$ 1.386,90 | R$ 1.745,28 | R$ 305.423,85 |
| 82 | CINTA DE AÇO D 140MM | PC | 115 | R$ 26,51 | R$ 33,36 | R$ 3.836,42 |
| 83 | CINTA DE AÇO D 150MM | PC | 115 | R$ 24,59 | R$ 30,94 | R$ 3.558,08 |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0166
Assinatura

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **84** | CINTA DE AÇO D 160MM | PC | 115 | R$ 26,55 | R$ 33,41 | R$ 3.842,21 |
| **85** | CINTA DE AÇO D 170MM | PC | 300 | R$ 52,56 | R$ 66,14 | R$ 19.841,19 |
| **86** | CINTA DE AÇO D 180MM | PC | 300 | R$ 56,27 | R$ 70,81 | R$ 21.243,05 |
| **87** | CINTA DE AÇO D 190MM | PC | 300 | R$ 57,15 | R$ 71,92 | R$ 21.576,53 |
| **88** | CINTA DE AÇO D 200MM | PC | 250 | R$ 57,94 | R$ 72,91 | R$ 18.226,88 |
| **89** | CINTA DE AÇO D 210MM | PC | 600 | R$ 61,94 | R$ 77,95 | R$ 46.769,69 |
| **90** | CINTA DE AÇO D 220MM | PC | 600 | R$ 46,28 | R$ 58,24 | R$ 34.943,25 |
| **91** | CINTA DE AÇO D 230MM | PC | 600 | R$ 61,84 | R$ 77,82 | R$ 46.694,19 |
| **92** | CINTA DE AÇO D 240MM | PC | 1.150 | R$ 72,22 | R$ 90,88 | R$ 104.509,07 |
| **93** | CINTA DE AÇO D 250MM | PC | 600 | R$ 73,25 | R$ 92,18 | R$ 55.309,20 |
| **94** | CINTA DE AÇO D 260MM | PC | 115 | R$ 67,34 | R$ 84,74 | R$ 9.745,18 |
| **95** | CINTA DE AÇO D 270MM | PC | 115 | R$ 75,06 | R$ 94,45 | R$ 10.861,90 |
| **96** | CINTA DE AÇO D 280MM | PC | 60 | R$ 75,23 | R$ 94,67 | R$ 5.680,42 |
| **97** | CINTA DE AÇO D 290MM | PC | 115 | R$ 80,40 | R$ 101,17 | R$ 11.634,68 |
| **98** | CINTA DE AÇO D 300MM | PC | 60 | R$ 63,14 | R$ 79,45 | R$ 4.767,07 |
| **99** | CINTA DE AÇO D 310MM | PC | 25 | R$ 84,26 | R$ 106,04 | R$ 2.650,92 |
| **100** | CINTA DE AÇO D 320MM | PC | 15 | R$ 56,50 | R$ 71,10 | R$ 1.066,49 |
| **101** | CINTA DE AÇO D 340MM | PC | 6 | R$ 54,43 | R$ 68,49 | R$ 410,94 |
| **102** | CINTA DE AÇO D 360MM | PC | 6 | R$ 80,05 | R$ 100,74 | R$ 604,43 |
| **103** | CINTA DE AÇO DN 380MM | PC | 6 | R$ 52,82 | R$ 66,47 | R$ 398,81 |
| **104** | CINTA DE AÇO DN 400MM | PC | 15 | R$ 114,28 | R$ 143,81 | R$ 2.157,09 |
| **105** | COBERTURA PROTET BUCHA BT TRANSFORM IT 1 | PC | 175 | R$ 98,46 | R$ 123,90 | R$ 21.682,86 |
| **106** | COBERTURA PROTET BUCHA BT TRANSFORM IT 2 | PC | 175 | R$ 48,85 | R$ 61,48 | R$ 10.758,48 |
| **107** | COBERTURA PROTET PARA BUCHA EQUIPAMENTO | PC | 115 | R$ 34,39 | R$ 43,28 | R$ 4.977,27 |
| **108** | COBERTURA PROTET PARA ISOLADOR PINO 15KV | PC | 25 | R$ 35,06 | R$ 44,12 | R$ 1.102,99 |
| **109** | CONDUITE FLEXIVEL PVC 3/4P | PC | 250 | R$ 12,03 | R$ 15,13 | R$ 3.783,59 |
| **110** | CONECTOR ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP | PC | 1.700 | R$ 26,00 | R$ 32,71 | R$ 55.614,15 |
| **111** | CONECTOR CUNHA AL 150-150MM² | PC | 250 | R$ 34,05 | R$ 42,84 | R$ 10.711,08 |
| **112** | CONECTOR CUNHA AL 150-50MM² | PC | 250 | R$ 32,64 | R$ 41,07 | R$ 10.267,50 |
| **113** | CONECTOR CUNHA AL 150MM² COM ESTRIBO | PC | 200 | R$ 64,34 | R$ 80,96 | R$ 16.192,25 |
| **114** | CONECTOR CUNHA AL 50MM² COM ESTRIBO | PC | 350 | R$ 61,99 | R$ 78,01 | R$ 27.304,34 |
| **115** | CONECTOR CUNHA CU ITEM 1 | PC | 3.000 | R$ 13,11 | R$ 16,50 | R$ 49.492,87 |
| **116** | CONECTOR CUNHA CU ITEM 2 | PC | 600 | R$ 8,64 | R$ 10,88 | R$ 6.526,06 |
| **117** | CONECTOR CUNHA CU ITEM 3 | PC | 600 | R$ 6,49 | R$ 8,17 | R$ 4.902,73 |
| **118** | CONECTOR CUNHA CU ITEM 4 | PC | 600 | R$ 5,12 | R$ 6,44 | R$ 3.865,80 |
| **119** | CONECTOR CUNHA CU ITEM 5 | PC | 600 | R$ 5,31 | R$ 6,69 | R$ 4.011,78 |
| **120** | CONECTOR CUNHA CU ITEM 6 | PC | 600 | R$ 15,78 | R$ 19,85 | R$ 11.912,01 |
| **121** | CONECTOR CUNHA CU ITEM 7 | PC | 600 | R$ 15,88 | R$ 19,98 | R$ 11.987,52 |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0167
Assinatura

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 122 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 8 | PC | 600 | R$ 15,34 | R$ 19,30 | R$ 11.582,31 |
| 123 | CONECTOR CUNHA ITEM 6 + COBERT ISOL IT 5 | PC | 60 | R$ 32,43 | R$ 40,81 | R$ 2.448,85 |
| 124 | CONECTOR CUNHA ITEM 7 + COBERT ISOL IT 1 | PC | 60 | R$ 10,32 | R$ 12,99 | R$ 779,45 |
| 125 | CONECTOR FORMATO H ITEM 1 | PC | 600 | R$ 6,25 | R$ 7,87 | R$ 4.719,00 |
| 126 | CONECTOR FORMATO H ITEM 2 | PC | 600 | R$ 8,70 | R$ 10,94 | R$ 6.566,33 |
| 127 | CONECTOR FORMATO H ITEM 3 | PC | 600 | R$ 13,79 | R$ 17,35 | R$ 10.409,48 |
| 128 | CONECTOR FORMATO H ITEM 4 | PC | 600 | R$ 12,03 | R$ 15,13 | R$ 9.080,61 |
| 129 | CONECTOR FORMATO H ITEM 5 | PC | 600 | R$ 15,83 | R$ 19,92 | R$ 11.949,77 |
| 130 | CONECTOR FORMATO H ITEM 6 | PC | 600 | R$ 24,36 | R$ 30,66 | R$ 18.395,29 |
| 131 | CONECTOR FORMATO H ITEM 7 | PC | 115 | R$ 19,02 | R$ 23,94 | R$ 2.752,98 |
| 132 | CONECTOR PARAF FEND CA/CU 50-95/10-95MM² | PC | 115 | R$ 28,04 | R$ 35,28 | R$ 4.057,35 |
| 133 | CONECTOR PERF 120-240/10-35MM² RDS | PC | 300 | R$ 220,71 | R$ 277,74 | R$ 83.321,18 |
| 134 | CONECTOR PERF 120-240/120-240MM² RDS | PC | 250 | R$ 195,32 | R$ 245,79 | R$ 61.448,72 |
| 135 | CONECTOR PERF 120-240/25-50MM² RDS | PC | 300 | R$ 126,80 | R$ 159,56 | R$ 47.868,28 |
| 136 | CONECTOR PERF 120-240/50-70MM² RDS | PC | 60 | R$ 126,38 | R$ 159,03 | R$ 9.541,94 |
| 137 | CONECTOR PERF 16-70/1,5-6MM² RDS | PC | 250 | R$ 156,51 | R$ 196,95 | R$ 49.237,00 |
| 138 | CONECTOR PERF 16-70/16-25MM²,RDS | PC | 250 | R$ 104,65 | R$ 131,70 | R$ 32.923,94 |
| 139 | CONECTOR PERF 50-70/50-70MM²,RDS | PC | 115 | R$ 185,02 | R$ 232,83 | R$ 26.775,84 |
| 140 | CONECTOR PERFURAÇÃO 10-70MM²/6-35MM² | PC | 600 | R$ 23,33 | R$ 29,35 | R$ 17.612,57 |
| 141 | CONECTOR PERFURAÇÃO 10MM²/6MM² | PC | 1.750 | R$ 21,14 | R$ 26,60 | R$ 46.554,51 |
| 142 | CONECTOR PERFURAÇÃO 120MM²/240MM² | PC | 300 | R$ 53,34 | R$ 67,13 | R$ 20.138,18 |
| 143 | CONECTOR PERFURAÇÃO 70-120MM²/10-35MM² | PC | 450 | R$ 28,80 | R$ 36,24 | R$ 16.308,86 |
| 144 | CONECTOR PERFURAÇÃO 70-240MM²/16-120MM² | PC | 175 | R$ 50,06 | R$ 63,00 | R$ 11.024,95 |
| 145 | CONECTOR TERM ATERR TEMPORÁRIO DE CHAVES | PC | 175 | R$ 29,83 | R$ 37,54 | R$ 6.569,16 |
| 146 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO 16MM² | PC | 140 | R$ 6,09 | R$ 7,66 | R$ 1.072,91 |
| 147 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO 50MM² | PC | 140 | R$ 10,80 | R$ 13,59 | R$ 1.903,29 |
| 148 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO 6,4MM/21MM² | PC | 140 | R$ 6,13 | R$ 7,71 | R$ 1.079,96 |
| 149 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO CABO AÇO 9,5MM | PC | 140 | R$ 11,06 | R$ 13,92 | R$ 1.948,51 |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG. CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0168
Assinatura

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **150** | CONECTOR TERM COMP 1 FURO FIO AÇO 4,62MM | PC | 140 | R$ 5,50 | R$ 6,92 | R$ 968,97 |
| **151** | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 107MM²/120MM² | PC | 175 | R$ 32,67 | R$ 41,11 | R$ 7.194,59 |
| **152** | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 150MM² | PC | 115 | R$ 51,99 | R$ 65,42 | R$ 7.523,78 |
| **153** | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 170MM²/185MM² | PC | 140 | R$ 44,96 | R$ 56,58 | R$ 7.920,87 |
| **154** | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 170MM²/240MM² | PC | 175 | R$ 68,54 | R$ 86,25 | R$ 15.093,14 |
| **155** | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 21MM² | PC | 115 | R$ 21,02 | R$ 26,45 | R$ 3.041,93 |
| **156** | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 240MM² | PC | 115 | R$ 80,35 | R$ 101,11 | R$ 11.627,45 |
| **157** | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 34MM²/50MM² | PC | 175 | R$ 23,50 | R$ 29,58 | R$ 5.175,90 |
| **158** | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 54MM²/70MM² | PC | 115 | R$ 30,73 | R$ 38,67 | R$ 4.447,61 |
| **159** | CONECTOR TERM COMP CABO PINO 120MM² | PC | 140 | R$ 39,17 | R$ 49,29 | R$ 6.900,23 |
| **160** | CONECTOR TERM COMP RETO BUCHA EQ 150 MM² | PC | 140 | R$ 44,19 | R$ 55,60 | R$ 7.784,63 |
| **161** | CONECTOR TERM COMP RETO BUCHA EQ 50 MM² | PC | 115 | R$ 40,83 | R$ 51,38 | R$ 5.909,24 |
| **162** | CONECTOR TERMINAL COMP CABO PINO 185MM² | PC | 115 | R$ 25,23 | R$ 31,75 | R$ 3.650,70 |
| **163** | CONECTOR TERMINAL COMP CABO PINO 240MM² | PC | 115 | R$ 72,13 | R$ 90,77 | R$ 10.438,37 |
| **164** | CONECTOR TERMINAL COMP CABO PINO 400MM² | PC | 140 | R$ 90,00 | R$ 113,26 | R$ 15.856,43 |
| **165** | CONECTOR TERMINAL COMP CABO PINO 50MM² | PC | 140 | R$ 10,32 | R$ 12,98 | R$ 1.817,55 |
| **166** | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 16MM² | PC | 115 | R$ 23,76 | R$ 29,90 | R$ 3.438,45 |
| **167** | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 185MM² | PC | 25 | R$ 25,76 | R$ 32,42 | R$ 810,51 |
| **168** | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 240MM² | PC | 25 | R$ 45,49 | R$ 57,24 | R$ 1.431,01 |
| **169** | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 25MM² | PC | 250 | R$ 23,05 | R$ 29,01 | R$ 7.252,58 |
| **170** | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 35MM² | PC | 300 | R$ 24,79 | R$ 31,19 | R$ 9.357,46 |
| **171** | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 50MM² | PC | 60 | R$ 20,05 | R$ 25,24 | R$ 1.514,11 |
| **172** | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 95MM² | PC | 60 | R$ 26,15 | R$ 32,91 | R$ 1.974,68 |
| **173** | CRUZETA DE FIBRA 2400MM | PC | 600 | R$ 295,03 | R$ 371,27 | R$ 222.761,97 |
| **174** | CRUZETA DE FIBRA 2800MM | PC | 60 | R$ 352,67 | R$ 443,80 | R$ 26.628,00 |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0169
Assinatura

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 175 | CRUZETA DE PLÁSTICO 2400X112,5X90MM | PC | 35 | R$ 435,87 | R$ 548,50 | R$ 19.197,61 |
| 176 | CRUZETA DE PLÁSTICO 2800X112,5X90MM | PC | 60 | R$ 610,61 | R$ 768,39 | R$ 46.103,25 |
| 177 | CRUZETA POLIMÉRICA 2400X112,5X90MM | PC | 60 | R$ 365,00 | R$ 459,32 | R$ 27.558,96 |
| 178 | CRUZETA POLIMÉRICA 2800X112,5X90MM | PC | 35 | R$ 591,86 | R$ 744,79 | R$ 26.067,74 |
| 179 | CURVA PVC P/ELETRODUTO COM LUVA 3/4P 90° | PC | 115 | R$ 2,00 | R$ 2,52 | R$ 289,43 |
| 180 | DUTO PEAD CORRUGADO DEN 125MM | PC | 175 | R$ 57,68 | R$ 72,58 | R$ 12.702,29 |
| 181 | DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM | M | 6.000 | R$ 19,79 | R$ 24,90 | R$ 149.397,25 |
| 182 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 2H | PC | 60 | R$ 9,27 | R$ 11,67 | R$ 699,92 |
| 183 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 3H | PC | 60 | R$ 31,94 | R$ 40,19 | R$ 2.411,60 |
| 184 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 5H | PC | 60 | R$ 10,16 | R$ 12,78 | R$ 766,87 |
| 185 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 6K | PC | 60 | R$ 8,78 | R$ 11,05 | R$ 662,93 |
| 186 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 8K | PC | 60 | R$ 12,11 | R$ 15,24 | R$ 914,35 |
| 187 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 12K | PC | 60 | R$ 12,79 | R$ 16,09 | R$ 965,44 |
| 188 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 25K | PC | 60 | R$ 12,73 | R$ 16,02 | R$ 960,91 |
| 189 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 12T | PC | 60 | R$ 12,60 | R$ 15,85 | R$ 951,10 |
| 190 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 15T | PC | 60 | R$ 11,60 | R$ 14,60 | R$ 875,85 |
| 191 | ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA 50-150MM² | PC | 950 | R$ 59,25 | R$ 74,56 | R$ 70.832,19 |
| 192 | ESPAÇADOR MONOFÁSICO 2A 50-150MM² | PC | 350 | R$ 56,76 | R$ 71,43 | R$ 24.999,37 |
| 193 | ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L PARA RDAP | PC | 60 | R$ 27,86 | R$ 35,05 | R$ 2.103,29 |
| 194 | FIO AÇO 1N5 ALUMINIZADO | PC | 60 | R$ 67,65 | R$ 85,13 | R$ 5.108,10 |
| 195 | FIO AL 5,1MM PARA AMARRAÇÃO RDP | KG | 600 | R$ 10,38 | R$ 13,06 | R$ 7.834,80 |
| 196 | FITA ADESIVA.ISOLANTE.PVC 19MMX20M | PC | 350 | R$ 27,56 | R$ 34,68 | R$ 12.137,06 |
| 197 | FITA ISOLANTE AUTO-ADESIVA 19MMX10M | PC | 350 | R$ 45,59 | R$ 57,37 | R$ 20.079,66 |
| 198 | FIXADOR PRÉ-FORMADO ESTAI 6,4MM | PC | 60 | R$ 11,53 | R$ 14,51 | R$ 870,81 |
| 199 | FIXADOR PRÉ-FORMADO ESTAI 9,5MM | PC | 60 | R$ 31,88 | R$ 40,12 | R$ 2.407,32 |
| 200 | GANCHO OLHAL DE AÇO 50KN | PC | 175 | R$ 24,47 | R$ 30,79 | R$ 5.388,78 |
| 201 | GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 150MM² 15kV | PC | 350 | R$ 52,88 | R$ 66,55 | R$ 23.291,94 |
| 202 | GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50MM² 15kV | PC | 600 | R$ 54,59 | R$ 68,69 | R$ 41.215,12 |
| 203 | GRAMPO LINHA VIVA DERIVAÇÃO 50-150MM² | PC | 250 | R$ 165,14 | R$ 207,81 | R$ 51.952,00 |
| 204 | HASTE ATERRAMENTO AÇO ZINC 2400MM | PC | 600 | R$ 94,82 | R$ 119,33 | R$ 71.595,41 |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0170
Assinatura

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **205** | IDENTIFICADOR DE FASE A | PC | 1.150 | R$ 1,60 | R$ 2,02 | R$ 2.320,28 |
| **206** | IDENTIFICADOR DE FASE B | PC | 1.150 | R$ 2,33 | R$ 2,94 | R$ 3.376,71 |
| **207** | IDENTIFICADOR DE FASE C | PC | 1.150 | R$ 1,74 | R$ 2,19 | R$ 2.513,23 |
| **208** | ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV | PC | 400 | R$ 51,91 | R$ 65,33 | R$ 26.131,10 |
| **209** | ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 36,2 KV | PC | 115 | R$ 121,16 | R$ 152,47 | R$ 17.533,79 |
| **210** | ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV | PC | 350 | R$ 74,22 | R$ 93,40 | R$ 32.690,92 |
| **211** | ISOLADOR PILAR POL PINO M16X165MM 25KV | PC | 300 | R$ 82,46 | R$ 103,76 | R$ 31.129,04 |
| **212** | ISOLADOR PILAR PORCELANA 15 KV | PC | 115 | R$ 161,08 | R$ 202,71 | R$ 23.311,34 |
| **213** | ISOLADOR ROLDANA | PC | 115 | R$ 85,29 | R$ 107,33 | R$ 12.343,31 |
| **214** | LAÇO PRÉ-FORMADO LATERAL DUPLO CAA 34MM² | PC | 60 | R$ 11,53 | R$ 14,51 | R$ 870,81 |
| **215** | LAÇO PRÉ-FORMADO PVC TOPO CA 34MM2 | PC | 25 | R$ 6,91 | R$ 8,70 | R$ 217,39 |
| **216** | LAÇO PRÉ-FORMADO ROLDANA CAA 34MM² | PC | 25 | R$ 6,59 | R$ 8,29 | R$ 207,22 |
| **217** | LAÇO PRÉ-FORMADO ROLDANA CAA 54MM² | PC | 25 | R$ 9,66 | R$ 12,15 | R$ 303,80 |
| **218** | LAÇO PRÉ-FORMADO TOPO CAA 21MM² | PC | 25 | R$ 5,16 | R$ 6,50 | R$ 162,44 |
| **219** | LAÇO PRÉ-FORMADO TOPO CAA 34MM² | PC | 25 | R$ 6,99 | R$ 8,79 | R$ 219,80 |
| **220** | LAÇO PRÉ-FORMADO TOPO CAA 54MM² | PC | 25 | R$ 6,79 | R$ 8,54 | R$ 213,51 |
| **221** | LUMINÁRIA LED 60 W | PC | 10.000 | R$ 799,49 | R$ 1.006,07 | R$ 10.060.740,21 |
| **222** | LUMINÁRIA LED 100 W | PC | 4.000 | R$ 842,01 | R$ 1.059,58 | R$ 4.238.324,76 |
| **223** | LUMINÁRIA LED 150 W | PC | 2.300 | R$ 970,57 | R$ 1.221,37 | R$ 2.809.140,16 |
| **224** | LUMINÁRIA LED 200 W | PC | 1.200 | R$ 1.168,37 | R$ 1.470,28 | R$ 1.764.332,17 |
| **225** | LUMINÁRIA ORNAM PARA POSTE - LED 50 W | PC | 600 | R$ 1.602,08 | R$ 2.016,06 | R$ 1.209.634,48 |
| **226** | LUMINÁRIA ORNAM PARA POSTE - LED 100 W | PC | 600 | R$ 2.090,81 | R$ 2.631,07 | R$ 1.578.642,67 |
| **227** | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 150MM² RDP | PC | 60 | R$ 50,38 | R$ 63,40 | R$ 3.804,14 |
| **228** | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 21MM² | PC | 60 | R$ 37,19 | R$ 46,80 | R$ 2.807,74 |
| **229** | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 34MM² | PC | 60 | R$ 41,13 | R$ 51,76 | R$ 3.105,48 |
| **230** | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 50MM² RDP | PC | 60 | R$ 18,92 | R$ 23,81 | R$ 1.428,79 |
| **231** | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 54MM² / 70MM² COMPACTADO | PC | 60 | R$ 41,35 | R$ 52,04 | R$ 3.122,34 |
| **232** | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CAL 70MM² | PC | 35 | R$ 34,72 | R$ 43,69 | R$ 1.529,21 |
| **233** | MANILHA SAPATILHA 50KN | PC | 500 | R$ 27,22 | R$ 34,25 | R$ 17.126,82 |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0171
Assinatura

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 234 | MANTA AUTO-ADESIVA EMENDA CABO 15KV RDP | PC | 115 | R$ 180,07 | R$ 226,60 | R$ 26.059,49 |
| 235 | MÃO FRANCESA PERFILADA | PC | 300 | R$ 74,33 | R$ 93,54 | R$ 28.061,06 |
| 236 | MÃO FRANCESA PERFILADA BECO | PC | 300 | R$ 118,45 | R$ 149,05 | R$ 44.715,99 |
| 237 | MASSA CALAFETAR 1KG | PC | 350 | R$ 40,26 | R$ 50,66 | R$ 17.730,65 |
| 238 | OLHAL PARA PARAFUSO 50KN | PC | 1.150 | R$ 34,14 | R$ 42,96 | R$ 49.406,04 |
| 239 | PADRÃO DE ENTRADA CX. C/ LENTE DISJ. 2x40A MONTADO EM POSTE | PC | 25 | R$ 6.738,38 | R$ 8.479,57 | R$ 211.989,33 |
| 240 | PADRÃO DE ENTRADA CX. C/ LENTE DISJ. 2x60A MONTADO EM POSTE | PC | 115 | R$ 8.476,38 | R$ 10.666,68 | R$ 1.226.668,29 |
| 241 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M12X40MM | PC | 600 | R$ 4,53 | R$ 5,70 | R$ 3.420,33 |
| 242 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X150MM | PC | 300 | R$ 10,48 | R$ 13,19 | R$ 3.956,41 |
| 243 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X45MM | PC | 1.150 | R$ 10,05 | R$ 12,64 | R$ 14.539,13 |
| 244 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X70MM | PC | 10.000 | R$ 7,30 | R$ 9,19 | R$ 91.905,15 |
| 245 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M12X150MM | PC | 60 | R$ 13,86 | R$ 17,45 | R$ 1.046,74 |
| 246 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M12X75MM | PC | 60 | R$ 14,14 | R$ 17,79 | R$ 1.067,63 |
| 247 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X125MM | PC | 60 | R$ 10,29 | R$ 12,95 | R$ 776,94 |
| 248 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X150MM | PC | 60 | R$ 12,32 | R$ 15,50 | R$ 930,21 |
| 249 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X200MM | PC | 300 | R$ 13,53 | R$ 17,03 | R$ 5.109,10 |
| 250 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X250MM | PC | 600 | R$ 15,83 | R$ 19,92 | R$ 11.949,77 |
| 251 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X300MM | PC | 1.150 | R$ 18,24 | R$ 22,95 | R$ 26.396,20 |
| 252 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X350MM | PC | 100 | R$ 24,02 | R$ 30,23 | R$ 3.022,68 |
| 253 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X400MM | PC | 100 | R$ 23,74 | R$ 29,87 | R$ 2.987,44 |
| 254 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X450MM | PC | 100 | R$ 25,48 | R$ 32,06 | R$ 3.206,40 |
| 255 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X500MM | PC | 60 | R$ 26,82 | R$ 33,75 | R$ 2.024,77 |
| 256 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X550MM | PC | 60 | R$ 32,25 | R$ 40,58 | R$ 2.435,00 |
| 257 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X600MM | PC | 60 | R$ 28,79 | R$ 36,23 | R$ 2.173,51 |
| 258 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X650MM | PC | 60 | R$ 31,80 | R$ 40,02 | R$ 2.401,28 |
| 259 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X700MM | PC | 60 | R$ 38,46 | R$ 48,40 | R$ 2.904,14 |
| 260 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X900MM | PC | 60 | R$ 41,85 | R$ 52,66 | R$ 3.159,84 |
| 261 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 3/8X1.1/2P | PC | 60 | R$ 17,35 | R$ 21,83 | R$ 1.309,74 |
| 262 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 3/8X1P | PC | 60 | R$ 10,89 | R$ 13,70 | R$ 821,99 |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0172
Assinatura

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 263 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X40MM | PC | 350 | R$ 22,52 | R$ 28,34 | R$ 9.920,18 |
| 264 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X50MM | PC | 115 | R$ 36,05 | R$ 45,36 | R$ 5.216,53 |
| 265 | PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO | PC | 600 | R$ 225,31 | R$ 283,53 | R$ 170.120,58 |
| 266 | PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 10KA | PC | 600 | R$ 227,82 | R$ 286,68 | R$ 172.010,70 |
| 267 | PASTA ANTIÓXIDO EMB 400G | KG | 60 | R$ 74,76 | R$ 94,08 | R$ 5.644,68 |
| 268 | PINO BRAÇO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO 36KV | PC | 600 | R$ 43,60 | R$ 54,87 | R$ 32.919,74 |
| 269 | PINO CRUZETA 294MM PARA ISOLADOR 15 KV | PC | 60 | R$ 32,73 | R$ 41,19 | R$ 2.471,25 |
| 270 | PINO CRUZETA ISOLADOR PILAR 15 KV | PC | 60 | R$ 25,88 | R$ 32,57 | R$ 1.954,30 |
| 271 | PINO CRUZETA ISOLADOR POLIMÉRICO 36KV | PC | 600 | R$ 49,89 | R$ 62,79 | R$ 37.671,46 |
| 272 | PINO CURTO CRUZETA ISOL PILAR 15/25/35KV | PC | 60 | R$ 47,03 | R$ 59,18 | R$ 3.550,70 |
| 273 | PINO LONGO CRUZETA ISOL PILAR 15/25/35KV | PC | 25 | R$ 52,89 | R$ 66,55 | R$ 1.663,81 |
| 274 | PLACA N.0 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,35 | R$ 4,22 | R$ 252,94 |
| 275 | PLACA N.1 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,54 | R$ 4,46 | R$ 267,54 |
| 276 | PLACA N.2 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,58 | R$ 4,51 | R$ 270,56 |
| 277 | PLACA N.3 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,35 | R$ 4,22 | R$ 252,94 |
| 278 | PLACA N.4 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,47 | R$ 4,37 | R$ 262,25 |
| 279 | PLACA N.5 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 2,79 | R$ 3,51 | R$ 210,40 |
| 280 | PLACA N.6 OU 9 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,43 | R$ 4,32 | R$ 259,23 |
| 281 | PLACA N.7 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,51 | R$ 4,42 | R$ 265,27 |
| 282 | PLACA N.8 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | R$ 3,51 | R$ 4,42 | R$ 265,27 |
| 283 | PORCA LOSANGULAR 3/8P | PC | 300 | R$ 9,68 | R$ 12,19 | R$ 3.655,65 |
| 284 | PORCA QUADRADA M16 24X24X13MM | PC | 600 | R$ 1,84 | R$ 2,32 | R$ 1.389,27 |
| 285 | POSTE AÇO IP CÔNICO CONTÍNUO 6 M | PC | 20 | R$ 2.246,55 | R$ 2.827,06 | R$ 56.541,17 |
| 286 | POSTE AÇO IP CÔNICO CONTÍNUO 9 M | PC | 450 | R$ 2.615,63 | R$ 3.291,51 | R$ 1.481.180,84 |
| 287 | POSTE AÇO IP CÔNICO CONTÍNUO 12 M | PC | 85 | R$ 3.826,36 | R$ 4.815,09 | R$ 409.282,41 |
| 288 | POSTE AÇO IP OCTOG ENGAST 11,3M P/ CHIC/SEÇÃO RETA | PC | 60 | R$ 5.771,58 | R$ 7.262,96 | R$ 435.777,63 |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0173
Assinatura

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 289 | POSTE AÇO IP OCTOG FLANG 9,3M PARA CHIC/SEÇÃO RETA | PC | 25 | R$ 6.551,85 | R$ 8.244,85 | R$ 206.121,20 |
| 290 | POSTE AÇO,RETO,6 M,CIRCULAR,CÔNICO,ES CALONADO | PC | 35 | R$ 3.218,85 | R$ 4.050,60 | R$ 141.771,03 |
| 291 | POSTE AÇO,RETO,9 M,CIRCULAR,CÔNICO,ES CALONADO | PC | 300 | R$ 4.591,23 | R$ 5.777,61 | R$ 1.733.282,41 |
| 292 | POSTE AÇO,RETO,12 M,CIRCULAR,CÔNICO,ES CALONADO | PC | 115 | R$ 6.979,33 | R$ 8.782,79 | R$ 1.010.020,72 |
| 293 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN | PC | 950 | R$ 2.162,67 | R$ 2.721,51 | R$ 2.585.432,72 |
| 294 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN | PC | 60 | R$ 3.430,96 | R$ 4.317,52 | R$ 259.051,20 |
| 295 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 300DAN | PC | 30 | R$ 2.391,90 | R$ 3.009,97 | R$ 90.299,13 |
| 296 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 600DAN | PC | 15 | R$ 3.549,63 | R$ 4.466,86 | R$ 67.002,88 |
| 297 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M1000DAN | PC | 6 | R$ 5.536,24 | R$ 6.966,81 | R$ 41.800,85 |
| 298 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 13M 600DAN | PC | 6 | R$ 3.450,05 | R$ 4.341,54 | R$ 26.049,23 |
| 299 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 13M1000DAN | PC | 6 | R$ 5.636,58 | R$ 7.093,07 | R$ 42.558,43 |
| 300 | POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 300DAN | PC | 950 | R$ 1.861,04 | R$ 2.341,94 | R$ 2.224.840,08 |
| 301 | POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 600DAN | PC | 30 | R$ 2.728,14 | R$ 3.433,09 | R$ 102.992,74 |
| 302 | POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 300DAN | PC | 30 | R$ 2.128,94 | R$ 2.679,06 | R$ 80.371,74 |
| 303 | POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 600DAN | PC | 20 | R$ 3.151,57 | R$ 3.965,94 | R$ 79.318,71 |
| 304 | POSTE CONCRETO DUPLO T 13M 300DAN | PC | 6 | R$ 2.359,80 | R$ 2.969,57 | R$ 17.817,41 |
| 305 | POSTE CONCRETO DUPLO T 13M 600DAN | PC | 6 | R$ 2.894,51 | R$ 3.642,45 | R$ 21.854,71 |
| 306 | POSTE CONCRETO RC IP 11,5M 150DAN | PC | 600 | R$ 1.709,57 | R$ 2.151,32 | R$ 1.290.793,73 |
| 307 | POSTE EUCALIPTO 11M 300DAN | PC | 60 | R$ 1.038,46 | R$ 1.306,79 | R$ 78.407,63 |
| 308 | POSTE EUCALIPTO 11M 600DAN | PC | 15 | R$ 1.499,75 | R$ 1.887,29 | R$ 28.309,34 |
| 309 | POSTE EUCALIPTO 12M 300DAN | PC | 15 | R$ 1.286,16 | R$ 1.618,50 | R$ 24.277,49 |
| 310 | POSTE DE PRFV CIRCULAR 12M 300DAN | PC | 35 | R$ 5.134,40 | R$ 6.461,13 | R$ 226.139,51 |
| 311 | POSTE DE PRFV CIRCULAR 12M 600DAN | PC | 25 | R$ 5.447,79 | R$ 6.855,50 | R$ 171.387,47 |
| 312 | POSTE DE PRFV CIRCULAR 13M 600DAN | PC | 15 | R$ 6.264,30 | R$ 7.883,00 | R$ 118.244,93 |
| 313 | POSTE DE PRFV CIRCULAR 13M 100DAN | PC | 15 | R$ 8.134,71 | R$ 10.236,72 | R$ 153.550,85 |
| 314 | POSTE TELECÔNICO 6 M ENGASTADO | PC | 115 | R$ 1.142,26 | R$ 1.437,42 | R$ 165.303,30 |
| 315 | POSTE TELECÔNICO 9 M ENGASTADO | PC | 115 | R$ 1.294,56 | R$ 1.629,07 | R$ 187.343,06 |
| 316 | POSTE TELECÔNICO 12 M ENGASTADO | PC | 500 | R$ 4.125,55 | R$ 5.191,59 | R$ 2.595.793,96 |
| 317 | POSTE TELECÔNICO 14 M ENGASTADO | PC | 60 | R$ 6.383,82 | R$ 8.033,39 | R$ 482.003,69 |
| 318 | REFLETOR LED 100 W | PC | 350 | R$ 456,90 | R$ 574,97 | R$ 201.238,50 |
| 319 | REFLETOR LED 200 W | PC | 600 | R$ 636,42 | R$ 800,87 | R$ 480.520,04 |
| 320 | RELÉ FOTOELÉTRICO 105/305V 10A | PC | 17.500 | R$ 20,28 | R$ 25,52 | R$ 446.679,57 |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0174
Assinatura

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ELETRONIC | | | | | |
| **321** | SAPATILHA | PC | 600 | R$ 6,33 | R$ 7,97 | R$ 4.781,92 |
| **322** | SELA PARA CRUZETA | PC | 60 | R$ 29,02 | R$ 36,51 | R$ 2.190,87 |
| **323** | SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC | PC | 90 | R$ 283,43 | R$ 356,67 | R$ 32.100,53 |
| **324** | SUPORTE 255MM TRANSFORMADOR POSTE CC | PC | 60 | R$ 231,31 | R$ 291,08 | R$ 17.464,83 |
| **325** | SUPORTE 270MM TRANSFORMADOR POSTE CC | PC | 25 | R$ 234,42 | R$ 295,00 | R$ 7.374,96 |
| **326** | SUPORTE 285MM TRANSFORMADOR POSTE CC | PC | 15 | R$ 168,55 | R$ 212,10 | R$ 3.181,49 |
| **327** | SUPORTE IP 1 LUMINÁRIA POSTE AÇO CÔNICO CONT 4,5/6/9/10M | PC | 750 | R$ 236,25 | R$ 297,29 | R$ 222.969,60 |
| **328** | SUPORTE IP 2 LUMINÁRIAS POSTE AÇO CÔNIC CONT 4,5/6/9/10/12/14M | PC | 350 | R$ 431,41 | R$ 542,89 | R$ 190.010,22 |
| **329** | SUPORTE IP 3 LUMINÁRIAS POSTE RC OU AÇO 4,5/5/6/7/9/10/12/14M | PC | 300 | R$ 454,41 | R$ 571,83 | R$ 171.548,86 |
| **330** | SUPORTE IP 4 LUMINÁRIAS POSTE RC OU AÇO 4,5/5/6/7/9/10/12/14M | PC | 250 | R$ 488,17 | R$ 614,32 | R$ 153.579,33 |
| **331** | SUPORTE L PARA CRUZETA | PC | 175 | R$ 79,11 | R$ 99,55 | R$ 17.420,87 |
| **332** | SUPORTE L PARA TOPO POSTE | PC | 60 | R$ 101,35 | R$ 127,54 | R$ 7.652,58 |
| **333** | SUPORTE PARA ISOLADOR PILAR | PC | 25 | R$ 117,40 | R$ 147,74 | R$ 3.693,40 |
| **334** | SUPORTE TL PARA CHAVE FACA TOPO POSTE | PC | 25 | R$ 107,14 | R$ 134,82 | R$ 3.370,62 |
| **335** | SUPORTE TRANSFORMADOR POSTE CIRCULAR | PC | 35 | R$ 177,94 | R$ 223,92 | R$ 7.837,19 |
| **336** | SUPORTE TRANSFORMADOR POSTE MADEIRA E DT | PC | 25 | R$ 76,96 | R$ 96,85 | R$ 2.421,16 |
| **337** | SUPORTE Z PARA CHAVE FUSÍVEL | PC | 115 | R$ 47,14 | R$ 59,32 | R$ 6.821,43 |
| **338** | TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 15KV 25KVA | PC | 20 | R$ 10.205,96 | R$ 12.843,18 | R$ 256.863,52 |
| **339** | TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 15KV 37,5KVA | PC | 30 | R$ 13.099,43 | R$ 16.484,32 | R$ 494.529,68 |
| **340** | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 45KVA | PC | 95 | R$ 16.968,72 | R$ 21.353,44 | R$ 2.028.576,94 |
| **341** | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 75KVA | PC | 30 | R$ 22.478,72 | R$ 28.287,22 | R$ 848.616,64 |
| **342** | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 150KVA | PC | 3 | R$ 40.122,77 | R$ 50.490,49 | R$ 151.471,47 |
| **343** | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 300KVA | PC | 2 | R$ 54.064,76 | R$ 68.035,10 | R$ 136.070,20 |
| | | | | **VALOR TOTAL DOS MATERIAIS** | | **R$ 60.636.749,56** |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0175
Assinatura

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **344** | CONSTRUÇÃO E MANUTENÇAO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO | US | 5.000 | R$ 2.378,15 | R$ 2.992,66 | R$ 14.963.298,83 |
| **345** | ELABORAÇÃO DE PROJETOS | US | 5.000 | R$ 115,04 | R$ 144,77 | R$ 723.852,65 |
| **346** | CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO ENERGIZADA | DIA | 50 | R$ 53.824,09 | R$ 67.732,23 | R$ 3.386.611,53 |
| | | | | | **VALOR TOTAL DA MÃO DE OBRA** | **R$ 19.073.763,01** |

| | |
|---|---|
| **VALOR TOTAL GLOBAL** | **R$ 79.710.512,57** |



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0176
Assinatura

## ANEXO III – MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

**PROCESSO Nº 09/2025**

**CONCORRENCIA Nº 02/2025**

Aos.....dias do mês de ..... do ano de 2025 (dois mil e vinte e cinco), 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. .....** , ....., ....., portador da Cédula de Identidade RG n.º....., devidamente inscrita junto ao Cadastro de Pessoas Físicas do Ministério da Fazenda (CPF/MF) sob o nº ....., **AMESP,** e os **ÓRGÃOS PARTICIPANTES: Município de ALBERTINA – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Rua Luiz Opúsculo, 290 - Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 17.912.015/0001-29, representado pelo Prefeito Municipal **Sr. Felipe Teodoro Sanches; Município de ALFENAS – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Praça Fausto Monteiro, 347 - Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.243.220/0001-01, representado pelo Prefeito Municipal **Sr. Fábio Marques Florencio; 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 **Sra. Margot Navarro Graziani Pioli; 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 pela Prefeita Municipal **Sra. Tatiana Pires Pereira Cobra; Município de 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 **Sr. Lourival Cavini Júnior; 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 pela Prefeita Municipal **Sra. Maristela Costa e Bustamante; 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 **Sr. Eugênio Ribeiro dos Santos Neto; 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 **Sr. Rodrigo Alves de Oliveira; Município de CARMO DA**



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0177
Assinatura

**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 **Sr. Juliano Pereira da Silva; Município de CONCEIÇÃO DOS OUROS – MG,** pessoa jurídica de direito público, com sede à Praça José Maria de Souza, n° 1, inscrito no CNPJ nº 18.677.609/0001-65, representada pelo Prefeito Municipal **Sr. Luís Fernando Rosa de Castro; 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 18.675.967/0001-39, representado pelo Prefeito Municipal **Sr. Rubens Vilela dos Santos Júnior; Município de ELÓI MENDES – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Rua Cel. Orácio Alves Pereira, nº 335 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 20.347.225/0001-26, representado pelo Prefeito Municipal **Sr. Natal Donizetti Cadorini; 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 pela Prefeita Municipal **Sra. Hérica Alvarenga; 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 **Sr. Vagner Abílio Belizário; 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 pelo Prefeito Municipal **Sr. Claudinei Tunes Pereira; Município de IPUIUNA – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Rua João Roberto da Silva, º 40 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.179.226/0001-67, representado pelo Prefeito Municipal **Sr. Élder Cássio de Souza Oliva; 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 **Sr. Ricardo Cunha Paiva; 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 **Sr. Maurício Zucato Júnior; 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 **Sr. Antônio Benedito Salgueiro Miguel; 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 **Sr. Everton de Assis Ferreira; 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 **Sr. Rosiel de Lima; Município de POUSO ALEGRE – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Rua dos Carijós, nº 45 Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.675.983/0001-21, representado pelo Prefeito Municipal **Sr. José Dimas da Silva Fonseca; Município de**



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0178
Assinatura

**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 **Sr. Leandro Henrique Mendes; 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 **Sr. Eneias Machado de Souza; 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 **Sr. Augusto Hart Ferreira; 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 Sr. **Daniel Franco da Silveira; 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 pela Prefeita Municipal **Sra. Andreia Regina Inácio Meira; Município de SILVIANÓPOLIS – MG,** pessoa jurídica de direito público com sede à Av. Dr. José Magalhães Carneiro, 33 - Centro, inscrito no CNPJ sob o nº 18.675.942/0001-35, representado pelo Prefeito Municipal **Sr. Lúcio Tadeu Andrade Peixoto; 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 **Sr. José Maria Cantuária; 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 **Sr. José Nelson Martins;** Doravante denominados **ORGÃO GERENCADOR / ÓRGÃO PARTICIPANTE,** e, de outro lado, a empresa **.....**, pessoa jurídica de direito privado, sediada na ....., no Município de ....., Estado de ....., cadastrada junto ao Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ/MF sob o nº ....., com Inscrição Estadual registrada sob nº ....., neste ato representado pelo **Sr. .....**, ....., ....., ....., portador da Cédula de Identidade RG nº ....., inscrita no Cadastro de Pessoas Físicas do Ministério da Fazenda - CPF/MF sob o nº ....., doravante denominada **DETENTORA,** firmam a presente **ATA DE REGISTRO DE PREÇO**, nos termos da Lei nº 14.133/2021, art. 6º, inciso XLV, art. 28, inciso I e art. 29 e demais legislações aplicáveis e as demais normas legais correlatas, bem como o Edital referido, a proposta da **DETENTORA** e as cláusulas seguintes:

## 1. DO FUNDAMENTO LEGAL



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0179
Assinatura

**1.1.** A presente Ata de Registro de Preços decorre de Adjudicação da **Concorrência** acima referenciado, na forma da Lei Geral de Licitações n.º 14.133 de 1º de abril de 2021, e Termo de **Homologação de XXX de XXX de 2025,** do qual passa a fazer parte integrante está Ata de Registro de Preços com força de Instrumento Contratual.

## 2. DO OBJETO

**2.1.** O objeto da presente Ata é o **REGISTRO DE PREÇOS**, na forma de **LICITAÇÃO COMPARTILHADA**, para a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ELÉTRICA **PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, POR MEDIÇÃO, 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, NORMAS TÉCNICAS E CONDIÇÕES DESCRITAS NO PROJETO BÁSICO..

**2.2.** A DETENTORA desta Ata de Registro de Preços se obrigará ao atendimento de todos os pedidos efetuados durante a sua vigência.

## 3. DA VIGÊNCIA E PUBLICIDADE DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

**3.1.** Esta Ata de Registro de Preços deverá ser assinada por representante legal, diretor, ou sócio da empresa, com apresentação, conforme o caso e respectivamente, de procuração ou contrato social, acompanhados de cédula de identidade.

**3.2.** A Ata de Registro de Preços terá validade de um ano, a contar da data da publicação de seu extrato, podendo ser prorrogada na forma do art. 84 da Lei n.º 14.133 de 1º de abril de 2021.

**3.2.1.** A Ata de Registro de Preços referente a Concorrência terá seu extrato publicado no site oficial do município e no DIARIO OFICIAL DOS MUNICÍPIOS MINEIROS, assim como a sua íntegra, após assinada e homologada e será disponibilizada no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

**3.3.** É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados pela ata de registro de preços.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS: 0180
Assinatura

**3.4.** Se durante a vigência da Ata de Registro de Preços for constatado que os preços registrados estão inferiores aos de mercado, caberá à Administração convocar os fornecedores/prestadores de serviços registrados para negociar o novo valor.

## 4. DA FORMA DE EXECUÇÃO, DO RECEBIMENTO E DO ACEITE DO OBJETO

**4.1.** Executar o objeto contratado obedecendo às especificações discriminadas no Anexo I do Projeto Básico.

**4.2.** A Detentora da Ata deverá prestar os serviços de acordo com o solicitado no Projeto Básico da melhor forma a atender às necessidades da AMESP e dos Municípios Consorciados.

**4.3.** Responder pelos danos causados diretamente à Administração ou ainda a terceiros, durante a execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento feito pelo ÓRGÃO GERENCIADOR/ÓRGÃO PARTICIPANTE.

**4.4.** 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.

**4.5.** A não execução do objeto será motivo de aplicação das penalidades previstas nesta Ata de Registro de Preços, bem como nas sanções elencadas no Instrumento Convocatório da Concorrência, e ainda conforme rege a Lei n.º 14.133 de 1 de abril de 2021.

## 5. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

**5.1.** 4.1. A despesa referente à execução dos serviços, objeto da contratação, será empenhada na dotação orçamentária do ÓRGÃO PARTICIPANTE signatário da Ata de Registro de Preços.

## 6. DOS PRAZOS

**6.1.** A **DETENTORA** poderá ser convocada a firmar as contratações decorrentes do registro de preços no prazo de 05 (cinco) dias a contar da convocação expedida pelo ORGÃO GERENCADOR, podendo este prazo ser prorrogado por igual período, desde que ocorra motivo justificado e aceito pelo ORGÃO GERENCADOR.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls: 0181
Assinatura

**6.2.** A Ata de Registro de Preços e os Contratos regular-se-ão, no que concerne à sua execução, alteração, inexecução ou rescisão, pelas disposições da Lei nº 14.133/2021 observadas suas alterações posteriores, pelas disposições do Termo de Referência e pelos preceitos do direito público.

**6.3.** A Ata de Registro de Preços e o Contrato poderão, com base nos preceitos de direito público, serem rescindidos pelo ÓRGÃO GERENCIADOR a todo e qualquer tempo, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial, mediante simples aviso, observada a legislação pertinente.

**6.4.** A duração da presente Ata de Registro Preço será de 12 (doze) meses, a contar da data de sua assinatura, podendo ser prorrogada na forma do artigo 84 da Lei n.º 14.133/2021, se for vantajoso para os municípios consorciados, permitida a negociação com a Detentora da Ata de Registro de Preço ou a extinção desta sem ônus para qualquer das partes.

**6.5.** Os Contratos decorrentes de licitação terão sua vigência conforme as disposições contidas na Lei nº 14.133/2021.

**6.6.** A Ata de Registro de Preços, durante sua vigência, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador sendo que, o quantitativo decorrente das adesões à Ata de Registro de Preços não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independentemente do número de órgãos não participantes que aderirem.

## 7. DO VALOR

**7.1.** O valor estimado das futuras contratações é de **R$ XXXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX)**, que representa o total do fornecimento dos itens descritos da planilha de orçamento que integra a presente Ata de Registro de Preços.

## 8. DO PAGAMENTO

**8.1.** Os pagamentos serão efetuados em até 15 (quinze) dias, contados da data de liberação da nota fiscal pelo setor de recebimento, desde que atendidas às condições previstas neste edital e no termo de referência, mediante ordem bancária na conta corrente indicada pela empresa contratada.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0182
Assinatura

**8.2.** A Nota Fiscal ou fatura deverá ser encaminhada à cada ÓRGÃO PARTICIPANTE em 03 (três) vias, a qual deverá ser aprovada pelo servidor responsável pelo acompanhamento do contrato.

**8.3.** Na eventualidade da aplicação de multas, estas deverão ser liquidadas simultaneamente com o pagamento da parcela vinculada ao evento cujo descumprimento der origem à aplicação da penalidade.

**8.4.** A despesa referente à execução dos serviços será empenhada na dotação orçamentária dos ÓRGÃOS PARTICIPANTES.

**8.5.** No caso de atraso de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, serão devidos pelo Órgão Participante encargos moratórios à taxa nominal de 6% a.a. (seis por cento ao ano), capitalizados diariamente em regime de juros simples.

**8.6.** O valor dos encargos será calculado pela fórmula: EM = I x N x VP, onde: EM = Encargos moratórios devidos; N = Números de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; I = Índice de compensação financeira = 0,00016438; e VP = Valor da prestação em atraso.

## 9. DO REAJUSTAMENTO DE PREÇOS, ATUALIZAÇÃO FINANCEIRA E ENCARGOS

**9.1.** Do reajuste de preços:

**9.1.1.** Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de 01 (um) ano contado da data limite para a apresentação das propostas;

**9.1.2.** Dentro do prazo de vigência da Ata de Registro de Preços e mediante solicitação da Detentora, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de 1 (um) ano, aplicando-se o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo Especial – IPCA-E/IBGE, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade;

**9.1.3.** Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de 01 (um) ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste;

**9.1.4.** No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, a Administração pagará à Detentora a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0183
Assinatura

definitivo. Fica a Detentora obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer;

**9.1.5.** Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo;

**9.1.6.** Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor;

**9.2.** Na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito, ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos da DETENTORA e a retribuição do ÓRGÃO GERENCIADOR para a justa remuneração dos serviços poderá ser revisada, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico - financeiro inicial do contrato.

**9.2.1.** A revisão de preços se traduz em **condição excepcional** de ajuste financeiro, admitida a qualquer tempo, para, repondo perdas excessivas e imprevisíveis, restabelecer a relação entre encargos do contrato e retribuição pelo ÓRGÃO PARTICIPANTE de modo a manter as condições essenciais de continuidade do vínculo contratual.

**9.2.2.** Para autorizar a revisão de preço, o desequilíbrio econômico-financeiro ocorrido deverá ser retardador ou impeditivo da execução do ajustado, o que ocorre quando a retribuição paga não é suficiente para saltar a totalidade dos custos contratuais em virtude de ocorrência de fato excepcional.

**9.3.** Quaisquer tributos ou encargos legais criados, alterados ou extintos, bem como a superveniência de disposições legais, quando ocorridas após a data de apresentação da proposta, de comprovada repercussão nos preços contratados, implicarão a revisão destes para mais ou menos, conforme ocaso.

**9.4.** Na hipótese da DETENTORA solicitar alteração de preço, a mesma terá que justificar o pedido, através de planilha detalhada de custos, acompanhada de documentos que comprovem a procedência do pedido, tais como: lista de preços de fornecedores, notas fiscais de aquisição de produtos, insumos, etc.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0184
Assinatura

**9.4.1.** O pedido de revisão de preços obriga o detalhamento e a avaliação de todos os preços do contrato, constantes da respectiva planilha de custos, mediante pesquisa e comprovação documental pela contratada, podendo importar em aumento ou redução do valor contratado, conforme as constatações de oscilações apuradas.

**9.4.2.** Na hipótese de solicitação de revisão de preços pelo ÓRGÃO GERENCIADOR, esta deverá comprovar o desequilíbrio econômico-financeiro, em prejuízo da Municipalidade.

**9.5.** Fica facultada ao ÓRGÃO GERENCIADOR realizar ampla pesquisa de mercado para subsidiar, em conjunto com a análise dos requisitos dos itens anteriores a decisão quanto à revisão de preços solicitada pela DETENTORA.

**9.6.** A eventual autorização da revisão de preços será concedida após a análise técnica e jurídica, porém contemplará os serviços executados a partir da data do protocolo do pedido no Protocolo Geral da Associação dos Municípios da Microrregião do Médio Sapucaí – AMESP, sendo lavrado termo aditivo.

**9.6.1.** Enquanto eventuais solicitações de revisão de preços estiverem sendo analisadas, a DETENTORA **não poderá suspender o fornecimento do objeto** e os pagamentos serão realizados aos preços vigentes.

**9.6.2.** O ORGÃO GERENCIADOR deverá, quando autorizada à revisão dos preços, lavrar o termo aditivo com os preços revisados e possibilitar aos municípios consorciados emitirem as notas de empenho complementar inclusive para cobertura das diferenças devidas, sem juros e correção monetária, em relação aos produtos fornecidos após o protocolo do pedido de revisão.

**9.7.** O novo preço só terá validade após parecer da autoridade competente e, para efeito de pagamento do serviço por ventura executado entre a data do pedido de adequação, retroagirá à data do pedido de adequação formulado pela DETENTORA.

**9.8.** O diferencial de preço entre a proposta inicial da DETENTORA e a pesquisa de mercado efetuada pelo ÓRGÃO GERENCIADOR na ocasião da abertura do certame bem como eventuais descontos concedidos pela DETENTORA, serão sempre mantidos.

**9.9.** Durante a vigência da Ata de Registro de Preços, bem como do contrato, o preço registrado não poderá ficar acima dos praticados no mercado. Por conseguinte, independentemente de convocação pelo ÓRGÂO GERENCIADOR no caso de redução,



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0185
Assinatura

ainda que temporária, dos preços de mercado, a contratada obriga-se a comunicar à unidade o novo preço que substituirá o então registrado.

## 10. DA CONTRATAÇÃO E DA PRESTAÇÃO DS SERVIÇOS

**10.1.** As obrigações decorrentes da prestação dos serviços objetos constantes do registro de preços, a serem firmadas entre o ÓRGÃO PARTICIPANTE e a DETENTORA poderão ser formalizadas através de contrato, observando-se as condições estabelecidas no Edital, seus anexos e na legislação vigente.

**10.2.** 8Na hipótese da DETENTORA primeira classificada ter seu registro revogado, não assinar, não aceitar ou não retirar o contrato no prazo e condições estabelecidos, poderão ser convocados os fornecedores remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e preferencialmente nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto ao preço.

**10.3.** Observados os critérios e condições estabelecidos no Edital, o ÓRGÃO GERENCIADOR poderá solicitar a mais de um fornecedor registrado, segundo a ordem de classificação, desde que razões de interesse público justifiquem e que o primeiro classificado não possua capacidade de disponibilização dos bens compatível com as solicitadas, observadas as condições do Edital e o preço registrado.

**10.4.** A Ata de Registro de Preços poderá sofrer alterações, obedecidas as disposições contidas na Lei n.º 14.133 de 1 de abril de 2021, sendo vedados os acréscimos e supressões.

**10.5.** O objeto desta Ata de Registro de Preços deve ser executado diretamente pela DETENTORA, não podendo ser sub-empreitado, cedido ou sub-locado, exceto aquilo que não se inclua em sua especialização, o que dependerá de prévia anuência da prefeitura consorciada, sem prejuízo da responsabilidade da DETENTORA pelo ônus e perfeição técnica do mesmo.

**10.6.** A prestação dos serviços será conforme demanda, de acordo com a necessidade, do ÓRGÃO PARTICIPANTE.

## 11. DAS OBRIGAÇÕES DO ORGÃO PARTICIPANTE

**11.1.** Cumprir todos os compromissos financeiros assumidos com a Fornecedora/Detentora desde que não haja impedimento legal para o fato;



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0186
Assinatura

**11.2.** Firmar os Contratos decorrentes da Ata de Registro de Preços diretamente com a empresa detentora.

**11.3.** Efetuar os pagamentos devidos, na forma e condições ora estipuladas.

**11.4.** Prestar todos os esclarecimentos necessários para o fornecimento do objeto desta contratação.

**11.5.** Zelar pela boa qualidade do objeto recebido, receber, apurar e solucionar queixas e reclamações, quando for o caso.

**11.6.** Indicar funcionário para fiscalizar a execução do Contrato.

**11.7.** Acompanhar e fiscalizar a execução desta Ata de Registro de Preços, nos termos da Lei n.º 14.133, de 1 de abril de 2021.

**11.8.** Notificar, formal e tempestivamente a Fornecedora/Detentora sobre as irregularidades observadas no cumprimento desta Ata.

**11.9.** Notificar a Fornecedora/Detentora por escrito e com antecedência, sobre multas, penalidades e quaisquer débitos de sua responsabilidade.

**11.10.** Aplicar as sanções administrativas contratuais pertinentes, em caso de inadimplemento.

**11.11.** Prestar à contratada todos os esclarecimentos necessários à execução da Ata de Registro de Preço.

**11.12.** Arcar com as despesas de publicação do extrato desta Ata de Registro de Preços.

**11.13.** Emitir requisição do objeto a ser executado.

## 12. DAS OBRIGAÇÕES DA DETENTORA

**12.1.** Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas.

**12.2.** Executar com pontualidade o objeto solicitado conforme solicitação/requisição emitida pelo Município, devidamente assinada por servidor competente para tal;

**12.3.** Indicar preposto, aceito pelo ÓRGÃO PARTICIPANTE, para representá-lo na execução do contrato.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0187
Assinatura

**12.4.** Comunicar imediatamente e por escrito à Administração do Município, através da Fiscalização, qualquer anormalidade verificada, para que sejam adotadas as providências de regularização necessárias; atender com prontidão às reclamações por parte do recebedor do objeto da presente Ata de Registro de Preços;

**12.5.** Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

**12.6.** 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.

**12.7.** Pagar todas as obrigações fiscais, previdenciárias, comerciais e trabalhistas decorrentes das atividades envolvidas no escopo dos serviços contratados; não poderá ceder ou transferir a terceiros, os direitos e obrigações decorrentes deste contrato, sem a prévia e expressa concordância do contratante.

**12.8.** Manter todas as condições de habilitação exigidas na presente licitação.

**12.9.** Comunicar ao MUNICÍPIO modificação em seu endereço ou informações de contato, sob pena de se considerar perfeita a notificação realizada no endereço constante nesta Ata de Registro de Preços.

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

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

**12.12.** 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).

**12.13.** 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.

**12.14.** Responsabilizar-se pela perfeita execução dos serviços, de acordo com os projetos solicitados pelo ÓRGÃO GERENCIADOR/ÓRGÃO PARTICIPANTE dentro dos



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0188
Assinatura

padrões de qualidade, segurança, resistência, durabilidade e funcionalidade. Participar de reuniões programadas pelo ÓRGÃO GERENCIADOR/ÓRGÃO PARTICIPANTE.

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

**12.16.** 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.

**12.17.** 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.

**12.18.** 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.

**12.19.** 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.

**12.20.** 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.

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

**12.22.** 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.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0189
Assinatura

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

**12.24.** 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.

**12.25.** 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.

**12.26.** 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.

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

## 13. DO TERMO CONTRATUAL

**13.1.** Da presente Ata de Registro de Preços poderão ser formalizados Contratos conforme minuta constante no Anexo III do Edital.

**13.2.** A recusa da DETENTORA em retirar a nota de empenho ou assinar o contrato caracteriza descumprimento de obrigações, podendo-lhe acarretar as sanções previstas.

**13.3.** No caso previsto no subitem anterior, a critério do ÓRGÃO GERENCIADOR/ÓRGÃO PARTICIPANTE, poderá ser celebrado contrato com as remanescentes, obedecida à ordem classificatória e preferencialmente as mesmas condições oferecidas pela DETENTORA, inclusive quanto ao preço.

**13.4.** O eventual contrato resultante da presente Ata de Registro de Preços poderá ser alterado nos termos da Lei nº 14.133/2021.

## 14. DA RESCISÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0190
Assinatura

**14.1.** A Ata de Registro de Preço poderá ser rescindida de pleno direito pela Administração independentemente de interpelação judicial, precedido de processo administrativo com ampla defesa, quando:

**14.1.1.** A Detentora não cumprir as obrigações constantes da Ata de Registro de Preços.

**14.1.2.** A Detentora não formalizar Ata de Registro de Preços decorrente ou não retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido, sem justificativa aceita pela Administração.

**14.1.3.** A Detentora der causa a rescisão administrativa da Ata de Registro de Preços.

**14.1.4.** Em qualquer das hipóteses de inexecução total ou parcial da Ata de Registro de Preços.

**14.1.5.** Não aceitar reduzir seu valor registrado, na hipótese de este se tornar superior àquele praticado no mercado.

**14.1.6.** Por razões de interesse público, devidamente justificado pela administração.

**14.1.7.** No caso de falência ou instauração de insolvência e dissolução da sociedade da empresa Detentora.

**14.1.8.** Caso ocorra transferência a terceiros, ainda que em parte, das obrigações assumidas pela empresa detentora.

**14.2.** Pela Detentora quando:

**14.2.1.** Mediante solicitação escrita, comprovar a ocorrência de caso fortuito ou força maior.

**14.3.** A solicitação da Detentora para cancelamento do valor registrado deverá ocorrer antes da emissão do pedido de entrega do objeto pelo Município. A inexecução total ou parcial das obrigações pactuadas na presente Ata de Registro de Preços enseja a rescisão do objeto, unilateralmente pela Administração, ou bilateralmente, com as consequências contratuais e as previstas em lei ou no Ato Convocatório, mediante formalização e assegurados o contraditório e ampla defesa, com fundamento na Lei n.º 14.133 de 1 de abril de 2021, contudo, sempre atendida a conveniência administrativa.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0191
Assinatura

**14.4.** Poderá ainda ser rescindido por mútuo consentimento, ou unilateralmente pela Administração, a qualquer tempo, mediante notificação prévia de 30 (trinta) dias à CONTRATADA, por motivo de interesse público e demais hipóteses previstas na Lei n.º 14.133 de 1 de abril de 2021, ou ainda, judicialmente, nos termos da legislação pertinente. Da rescisão procedida com base nesta cláusula não incidirá multa ou indenização de qualquer natureza.

**14.5.** A comunicação do cancelamento do valor registrado, nos casos previstos em Lei, será feita por correspondência com aviso de recebimento, juntando-se o comprovante aos autos que deram origem ao Registro de Preços.

**14.6.** No caso de ser ignorado, incerto ou inacessível o endereço da Detentora, a comunicação será feita por publicação na imprensa oficial, por 01 (uma) vez, considerando- se cancelado o preço registrado a partir da última publicação.

## 15. DA UTILIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS POR ÓRGÃO NÃO PARTICIPANTE

**15.1.** Poderão utilizar-se da Ata de Registro de Preço qualquer Órgão ou entidade da Administração que não tenha participado do certame, mediante prévia consulta ao Órgão Gerenciador da Ata e anuência da empresa beneficiária, desde que devidamente comprovada a vantagem e respeitadas, no que couber, as regras contidas na Lei n.º 14.133 de 1º de abril de 2021.

**15.2.** Os órgãos que não participaram do Certame, quando desejarem fazer uso da ata de registro de preços, deverão consultar o Órgão Gerenciador da ata para manifestação sobre a possibilidade de adesão.

**15.3.** Poderá o beneficiário da ata de registro de preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento decorrente de adesão, desde que não prejudique as obrigações presentes e futuras decorrentes da ata, assumidas com o órgão gerenciador.

**15.4.** As aquisições ou contratações adicionais, não poderão exceder, por órgão, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador.

**15.5.** O quantitativo decorrente das adesões à ata de registro de preços não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo do valor do registro de preços para o



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0192
Assinatura

Órgão Gerenciador, independentemente do número de Órgãos não participantes que aderirem.

**15.6.** Após a autorização do Órgão Gerenciador, o Órgão não participante deverá efetivar a contratação solicitada em até 90 (noventa) dias, observado o prazo de vigência da ata de Registro de Preços.

**15.7.** Compete ao órgão não participante os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

## 16. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

**16.1.** Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

**16.1.1.** Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro/a durante o certame;

**16.1.2.** Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

a) Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

b) Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

c) Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

d) Deixar de apresentar amostra;

e) Apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

**16.1.3.** Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP FLS. 0193 Assinatura

**16.1.4.** Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

**16.1.5.** Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação.

**16.1.6.** Fraudar a licitação.

**16.1.7.** Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

a) Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

b) Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

c) Apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

d) Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

e) Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013;

**16.2.** Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

a) Advertência;

b) Multa;

c) Impedimento de licitar e contratar, e;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

**16.3.** Na aplicação das sanções serão considerados:

a) A natureza e a gravidade da infração cometida.

b) As peculiaridades do caso concreto;

c) As circunstâncias agravantes ou atenuantes;



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0194
Assinatura

d) Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

e) A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

**16.4.** A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

**16.4.1.** Para as infrações previstas nos itens **16.1.1**, **16.1.2** e 16.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

**16.4.2.** Para as infrações previstas nos itens **16.1.4, 16.1.5, 16.1.6** e **16.1.7**, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

**16.5.** As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

**16.6.** Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

**16.7.** Em qualquer hipótese de aplicação de sanções será assegurado à Fornecedora o contraditório e a ampla defesa.

**16.8.** O fornecedor aceita receber citações e intimações referentes a processos administrativos no e-mail informado no sistema, devendo qualquer modificação no e-mail ser comunicada com antecedência, sob pena de se reputarem válidas as intimações enviadas, iniciando-se a contagem do prazo depois de cinco dias corridos do encaminhamento do e-mail.

## 17. DO FORO

**17.1.** Fica eleito o foro da cidade de Pouso Alegre/MG, para dirimir eventuais dúvidas e/ou conflitos originados pela presente Ata e pelo futuro contrato, com renúncia a quaisquer outros por mais privilegiados que possam ser.

Pouso Alegre/MG, ..... de ..... de 2025.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0195
Assinatura

**AMESP**

**ORGÃO GERENCIADOR**

**Presidente José Dimas da Silva Fonseca**

**XXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

**EMPRESA DETENTORA**



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0196
Assinatura

## ANEXO IV – TERMO DE CONTRATO

**PROCESSO N.º 09/2025**

**CONCORRÊNCIA N.º 02/2025**

Aos.....dias do mês de ..... do ano de 2025 (dois mil e vinte e cinco), nesta cidade de Pouso Alegre, Estado de Minas Gerais, as partes de um lado o **MUNICÍPIO DE** ....., pessoa jurídica de direito público interno, sediada à (Rua, Av.) ..... Bairro ....., cadastrada junto ao Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda (CNPJ/MF) ..... neste ato representado pelo Prefeito Municipal, **Sr(a)**..... , ....., ....., portador da Cédula de Identidade RG n.º....., devidamente inscrita junto ao Cadastro de Pessoas Físicas do Ministério da Fazenda (CPF/MF) sob o nº ....., doravante denominada **ÓRGÃO PARTICIPANTE (contratante)**, e, de outro lado, a empresa ....., pessoa jurídica de direito privado, sediada na (Rua, Av.) ....., no Município de ....., Estado de ....., cadastrada junto ao Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda - CNPJ/MF sob o nº ....., com Inscrição Estadual registrada sob nº ....., neste ato representado pelo Sr. ....., ....., ....., ....., portador da Cédula de Identidade RG nº ....., inscrita no Cadastro de Pessoas Físicas do Ministério da Fazenda - CPF/MF sob o nº ....., doravante denominada **CONTRATADA**, têm entre si justo e acordado celebrar o presente contrato, em face do resultado da **Concorrência Para o Registro de Preços**, nos termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, do Decreto nº 7892, de 23 de janeiro e 2013, nos termos da Lei nº 14.133/2021, art. 6º, inciso XLV, art. 28, inciso I e art. 29 e demais legislações aplicáveis e as demais normas legais correlatas, bem como o Edital referido, a proposta da **CONTRATADA** e as cláusulas seguintes:

### 1. DO OBJETO

**1.1.** O objeto do presente Contrato a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ELÉTRICA **PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, POR MEDIÇÃO, 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**



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0197
Assinatura

**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, NORMAS TÉCNICAS E CONDIÇÕES DESCRITAS NO PROJETO BÁSICO.

**1.2.** A CONTRATADA se obrigará ao atendimento de todos os pedidos efetuados durante a sua vigência.

## 2. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

**2.1.** A despesa referente à prestação dos serviços, objeto da contratação, será empenhada na dotação orçamentária de cada CONTRATANTE.

## 3. DOS PRAZOS

**3.1.** A CONTRATADA poderá ser convocada a firmar as contratações decorrentes do registro de preços no prazo de 05 (cinco) dias a contar da convocação expedida pelo PARTICIPANTE, podendo este prazo ser prorrogado por igual período, desde que ocorra motivo justificado e aceito pelo ORGÃO PARTICIPANTE.

**3.2.** O Contrato regular-se-á, no que concerne à sua execução, alteração, inexecução ou rescisão, pelas disposições da Lei Federal n° 14.133/2021, observadas suas alterações posteriores, pelas disposições do Termo de Referência e pelos preceitos do direito público.

**3.3.** O Contrato poderá, com base nos preceitos de direito público, ser rescindido pelo ÓRGÃO PARTICIPANTE a todo e qualquer tempo, independentemente de interpelação judicial ou extrajudicial, mediante simples aviso, observada a legislação pertinente.

**3.4.** A vigência do Contrato não poderá ultrapassar o dia 31 de dezembro do exercício que for firmado, por não se tratar de fornecimento contínuo.

**3.5.** O prazo para a prestação dos serviços será de até (05) dias, a partir da ordem de serviços.

## 4. DO VALOR

**4.1.** O valor de referência para o fornecimento objeto deste Contrato é de R$ XXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX), que representa o total do



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG. CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0198
Assinatura

fornecimento dos itens descritos da planilha de orçamento que integra o presente Contrato.

## 5. DO PAGAMENTO

**5.1.** Os pagamentos serão efetuados em até 15 (quinze) dias, contados da data de liberação da nota fiscal pelo setor de recebimento, desde que atendidas às condições previstas neste Edital e no Termo de Referência, mediante ordem bancária na conta corrente indicada pela empresa contratada.

**5.2.** A Nota Fiscal deverá ser encaminhada à cada ÓRGÃO PARTICIPANTE em 03 (três) vias, a qual deverá ser aprovada pelo servidor responsável pelo acompanhamento do contrato.

**5.3.** Na eventualidade da aplicação de multas, estas deverão ser liquidadas simultaneamente com o pagamento da parcela vinculada ao evento cujo descumprimento der origem à aplicação da penalidade.

**5.4.** A despesa referente à execução dos serviços será empenhada na dotação orçamentária dos ÓRGÃOS PARTICIPANTES.

**5.5.** No caso de atraso de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, serão devidos pelo Órgão Participante encargos moratórios à taxa nominal de 6% a.a. (seis por cento ao ano), capitalizados diariamente em regime de juros simples.

**5.6.** O valor dos encargos será calculado pela fórmula: EM = I x N x VP, onde: EM = Encargos moratórios devidos; N = Números de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; I = Índice de compensação financeira = 0,00016438; e VP = Valor da prestação em atraso.

## 6. DO REAJUSTAMENTO DE PREÇOS, ATUALIZAÇÃO FINANCEIRA E ENCARGOS

**6.1.** Os preços são fixos e irreajustáveis no prazo de 01 (um) ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

**6.2.** Dentro do prazo de vigência da Ata de Registro de Preços e mediante solicitação da Detentora, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de 1 (um) ano, aplicando-se o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo Especial – IPCA-E/IBGE, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
Fls.: 0199
Assinatura

**6.3.** Os reajustes deverão ser precedidos de solicitação da CONTRATADA.

**6.4.** Na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito, ou fato do príncipe, configurando álea econômica extraordinária e extracontratual, a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos da CONTRATADA e a retribuição do CONTRATANTE para a justa remuneração dos serviços poderá ser revisada, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico - financeiro inicial do contrato.

**6.4.1.** A revisão de preços se traduz em condição excepcional de ajuste financeiro, admitida a qualquer tempo, para, repondo perdas excessivas e imprevisíveis, restabelecer a relação entre encargos do contrato e retribuição pelo CONTRATANTE de modo a manter as condições essenciais de continuidade do vínculo contratual.

**6.4.2.** Para autorizar a revisão de preço, o desequilíbrio econômico-financeiro ocorrido deverá ser retardador ou impeditivo da execução do ajustado, o que ocorre quando a retribuição paga não é suficiente para saltar a totalidade dos custos contratuais em virtude de ocorrência de fato excepcional.

**6.5.** Quaisquer tributos ou encargos legais criados, alterados ou extintos, bem como a superveniência de disposições legais, quando ocorridas após a data de apresentação da proposta, de comprovada repercussão nos preços contratados, implicarão a revisão destes para mais ou menos, conforme ocaso.

**6.6.** Na hipótese da CONTRATADA solicitar alteração de preço, a mesma terá que justificar o pedido, através de planilha detalhada de custos, acompanhada de documentos que comprovem a procedência do pedido, tais como: lista de preços de fornecedores, notas fiscais de aquisição de produtos, insumos, etc.

**6.6.1.** O pedido de revisão de preços obriga o detalhamento e a avaliação de todos os preços do contrato, constantes da respectiva planilha de custos, mediante pesquisa e comprovação documental pela contratada, podendo importar em aumento ou redução do valor contratado, conforme as constatações de oscilações apuradas.

**6.6.2.** Na hipótese de solicitação de revisão de preços pelo CONTRATNTE, esta deverá comprovar o desequilíbrio econômico-financeiro, em prejuízo da Municipalidade.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP FLS.: 0200 Assinatura

**6.7.** Fica facultada ao CONTRATANTE realizar ampla pesquisa de mercado para subsidiar, em conjunto com a análise dos requisitos dos itens anteriores a decisão quanto à revisão de preços solicitada pela CONTRATADA.

**6.8.** A eventual autorização da revisão de preços será concedida após a análise técnica e jurídica, porém contemplará os serviços executados a partir da data do protocolo do pedido no Protocolo Geral do CONTRATANTE, sendo lavrado termo aditivo.

**6.8.1.** Enquanto eventuais solicitações de revisão de preços estiverem sendo analisadas, a CONTRATADA não poderá suspender o fornecimento e os pagamentos serão realizados aos preços vigentes.

**6.8.2.** O CONTRATANTE deverá, quando autorizada à revisão dos preços, lavrar o termo aditivo com os preços revisados e possibilitar aos municípios consorciados emitirem as notas de empenho complementar inclusive para cobertura das diferenças devidas, sem juros e correção monetária, em relação aos produtos fornecidos após o protocolo do pedido de revisão.

**6.9.** O novo preço só terá validade após parecer da autoridade competente e, para efeito de pagamento do serviço por ventura executado entre a data do pedido de adequação, retroagirá à data do pedido de adequação formulado pela CONTRATADA.

**6.10.** O diferencial de preço entre a proposta inicial da CONTRATADA e a pesquisa de mercado efetuada pelo CONTRATANTE na ocasião da abertura do certame bem como eventuais descontos concedidos pela CONTRATADA, serão sempre mantidos.

**6.11.** Durante a vigência do Contrato o preço contratado não poderá ficar acima dos praticados no mercado. Por conseguinte, independentemente de convocação pelo CONTRATANTE no caso de redução, ainda que temporária, dos preços de mercado, a contratada obriga-se a comunicar à unidade o novo preço que substituirá o então registrado.

## 7. DA CONTRATAÇÃO

**7.1.** As obrigações decorrentes do fornecimento constantes no presente contrato serão executadas pela CONTRATADA, observando-se as condições estabelecidas no Edital, seus anexos, parte integrante do presente contrato e na legislação vigente.

**7.2.** Na hipótese da CONTRATADA primeira classificada ter seu registro revogado, não assinar, não aceitar ou não retirar o contrato no prazo e condições estabelecidos,



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0201
Assinatura

poderão ser convocados os fornecedores remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e preferencialmente nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto ao preço.

**7.3.** Observados os critérios e condições estabelecidos no Edital, o ÓRGÃO GERENCIADOR poderá solicitar a mais de um fornecedor registrado, segundo a ordem de classificação, desde que razões de interesse público justifiquem e que o primeiro classificado não possua capacidade de disponibilização dos bens compatível com as solicitadas, observadas as condições do Edital e o preço registrado.

**7.4.** O objeto deste Contrato deve ser executado diretamente pela CONTRATADA, não podendo ser sub-empreitado, cedido ou sub-locado, exceto aquilo que não se inclua em sua especialização, o que dependerá de prévia anuência da prefeitura consorciada, sem prejuízo da responsabilidade da CONTRATADA pelo ônus e perfeição técnica do mesmo.

## 8. DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

**8.1.** Cumprir todos os compromissos financeiros assumidos com a Contratada desde que não haja impedimento legal para o fato;

**8.2.** Efetuar os pagamentos devidos, na forma e condições ora estipuladas.

**8.3.** Prestar todos os esclarecimentos necessários para o fornecimento do objeto desta contratação.

**8.4.** Zelar pela boa qualidade do objeto recebido, receber, apurar e solucionar queixas e reclamações, quando for o caso.

**8.5.** Indicar funcionário para fiscalizar a execução do Contrato.

**8.6.** Acompanhar e fiscalizar a execução desta Ata de Registro de Preços, nos termos da Lei n.º 14.133, de 1 de abril de 2021.

**8.7.** Notificar, formal e tempestivamente a Fornecedora/Detentora sobre as irregularidades observadas no cumprimento deste Contrato.

**8.8.** Notificar a Fornecedora/Detentora por escrito e com antecedência, sobre multas, penalidades e quaisquer débitos de sua responsabilidade.

**8.9.** Aplicar as sanções administrativas contratuais pertinentes, em caso de inadimplemento.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0202
Assinatura

**8.10.** Prestar à contratada todos os esclarecimentos necessários à execução do Contrato.

**8.11.** Arcar com as despesas de publicação do extrato deste Contrato.

**8.12.** Emitir requisição do objeto a ser executado.

## 9. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

**9.1.** Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas.

**9.2.** Executar com pontualidade o objeto solicitado conforme solicitação/requisição emitida pelo Município, devidamente assinada por servidor competente para tal;

**9.3.** Indicar preposto, aceito pelo ÓRGÃO PARTICIPANTE, para representá-lo na execução do contrato.

**9.4.** Comunicar imediatamente e por escrito à Administração do Município, através da Fiscalização, qualquer anormalidade verificada, para que sejam adotadas as providências de regularização necessárias; atender com prontidão às reclamações por parte do recebedor do objeto do presente Contrato;

**9.5.** Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

**9.6.** 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.

**9.7.** Pagar todas as obrigações fiscais, previdenciárias, comerciais e trabalhistas decorrentes das atividades envolvidas no escopo dos serviços contratados; não poderá ceder ou transferir a terceiros, os direitos e obrigações decorrentes deste contrato, sem a prévia e expressa concordância do contratante.

**9.8.** Manter todas as condições de habilitação exigidas na presente licitação.

**9.9.** Comunicar ao MUNICÍPIO modificação em seu endereço ou informações de contato, sob pena de se considerar perfeita a notificação realizada no endereço constante



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0203
Assinatura

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

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

**9.11.** 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).

**9.12.** 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 CONTRATANTE

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

**9.14.** Respeitar as normas estabelecidas pela Concessionária e CONTRATANTE.

**9.15.** Assumir, automaticamente, ao firmar o contrato, a responsabilidade exclusiva por danos causados ao CONTRATANTE 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.

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

**9.17.** Competirá, igualmente, à CONTRATADA, 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.

**9.18.** 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.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0204
Assinatura

**9.19.** 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.

**9.20.** Resguardar o CONTRATANTE contra perdas e danos de qualquer natureza provenientes de serviços executados por força de contrato.

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

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

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

**9.24.** 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.

**9.25.** Os materiais deverão ser da melhor qualidade, obedecer às especificações e serem aprovados pela Fiscalização do CONTRATANTE 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.

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

## 10. DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

**10.1.** O presente Contrato poderá ser alterado nos termos da Lei nº 14.133/2021.

## 11. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS E DA RESCISÃO



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0205
Assinatura

**11.1.** Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

**11.1.1.** Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro/a durante o certame;

**11.1.2.** Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

a) Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

b) Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

c) Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

d) Deixar de apresentar amostra;

e) Apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

**11.1.3.** Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

**11.1.4.** Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

**11.1.5.** Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação.

**11.1.6.** Fraudar a licitação.

**11.1.7.** Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

a) Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

b) Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

c) Apresentar amostra falsificada ou deteriorada;



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0206
Assinatura

d) Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

e) Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013;

**11.2.** Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

a) Advertência;

b) Multa;

c) Impedimento de licitar e contratar, e;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

**11.3.** Na aplicação das sanções serão considerados:

a) A natureza e a gravidade da infração cometida.

b) As peculiaridades do caso concreto;

c) As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

d) Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

e) A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

**11.4.** A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, a contar da comunicação oficial.

**11.4.1.** Para as infrações previstas nos itens **11.1.1**, **11.1.2** e **11.1.3**, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

**11.4.2.** Para as infrações previstas nos itens **11.1.4**, **11.1.5**, **11.1.6** e **11.1.7**, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0207
Assinatura

**11.5.** As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

**11.6.** Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

**11.7.** Em qualquer hipótese de aplicação de sanções será assegurado à Fornecedora o contraditório e a ampla defesa.

**11.8.** O fornecedor aceita receber citações e intimações referentes a processos administrativos no e-mail informado no sistema, devendo qualquer modificação no e-mail ser comunicada com antecedência, sob pena de se reputarem válidas as intimações enviadas, iniciando-se a contagem do prazo depois de cinco dias corridos do encaminhamento do e-mail.

## 12. DO FORO

**12.1.** Fica eleito o foro da cidade de XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, para dirimir eventuais dúvidas e/ou conflitos originados pelo presente Contrato e pelo futuro contrato, com renúncia a quaisquer outros por mais privilegiados que possam ser.

(LOCAL E DATA)

**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**
**CONTRATANTE**

**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**
**CONTRATADA**



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0208
Assinatura

## ANEXO V-A – PROPOSTA – MODELO E OBSERVAÇÕES

**MODELO (Papel timbrado da licitante)**

**OBJETO**: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ELÉTRICA **PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, POR MEDIÇÃO, 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, NORMAS TÉCNICAS E CONDIÇÕES DESCRITAS NO PROJETO BÁSICO.

Dados a constar na proposta preenchida pela proponente: Nome da empresa; Endereço; Nome para Contato / Fone / CNPJ.

Declaro que no preço proposto, encontram-se incluídos todos os materiais, mão de obra, fretes, tributos, encargos sociais e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o fornecimento do objeto da presente licitação.

Declaramos que examinamos, conhecemos e nos submetemos às condições contidas no Edital de CONCORRÊNCIA N.º 01/2025, retro mencionado, bem como verificamos todas as especificações nele exaradas, não havendo qualquer discrepância nas informações e/ou documentos que dela fazem parte.

Declaramos ainda que estamos cientes de todas as condições que possam, de qualquer forma, influir nos custos, assumindo total responsabilidade por erros ou omissões existentes nesta proposta, bem como qualquer despesa relativa à realização integral do seu objeto.

### 1. DA PROPOSTA

Apresentamos nossa proposta para a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ELÉTRICA **PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, POR MEDIÇÃO, PARA A CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO DE REDE DE ENERGIA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MELHORIA E AMPLIAÇÃO NO ÍNDICE DE ILUMINAMENTO DE VIAS PÚBLICAS E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A ASSOCIAÇÃO DOS**



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0209
Assinatura

**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, NORMAS TÉCNICAS E CONDIÇÕES DESCRITAS NO PROJETO BÁSICO.

Anexar junto a Proposta a Planilha Orçamentária (modelo disponibilizado no ANEXO II desse edital):

Informar valor total por extenso do desconto em cada item (**********).

....., ... de ..... de .....

(Local) (Data)

.....

Nome, Função na Empresa e Assinatura do Representante Legal

**2. OBSERVAÇÕES**

**INDICAR NA PROPOSTA OS SEGUINTES ITENS:**

Razão social da Proponente;

Endereço completo (rua/avenida, número, bairro, cidade, CEP, (UF);

Telefone e endereço eletrônico (e-mail);

Banco, número da conta corrente e da Agência no qual serão depositados os pagamentos, se a Licitante se sagrar vencedora do certame, obedecida a Ordem Cronológica;

Validade da proposta de 60 (sessenta) dias;

O Prazo de prestação de serviços é .....dias uteis após emissão da Ordem de Serviços.

O item da proposta deverá obedecer estritamente aos itens constantes do Edital.

O preenchimento da proposta não exclui a necessidade de anexar os documentos para credenciamento, e a proposta impressa e assinada pelo responsável ou procurador.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0210
Assinatura

No julgamento das propostas considerar-se-á vencedora aquela que, tendo sido aceita, estiver de acordo com os termos deste Edital e seus Anexos e ofertar o MENOR PREÇO GLOBAL.



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0211
Assinatura

## ANEXO V-B – DECLARAÇÃO DE PROPOSTA ECONÔMICA

**MODELO (Papel timbrado da licitante)**

**OBJETO**: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ELÉTRICA **PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, POR MEDIÇÃO, 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, NORMAS TÉCNICAS E CONDIÇÕES DESCRITAS NO PROJETO BÁSICO.

A Empresa [XXXXXXXXXXXXX], inscrita no CNPJ sob o n.º [XX.XXX.XXX/XXXX-XX], com sede na [XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX], por intermédio do seu representante legal o (a) Sr. (a) [XXXXXXXXXXXXX], portador (a) do CPF nº [XXXXXXXXXXXXXXX], DECLARA para fins de participação na CONCORRÊNCIA n.º XXX/2024, que sua proposta comercial compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infra legais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, conforme disposto no § 1º art. 63º da Lei n.º 14.133 de 1 de abril de 2021.

....., ... de ..... de .....

(Local) (Data)

.....

Nome, Função na Empresa e Assinatura do Representante Legal



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0212
Assinatura

## ANEXO VI – DECLARAÇÃO DE PLENO ATENDIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

**MODELO (Papel timbrado da licitante)**

**OBJETO**: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ELÉTRICA **PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, POR MEDIÇÃO, PARA A CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO DE REDE DE ENERGIA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MELHORIA E AMPLIAÇÃO NO ÍNDICE DE ILUMINAMENTO DE VIAS PÚBLICAS E 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, NORMAS TÉCNICAS E CONDIÇÕES DESCRITAS NO PROJETO BÁSICO.

A Empresa [XXXXXXXXXXXXX], inscrita no CNPJ sob o n.º [XX.XXX.XXX/XXXX-XX], com sede na [XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX], por intermédio do seu representante legal o(a) Sr.(a) [XXXXXXXXXXXXX], portador(a) do CPF n.º [XXXXXXXXXXXXXX], DECLARA para fins de participação na CONCORRÊNCIA n.º XX/2024, que atendem aos requisitos de habilitação, respondendo pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei, e que, até a presente data, inexistem fatos impeditivos para sua habilitação, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, conforme disposto no inciso I do art. 63º da Lei n.º 14.133 de 1 de abril de 2021.

Declaro ainda que conheço e concordo com todos os termos deste Edital.

O signatário assume responsabilidade civil e criminal por eventual falsidade.

....., ... de ..... de .....

(Local) (Data)

.....

Nome, Função na Empresa e Assinatura do Representante Legal



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP FLS.: 0213 Assinatura

## ANEXO VII – MODELO DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

**MODELO (Papel timbrado da licitante)**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ELÉTRICA **PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, POR MEDIÇÃO, PARA A CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO DE REDE DE ENERGIA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MELHORIA E AMPLIAÇÃO NO ÍNDICE DE ILUMINAMENTO DE VIAS PÚBLICAS E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA 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, NORMAS TÉCNICAS E CONDIÇÕES DESCRITAS NO PROJETO BÁSICO.

A Empresa [XXXXXXXXXXXXX], inscrita no CNPJ sob o n.º [XX.XXX.XXX/XXXX-XX], com sede na [XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX], por intermédio do seu representante legal o(a) Sr. (a) [XXXXXXXXXXXXX], portador(a) do CPF n.º [XXXXXXXXXXXXXX], DECLARA para fins de participação na CONCORRÊNCIA n.º XXX/2024, sob as penalidades da lei, que se enquadra como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte nos termos do art. 3º da Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2006, estando apta a fruir os benefícios e vantagens legalmente instituídas por não se enquadrar em nenhuma das vedações legais impostas pelo § 4º do art. 3º da Lei Complementar n.º 123/2006.

....., ... de ..... de .....

(Local) (Data)

.....

Nome, Função na Empresa e Assinatura do Representante Legal



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0214
Assinatura

## ANEXO VIII – MODELO DE DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

**MODELO (papel timbrado da licitante)**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ELÉTRICA **PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, POR MEDIÇÃO, 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, NORMAS TÉCNICAS E CONDIÇÕES DESCRITAS NO PROJETO BÁSICO.

A Empresa [XXXXXXXXXXXXX], inscrita no CNPJ sob o n.º [XX.XXX.XXX/XXXX-XX], com sede na [XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX], por intermédio do seu representante legal o (a) Sr. (a) [XXXXXXXXXXXXX], portador(a) do CPF nº [XXXXXXXXXXXXXX], DECLARA para fins de participação na CONCORRÊNCIA n.º XXX/2024, que cumpre o disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, que a empresa não possui menores de 18 (dezoito) anos em condições de trabalho noturno, perigoso ou insalubre a e de qualquer trabalho a menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, de acordo com o inciso VI do art. 68º da Lei n.º 14.133 de 1 de abril de 2021.

Ressalva:

emprega menor a partir de 14 (quatorze) anos na condição de jovem aprendiz (__)*

....., ... de ..... de .....

(Local) (Data)

.....

Nome, Função na Empresa e Assinatura do Representante Legal

*Obs.: Em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG. CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0215
Assinatura

## ANEXO IX – DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE IMPEDITIVO

A empresa_____, inscrita no CNPJ sob o n.º ____ , sediada na Rua/Avenida _____nº____, Setor/Bairro_____ na cidade de_____ Estado de _____, neste ato representado pelo seu sócio/procurador o Senhor_____, nacionalidade, estado civil, residente e domiciliado na _____, portador do CPF n.º_____, DECLARA, sob as penas da Lei, que, até a presente data, inexistem quaisquer fatos impeditivos para sua habilitação, no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Local e Data

Nome, CPF do Representante Legal, Carimbo e Assinatura

CARIMBO DO CNPJ



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG. CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP FLS.: 0216 Assinatura

## ANEXO X – DECLARAÇÃO DE AUSÊNCIA DE VÍNCULO

A empresa_____, inscrita no CNPJ sob o n.º ____ , sediada na Rua/Avenida _____nº____, Setor/Bairro_____ na cidade de_____ Estado de _____, neste ato representado pelo seu sócio/procurador o Senhor_____, nacionalidade, estado civil, residente e domiciliado na _____, portador do CPF n.º_____, DECLARA, sob as penas da Lei, que seus sócios, não possuem qualquer vínculo com AMESP ou como qualquer dos Município Consorciados.

_____

Local e Data

Nome, CPF do Representante Legal, Carimbo e Assinatura

CARIMBO DO CNPJ



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0217
Assinatura

## ANEXO XI – DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE

**MODELO (Papel timbrado da licitante)**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ELÉTRICA **PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, POR MEDIÇÃO, 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, NORMAS TÉCNICAS E CONDIÇÕES DESCRITAS NO PROJETO BÁSICO.

A Empresa [XXXXXXXXXXXXX], inscrita no CNPJ sob o n.º [XX.XXX.XXX/XXXX-XX], com sede na [XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX], por intermédio do seu representante legal o(a) Sr.(a) [XXXXXXXXXXXXX], portador(a) do CPF n.º [XXXXXXXXXXXXXXX], DECLARA para fins de participação na CONCORRÊNCIA n.º XXX/2024, não ter recebido da AMESP ou de qualquer outra entidade da Administração direta ou indireta em âmbito Federal, Estadual e Municipal, SUSPENSÃO TEMPORÁRIA de participação em licitação e ou impedimento de contratar com a Administração Pública, assim como não ter recebido DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE para licitar ou contratar com a Administração Federal, Estadual e Municipal.

....., ... de ..... de .....

(Local) (Data)

.....

Nome, Função na Empresa e Assinatura do Representante Legal



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0218
Assinatura

## ANEXO XII – MODELO DE DECLARAÇÃO DE QUE ATENDE AO DISPOSTO NO ART. 93 DA LEI N.º 8.213/1991

A empresa ....., inscrita no CNPJ ou CPF (caso o credenciante seja pessoa física) sob o n.º ....., DECLARA, para os devidos fins, que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal, e que atende à reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no **art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.**

....., ... de ..... de .....

(Local) (Data)

.....

Nome, Função na Empresa e Assinatura do Representante Legal



Rua Comendador José Garcia, 774 – Saudade Bom Jesus, Pouso Alegre – MG, CEP 37553-442 // Tel. (35) 3025-5500 //amesp.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0219
Assinatura

**ESTADO DE MINAS GERAIS**
**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ - AMESP**

LICITAÇÃO
AVISO DE LICITAÇÃO

**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ - AMESP – CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2025,** na forma de **LICITAÇÃO COMPARTILHADA** no tipo **MENOR PREÇO GLOBAL,** objetivando o **REGISTRO DE PREÇOS – PROCESSO LICITATÓRIO Nº 09/2025 -** Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, POR MEDIÇÃO, 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, NORMAS TÉCNICAS E CONDIÇÕES DESCRITAS NO PROJETO BÁSICO.** A sessão pública será realizada no dia **09 de maio de 2025 às 09h00min,** em ambiente eletrônico. O edital poderá ser consultado e obtido, gratuitamente, em dias úteis no período das 08h às 17h, mediante a apresentação de um PEN-DRIVE, pelo site amesp.mg.gov.br, pelo Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP ou pelo portal de compras http://www.licitamesp.com.br para cópia do arquivo. Informações: Telefone (35) 3025-5500 ou e-mail: licitacao@amesp.mg.gov.br –

***MOACIR FRANCO –***
Diretor Executivo.

**Publicado por:**
Moacir Franco
**Código Identificador:**BB9ADF9E

Matéria publicada no Diário Oficial dos Municípios Mineiros no dia 04/04/2025. Edição 3994
A verificação de autenticidade da matéria pode ser feita informando o código identificador no site:
https://www.diariomunicipal.com.br/amm-mg/

AMESP FLS.: 0220 Assinatura

# Governo amplia MCMV, antecipa '13º' de aposentados do INSS e lança campanha

DA REDAÇÃO
jordiario@gmail.com

Ampliação do Minha Casa, Minha Vida para atender famílias com renda de até R$ 12 mil, com financiamentos em até 420 meses, taxa de juros competitiva e voltada para imóveis de até R$ 500 mil. Antecipação do calendário do '13º' de aposentados e pensionistas, com repasses entre abril e junho, medida que injeta R$ 73 bilhões na economia e beneficia mais de 34,2 milhões de pessoas. Implantação da TV 3.0, que prevê a transição para o sistema de transmissão digital de última geração. E o lançamento de uma campanha publicitária com o mote "O Brasil é dos Brasileiros".

Esse é um resumo dos anúncios realizados durante o evento O Brasil Dando a Volta por Cima, nesta quinta-feira, 3 de abril, no Centro de Convenções Ulysses Guimarães, em Brasília (DF). O evento contou com a presença do presidente Luiz Inácio Lula da Silva, além de ministros de Estado, parlamentares, autoridades e representantes da sociedade civil e também traçou um balanço das principais entregas do Governo Federal nos dois primeiros anos da atual gestão.

"O Brasil é um país que volta a sonhar e ter esperança. Um Brasil que dá a volta por cima e deixa de ser o eterno país do futuro, para construir hoje o seu futuro. Com mais desenvolvimento e mais inclusão social, mais tecnologia e mais humanismo. Que invista em saúde, educação e demais serviços públicos de qualidade. Que não tolera ameaças à democracia. Que não abre mão de sua soberania", afirmou o presidente Lula em seu discurso.

**MINHA CASA, MINHA VIDA** - O programa habitacional do Governo Federal, que já registrou mais de 1,2 milhão de contratos nos dois primeiros anos de gestão, foi ampliado para atender famílias com renda de até R$ 12 mil (anteriormente o teto era R$ 8 mil). A nova linha do MCMV Classe Média prevê a possibilidade de financiamentos de até 420 meses, taxa de juros de 10,50% a.a., abaixo das de mercado, para aquisição de imóveis de até R$ 500 mil. A expectativa é que cerca de 120 mil famílias sejam beneficiadas ainda em 2025. Para garantir a nova linha, o presidente Lula assinou um decreto que regulamenta o Fundo Social, assegurando repasse de recursos do Pré-Sal para o programa habitacional. Na lei orçamentária aprovada pelo Congresso Nacional estão previstos R$ 18 bilhões para essa finalidade.

**ANTECIPAÇÃO DO 13º DO INSS** - Aposentados, pensionistas e beneficiários de auxílios pagos pelo Instituto Nacional do Seguro Social (INSS) vão receber a primeira parcela da antecipação do 13º junto com o pagamento do mês em abril. O cronograma leva em conta o número final do cartão de benefício. O crédito da primeira parcela será de 24 de abril a 8 de maio. Recebem primeiro os beneficiários que ganham até um salário-mínimo. Já a segunda parcela será de 26 de maio a 6 de junho. Um decreto assinado pelo presidente Lula durante o evento oficializou a medida. A conferência dos valores pode ser feita pelo site, aplicativo Meu INSS ou pela Central Telefônica 135.

**TV 3.0** - Foi anunciada também a implantação da TV 3.0, que estabelece diretrizes para a transição do sistema de transmissão digital de última geração, com imagem de ultra alta definição e som imersivo. Medida representa a evolução da TV digital que combina TV aberta com internet. "Isso significa mais informação e mais qualidade para os brasileiros", afirmou Lula.

**'O BRASIL É DOS BRASILEIROS'** - A solenidade marcou ainda o lançamento da campanha publicitária "O Brasil é dos Brasileiros". Nos filmes, personagens relatam melhorias em seus cotidianos a partir de programas implementados pelo Governo Federal. Entre eles, o Pé-de-Meia, que garante a permanência de 4 milhões de estudantes de ensino médio nos estudos. O Farmácia Popular, que passou a ter os 41 itens oferecidos gratuitamente. A retomada de investimentos em infraestrutura, que já garantiu que 75% das estradas federais estejam em boas condições e a importância do Bolsa Família e dos programas de segurança alimentar e nutrição na retirada de 20 milhões de brasileiros do Mapa da Fome.

A campanha engloba filmes de 60, 30 e 15 segundos, que serão veiculados em emissoras de TV, rádios e meios digitais, durante 10 dias. A segunda fase tem início em 13 de abril, e terá duração de 10 a 15 dias. Neste segundo momento serão destacadas entregas com números significativos em temas como saúde, educação, geração de empregos e infraestrutura. No terceiro momento, a perspectiva dos resultados será regionalizada.

**BALANÇO** - Ao longo de 2023 e 2024, o Governo se dedicou à reconstrução de políticas que, além de recuperar a economia, alcançaram resultados na segurança alimentar, redução da pobreza, acesso ao trabalho e áreas como educação, saúde, infraestrutura e relações exteriores.

**TOP 10 DAS ECONOMIAS** — O Brasil voltou ao top 10 das economias do mundo. Nos últimos dois anos, cresceu duas vezes mais que a média registrada entre 2019 e 2022. O PIB foi de 3,2% em 2023 e de 3,4% em 2024, entre os dez maiores do mundo. Vem aí: Manutenção do crescimento da economia em 2025 e do regime fiscal voltado ao equilíbrio orçamentário.

PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFIM MOREIRA- PROCESSO Nº 027/2025 – DISPENSA Nº 008/2025, torna pública a RATIFICAÇÃO do processo de dispensa nº 008/2025 referente a Aquisição de pinhão para produção gastronômica na 8ª Festa do Marmelo e 3º Festival Gastronômico do Pinhão, a serem realizadas entre 19 e 21 de abril de 2025. Produtor rural contratado: PAULA RAFAELA FERREIRA RABELO – INSCRIÇÃO ESTADUAL: 00.318.171/800-53 - Valor Total de R$ 798,00 (setecentos e noventa e oito reais).

PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE – MG. - EXTRATO DE ENCERRAMENTO DE CREDENCIAMENTO – nº 11/2023 - Processo Licitatório nº 261/2023 – OBJETO: "Credenciamento para realização de consultas especializadas para atender pacientes usuários do Sistema Único de Saúde - SUS. Na ocasião comunico que o processo encontra-se com vistas franqueadas aos interessados. Mais informações: www.pousoalegre.mg.gov.br – aba "Edital de Licitação". Pouso Alegre, 01 de abril de 2025. Leandro Gonçalves – Superintendente de Saúde.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO-MG. Aviso de Licitação. Pregão Presencial nº 00009/2025. Processo Administrativo nº 00061/2025. Objeto: Contratação de empresa para prestação de serviços de transporte de resíduos sólidos domiciliares provenientes da limpeza pública do Município de Espírito Santo do Dourado/MG. O edital na íntegra encontra-se disponível no sítio eletrônico www.espdourado.mg.gov.br e no PNCP. Maiores informações poderão ser obtidas através do setor de licitações pelo telefone (35) 3454-1000 ou pelo e-mail licita@espdourado.mg.gov.br. As propostas serão recebidas até às 09h00min do dia 23 de abril de 2025. Espírito Santo do Dourado (MG), 03 de abril de 2025. Hérica Alvarenga - Prefeita Municipal.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESPÍRITO SANTO DO DOURADO-MG. Aviso de credenciamento. Processo administrativo nº 00063/2025. Inexigibilidade nº 00010/2025. Credenciamento nº 00006/2025. A Prefeita Municipal de Espírito Santo do Dourado (MG), Hérica Alvarenga, no uso de suas atribuições legais, faz saber que a Prefeitura Municipal de Espírito Santo do Dourado (MG), nos termos da Lei 14.133/21, art. 74 inciso IV, c/c art. 78 inciso I c/c 79 da Lei 14.133/2021 realizará o presente credenciamento. Objeto: Credenciamento de oficineiros para execução do programa Escola em tempo integral, em atendimento às necessidades da Secretaria Municipal de Educação do Município de Espírito Santo do Dourado/MG. O prazo para realizar o Credenciamento será a partir do dia 07 de abril de 2025. O Edital na integra encontra-se a disposição dos interessados no sitio eletrônico do Município www.espdourado.mg.gov.br e no PNCP – Portal Nacional de Compras Públicas. Espírito Santo do Dourado (MG), 03 de abril de 2025. Hérica Alvarenga - Prefeita Municipal.

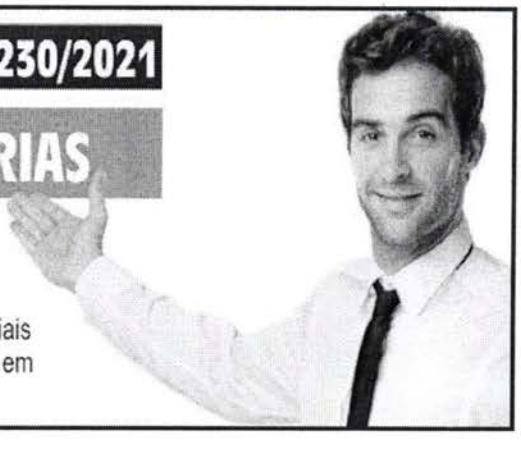
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ - AMESP – CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2025, na forma de LICITAÇÃO COMPARTILHADA no tipo MENOR PREÇO GLOBAL, objetivando o REGISTRO DE PREÇOS – PROCESSO LICITATÓRIO Nº 09/2025 - Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, POR MEDIÇÃO, 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, NORMAS TÉCNICAS E CONDIÇÕES DESCRITAS NO PROJETO BÁSICO. A sessão pública será realizada no dia 09 de maio de 2025 às 09h00min, em ambiente eletrônico. O edital poderá ser consultado e obtido, gratuitamente, em dias úteis no período das 08h às 17h, mediante a apresentação de um PEN-DRIVE, pelo site amesp.mg.gov.br, pelo Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP ou pelo portal de compras http://www.licitamesp.com.br para cópia do arquivo. Informações: Telefone (35) 3025-5500 ou e-mail: licitacao@amesp.mg.gov.br – Moacir Franco – Diretor Executivo.

PREFEITURA MUNICIPAL DE DELFIM MOREIRA/MG PROCESSO Nº 016/2025, DISPENSA Nº 002/2025, torna público o EXTRATO DE CONTRATO nº 40/2025 referente à Contratação de instituição especializada para a execução de serviços de recuperação de piso de madeira, incluindo a remoção do verniz existente, substituição de 100 tacos de madeira, medindo 21 cm de comprimento, 7cm de largura e 18mm de espessura, lixamento, rejuntamento e polimento; Deve ser retirado, utilizando máquina, toda sujeira, cera, arranhados e imperfeições do piso, deixando a madeira crua, com a superfície completamente nivelada, limpa e com sua tonalidade natural e efetuar a aplicação de sinteco acetinado. Contrato firmado através da empresa SERVICE PISOS DE MADEIRAS LTDA (MATRIZ E FILIAIS) - Valor Total de R$ 12.980,00 (doze mil, novecentos e oitenta reais). Vigência do contrato: 02/04/2025 a 02/04/2026. Prefeito Municipal Sr. Edilberto Marques da Cruz.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DOS OUROS - AVISO DE LICITAÇÃO – CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA - Nº 002/2025 - PROCESSO LICITATÓRIO Nº 054/2025 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE PONTE EM ESTRUTURA MISTA NO BAIRRO DOS BARBOSAS, COM FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA. As Propostas Serão Recebidas das 08:30 horas do dia 08 de abril de 2025 até as 08:29 horas do dia 24 de abril de 2025. A licitação ocorrerá no dia 24 de abril de 2025 às 08:30 horas. As propostas e eventuais impugnações serão recebidas EXCLUSIVAMENTE por meio eletrônico no endereço: https://www.portaldecompraspublicas.com.br/. Conceição dos Ouros, 03 de abril de 2025. Luis Fernando Rosa de Castro - Prefeito Municipal.




ATENÇÃO GESTOR LEI Nº 14.230/2021
PUBLICAÇÕES OBRIGATÓRIAS
A negativa de publicidade dos atos oficiais constitui ato de IMPROBIDADE ADMINISTRATIVA
É obrigatório a publicação das matérias legais e atos oficiais que envolvem processos licitatórios em Diários Oficiais e em jornais Diários de grande circulação



AMESP
FLS.: 0221
Assinatura

CONSÓRCIO AMESP

**Concorrência Pública Para o Registro de Preços n.º 02/2025**

**AVISO**

Wagner do Couto, Pregoeiro, torna público que se encontra à disposição dos interessados o Edital referente a CONCORRÊNCIA PÚBLICA, na forma de LICITAÇÃO COMPARTILHADA no tipo MENOR PREÇO GLOBAL, objetivando o REGISTRO DE PREÇOS, cujo objeto consiste na **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, POR MEDIÇÃO, 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, NORMAS TÉCNICAS E CONDIÇÕES DESCRITAS NO PROJETO BÁSICO.** A sessão pública será realizada no dia **09 de maio de 2025 às 09h00min,** em ambiente eletrônico. O edital poderá ser consultado e obtido, gratuitamente, em dias úteis no período das 08h às 17h, mediante a apresentação de um PEN-DRIVE, pelo site amesp.mg.gov.br, pelo Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP ou pelo portal de compras http://www.licitamesp.com.br para cópia do arquivo. Informações: Telefone (35) 3025-5500 ou e-mail: licitacao@amesp.mg.gov.br – Moacir Franco – Diretor Executivo.

Pouso Alegre/MG, aos 03 de abril de 2025.

MOACIR FRANCO:21306893615

Assinado de forma digital por MOACIR FRANCO:21306893615
Dados: 2025.04.03 10:17:56 -03'00'

**Moacir Franco**

Diretor Executivo

AMESP
FLS.: 0222
Assinatura

CONSÓRCIO AMESP

**PARECER JURÍDICO**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2025**

EMENTA: REGISTRO DE PREÇOS PARA SELEÇÃO DE SOCIEDADE EMPRESÁRIA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, POR MEDIÇÃO, PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE ENXTENSÃO DE REDE DE ENERGIA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MELHORIA E AMPLIAÇÃO NO INDICE DE ILUMINAMENTO DE VIAS PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO TERMO DE REFERÊNCIA E DEMAIS ANEXOS QUE INTEGRAM O EDITAL.

**RELATÓRIO**

Trata-se de Processo Administrativo que visa o registro de preços para eventual SELEÇÃO DE SOCIEDADE EMPRESÁRIA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, POR MEDIÇÃO, PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA A CONSTRUÇÃO DE ENXTENSÃO DE REDE DE ENERGIA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MELHORIA E AMPLIAÇÃO NO INDICE DE ILUMINAMENTO DE VIAS

AMESP
FLS.: 0223
Assinatura

CONSÓRCIO AMESP

PÚBLICAS DOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕEM A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP.

O Agente de Contratação da AMESP Licitação encaminhou o Edital e demais anexos para esta Assessoria Jurídica para análise e aprovação do edital de licitação na modalidade Concorrência Pública, e respectivos anexos.

**FUNDAMENTAÇÃO**

A Constituição da República Federativa do Brasil estabelece que:

> ***Art. 37. omissis;***
> ***XXI - ressalvados os casos especificados na legislação, as obras, serviços, compras e alienações serão contratados mediante processo de licitação pública que assegure igualdade de condições a todos os concorrentes, com cláusulas que estabeleçam obrigações de pagamento, mantidas as condições efetivas da proposta, nos termos da lei, o qual somente permitirá as exigências de qualificação técnica e econômica indispensáveis à garantia do cumprimento das***
> ***obrigações".***

A Lei Maior estabelece que as contratações realizadas pela administração pública devem ser precedidas de processo de licitação, ressalvados os casos específicos, nos termos do dispositivo acima transcrito.

Todavia quando se fala em processo de licitação, imprescindível que seja seguido o procedimento estabelecido na legislação vigente, com atenção aos requisitos lá estatuídos.

AMESP
FLS.: 0224
Assinatura

O processo de licitação, desta forma, deve atender aos requisitos legais desde a sua instauração, com o início da fase interna, até a assinatura do contrato de fornecimento de produtos ou prestação de serviços, onde se encerra a fase externa.

Para tanto, o Edital de licitação e seus anexos devem atender aos pressupostos da Lei 14.133/2021.

Em relação ao Edital e anexos da presente licitação verifica-se, após sua análise, que o mesmo atende aos requisitos constantes no art. 25, da Lei nº 14.133/2021.

Com relação a modalidade licitatória adotada, não vemos óbice.

Isto posto, não vemos óbice na adoção da modalidade concorrência para o objeto que se pretende contratar.

No tocante à adoção da licitação na forma compartilhada temos que a mesma está em consonância com o permissivo legal contido no art. 19 do Decreto nº 6.017/07:

> *Art. 19. Os consórcios públicos, se constituídos para tal fim, podem realizar licitação cujo edital preveja contratos a serem celebrados pela administração direta ou indireta dos entes da Federação consorciados, nos termos do § 1o do art. 112 da Lei no 8.666, de 21 de junho de 1993.*
>
> E ainda no permissivo contido no art. 181, da Lei 14.133/21:
>
> *Art. 181. Os entes federativos instituirão centrais de compras, com o objetivo de realizar compras em grande escala, para atender a diversos órgãos e entidades sob sua competência e atingir as finalidades desta Lei.*
>
> *Parágrafo único. No caso dos Municípios com até 10.000 (dez mil) habitantes, serão preferencialmente constituídos consórcios públicos*

AMESP
FLS.: 0225
Assinatura



*para a realização das atividades previstas no caput deste artigo, nos termos da Lei nº 11.107, de 6 de abril de 2005.*

Registro, por fim, que a análise consignada neste parecer se ateve às questões jurídicas observadas na instrução processual e no edital, com seus anexos, nos termos da Lei nº 14.133/2021. Não se incluem no âmbito de análise desta Assessoria Jurídica os elementos técnicos pertinentes, planilhas de preços e quantitativos, etc., posto não deter conhecimento técnico e nem tampouco competência legal para tanto, sendo a presente manifestação de cunho exclusivamente jurídico.

Assim, verifica-se que o processo se encontra regular tendo sua fase interna legalmente concluída, com o Edital de Licitação e respectivos anexos atendendo ao disposto na legislação aplicável.

**CONCLUSÃO**

Diante do exposto, e norteado pelo ordenamento jurídico em vigência, APROVO o Edital de Concorrência Pública nº 002/2025 e respectivos anexos, nos termos da Lei nº 14.133/2025, devendo ser iniciada a fase externa da licitação, ressaltando que devem ser seguidos todos os procedimentos legais para tanto.

É o parecer, S.M.J.

Pouso Alegre, 03 de abril de 2025.

**José Otávio Ferreira Amaral**
**Advogado – OAB nº 74.071-B**

# ZEUS ELÉTRICA

AMESP
FLS.: 0226
Assinatura

**EXCELENTÍSSIMO(A) SENHOR(A) DOUTOR(A) AGENTE DE CONTRATAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP.**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2025**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 09/2025**

**ZEUS ELETRICA LTDA**, nome fantasia Zeus Elétrica, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 37.571.480/0001-50, estabelecida na rua Santa Terezinha, nº 25, sala 01, bairro Todos os Santos, Montes Claros-MG, CEP: 39.400-116, endereço eletrônico: zeusiluminacao@gmail.com, neste ato representada pelo seu sócio administrador, Rogério Antunes Silva, vem, respeitosamente, diante da presença de Vossa Senhoria, com fundamento no art. 164 da Lei Federal nº 14.133/2021, interpor a presente

## IMPUGNAÇÃO AO EDITAL DE LICITAÇÃO

em razão de exigências que somadas resultam num ilegal e involuntário direcionamento do certame, o qual reduzirá amplamente a competitividade, sacrificando os princípios constitucionais que norteiam a Administração Pública, que ora passa a aduzir os fundamentos.

## I – DA TEMPESTIVIDADE

A licitação em epígrafe tem sua sessão pública de abertura do certame agendada para o dia **09 de maio de 2025**.

O art. 164 da Lei Federal nº 14.133/2021, dispõe que as impugnações podem ser encaminhadas "*até 3 (três) dias úteis antes da data de abertura do certame*".



RUA SANTA TEREZINHA, nº 25, SL.01
TODOS OS SANTOS – MONTES CLAROS, MG – CEP: 39.400-116
CELULAR: (38) 9105-7579

AMESP
FLS.: 0227
Assinatura

Assim, **a presente Impugnação, apresentada dentro do prazo limite de 03 (três) dias úteis antecedentes a abertura da sessão pública** deve ser considerada plenamente tempestiva.

## II - DAS RAZÕES FÁTICAS

Foi publicado o Edital da Concorrência Pública nº 02/2025, no site da AMESP, momento em que a empresa, ora Impugnante, obteve o Edital e passou a analisar todas as suas condições.

Ocorre que após as verificações, a empresa detectou graves vícios no referido edital, o qual põe em risco a sua participação no certame, tanto quanto de quaisquer outros prováveis interessados.

Diante dos fatos, deve ser analisada a respectiva impugnação ao Edital publicado pela Administração Pública, conforme será demonstrado adiante.

## III – DA IMPUGNAÇÃO

**a) Comprovação de capital social - Princípio constitucional da ampla competividade nas licitações - Fixação de percentual de capital social – Justificativa.**

O consórcio público, ao formular os seus instrumentos convocatórios, deve se ater ao princípio constitucional da ampla competividade nas licitações, previsto no art. 37, XXI, da CR/88.

Em consonância com a norma constitucional, a Lei Federal nº 14.133/2021 estabelece que o **procedimento licitatório visa sempre à seleção da proposta mais vantajosa** para a contratação desejada pela Administração Pública, assegurando igualdade de competição a todos os interessados.

Conforme análise da legislação em epigrafe, ressalvado o interesse na preservação do erário público, **a licitação deve ser conduzida de modo a ampliar a participação do particular, oportunizando de forma igualitária que aqueles**



RUA SANTA TEREZINHA, nº 25, SL.01
TODOS OS SANTOS – MONTES CLAROS, MG – CEP: 39.400-116
CELULAR: (38) 9105-7579

AMESP
FLS.: 0228
Assinatura

**detentores de capacitação elementar à execução do objeto licitado, possam concorrer para a satisfação daquele interesse público**.

Sobre a comprovação de capital social mínimo, assim prevê o **§ 5º do art. 69 da Lei Federal nº 14.133/2021**, vejamos:

> Art. 69. A habilitação econômico-financeira visa a demonstrar a aptidão econômica do licitante para cumprir as obrigações decorrentes do futuro contrato, devendo ser comprovada de forma objetiva, por coeficientes e índices econômicos previstos no edital, devidamente justificados no processo licitatório, e será restrita à apresentação da seguinte documentação:
>
> I - balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais;
>
> II - certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante.
>
> § 1º A critério da Administração, poderá ser exigida declaração, assinada por profissional habilitado da área contábil, que ateste o atendimento pelo licitante dos índices econômicos previstos no edital.
>
> § 2º Para o atendimento do disposto no caput deste artigo, é vedada a exigência de valores mínimos de faturamento anterior e de índices de rentabilidade ou lucratividade.
>
> § 3º É admitida a exigência da relação dos compromissos assumidos pelo licitante que importem em diminuição de sua capacidade econômico-financeira, excluídas parcelas já executadas de contratos firmados.
>
> § 4º A Administração, nas compras para entrega futura e na execução de obras e serviços, poderá estabelecer no edital a exigência de capital mínimo ou de patrimônio líquido mínimo equivalente a até 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação.
>
> § 5º **É vedada a exigência de índices e valores não usualmente adotados para a avaliação de situação econômico-financeira suficiente para o cumprimento das obrigações decorrentes da licitação**.
>
> § 6º Os documentos referidos no inciso I do **caput** deste artigo limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.



RUA SANTA TEREZINHA, nº 25, SL.01
TODOS OS SANTOS – MONTES CLAROS, MG – CEP: 39.400-116
CELULAR: (38) 9105-7579

AMESP
FLS.: 0229
Assinatura

Conforme **item 11.4.10 do Edital**, o consórcio municipal exige Capital Social mínimo para fins de comprovação da qualificação financeira dos licitantes, vejamos:

> **11.4.10.** A licitante deverá comprovar que possui capital mínimo ou o valor do patrimônio líquido equivalente a 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação, devendo a comprovação ser feita relativamente à data da apresentação da proposta, na forma da lei, admitida a atualização para esta data através de índices oficiais.

Ora nobre julgador, clarividente que não há no instrumento convocatório, **justificativa apta a autorizar o consórcio a exigir capital social mínimo em percentual tão elevado, totalizando R$ 7.971.051,26 (sete milhões, novecentos e setenta e um mil, cinquenta e um reais e vinte e seis centavos)**.

Nos termos da jurisprudência do **Tribunal de Contas da União**, a fixação de percentual de capital ou patrimônio líquido mínimo em relação ao valor estimado da contratação **deve ser justificada nos autos do processo licitatório**. (**Acórdão 668/2005-TCU-Plenário, Min. Augusto Sherman**)

Por obvio, não é cabível o Edital exigir capital social integralizado tão elevado, **a menos que haja justificativa, a ser devidamente explicitada, que respalde o estabelecimento de exigência mais restritiva.**

Sobre tal tema, esclarecedora ainda é a seguinte lição de Marçal Justen Filho:

> *"A redação do § 2º comporta interpretação bastante razoável, em que as três alternativas ali indicadas seriam consideradas como equivalentes. Isso significaria que o particular poderia comprovar sua capacitação econômico-financeira por uma de três vias. Essa alternativa afigura-se muito mais interessante para os fins buscados pelo Estado, especialmente porque permite a ampliação da utilização do seguro-garantia. Nesse caso, seria plenamente utilizável a experiência estrangeira dos seguros de performance.*
> *Essa interpretação redunda na atribuição ao particular da possibilidade de comprovar o preenchimento desses requisitos por uma das três vias, à sua escolha.*



RUA SANTA TEREZINHA, nº 25, SL.01
TODOS OS SANTOS – MONTES CLAROS, MG – CEP: 39.400-116
CELULAR: (38) 9105-7579

AMESP
FLS.: 0230
Assinatura

> *A alternativa não tem sido explorada na realidade prática, mas nada impede que o seja. Poderia, inclusive, o interessado impugnar a cláusula editalícia que não previsse a possibilidade da aplicação da alternatividade.*
> *Não se contraponha o argumento de que a Administração disporia de discricionariedade para escolher a via que bem lhe aprouvesse para apurar objetivamente a qualificação econômico-financeira dos licitantes. Esse raciocínio não pode sobreviver a uma questão também objetiva: qual é o melhor, para a Administração, entre a situação de o licitante ser titular de um certo patrimônio ou de apresentar um seguro-garantia no mesmo valor? A resposta é evidente: o mais satisfatório é o seguro-garantia, inclusive porque a evolução dos fatos pode conduzir à redução do patrimônio líquido do sujeito, sem que tal sequer chegue ao conhecimento da Administração. Já o seguro-garantia ou outra das alternativas previstas no art. 56, § 1º, envolve uma situação de segurança muito mais efetiva.*" (Justen Filho, Marçal. Comentários à lei de licitações e contratos administrativos. 12 ed. Ed. Dialética. 2008. São Paulo. p. 451."

Cabe a administração pública, enquanto garantidora do princípio da ampla competividade nas licitações públicas, considerar, para fins de aferição do percentual mínimo a ser exigido, entre outros fatores, **o valor estimado do contrato**, **a essencialidade do objeto**, **o tempo de duração do contrato**, **as caraterísticas do mercado fornecedor em potencial**, dentre outros fatores aptos a garantir a segurança da contratação.

Se considerarmos os valores estimados dos itens licitados no contrato, o tempo de duração do contrato, bem como as características dos objetos, principalmente no que ser refere a garantia mínima dos produtos, incongruente a exigência de capital social mínimo tão elevado.

Da análise dos valores que serão exigidos, percebe-se que os parâmetros adotados para avaliação da capacidade econômico-financeira dos licitantes impõem percentuais que estão acima da realidade atual das empresas que atuam no seguimento do objeto desta licitação, portanto, na presente licitação, **manifestamente restritivo a exigência de Capital Social mínimo acima de 1% (um por cento) do valor estimado da contratação.**

Em razão disso, cumpre-nos solicitar que a exigência de comprovação mínima do Capital Social ou Patrimônio Líquido, em relação ao valor do objeto, seja



RUA SANTA TEREZINHA, nº 25, SL.01
TODOS OS SANTOS - MONTES CLAROS, MG - CEP: 39.400-116
CELULAR: (38) 9105-7579

AMESP
FLS.: 0231
Assinatura

consideravelmente reduzida, a fim de se adequar a realidade das empresas que prestam o serviço referente ao objeto licitado, bem como garantir a ampla participação das empresas no certame.

As exigências contidas na qualificação econômico-financeira, visam selecionar a empresa que realmente tenham capacidade de assumir os custos do contrato. Porém, deve-se ter cuidado de não deixar de fora, empresas licitantes que tenham condições de assumir o objeto licitado, mas são barradas com exigências injustificáveis.

O Edital em comento, para fins de qualificação econômico-financeira, solicita a apresentação de certidão negativa de falência, concordata e recuperação judicial, bem como a **apresentação de balanço patrimonial para conferência dos índices econômico-financeiros**.

Ora, injustificável, desproporcional e manifestamente ilegal que uma empresa com excelentes índices econômico-financeiros, tenha que comprovar capital social no importe de **R$ 7.971.051,26 (sete milhões, novecentos e setenta e um mil, cinquenta e um reais e vinte e seis centavos)** para participar da presente licitação.

Mediante uma análise de toda a legislação que rege a matéria, fica evidente que o legislador busca mitigar o formalismo exacerbado em favor da seleção da proposta mais vantajosa para a administração.

Dessa forma, antes da administração se pautar pelo formalismo exacerbado do procedimento licitatório, mostra-se necessário observar, primordialmente, o atendimento do interesse público aliado à obtenção da proposta que seja mais favorável à Administração Pública.

Assim, **uma vez comprovada a boa situação financeira da licitante através dos índices econômico-financeiros, ilegal a exigência de Capital Social integralizado mínimo acima de 1% (um por cento) do valor estimado da contratação**.



RUA SANTA TEREZINHA, nº 25, SL.01
TODOS OS SANTOS - MONTES CLAROS, MG - CEP: 39.400-116
CELULAR: (38) 9105-7579

AMESP
FLS.: 0232
9
Assinatura

**b) O tipo de licitação "por menor preço global" restringe indevidamente o caráter competitivo do certame.**

O Edital estabelece que o critério de escolha da melhor proposta se dará através do **valor global estimado para a contratação**, ou seja, melhor preço para execução da totalidade dos serviços pormenorizados nos itens.

O tipo de licitação "menor preço global" restringe indevidamente o caráter competitivo do certame, **devido a miscelânea de serviços completamente distintos no mesmo lote**, contrariando o princípio constitucional da ampla competividade nas licitações, previsto no art. 37, XXI, da CR/88:

> Art. 37. A administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência e, também, ao seguinte:
>
> (...)
>
> XXI - **ressalvados os casos especificados na legislação, as obras, serviços, compras e alienações serão contratados mediante processo de licitação pública que assegure igualdade de condições a todos os concorrentes**, com cláusulas que estabeleçam obrigações de pagamento, mantidas as condições efetivas da proposta, nos termos da lei, **o qual somente permitirá as exigências de qualificação técnica e econômica indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações**.

Em consonância com a norma constitucional, a Lei Federal nº 14.133/2021 estabelece que o procedimento licitatório visa sempre à seleção da proposta mais vantajosa para a contratação desejada pela Administração Pública, assegurando igualdade de competição a todos os interessados, na forma estabelecida no art. 5º do referido diploma legal, *in verbis*:

> Art. 5º **Na aplicação desta Lei, serão observados os princípios da legalidade, da impessoalidade**, da moralidade, da publicidade, da eficiência, do interesse público, da probidade administrativa, **da igualdade**, do planejamento, da transparência, da eficácia, da segregação de funções, da motivação, da vinculação ao edital, do julgamento objetivo, da segurança jurídica, da razoabilidade, da **competitividade**, da proporcionalidade, da celeridade, da economicidade e do desenvolvimento nacional sustentável, assim como as disposições do Decreto-Lei nº 4.657, de 4 de setembro de 1942 (Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro).



RUA SANTA TEREZINHA, nº 25, SL.01
TODOS OS SANTOS - MONTES CLAROS, MG - CEP: 39.400-116
CELULAR: (38) 9105-7579

AMESP
FLS.: 0233
Assinatura

A Lei de Licitações e Contratos Administrativos estabelece que **o objeto da licitação deve ser parcelado no maior número de parcelas técnica e economicamente possíveis**, visando uma maior competitividade e, assim, vantajosidade de contratação para a Administração.

Deste modo, o art. 40, inc. V, letra *b*, da Lei Federal nº 14.133/2021 assim dispõe:

> Art. 40. O planejamento de compras deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar o seguinte:
>
> (...)
>
> V - **atendimento aos princípios**:
>
> (...)
>
> b) **do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso**;
>
> § 2º Na aplicação do princípio do parcelamento, referente às compras, deverão ser considerados:
>
> I - **a viabilidade da divisão do objeto em lotes**;
>
> II - o aproveitamento das peculiaridades do mercado local, com vistas à economicidade, sempre que possível, desde que atendidos os parâmetros de qualidade; e
>
> III - **o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado**.
>
> § 3º O parcelamento não será adotado quando:
>
> I - a economia de escala, a redução de custos de gestão de contratos ou a maior vantagem na contratação recomendar a compra do item do mesmo fornecedor;
>
> II - o objeto a ser contratado configurar sistema único e integrado e houver a possibilidade de risco ao conjunto do objeto pretendido;
>
> III - o processo de padronização ou de escolha de marca levar a fornecedor exclusivo.

Nos termos da Lei de Licitações e Contratos Administrativos, deve ser considerada a viabilidade da divisão do objeto em lotes, para assegurar a ampliação da competição, e evitar a concentração de mercado.



RUA SANTA TEREZINHA, nº 25, SL.01
TODOS OS SANTOS – MONTES CLAROS, MG – CEP: 39.400-116
CELULAR: (38) 9105-7579

AMESP
FLS.: 0234
Assinatura

Note que no presente certame o ente público licitante busca a contratação de empresa para a execução de serviços totalmente distintos, à saber, **fornecimento e instalação de Iluminação Pública** e **Extensão/Modificação/Construção de redes de distribuição elétrica com assentamento de postes, razão pela qual, notadamente, o fracionamento desta licitação em certames distintos se mostra tecnicamente e economicamente viável**.

Não obstante, persistindo a licitação de todos os serviços em um único processo licitatório, o ideal, **de acordo com o disposto no art. 40, inc. V, letra b, da Lei Federal nº 14.133/2021, seria a opção pelo tipo "menor preço unitário" ou "menor preço por lote distintos"**, realizando-se a cotação por itens ou lotes distintos, o que significaria redução dos requisitos de habilitação, garantindo o acesso de mais empresas ao certame, ocasionando maior competitividade e redução dos preços.

**O entendimento pela obrigatoriedade da adjudicação por item/lotes e não por preço global nos editais cujo objeto seja divisível é unanime nos Tribunais pátrios**, tratando – se, inclusive, de matéria já **Sumulada** pelo **Tribunal de Contas da União** e **Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais**, vejamos:

> **SÚMULA Nº 247 do TCU:**
>
> É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade.
>
> **SÚMULA Nº 114 do TCEMG:**
>
> É obrigatória a realização de licitação por itens ou por lotes, com exigências de habilitação proporcionais à dimensão de cada parcela, quando o objeto da contratação for divisível e a medida propiciar melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e a



RUA SANTA TEREZINHA, nº 25, SL.01
TODOS OS SANTOS – MONTES CLAROS, MG – CEP: 39.400-116
CELULAR: (38) 9105-7579

AMESP
FLS.: 0235
Assinatura

> ampla participação de licitantes, sem perda da economia de escala, adotando-se, em cada certame, a modalidade licitatória compatível com o valor global das contratações.

Esse é também o entendimento da doutrina, nesse sentido, Marçal Justen Filho discorre:

> *"O art. 23, § 1º, impõe o fracionamento como obrigatório. A regra retrata a vontade legislativa de ampliar a competitividade e o universo de possíveis interessados. O fracionamento conduz à licitação e contratação de objetos de menor dimensão quantitativa, qualitativa e econômica. Isso aumenta o número de pessoas em condições de disputar a contratação, inclusive pela redução dos requisitos de habilitação (que serão proporcionados à dimensão dos lotes). Trata-se não apenas de realizar o princípio da isonomia, mas da própria eficiência. A competição produz redução de preços e supõe que a Administração desembolsará menos, em montantes globais, através da realização de uma multiplicidade de contratos de valor inferior do que pela pactuação de contratação única."* (Filho, Marçal Justen. Comentários à Lei de Licitações e Contratos Administrativos – 12ª ed. São Paulo: Dialética, 2008, pág. 259)

Persistindo o Edital em comento ocorrerá indevida restrição à competitividade na licitação, vez que o ente público estaria limitando a participação no certame as empresas que desenvolvam concomitante as atividades de **fornecimento e instalação de Iluminação Pública** e **Extensão/Modificação/Construção de redes de distribuição elétrica com assentamento de postes,** restringindo assim a competitividade do certame ao restrito universo de empresas que atuam conjuntamente em diversos ramos.

Excelência, nitidamente o ente público misturou serviços completamente distintos no mesmo Edital, fato ensejador de evidente restrição na competitividade do certame.

**Existe um vasto universo de fornecedores dos serviços de instalação de luminárias LED e braços em rede de iluminação pública, o que torna antieconômico para o ente público excluir da presente licitação as empresas especializadas exclusivamente neste ramo de serviço, pois estas podem atender plenamente as necessidades da Administração Pública.**



RUA SANTA TEREZINHA, nº 25, SL.01
TODOS OS SANTOS - MONTES CLAROS, MG - CEP: 39.400-116
CELULAR: (38) 9105-7579

AMESP
FLS.: 0236
Assinatura

Importante esclarecer, que a divisão do objeto em 02 (dois) lotes distintos, um para **instalação de luminárias LED e braços** e outro para **extensão de rede de iluminação**, não ensejaria óbice à participação das empresas aptas a participarem do edital nos moldes atuais.

Isto posto, as empresas que ofertam os 02 (dois) serviços poderão participar, e as empresa que só fornecem a **instalação de luminárias LED e braços**, também poderão participar, culminando em uma maior competitividade, conforme determina a alínea b) do inc. V do art. 40 c/c §2º, III, da Lei Federal nº 14.133/2021.

## IV - DOS REQUERIMENTOS

Em síntese, requer sejam analisados os pontos detalhados nesta impugnação, com a correção necessária do ato convocatório para que se afaste qualquer antijuridicidade que macule todo o procedimento que se iniciará.

Tendo em vista que a sessão pública está designada para dia **09 de maio de 2025**, requer, ainda, seja conferido efeito suspensivo a esta impugnação, adiando-se a referida sessão para data posterior à solução dos problemas ora apontados.

Caso não seja este o entendimento de Vossa Senhoria, requer desde logo, que seja a presente Impugnação submetida à apreciação da Autoridade Superior competente, para que delibere sobre seus termos, conforme legislação em vigor.

Nestes termos,
Pede deferimento.
Montes Claros-MG, 29 de abril de 2025.

ROGERIO ANTUNES SILVA:07190092609

Assinado de forma digital por ROGERIO ANTUNES SILVA:07190092609
Dados: 2025.04.29 15:03:34 -03'00'

**ZEUS ELETRICA LTDA**
**CNPJ: 37.571.480/0001-50**
**Rogério Antunes Silva**
**CPF: 071.900.926-09**



RUA SANTA TEREZINHA, nº 25, SL.01
TODOS OS SANTOS – MONTES CLAROS, MG – CEP: 39.400-116
CELULAR: (38) 9105-7579

AMESP
FLS.: 0237
Assinatura

CONSÓRCIO AMESP

**DECISÃO - IMPUGNAÇÃO**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2025**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 09/2025**
**IMPUGNANTE: ZEUS ELETRICA LTDA.**
**IMPUGNADO: CONSÓRCIO AMESP**

**1. DECISÃO:**

O Agente de Contratação da AMESP diante das razões expostas, DECIDE:

Conhecer das impugnações interpostas pelas empresas **ZEUS ELETRICA LTDA,** posto que tempestiva, para, no mérito, NEGAR-LHES PROVIMENTO.

**2. DA ALEGAÇÃO DA IMPUGNANTE:**

Em apertada síntese, alega a impugnante que o *"Edital não apresenta justificativa para exigir capital social mínimo, e estabelece que o critério de escolha da melhor proposta se dará através do valor global estimado para a contratação, ou seja, melhor preço para execução da totalidade dos serviços pormenorizados nos itens.*

*O tipo de licitação "menor preço global" restringe indevidamente o caráter competitivo do certame, devido a miscelânea de serviços completamente distintos no mesmo lote, contrariando o princípio constitucional da ampla competividade nas licitações. "*

**3. DO MÉRITO:**

Antes de adentar em cada ponto impugnado, há de se destacar que o ato convocatório foi definido de forma precisa, clara e suficiente e suas condições de participação e habilitação foram estabelecidas em observância à legislação vigente

AMESP
FLS.: 0238
Assinatura



(em sentido amplo), visando fomentar a maior participação de licitantes atuantes no segmento e a consequente economia aos cofres públicos.

Por conseguinte, todos os princípios e diretrizes elencadas no artigo 37, *caput* e inciso XXI, da CF/88, e nos artigos 5º, 9º e 11 da Lei nº 14.133/21, foram observados no presente Edital.

Portanto, considerando os apontamentos trazidos em sede de impugnação, temos que o mesmo não merece prosperar, pelo seguinte.

Em atenção à impugnação com relação à comprovação de capital social mínimo de 10% do valor estimado da contratação, cumpre esclarecer que a exigência constante no edital é quanto à comprovação de **capital social mínimo OU patrimônio líquido no valor correspondente a 10% (dez por cento)** do valor estimado da contratação — equivalente a R$ 7.971.051,26 — ou seja, se a licitante não atende o capital social poderá ser apresentado através do patrimônio líquido, não restringindo assim a competitividade. Esta exigência encontra-se em plena conformidade com o disposto no art. 69, II, § 4º, da Lei nº 14.133/2021, conforme vajamos à seguir:

> *Art. 69. A habilitação econômico-financeira visa a demonstrar a aptidão econômica do licitante para cumprir as obrigações decorrentes do futuro contrato, devendo ser comprovada de forma objetiva, por coeficientes e índices econômicos previstos no edital, devidamente justificados no processo licitatório, e será restrita à apresentação da seguinte documentação:*
>
> *[...]*
>
> ***§ 4º A Administração, nas compras para entrega futura e na execução de obras e serviços, poderá estabelecer no edital a exigência de capital mínimo ou de patrimônio líquido mínimo***

AMESP
FLS.: 0239
Assinatura



***equivalente a até 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação.***

Neste caso, a justificativa para a exigência baseia-se no **elevado valor global da estimada contratação**, que exige da contratada **robustez econômico-financeira compatível com as obrigações contratuais assumidas.** A imposição de capital mínimo ou patrimônio líquido visa assegurar que a licitante detenha **condições reais de executar o objeto da contratação**, mitigando riscos à Administração Pública, especialmente diante da complexidade e do vulto da contratação.

A exigência tem por finalidade resguardar o interesse público, **evitando contratações com empresas que não disponham de saúde financeira suficiente**, o que poderia comprometer a boa execução do contrato, gerar atrasos, paralisações ou até mesmo a rescisão contratual.

Ademais, a cláusula não representa obstáculo intransponível à participação, tampouco restringe a competitividade do certame, uma vez que o percentual exigido não ultrapassa o limite legal de 10% e poderá ser comprovado mediante documentos contábeis atualizados por índices oficiais, conforme previsto no próprio edital.

Assim, mantém-se a exigência editalícia impugnada, por estar devidamente fundamentada na legislação vigente e proporcional às características do objeto licitado.

A impugnante questiona quanto à legalidade do critério de menor preço global, bem como dos itens, alegando que o "único lote" criado para a licitação prejudica o caráter competitivo do certame. Solicita que sejam divididos os objetos da licitação em lotes.

A previsão em comento não fere qualquer princípio do direito administrativo estando amparada na legalidade, senão vejamos:

AMESP
FLS.: 0240
Assinatura

CONSÓRCIO AMESP

Dispõe o artigo 40 da Lei nº 14.133/21:

> *Art. 40. O planejamento de compras deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar o seguinte:*
>
> *[...]*
>
> *V - atendimento aos princípios:*
>
> *[...];*
>
> *b) do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso;*

Sobre a matéria, mesmo que editadas levando em consideração os dispositivos da revogada Lei nº 8.666/93. as Súmulas 247 do Tribunal de Contas da União e 114, do Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais, assim tratam a questão do parcelamento da licitação:

> *Súmula nº 247 - TCU:*
>
> *"É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade".*

AMESP
FLS.: 0241
Assinatura

CONSÓRCIO AMESP

*Súmula 114 – TCE/MG*

> *É obrigatória a realização de licitação por itens ou por lotes, com exigências de habilitação proporcionais à dimensão de cada parcela, quando o objeto da contratação for divisível e a medida propiciar melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e a ampla participação de licitantes, sem perda da economia de escala, adotando-se, em cada certame, a modalidade licitatória compatível com o valor global das contratações.*

Uma leitura apressada poderia levar o incauto à equivocada conclusão de que a adoção do tipo de julgamento "menor preço global" seria, a princípio, uma irregularidade.

No entanto, é de se observar que ambas as Súmulas em questão possuem condições no sentido de que a licitação por itens somente deve ser adotada quando:

a) tal medida propiciar melhor aproveitamento das condições de mercado;
b) não acarretar perda da economia de escala; e
c) não acarretar prejuízo para o conjunto ou complexo a ser contratado.

As disposições acima expostas, evidenciam de forma clara e incontestável o caráter excepcional do regramento que compele a Administração Pública a licitar o objeto em diversos itens, posto que, são claras ao condicionar tal obrigação à comprovação da viabilidade técnica e econômica de tal fracionamento, assim como, à inexistência da perda da economia de escala.

AMESP
FLS.: 0242
Assinatura



Na mesma linha condicional, o § 3º do já citado art. 40 assim dispõe:

> *Art. 40.*
>
> *[...]*
>
> *§ 3º O parcelamento não será adotado quando:*
>
> *I - a economia de escala, a redução de custos de gestão de contratos ou a maior vantagem na contratação recomendar a compra do item do mesmo fornecedor;*
>
> *II - o objeto a ser contratado configurar sistema único e integrado e houver a possibilidade de risco ao conjunto do objeto pretendido;*
>
> *III - o processo de padronização ou de escolha de marca levar a fornecedor exclusivo.*
>
> *[...]"*

Não se discute que, em determinadas situações, o fracionamento do objeto licitado em vários itens permitirá a participação de um maior número de licitantes e que tal fato democratiza o acesso às contratações públicas.

Quanto a tal fato, não resta a menor dúvida, todavia, apesar da competição e acirrada disputa entre os particulares serem objetivos traçados na norma regulatória em comento, tal não permite prejuízos ao erário com o único fim de possibilitar maior acesso aos particulares.

O que se pretende com o processo licitatório, além da democratização da participação, é a maior vantajosidade para a Administração.

E esta é a situação na qual se encontra a AMESP, de forma que o objeto foi reunido em LOTE Único.

AMESP
Fls.: 0243
Assinatura



Dada a peculiaridade do objeto, seu desmembramento em vários itens, geraria, além de dificuldades na gestão contratual, maior preço e ainda, inviabilizaria a implementação da solução.

Por derradeiro, temos que a adoção do julgamento por menor preço global está devidamente justificada no Projeto Básico cujo teor transcrevemos:

> *"4.10. O critério de julgamento pelo MENOR PREÇO GLOBAL, considerando o maior desconto aplicado, de forma linear, sobre a Planilha constante no Anexo III, justifica-se por se tratar de uma solução composta, ou seja, não há como funcionar sem estar interligados os diversos serviços, pelas características de soluções dessa natureza.*
>
> *4.11. Trata-se de uma prática bem-vinda e comum por parte dos gestores públicos, uma vez que, como administradores do patrimônio público e da execução do serviço público, devemos observar as necessidades de cada caso em concreto.*
>
> *4.12. Nesse sentindo, fundamental destacar que, embora seja comum a separação do produto em partes, visando aumentar a competição na disputa, é aceitável que essa subdivisão ocorra em conjuntos (que consistirão em diversos elementos), desde que haja uma sólida justificativa para essa medida, além de ser fundamental que o agrupamento dos elementos de cada conjunto seja realizado com cuidado e em total conformidade com as práticas usuais de mercado, garantindo assim uma competição abrangente ao processo.*
>
> *4.13. No mesmo raciocínio caminha os entendimentos formulados pelo Tribunal de Contas de Minas Gerais, vejamos a ementa abaixo:*
>
> *DENÚNCIA. PREFEITURA MUNICIPAL. PREGÃO PRESENCIAL. AQUISIÇÃO DE PNEUS, CÂMARAS*

AMESP
FLS.: 0244
Assinatura



*DE AR E DE PROTETORES DE CÂMARA. CRITÉRIO DE JULGAMENTO. MENOR PREÇO POR LOTE. AGRUPAMENTO DE PRODUTOS SIMILARES. LICITUDE. IMPROCEDÊNCIA DA DENÚNCIA. O § 1º do art. 23 da Lei n. 8. 666, de 1993, autoriza a realização de licitação por itens ou lotes desde que os produtos agrupados guardem compatibilidade entre si. Não há irregularidade na formação de lotes de pneus, câmaras de ar e protetores de câmaras, notadamente se sopesado que o agrupamento dos itens se norteou por critérios que consideraram os modelos dos veículos, os segmentos de mercado nos quais atuam as empresas que comercializam o objeto licitado, a celeridade do certame propiciada pela indivisibilidade e a economia de escala causada pela concentração dos itens licitados em lotes.*

*(TCE-MG - DEN: 1007827, Relator: CONS. MAURI TORRES, Data de Julgamento: 27/02/2018, Data de Publicação: 09/03/2018)*

*4.14. Ou seja, pelo entendimento emanado pela nobre corte mineira, o agrupamento de produtos similares, ou seja, que guardem compatibilidade entre si, não encontra óbice legal.*

*4.15. No caso em apreço, não se trata apenas da aquisição de itens individuais, mas de um conjunto de produtos e serviços que não devem ser adquiridos de forma separada, pois isso acarretaria um grande risco de prejudicar seriamente o cumprimento do objetivo da contratação.*

*4.16. Se a rede de extensão elétrica e a iluminação pública encontram-se defasada, com a utilização de equipamentos ineficientes, chegou-se à conclusão de que, a melhor solução se caracterizaria com a atualização dos*

AMESP FLS.: 0245 Assinatura

*equipamentos, concomitantemente com a extensão da rede elétrica, para geração de energia. Em outras palavras, somente em conjunto, garantirão a contratação mais vantajosa, no sentido da eficientização.*

*4.17. O próprio Tribunal de Contas da União se pronunciou, em sede do Acórdão n° 732/2008:*

> *A questão da viabilidade do fracionamento tem as suas especificidades, devendo o gestor decidir, analisando qual a solução mais adequada no caso concreto.*

*4.18. De fato, a definição da contratação é baseada em estudos que demonstraram que, devido às peculiaridades do conjunto e às necessidades técnicas associadas a ele, a aquisição por lotes é a mais recomendada. Isso está perfeitamente alinhado com os princípios constitucionais que orientam os procedimentos licitatórios.*

*4.19. Conforme destacado, a justificativa para não realizar o fracionamento em parcelas reside na busca pela modernização e eficiência como um todo. A compatibilidade entre os serviços e equipamentos é fundamental para o funcionamento adequado do conjunto, o que, por sua vez, contribui para alcançar os resultados almejados na licitação.*

*4.20. Ora, no contexto da licitação para melhoria da eficiência energética, os itens licitados estão interligados de forma completa.*

*4.21. Caso o objeto fosse fracionado, cada um dos Municípios consorciados à AMESP teria que arcar com custos significantemente maiores, principalmente por conta da administração de, no mínimo, dois contratos, mobilização de empresas distintas para realização dos serviços, além dos custos de escala que são obtidos pelo proponente quando oferta todos os produtos e serviços de uma só vez.*

AMESP FLS.: 0246 Assinatura

*4.22. Importante salientar, inclusive, que um dos objetivos principais de formação de consórcios intermunicipais é, justamente, a possibilidade de obtenção de ganhos de escala que não seriam possíveis se a contratação fosse realizada de forma individual, principalmente quando a contratação recai na área de energia elétrica.*

*4.23. Ainda atento a esta questão, importante ressaltar que a AMESP deixa aberta a possiblidade das empresas interessadas se agruparem em forma de consórcio, sem a limitação de participantes, caso entendam necessário. Dessa forma, mesmo que eventuais interessados não tenham a capacidade, bastante comum no mercado, de executarem troca de iluminação a extensão da rede elétrica dos Municípios, de forma isolada, poderão fazê-lo consorciadas a outras empresas do setor.*

*4.24. Ademais, a grande maioria dos Municípios consorciados não possui em seus quadros, pessoal com capacitação em engenharia elétrica necessária para proceder a realização da gestão e fiscalização do Contrato Administrativo, motivo pelo qual a AMESP irá apoiar seus consorciados, através da disponibilização de seu engenheiro eletricista, que faz parte do quadro funcional dessa.*

*4.25. Referida fiscalização, portanto, será efetuada por um único ou pouquíssimos engenheiros, motivo pelo qual quanto maior a descentralização de atividades entre empresas diversas, menor a viabilidade de controle, por parte do Município Contratante.*

*4.26. Seguindo, há de se considerar que, após a aquisição dos serviços e equipamentos – em eventual contratação desmembrada, caso ocorra alguma imprecisão ou falha em um desses, os distintos fornecedores poderiam discutir quanto à responsabilidade pelo fato, seja pela falta de diagnóstico preciso em termos da "causa da falha", seja por alegações*

AMESP
FLS.: 0247
Assinatura

PROJETOS

**ILUSTRÍSSIMO(A) SENHOR(A) AGENTE DE CONTRATAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ - AMESP.**

**REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 02/2025.**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 09/2025.**

**I O BARBOSA RI PROJETOS**, inscrita no CNPJ/MF sob o n. 46.226.655/0001-83, com sede na AV. FREDERICO LAMBERTUCCI, N° 1374, CASA 1, FAZENDINHA, CURITIBA – PR, CEP 81.330-000, neste ato representada pelo Sr. IGOR ODILON BARBOSA, brasileiro, solteiro, portador da Cédula de Identidade RG n.º 6.225.015-12061489 SPTC/ES e do CPF n.º 132.045.757-64, vem apresentar, **PEDIDO DE ESCLARECIMENTO com IMPUGNAÇÃO,** face ao edital em referência pelos fatos e fundamentos que seguem:

## A. DOS FATOS

**A ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ - AMESP** *instaurou procedimento licitatório, na modalidade Concorrência Eletrônica, visando a "*contratação de empresa de engenharia elétrica para a execução de obras e serviços de engenharia elétrica, por medição, 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, normas técnicas e condições descritas no projeto básico".

A ora Impugnante observa a existência de vícios significativos que comprometem a integridade do processo em questão. A correção desses problemas é essencial para garantir a transparência e a legitimidade da abertura do certame e para permitir a formulação adequada das propostas.

AMESP
FLS.: 0248
9
Assinatura

Sem a devida retificação dos erros identificados, não é possível assegurar que o processo ocorrerá de maneira justa e eficiente, o que pode prejudicar a competitividade e a igualdade de condições entre os participantes. Portanto, é imperativo que essas falhas sejam corrigidas previamente para que se possa avançar com um processo claro e equitativo.

Considerando o claro interesse público envolvido no procedimento em questão, dada a sua relevância e amplitude, solicita-se com a máxima urgência a análise do mérito desta Impugnação por parte do(a) Sr.(a) Pregoeiro(a).

É crucial que essa avaliação seja realizada de forma célere e pormenorizada, para evitar prejuízos adicionais ao erário público, que certamente será comprometido, caso o Edital permaneça em seus termos atuais. A seguir, apresentamos as evidências e argumentos que demonstram a necessidade urgente de revisão do Edital para assegurar a integridade e a eficiência do processo.

## B. DA TEMPESTIVIDADE

Antes de proceder à análise do mérito da presente impugnação, é necessário examinar a tempestividade da peça ora apresentada.

A sessão de lances do presente certame está agendada para o dia 09/05/2025. O instrumento convocatório estabelece que as impugnações poderão ser apresentadas pelos licitantes até o terceiro dia útil anterior à abertura da licitação, conforme traz o artigo. 164 da Lei 14.133/21:

> Art. 164. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade na aplicação desta Lei ou para solicitar esclarecimento sobre os seus termos, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data de abertura do certame.

Nesse mesmo entendimento, temos a doutrinadora Maria Sylvia Zanella Di Pietro.

> "Todos quantos participarem da licitação têm direito subjetivo à fiel observância do procedimento estabelecido na lei, sendo que o licitante que se sentir lesado, poderá impugnar administrativamente ou judicialmente o procedimento. Até mesmo o próprio

AMESP
FLS.: 0249
Assinatura

> cidadão poderá assim fazê-lo, através da participação popular no controle da legalidade do procedimento."

De acordo com a regra de contagem de prazos estabelecida no mencionado dispositivo da Lei nº 14.133/2021, o dia da licitação (dia de início) não é contado, e o prazo se encerra no dia 06/05/2025, que, por ser o último dia do prazo, deve ser incluído. Assim, a peça de impugnação protocolizada na data presente é totalmente tempestiva.

## C. DAS RAZÕES

De início, destaca-se que a Nova Lei de Licitações (Lei nº 14.133/2021), em seu artigo 23, parágrafo 1º, inciso IV, exige que, nos processos licitatórios para aquisição de bens e contratação de serviços, o valor estimado seja definido com base no melhor preço.

O inciso IV do dispositivo acima citado, especifica que uma das formas de aferição desse valor é por meio de pesquisa direta com, no mínimo, três fornecedores, mediante solicitação formal de cotação:

> IV - Pesquisa direta com no mínimo 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;

A escolha dos referidos fornecedores deve ser justificada e as cotações não podem ter sido obtidas com mais de seis meses de antecedência à publicação do edital.

O Decreto Municipal nº 041/2023, além de adotar o procedimento previsto na Lei n 14.133/2021, definiu o seguinte regramento quanto à elaboração do orçamento de referência de serviços de engenharia:

> Art. 29 - No procedimento de pesquisa de preços realizado em âmbito municipal, os parâmetros previstos no § 1º do art. 23 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, são autoaplicáveis, no que couber
>
> (...)

AMESP
FLS.: 0250
Assinatura

> Art. 32 - Na elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia a serem realizadas em âmbito municipal, quando se tratar de recursos próprios, observar-se-á como parâmetro normativo, no que couber, a Planilha de composição de Custos da Secretaria de Estado de Desenvolvimento Urbano e Obras Públicas – SEDOP/PA, ou do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices de Construção Civil (SINAPI).

Vê-se que nas contratações de serviços de engenharia, o Município adotou como parâmetro para as pesquisas mercadológicas as tabelas SEDOP/PA e SINAPI.

Entretanto, nas referências especificadas nas planilhas orçamentárias, também utilizou de cotação "PRÓPRIA", sem demonstrar, especificar e justificar a origem dos valores cotados.

Ressalta-se, também, que a apresentação de cotações de produtos que não estejam em conformidade com as especificações do Edital é incompatível com os princípios que regem o processo licitatório, comprometendo a transparência, a competitividade e, até mesmo, o valor orçado da licitação.

Portanto, é imprescindível que a pesquisa de preços seja revista de modo a se adequar ao regramento previsto no Decreto Municipal e na Lei Federal de Licitações. Além disso, a pesquisa mercadológica efetuada por cotações próprias do município deve ser divulgada, demonstrando-se que as empresas fornecedoras dos produtos cotados atendem integralmente às exigências do Edital, garantindo-se, ASSIM o atendimento ao princípio da transparência.

## I. EXIGÊNCIA DE CRC

O edital exige a apresentação de Certidão de Registro Cadastral (CRC) junto à ENERGISA e à CEMIG. No entanto, essa exigência revela-se indevida e contrária à regulamentação vigente, considerando que a responsabilidade pela gestão da iluminação pública foi transferida às prefeituras municipais, conforme estabelecido pela Resolução nº 414/2010 da ANEEL.

Desde essa normativa, as concessionárias de energia elétrica deixaram de ter competência sobre o sistema de iluminação pública, que passou a ser de responsabilidade exclusiva dos municípios. Dessa forma, qualquer exigência de registro ou validação por parte de concessionárias como ENERGISA ou CEMIG

AMESP
FLS.: 0251
Assinatura

carece de respaldo legal, especialmente em processos licitatórios voltados à implantação, manutenção ou modernização de sistemas de iluminação pública.

A manutenção dessa exigência no edital introduz um entrave burocrático injustificado, que não contribui para a seleção mais qualificada das empresas participantes. Ao contrário, ela cria barreiras artificiais que limitam a competitividade do certame e podem provocar atrasos sem qualquer ganho técnico ou administrativo.

Critérios mais adequados e compatíveis com a natureza municipal da iluminação pública seriam, por exemplo, a exigência de atestados de capacidade técnica que comprovem a experiência anterior em serviços similares. Tais documentos, geralmente emitidos por entes públicos contratantes, são suficientes para atestar a aptidão das empresas, sem recorrer a exigências que fogem à competência das concessionárias de energia.

Portanto, recomenda-se a **exclusão da exigência de CRC junto à ENERGISA e à CEMIG**, por não estarem legalmente habilitadas a regular ou autorizar atividades ligadas à iluminação pública. Essa alteração trará mais segurança jurídica ao edital, favorecerá uma competição justa e preservará o interesse público ao garantir maior eficiência e celeridade ao processo licitatório.

## II. FALTA DE EXIGÊNCIA DE INMETRO

A inclusão da exigência de certificação do INMETRO no edital para a aquisição de luminárias é de extrema importância para assegurar a qualidade, desempenho e segurança desses produtos. A certificação do INMETRO, conforme estabelecido pela Portaria nº 62/2021, é um indicativo confiável de conformidade com as normas técnicas e regulamentos aplicáveis.

Ao solicitar a certificação do INMETRO, o edital proporciona diversos benefícios tanto para a administração pública quanto para os consumidores. Primeiramente, a certificação garante que as luminárias atendam aos requisitos mínimos de desempenho, eficiência luminosa e segurança, garantindo a qualidade dos produtos adquiridos.

AMESP
FLS. 0252
Assinatura

A certificação também é um requisito essencial para participar de licitações e contratos públicos, promovendo uma competição justa entre os fornecedores. Isso evita a presença de produtos de baixa qualidade no mercado, assegurando que apenas as luminárias que cumpram os requisitos de segurança e eficiência sejam adquiridas.

Dentre os ensaios exigidos pela Portaria nº 62/2017 do INMETRO para a certificação de luminárias LED, **e que devem ser minimamente solicitados,** destacam-se:

- Ensaio de Eficiência Luminosa: Avalia a quantidade de luz emitida em relação à potência elétrica consumida.
- Ensaio de Vida Útil: Verifica a durabilidade e a vida útil esperada da luminária em condições normais de uso.
- Ensaio de Temperatura de Cor: Avalia a cor da luz emitida, garantindo a conformidade com os requisitos estabelecidos.
- Ensaio de Distribuição da Luz: Analisa a forma como a luz é distribuída, assegurando uma distribuição adequada e uniforme.
- Ensaio de Proteção contra Ingresso de Água e Poeira: Verifica se a luminária possui o grau de proteção adequado contra esses elementos.
- Ensaio de Resistência Mecânica: Avalia a resistência da luminária a impactos, vibrações e esforços mecânicos.
- Ensaio de Proteção contra Surtos: Verifica se a luminária possui proteção adequada contra surtos elétricos.
- Ensaio de Isolamento Elétrico: Avalia o nível de isolamento elétrico da luminária para garantir a segurança do usuário.

Esses ensaios são conduzidos em laboratórios acreditados pelo INMETRO, garantindo a confiabilidade e precisão dos resultados.

Dessa forma, a exigência de certificação do INMETRO no edital para luminárias viárias contribui para um ambiente mais seguro, sustentável e confiável em termos de iluminação pública, beneficiando tanto os usuários quanto a administração pública.

AMESP
Fls.: 0253
Assinatura

## III. FALTA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Chama a atenção a ausência de diversas características essenciais da luminária a ser adquirida em um edital cujo objeto é a aquisição de luminárias e braços. No termo de referência, que deveria detalhar as especificações técnicas das luminárias, a única informação presente é a potência, o que se mostra insuficiente para garantir a adequação do produto ao uso pretendido.

Essa falta de especificações detalhadas compromete não apenas a qualidade dos materiais adquiridos, mas também configura uma falha administrativa que pode levar a improbidade e prejuízos aos cofres públicos. Isso porque, conforme estabelecido na Portaria nº 62 do INMETRO, a determinação de luminárias deve seguir um conjunto mínimo de requisitos técnicos. A ausência dessas diretrizes pode resultar na aquisição de produtos que não atendam aos padrões técnicos exigidos, comprometendo a eficiência, a segurança e a durabilidade do equipamento.

A Portaria nº 62 do INMETRO tem como objetivo estabelecer os requisitos técnicos obrigatórios para luminárias de iluminação pública viária, sejam elas equipadas com lâmpadas de descarga ou tecnologia LED. Tais luminárias podem operar em corrente alternada (CA) ou contínua (CC), com sistema de controle independente ou embutido, sempre visando garantir eficiência energética e segurança na sua utilização. Ou seja, trata-se do regulamento técnico que define as especificações mínimas para luminárias viárias no Brasil.9+

Ao analisar o edital e seus anexos, verifica-se que não foram incluídas as especificações mínimas necessárias conforme prevê a Portaria nº 62 do INMETRO. Essa omissão pode acarretar a aquisição de equipamentos inadequados, resultando em prejuízos financeiros ao órgão público e comprometendo a qualidade da iluminação pública.

Diante disso, é fundamental que sejam esclarecidos os seguintes pontos:

1. Qual a temperatura de cor da luminária?
2. Qual a vida útil da luminária?
3. Qual o valor e especificação do protetor de surto?
4. Qual o grau de proteção (IP e IK)?
5. Qual o índice de reprodução de cor exigido?

AMESP
FLS.: 0254
9
Assinatura

6. Qual o fator de potência mínimo?
7. Qual o tipo de lente utilizada?
8. Qual a tensão de operação?
9. Qual o fluxo luminoso mínimo exigido?
10. Qual a eficiência luminosa mínima?

A correta definição dessas características é essencial para assegurar que a aquisição dos materiais ocorra de maneira adequada, garantindo a qualidade do serviço prestado e a observância das normas técnicas vigentes. Dessa forma, torna-se indispensável que a descrição dos itens no edital esteja alinhada ao projeto básico e/ou seja elaborada por um profissional técnico devidamente habilitado, assegurando transparência, eficiência e conformidade com a legislação vigente.

**CONCLUSÃO:**

Exigimos a apresentação de três empresas que possuem produtos que atendem em totalidade as exigências do edital, esta exigência está com conformidade com a Lei nº 14.133/2021 exige que as cotações em processos licitatórios sejam obtidas de fornecedores que atendam integralmente ao edital, garantindo a transparência e a competitividade.

**QUESTIONAMENTO Nº 1 – Exigência de CRC:**
A exigência de CRC junto à ENERGISA e CEMIG é indevida, pois a responsabilidade sobre a iluminação pública é exclusiva das prefeituras, conforme a Resolução ANEEL nº 414/2010.

**QUESTIONAMENTO Nº 2 – Falta de exigência de INMETRO:**
A ausência de exigência de certificação do INMETRO compromete a qualidade e a segurança das luminárias, contrariando a Portaria nº 62/2021 e os requisitos técnicos obrigatórios.

AMESP
FLS.: 0255
Assinatura

PROJETOS

**QUESTIONAMENTO Nº 3 – Falta de especificações técnicas:** A ausência de especificações técnicas mínimas das luminárias no edital compromete a qualidade da contratação e descumpre a Portaria nº 62 do INMETRO, expondo o processo a riscos legais e técnicos.

## D. DOS PEDIDOS

Diante do exposto, requer-se que:

**a)** Sejam apresentadas três empresas que contenham produtos atendam todas as exigências do edital;

**b)** Seja retificado o edital de modo a excluir a exigência de CRC junto à ASERGISA e CEMIG;

**c)** Seja retificado o edital de modo a incluir exigência obrigatória de certificação do INMETRO para as luminárias;

**d)** Seja retificado o edital de modo a incluir maior especificação técnica para as luminárias.

Curitiba, 30 de abril de 2025.

IGOR ODILON BARBOSA:13204575764

Assinado de forma digital por IGOR ODILON BARBOSA:13204575764
Dados: 2025.04.30 15:33:16 -03'00'

**I O BARBOSA RI PROJETOS**
**Igor Odilon Barbosa**

AMESP
FLS.: 0256
Assinatura

CONSÓRCIO AMESP

## DECISÃO - IMPUGNAÇÃO

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2025**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 09/2025**
**IMPUGNANTE: I O BARBOSA RI PROJETOS**
**IMPUGNADO: CONSÓRCIO AMESP**

**1. DECISÃO:**

O Agente de Contratação da AMESP diante das razões expostas, DECIDE:

Conhecer das impugnações interpostas pela empresa **I O BARBOSA RI PROJETOS,** posto que tempestiva, para, no mérito, NEGAR-LHES PROVIMENTO.

**2. DA ALEGAÇÃO DA IMPUGNANTE:**

Em apertada síntese, alega a impugnante que a *" Pesquisa de preços seja revista de modo a se adequar ao regramento previsto no Decreto Municipal e na Lei Federal de Licitações. Além disso, a pesquisa mercadológica efetuada por cotações próprias do município deve ser divulgada, demonstrando-se que as empresas fornecedoras dos produtos cotados atendem integralmente às exigências do Edital, garantindo-se, ASSIM o atendimento ao princípio da transparência.*

*A exigência de CRC junto à ENERGISA e CEMIG é indevida, pois a responsabilidade sobre a iluminação pública é exclusiva das prefeituras, conforme a Resolução ANEEL nº 414/2010.*

*A ausência de exigência de certificação do INMETRO compromete a qualidade e a segurança das luminárias, contrariando a Portaria nº 62/2021 e os requisitos técnicos obrigatórios*

*A ausência de especificações técnicas mínimas das luminárias no edital compromete*

AMESP
FLS.: 0257
Assinatura

*A qualidade da contratação e descumpre a Portaria nº 62 do INMETRO, expondo o processo a riscos legais e técnicos. "*

**3. DO MÉRITO:**

Antes de adentar em cada ponto impugnado, há de se destacar que o ato convocatório foi definido de forma precisa, clara e suficiente e suas condições de participação e habilitação foram estabelecidas em observância à legislação vigente (em sentido amplo), visando fomentar a maior participação de licitantes atuantes no segmento e a consequente economia aos cofres públicos.

Por conseguinte, todos os princípios e diretrizes elencadas no artigo 37, *caput* e inciso XXI, da CF/88, e nos artigos 5º, 9º e 11 da Lei nº 14.133/21, foram observados no presente Edital.

Portanto, considerando os apontamentos trazidos em sede de impugnação, temos que o mesmo não merece prosperar, pelo seguinte.

A impugnante questiona a metodologia adotada para estimativa do valor da contratação, no âmbito de licitação que visa à contratação de serviços técnicos especializados, os quais serão executados com observância das normas e exigências da concessionária de energia CEMIG e ENERGISA optou-se por utilizar cotações de mercado obtidas junto a empresas do ramo específico objeto da licitação, em substituição à adoção exclusiva de sistemas de referência oficiais como o SINAPI ou SETOP.

A estimativa do valor da contratação constitui etapa essencial para o planejamento da licitação, conforme estabelece o art. 18, inciso I, da Lei nº 14.133/2021 (Nova Lei de Licitações). O art. 23 da mesma norma dispõe que:

> *Art. 23. A estimativa do valor da contratação deverá ser calculada com base em:*

AMESP
FLS.: 0258
Assinatura

*(...)*

*§ 1º. Para os fins do caput deste artigo, poderão ser utilizados:*

*I – composição de custos unitários menores;*

*II – dados de contratações similares;*

*III – pesquisa de mercado com fornecedores ou prestadores de serviços;*

*IV – tabela de referência oficial;*

*V – avaliação, pela área técnica, de dados disponíveis ou de pesquisa de preços realizada com base em metodologia reconhecida pelo setor." (grifo nosso)*

A legislação, portanto, não estabelece uma hierarquia entre as fontes de referência, sendo admissível que a Administração, a pesquisa direta junto a empresas do setor como critério principal de estimativa de valor, especialmente quando as demais fontes oficiais não contemplam por completo as especificidades do objeto.

No presente caso, verifica-se que o objeto licitado envolve serviços diretamente ligados à concessionária CEMIG e ENERGISA, cujas normas técnicas exigem o uso de **materiais previamente homologados, padrões operacionais próprios e rigorosas exigências de segurança e qualificação profissional**, incompatíveis com os insumos e composições constantes nas planilhas de preços referenciais como SINAPI ou SETOP.

Dessa forma, a adoção de cotações de mercado se mostra não apenas legítima, como necessária e mais aderente à realidade da contratação, permitindo que a Administração obtenha uma estimativa de valor precisa, realista e compatível com a natureza do serviço a ser contratado.

Ademais, foi observado o devido cuidado com a obtenção de pelo menos três orçamentos de empresas idôneas e representativas do setor, respeitando os

AMESP FLS.: 0259 Assinatura

princípios da isonomia, impessoalidade, publicidade e motivação, conforme orienta o Tribunal de Contas da União (TCU) em reiteradas decisões, vejamos:

Acórdão nº 2622/2013 – Plenário:

> *"A pesquisa de preços com fornecedores é instrumento legítimo de estimativa de valor da contratação, especialmente nos casos em que os serviços ou bens licitados não estão adequadamente contemplados em tabelas oficiais."*

Acórdão nº 1.793/2011 – Plenário:

> *"É admissível a utilização de orçamentos obtidos diretamente de empresas do setor, desde que a pesquisa seja ampla, isonômica e fundamentada, visando garantir a razoabilidade da estimativa e evitar superfaturamentos. "*

Atendendo solicitação da impugnante foi solicitado na fase interna do processo, via e-mail, cotação visando balizamento do processo licitatório para as seguintes empresas:

- CONSTRUTORA REMO LTDA.;
- ECOLÓGICA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.;
- LUZ MINEIRA CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA.;
- MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA.;
- ULTRA ENGENHARIA E CONSTRUCOES S.A.

Empresas essas, que foram consultadas através dos próprios sites das Concessionárias, estando com cadastro vigentes, sendo capazes de aprovar projetos, fornecerem materiais necessários e executar obras objeto deste certame.

A impugnante questiona quanto a exigência de Certificado de Registro Cadastral (CRC) junto às concessionárias CEMIG e ENERGISA seria indevida, sob

AMESP
FLS.: 0260
Assinatura

o argumento de que a responsabilidade pela iluminação pública é exclusiva dos municípios, conforme disposto na Resolução ANEEL nº 414/2010.

A impugnação parte de uma interpretação equivocada do objeto da licitação, presumindo tratar-se exclusivamente de serviços de iluminação pública, o que não condiz com a realidade do certame.

Esclarece-se que a presente licitação possui como objeto **a execução de obras e serviços de extensão, melhoria e modificação de redes de distribuição de energia elétrica em baixa e média tensão**, **atividades que demandam intervenções diretas em infraestrutura pertencente às concessionárias de distribuição de energia elétrica – CEMIG e ENERGISA**.

Tais atividades envolvem **operações em rede energizada, uso de padrões técnicos específicos, e fornecimento/instalação de materiais homologados pelas concessionárias, os quais somente podem ser executados por empresas previamente cadastradas e habilitadas nos sistemas técnicos dessas distribuidoras**, em conformidade com suas normas operacionais e de segurança.

Dessa forma, a exigência de CRC junto às concessionárias não se relaciona à titularidade da iluminação pública, mas sim à capacidade técnica-operacional mínima exigida para a execução de serviços em redes públicas de distribuição de energia sob concessão federal, conforme exigências estabelecidas pelas próprias distribuidoras para garantir segurança, qualidade e integridade da rede elétrica nacional.

Ademais, tal exigência não restringe a competitividade, uma vez que o edital estabelece que **o CRC deverá ser apresentado no momento da assinatura da Ata de Registro de Preços**, o que está em consonância com o entendimento dos Tribunais de Contas e com o princípio da razoabilidade.

AMESP
FLS.: 0261
Assinatura

Por fim, reitera-se que a exigência está diretamente vinculada à natureza técnica do objeto da contratação, sendo medida necessária para assegurar que os serviços sejam prestados em conformidade com os padrões exigidos pelas concessionárias de energia, cuja infraestrutura será diretamente impactada pelas intervenções contratadas.

Com relação aos questionamentos apresentados sobre suposta ausência de especificações técnicas das luminárias e da alegada não exigência de registro no INMETRO, verifica-se, de forma clara e inequívoca, que as alegações da impugnante são totalmente infundadas e resultam, no mínimo, da falta de leitura atenta ao inteiro teor do edital e de seus anexos, especialmente o Projeto Básico.

É absolutamente equivocada a afirmação de que não há exigência de características técnicas nem de certificações obrigatórias. O **Projeto Básico detalha minuciosamente as especificações técnicas das luminárias a serem fornecidas, deixando explícita a necessidade de que todos os produtos estejam devidamente registrados e certificados no INMETRO, conforme a Portaria nº 62, além da obrigatoriedade de possuir o Selo PROCEL de eficiência energética**, vejamos:

AMESP
FLS.: 0262
Assinatura

CONSÓRCIO AMESP

**29. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA AS LUMINÁRIAS E PROJETORES**

| DESCRIÇÃO DAS LUMINÁRIAS E PROJETORES | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **ITEM** | **UNID.** | **QTDE.** | **CÓDIGO** | **ESPEÇIFICAÇÃO*** |
| **221** | PC | **10.000** | **LED60** | Luminária pública viária, potência máxima 60 W; fluxo luminoso mínimo 9.000 lm; eficácia mínima de 150 lm/W; temperatura de cor 4.000 ou 5.000K. |
| **222** | PC | **4.000** | **LED100** | Luminária pública viária, potência máxima 100 W; fluxo luminoso mínimo 15.000 lm; eficácia mínima de 150 lm/W; temperatura de cor 4.000 ou 5.000 K. |
| **223** | PC | **2.300** | **LED150** | Luminária pública viária, potência máxima 150 W; fluxo luminoso mínimo 22.500 lm; eficácia mínima de 150 lm/W; temperatura de cor 4.000 ou 5.000 K. |
| **224** | PC | **1.200** | **LED200** | Luminária pública viária, potência máxima 200 W; fluxo luminoso mínimo 30.000 lm; eficácia mínima de 150 lm/W; temperatura de cor 4.000 ou 5.000 K. |
| **318** | PC | **350** | PR100 | Projetor de sobrepor, com alça de montagem, potência igual ou inferior a 100 W; fluxo luminoso mínimo de 13.500 lm, eficácia mínima de 135 lm/W; temperatura de cor menor ou igual a 6.000 K, abertura de facho de 60°. |
| **319** | PC | **600** | PR200 | Projetor de sobrepor, com alça de montagem, potência igual ou inferior a 200 W; fluxo luminoso mínimo de 27.000 lm, eficácia mínima |
| | | | | de 135 lm/W; temperatura de cor menor ou igual a 6.000 K, abertura de facho de 60°. |

Especificação Técnica das luminárias. Item 29 do Projeto Básico (Pág. 33 e 34).

**29.1.38. Certificados:** todas as luminárias deverão, ter Registro e Certificado ativo no INMETRO bem como Selo PROCEL.

Exigência de Registro no INMETRO bem como Selo Procel, Item 29.1.38 do Projeto Básico (Pág. 39).

Adicionalmente, consta expressamente que a AMESP se reserva o direito de solicitar, a qualquer momento, informações complementares para fins de fiscalização, conforme prevê o item 20.1 do projeto básico:

> *"20.1. A Contratada se obriga, a partir da assinatura da Ata de Registro de Preços e do Contrato, a garantir a qualidade de todo e qualquer material aplicado no Sistema de Iluminação Pública dos*

AMESP
FLS.: 0263
Assinatura



*Municípios consorciados, assegurando a rastreabilidade e o controle de qualidade. A qualquer momento, o órgão participante poderá requisitar amostras dos produtos para a realização de ensaios para controle da qualidade, os quais serão integralmente custeados pela Contratada. "*

Diante disso, fica evidente que a impugnação apresentada carece de base técnica, jurídica e factual, e parece se apoiar em alegações genéricas e sem respaldo no conteúdo real do edital, o que denota, inclusive, a tentativa de tumultuar o regular andamento do certame.

Assim, mantêm-se integralmente as disposições do edital, uma vez que atendem aos princípios da legalidade, isonomia, transparência e eficiência, além de assegurar a plena fiscalização e o controle da qualidade dos materiais fornecidos, conforme exigem as normas aplicáveis ao setor.

**4. DA CONCLUSÃO:**

Diante do todo exposto, conheço da Impugnação, posto que tempestiva para, no mérito, NEGAR-LHES PROVIMENTO, mantidas as previsões editalícias.

Pelo que DECIDO.

Publique-se e registre-se.

Pouso Alegre, 07 de maio de 2025.

WAGNER DO COUTO:90079345620

Assinado de forma digital por WAGNER DO COUTO:90079345620
Dados: 2025.05.07 14:53:18 -03'00'

**Wagner do Couto**

**Agente de Contratação AMESP**

AMESP FLS.: 0264 Assinatura

*quanto à competência contratual em intervenções nos equipamentos e serviços de diferentes fornecedores.*

*4.27. Em contrapartida, contratando-se um fornecedor único, responsável pela integração de todos os equipamentos e pela manutenção da estabilidade e operacionalidade total desses, proporcionar-se-á, à Administração, ganho em capacidade de gestão contratual, com instrumentos de cobrança efetivos, frente a um único mantenedor.*

*4.28. Lado outro, a apuração do MENOR VALOR GLOBAL, considerando o maior desconto aplicado de forma linear sobre a tabela constante do Anexo III, encontra amparo legal no disposto no §1º, do art. 9°, do Decreto Federal nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013:*

> *Art. 9º [...]*
>
> *§1º O edital poderá admitir, como critério de julgamento, o menor preço aferido pela oferta de desconto sobre tabela de preços praticados no mercado, desde que tecnicamente justificado.*

*4.29. Justifica-se tecnicamente, portanto, a adoção do maior desconto, como forma de evitar a prática condenável do jogo de planilhas, que acarretem prejuízos futuros à Administração, consoante vasto entendimento doutrinário e jurisprudencial.*

Assim, a decisão pela aglutinação dos itens se deu de forma justificada e amparada em decisões do E. TCE-MG em casos análogos, inclusive, especificamente em licitações realizadas pela AMESP, "ex vi" da decisão nos autos do Processo nº 1114766 - Segunda Câmara – 30/8/2022, que ora colacionamos:

> *Convém destacar que o parcelamento do objeto da licitação em itens, com vistas a ampliar a competitividade e o aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado, constitui*

AMESP
FLS.: 0265
Assinatura



*regra geral a ser observada pelos gestores públicos, mas que, no entanto, pode encontrar óbices de ordem operacional, técnica e econômica, como, por exemplo, dificuldades na execução do objeto ou aumento de despesas administrativas. Em tais casos, não caberá falar em parcelamento do objeto, sob pena de colocar em risco a própria finalidade da licitação, conforme leciona Marçal Justen Filho:*

*A obrigatoriedade do fracionamento respeita limites de ordem técnica e econômica. Não se admite o fracionamento quando tecnicamente isso não for viável nem, mesmo, recomendável. O fracionamento em lotes deve respeitar a integridade qualitativa do objeto a ser executado. Não é possível desnaturar um certo objeto, fragmentando-o em contratações diversas e que importam o risco de impossibilidade de execução satisfatória. [...]. Em suma, o impedimento de ordem técnica significa que a unidade do objeto a ser executado não pode ser destruída através do fracionamento. [...]. Já o impedimento de ordem econômica se relaciona com o risco de o fracionamento aumentar o preço unitário a ser pago pela Administração. Em uma economia de escala, o aumento de quantitativos produz a redução dos preços. Por isso, não teria cabimento a Administração fracionar as contratações se isso acarretar aumento de seus custos. Como se extrai, o fundamento jurídico do fracionamento consiste na ampliação das vantagens econômicas para a Administração. Adota-se o fracionamento como instrumento de redução das despesas administrativas. A possibilidade de participação de maior número de interessados não é o objetivo imediato e primordial, mas via instrumental para obter melhores ofertas (em virtude do aumento da competitividade). Logo, a Administração não pode justificar um fracionamento que acarretar elevação dos*

AMESP
FLS.: 0266
Assinatura



*custos através do argumento de benefício a um número maior de particulares.1*

*No mesmo sentido, esta Corte de Contas tem entendido, no que se refere ao parcelamento do objeto, que as obras, os serviços e as compras serão divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, sempre visando o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e a ampliação da competitividade, sem perda da economia de escala.* ***Esse melhor aproveitamento dos recursos disponíveis, por certo, reside na esfera discricionária do gestor público que detém o conhecimento da melhor opção que atenderá ao interesse público.***

*No julgamento da Representação nº 1.058.586, pela Segunda Câmara, na sessão do dia 06/08/20, deixei consignado o seguinte:*

*De início, percebo a necessidade de transcrever, para o deslinde da questão, o texto do § 1º do art. 23 da Lei de Licitações, nestes termos:*

*Art. 23 – [...] § 1º As obras, serviços e compras efetuadas pela Administração serão divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.*

*Veja-se, que a redação é clara, serão divididas as obras, os serviços e as compras em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis e visando,*

AMESP FLS.: 0267 Assinatura

*sempre, ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.* ***Esse melhor aproveitamento dos recursos disponíveis, por certo, reside na esfera discricionária do gestor público que detém, com mais propriedade que este Tribunal, o conhecimento da realidade do mercado em sua região ou no entorno de seu município, das limitações geográficas que podem ou não onerar os contratos, da existência ou não de diversos fornecedores, enfim, da melhor opção que atenderá ao interesse público.***

*(...)*

*Portanto, cumpre observar que existe, dentro das balizas legais, uma margem de discricionariedade do gestor, que deverá averiguar em cada caso se há possibilidade de parcelar o objeto da licitação em itens ou em lotes, conforme os critérios de conveniência e oportunidade. Feito isso, caberá a ele escolher a opção que melhor atinja o interesse público sem comprometer a execução e/ou economicidade dos serviços.*

*[...]*

*Dito isso, constata-se, das razões apresentadas pelo gestor, que a escolha pela reunião dos diversos itens em um único lote pautou-se pelo melhor aproveitamento dos recursos disponíveis, tendo sido o critério de julgamento devidamente justificado no Termo de Referência.*

*No mesmo sentido, a CFEL (peça nº 28) e o Ministério Público de Contas (peça nº 30) manifestaram-se pela improcedência da irregularidade, entendendo que a adoção do critério de julgamento por menor preço global não apresentou ilegalidade, mas pelo contrário, mostrou-se a opção do gestor que melhor*

AMESP
Fls.: 0268
Assinatura



*atende ao interesse público e apresenta vantagem para a Administração Pública, sem ofensas aos princípios da ampla competitividade e da economicidade.*

*Por todo o exposto, entendo improcedente a irregularidade apontada."*

**7. DA CONCLUSÃO:**

Diante do todo exposto, conheço da Impugnação, posto que tempestiva para, no mérito, NEGAR-LHES PROVIMENTO, mantidas as previsões editalícias.

Pelo que DECIDO.

Publique-se e registre-se.

Pouso Alegre, 07 de maio de 2025.

WAGNER DO COUTO:90079345620
Assinado de forma digital por WAGNER DO COUTO:90079345620
Dados: 2025.05.07 14:55:34 -03'00'

**Wagner do Couto**

**Agente de Contratação AMESP**

AMESP
FLS.: 0269
Assinatura

**AO PRESIDENTE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP**

***CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2025***
***PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 09/2025***

**Objeto:** *Contratação de empresa de engenharia elétrica para a execução de obras e serviços de engenharia elétrica, por medição, 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, normas técnicas e condições descritas no projeto básico.*

A empresa **FREITAS E MORAIS CONSTRUTORA LTDA,** inscrita no CNPJ nº. 15.253.614/0001-95, com sede à Av. Nicomedes Alves do Santos, nº 3600, sala 224, bairro Morada da Colina na cidade de Uberlândia-MG, representada neste ato, por seu representante legal Sr. João Batista Vieira Filho, tendo tomado conhecimento do edital acima em destaque, vem perante Vossa Senhoria, apresentar **IMPUGNAÇÃO AO EDITAL EM EPÍGRAFE, com fulcro no Art. 164, da Lei 14.133/2021,** pelos motivos de fato e de direito a seguir expostos:

## 1 - DA TEMPESTIVIDADE

Conforme constou do Edital, no item 6, as impugnações poderão ser interpostas até 3 (três) dias úteis anteriores à sessão pública, observando o prazo previsto no artigo 164 da Lei Federal n.º 14.133/2021. Tendo a abertura do processo sido designada para **09 de maio de 2025 (sexta-feira),** interposta a presente **até três dias úteis anteriores** deve ser considerada tempestiva.

## 2 - DOS FATOS

Após ciência do conteúdo do Edital da licitação, ora em epígrafe, modalidade CONCORRÊNCIA TIPO MENOR PREÇO GLOBAL foi constatada pela Impugnante divergência do edital com a lei de licitações e restrição do caráter competitivo com exigências desnecessárias.

Neste sentido, é apresentada a presente impugnação, fim de que sejam feitas as alterações e adequações necessárias no presente certame, para propiciar a participação do maior número possível de participantes, em atendimento à finalidade de todo procedimento licitatório, visando à proposta mais vantajosa para a Administração Pública, evitando prejuízos e demandas judiciais desnecessárias.

Vejamos os vícios que constaram do Edital:

## 3 – DOS VÍCIOS DO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO

### 3.1. DA EXIGÊNCIA O CREDENCIAMENTO JUNTO À CEMIG –PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS OBRA PART 0832 -DTB - OBRA PART REDES/LINHAS DISTRIBUIÇÃO ATÉ 36.2KV - COM NO MÍNIMO 04 UEB – UNIDADE ESTRUTURAL

**BÁSICA – 0833 – LINHA VIVA**

Senhores membros da Comissão de Licitação, o Edital traz como requisito para fins de assinatura do Contrato a seguinte exigência:

> **b)** Certificado de Cadastro junto à Concessionária CEMIG S/A de Grupo 0832, com, no mínimo, 4 (quatro) UEB – Unidade Estrutural Básica CEMIG, para fins de assinatura da Ata de Registro de Preços;
>
> **c)** Certificado de Cadastro junto à Concessionária CEMIG S/A de Grupo 0833 – Linha Viva, para fins de assinatura da Ata de Registro de Preços.

Não obstante, conforme Comunicado OS/ES – 076/2018 da concessionaria CEMIG "A produtividade considerada por UEB é de 75 US/mês e carteira de obras na Cemig com prazo de execução limitado a 8 meses". Sendo que US é a Unidade de Serviço adota pela concessionária para cálculo de mão de obra.

A fórmula utilizada para o cálculo da quantidade de UEB necessária, leva em consideração a produtividade em US em construção, ou seja, projetos que já foram aprovados pela concessionária e já liberados para construção pelo técnico de campo da CEMIG, desconsiderando nesse caso a quantidade de US de obras já executadas (das quais já foram enviados o comunicado de conclusão da CEMIG) e obras que ainda estão em processo de análise na Concessionária. Segue abaixo recorte do Comunicado detalhando a fórmula para cálculo da quantidade de UEB.

$$\frac{US\ Construção}{75 \times t} \leq UEB$$

Legenda:

US Construção = US de construção na fase de negociação + US de construção em análise que não foram executadas;
75 = Produtividade considerada para cada UEB ( em US/mês);
t = maior prazo em meses para execução da obra limitada a 08 meses;
UEB = Arredondar resultado do valor de UEB para cima quando superior a ",4".

A Clausula Sétima da Minuta da Ata de Registro de Preço, Anexo III do edital informa ***"o valor estimado das futuras contratações"***; sendo assim, não é possível calcular a quantidade de serviços que serão executados no decorrer do contrato, tendo em vista que não foi apresentado cronograma de execução de obras e as mesmas serão executadas conforme demanda dos Municípios consorciados, tornando inconsistente a exigência de 04 UEB.

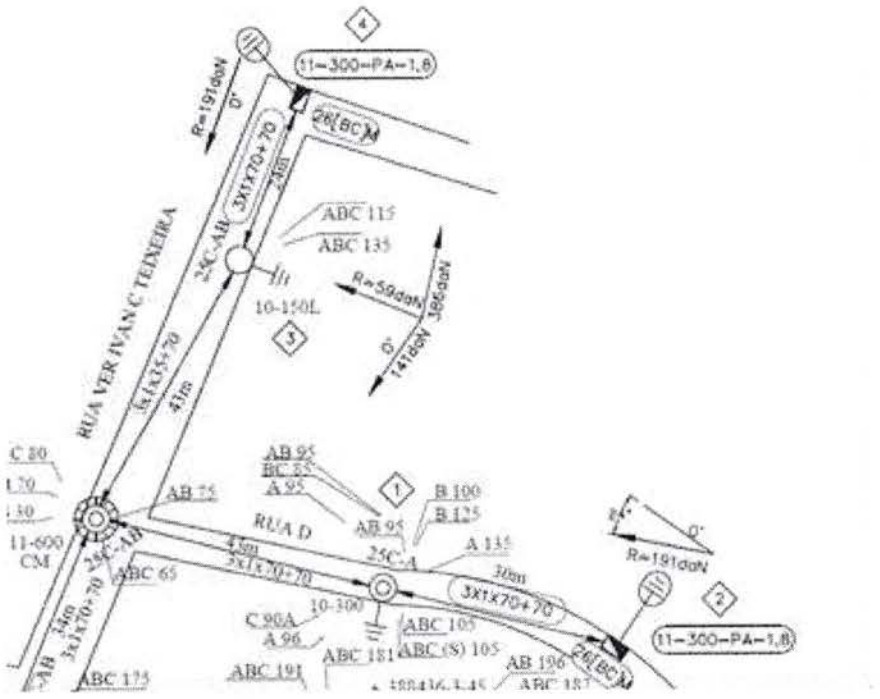
Vale citar ainda que, as US's de execução da carteira CEMIG funcionam da seguinte forma, assim que é concluída uma obra a US que estava sendo "ocupada" na carteira por ela é liberada para novas obras. Sendo 01 UEB suficiente para atender as demandas da forma que eles serão solicitados pelos municípios, devido a rotatividade de projetos em fase execução, fase de aprovação e fase de conclusão no sistema da concessionária.

Com 01 UEB, a empreiteira consegue atender (conforme formula presente no Comunicado da CEMIG) até 600 US no prazo de 8 meses. Tomando como base que muitos dos municípios consorciados, como o município de Careaçu – MG, possuem 6.816 habitantes e solicitarão demandas com pouca quantidade de US (possuem baixa quantidade de pontos de iluminação pública), como de aproximadamente 10 US no total, é possível verificar que com uma UEB o contrato se faz perfeitamente exequível.

Certos projetos podem levar o prazo de até 6 meses ou mais para serem aprovados e posteriormente ainda existe o prazo de 15 dias ou mais para que o técnico da CEMIG libere a obra execução, o que conclui-se que enquanto certos projetos estão na fase de aprovação, outros já estarão sendo concluídos e eliminados da carteira de obras da empreiteira.

Outro ponto a ser destacado é que conforme item 3.5 do edital: *"O ORGÃO GERENCADOR/ÓRGÃO PARTICIPANTE não estará obrigado a utilizarem a Ata de Registro de Preços, uma vez que ela não caracteriza compromisso de utilização, podendo revogá-la ou promover licitação específica quando julgar conveniente, nos termos da legislação pertinente, sem que caiba recurso ou qualquer pedido de indenização por parte da DETENTORA";* portanto sabemos que alguns municípios consorciados não irão solicitar demandas por meio de tal contrato, uma vez que podem escolher por a realização de uma licitação especifica, aderir a outra ata e até mesmo em não executar nenhuma obra por não ter saldo suficiente arrecadado pela COSIP.

Para melhor exemplificar em termos de grandeza, o fato de que certos municípios irão solicitar demandas com pouquíssimas quantidades de US, segue abaixo, o cálculo da quantidade de US, conforme norma ND 3.1, para um exemplo de projeto com duas extensões de rede (desenho abaixo):



| MÃO DE OBRA CONSTRUÇÃO | QUANT DE ITENS | VALOR DA US PARA CADA ITEM CONFORME ND 3.1 | TOTAL DE US |
|---|---|---|---|
| Instalar poste ou contra poste de 9 a 12 metros de altura | 2,00 | 0,42 | 0,84 |
| Instalar ou modificar estrutura BT com lançamento, fixação/amarração de condutores | 2,00 | 0,28 | 0,56 |
| Instalar ou modificar estrutura BT de rede com fixação/amarração de condutores. (Sem lança | 2,00 | 0,22 | 0,44 |
| Instalação de um sistema de aterramento completo com até três hastes. | 2,00 | 0,15 | 0,30 |
| Instalar ponto de IP convencional até 7,90 metros do solo em praças, parques ou logradouro | 2,00 | 0,08 | 0,16 |
| | | TOTAL DE US | 2,30 |

Pelo exposto considera-se que a **adoção do critério de "no mínimo 04 UEB", direciona e restringe o certame, tendo em vista a não apresentação de elementos que lastreiam a essencialidade de tal exigência.**

A aprovação de projetos junto à concessionária (CEMIG) e a execução das obras seguem prazos administrativos obrigatórios (aprovação de projetos, liberação de execução, desligamentos programados), o que torna viável a operação mesmo com uma única UEB.

Não há risco à eficiência da execução, pois os prazos são diluídos no tempo e uma única equipe de engenharia aprovada consegue atender integralmente às exigências, especialmente com cronograma controlado.

A imposição desse critério se revela arbitrária e desproporcional, na medida em que empresas com uma única UEB já possuem o certificado de registro cadastral junto à CEMIG, atestando sua aptidão técnica.

A restrição imposta pelo edital cria uma barreira artificial que favorece um grupo seleto de empresas em detrimento de outras igualmente qualificadas. Em consulta a lista de empresas habilitadas para Obra Part 0832 (Acesso em https://www.cemig.com.br/fornecedor/relacao-de-empreiteiras-para-obras-particulares/) SE REVELA QUE APROXIMADAMENTE 50 EMPRESAS QUE CUMPREM ESSE REQUISITO.

**Como é possível a licitação obter a proposta mais vantajosa com um número tão ínfimo de empresas que poderiam participar desse certame?**

A exigência **de Cadastro em Linha Viva (trabalho em rede energizada) restringe ainda mais a competitividade e não é proporcional ao objeto da contratação, que majoritariamente envolverá obras de extensão e rede desenergizada.**

A operação em Linha Viva **é atividade de alta especialização e a própria CEMIG permite que, caso necessário, seja realizada via subcontratação de empresas especializadas**

**cadastradas, haja vista que** obras de linha viva são pontuais e representam uma fração mínima das atividades.

A subcontratação é prática admitida pela própria CEMIG para serviços em Linha Viva, bastando que sejam empresas cadastradas no grupo 0833.

### 3.2. DA AUSÊNCIA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO E JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS DO QUANTITATIVO LICITADO – ART. 6º, XXIII, i)

Nos termos do artigo 6º, XXIII, i da Lei 14.133/2021é requisito do termo referência que seja apresentado estimativas do valor da contratação, acompanhadas dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, com os parâmetros utilizados para a obtenção dos preços e para os respectivos cálculos, que devem constar de documento separado e classificado.

No documento Anexo I – Do Quantitativo, verifica-se:

> *"1.1. Os quantitativos estimados, para esta CONCORRÊNCIA foram obtidos por meio de estudos e consultas de licitações passadas realizadas – e devidamente publicadas – por esse Consórcio, e, anteriormente pelo consórcio CIMMES e projeções de futuras oscilações das demandas originárias."*

Entretanto, não são apresentados os critérios objetivos, memória de cálculo, séries históricas, nem planilha consolidada dos serviços efetivamente executados que justifiquem:

- Como chegou ao total de 5.000 US (Unidades de Serviço) de execução e 5.000 US de projeto;

- Quais serviços foram considerados para formar essa estimativa;

- Qual metodologia foi usada para calcular a proporcionalidade populacional e converter em valores;

- Nem a quantidade de cada tipo de obra esperada por município.

Assim, verifica que a violação ao princípio da publicidade e motivação que exige que o procedimento seja transparente, fundamentado e que possibilite a ampla compreensão por parte dos licitantes.

### 3.3. DA FALTA DE OBJETIVIDADE E INSEGURANÇA JURIDICA NA EXIGÊNCIA DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

O edital no item 11.5.5 estabelece a seguinte qualificação técnica:

*11.5.5. Comprovação da qualificação técnica/operacional da empresa, mediante apresentação de certidão(ões) ou atestado(s) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, ou por certidão(s) de acervo técnico expedida pelo CREA, demonstrando a execução de, no mínimo, 50% (cinquenta por cento) do quantitativo estipulado de US de mão de obra (2.500 US – UNIDADES DE SERVIÇOS).*

Deste modo, verifica-se uma tremenda insegurança jurídica na verificação do atendimento deste item, a ausência de detalhamento sobre:

• Quais serviços compõem essas US;

• Quais itens do edital equivalem a 1 US;

• Como será feita a conversão da descrição dos atestados (que normalmente utilizam escopos descritivos e não unidades padronizadas);

Assim, essa exigência acarreta em risco de interpretações subjetivas pela comissão, além de comprometer:

• A isonomia entre os licitantes ;

• A transparência e objetividade dos critérios de julgamento;

• A ampla competitividade, pois empresas com ampla capacidade técnica podem ser desclassificadas por não conseguirem "traduzir" seus atestados para o formato não definido pelo edital.

**3.4. FALTA DE DETALHAMENTO NA COMPOSIÇÃO DA UNIDADE DE SERVIÇO (U.S.) PARA "CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO"**

A planilha apresenta o item "Construção e Manutenção em Redes de Distribuição" com uma quantidade de 5.000 U.S., mas não especifica quais serviços estão incluídos nessa unidade, tampouco fornece as composições de custos unitários correspondentes.

Deste modo, essa falta de detalhamento pode acarretar na iImpossibilidade de orçamentação precisa, ondes em a descrição dos serviços que compõem a U.S., as licitantes não conseguem estimar adequadamente os custos envolvidos, o que compromete a elaboração de propostas realistas.

Ademais, estamos diante de mais uma violação ao princípio da transparência, haja vista que a ausência de detalhamento impede a compreensão clara do objeto licitado, contrariando o que estabelece o artigo 6º, inciso IX, da Lei nº 8.666/93, que exige a definição precisa do objeto da licitação.

Outra consequência é o risco de sobrepreço ou superfaturamento, pois sem a discriminação dos serviços, não é possível verificar se os preços estão compatíveis com os praticados no mercado.

## 4 - DOS PRINCÍPIOS E DO DIREITO

A nossa Carta Magna/88 contém princípios desenvolvidos com o objetivo de assegurar a observância da legalidade da moralidade administrativa e, principalmente o respeito aos direitos individuais e coletivos, conferindo ao cidadão instrumentos de controle sobre a atividade administrativa, delimitando o conteúdo da função social

O princípio da SUPREMACIA DO INTERESSE PÚBLICO, presente no momento da elaboração da lei e no da sua execução em concreto pela Administração Pública, inspira o legislador e, principalmente **VINCULA a autoridade administrativa, em toda a sua atuação**. Ou seja, a Administração tem que estar na estrita conformidade do que dispuser a "*intentio legis*". Assim, este princípio está expressamente previsto no art. 2.º, *caput*, da Lei n.º 9.784, especificado no parágrafo único, com a exigência de "atendimento a fins de interesse geral, vedada a renúncia total ou parcial de poderes ou competências, salvo autorização em lei" (inciso II).

Ainda, os poderes da Administração, que também são regrados pelo sistema jurídico vigente, não podem ultrapassar os limites pela lei traçados, sob pena de ilegalidade. No caso em tela, a lei estabelece a solução possível e definida que a Administração deve limitar-se a constatar, aceitando documentos que apenas demonstrem a capacidade de cumprir o objeto licitado.

A Administração Pública, ao estabelecer critérios de qualificação técnica, deve pautar-se em requisitos objetivos e indispensáveis à execução do contrato, sob pena de incorrer em direcionamento indevido da licitação, que é o que ocorre nesse momento.

O princípio da competitividade nos processos licitatórios tem por objetivo alcançar a proposta mais vantajosa para a Administração Pública. Sendo assim, é proibida a adoção de medidas que comprometam o caráter competitivo do certame, conforme dispõe o art. 9º inciso I, alínea 'a' da Lei nº. 14.133/2021.

A discricionariedade administrativa, como se sabe, consiste na "margem de escolha deixada pela lei ao juízo do administrador público para que, na busca da realização dos objetivos legais, opte, entre as opções juridicamente legítimas, pela medida que, naquela realidade concreta, entender mais conveniente" (ARAGÃO, 2013, p. 161). Neste prisma, não se pode, no âmbito de um Estado Democrático de Direito, confundir discricionariedade com cheque em branco ou escusa universal para arbítrios vários.

Regressando ao eixo temático proposto, verifica- se que, em um primeiro momento, consagrou-se a necessidade de se "demonstrar com fundamentos sólidos a escolha a ser feita pelo gestor durante o processo de licitação no que toca à vedação da participação de consórcios" (TCU, Acórdão 1.165/2012, Plenário. Rel. Min. Raimundo Carreiro). Como bem esclarecido pela

FREITAS & MORAIS Construtora
AMESP FLS.: 0276 Assinatura

jurisprudência do Tribunal de Contas da União, não se pode admitir restrições desprovidas de embasamento técnico ou econômico válido, sob pena de nulidade do certame.

Em que pese ser prerrogativa da Administração Pública estabelecer sobre quantitativos mínimos de exigências para participação do certame licitatório, tal decisão deve ser DEVIDAMENTE justificada/motivada, o que não é o caso do processo em pauta.

Assim ocorre em virtude de tal opção ser fator preponderante para a ampliação ou restrição no universo de empresas interessadas. Afinal, ao delimitar a necessidade de, no mínimo, 04 UEB no cadastro da CEMIG, afasta-se do certame diversas empresas que, apesar de terem a capacidade técnica para cumprir com o objeto da licitação, não possuem o cadastro nesse nível.

A ausência de justificativa embasada para o quantitativo mínimo exigido parece ser mera faceta de ilegalidade, eis que não subsiste qualquer razão que endosse a exigência ao considerar diversas empresas que seriam plenamente capazes de atender a Administração Pública.

Afinal, ao exigir quantitativo mínimo de UEB sem justificativa para tanto, com a considerada baixa complexidade do objeto licitado, afastará do certame empresas que poderão atender ao escopo contratual com um preço mais vantajoso.

Portanto, a exigência de duas UEBs, sem a devida fundamentação técnica e sem a comprovação de sua real necessidade para o fiel cumprimento do objeto, configura afronta direta aos princípios que regem as contratações públicas, tornando imperativa a revisão do edital para garantir a ampla participação de empresas qualificadas, em estrito cumprimento à legislação vigente.

## 5 - DO PEDIDO

Diante do exposto, requer a Vossa Senhoria sejam sanados os vícios apontados nos itens acima ampliando o caráter competitivo, facilitando a compreensão do certame, evitando interpretações equivocadas e dando legalidade a ação administrativa, onde requer:

a) Que a exigência de cadastro com 4 (quatro) UEBs seja revista para exigência de cadastro com, no mínimo, 1 (uma) UEB válida e ativa, suficiente para garantir a capacidade técnica exigida.

b) Que a exigência de cadastro em LINHA VIVA (Grupo 0833) seja retirada ou flexibilizada para permitir subcontratação de empresas especializadas, conforme regulamentação da própria CEMIG.

c) Que o edital seja retificado para especificar claramente a tabela de equivalência entre os serviços listados e as respectivas US, indicando quais serviços correspondem a 1 US; se é permitida proporcionalidade; se haverá formulário-padrão de comprovação;

d) Alternativamente, que o critério de comprovação técnica se baseie em descrição de serviços compatíveis com o objeto, conforme prática usual de certidões de acervo técnico (CAT) e atestados, sem necessidade de conversão numérica para US, garantindo o princípio da razoabilidade.

AMESP
FLS.: 0277
9
Assinatura

FREITAS & MORAIS Construtora

Nesse sentido, requer-se a imediata suspensão do certame, a fim de que sejam promovidas as adequações necessárias no edital e seus anexos, garantindo-se a lisura do processo licitatório e a observância irrestrita da legislação vigente.

Nestes Termos,

Pede e espera deferimento,

Uberlândia/MG, 05 de maio de 2025

JOAO BATISTA VIEIRA FILHO:04539263633

Assinado de forma digital por JOAO BATISTA VIEIRA FILHO:04539263633
Dados: 2025.05.05 17:47:25 -03'00'

**Freitas & Morais Construtora Ltda**
**CNPJ 15.253.614/0001-95**
**João Batista Vieira Filho**
**CPF 045.392.636-33**

AMESP
FLS.: 0278
Assinatura

CONSÓRCIO AMESP

**DECISÃO - IMPUGNAÇÃO**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2025**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 09/2025**
**IMPUGNANTE: FREITAS E MORAIS CONSTRUTORA LTDA.**
**IMPUGNADO: CONSÓRCIO AMESP**

**1. DECISÃO:**

O Agente de Contratação da AMESP diante das razões expostas, DECIDE:

Conhecer das impugnações interpostas pela empresa **FREITAS E MORAIS CONSTRUTORA LTDA.,** posto que tempestiva, para, no mérito, NEGAR-LHES PROVIMENTO.

**2. DA ALEGAÇÃO DA IMPUGNANTE:**

Em apertada síntese, alega a impugnante que *"A exigência o credenciamento junto À CEMIG –para execução de serviços obra PART 0832 - DTB - obra part redes/linhas distribuição até 36.2KV - com no mínimo 04 UEB – unidade estrutural básica, não se faz necessária uma vez que 1 UEB supostamente atenderia o edital.*

*Cadastro em Linha Viva (trabalho em rede energizada) restringe ainda mais a competitividade e não é proporcional ao objeto da contratação.*

*Ausência de memória de cálculo e justificativas técnicas do quantitativo licitado – art. 6º, XXIII, I.*

*Alega também suposta da falta de objetividade e insegurança jurídica na exigência de qualificação técnica.*

*E falta de detalhamento na composição da unidade de serviço (U.S.) para "construção e manutenção em redes de distribuição"*

AMESP
FLS.: 0279
Assinatura

CONSÓRCIO AMESP

**3. DO MÉRITO:**

Antes de adentar em cada ponto impugnado, há de se destacar que o ato convocatório foi definido de forma precisa, clara e suficiente e suas condições de participação e habilitação foram estabelecidas em observância à legislação vigente (em sentido amplo), visando fomentar a maior participação de licitantes atuantes no segmento e a consequente economia aos cofres públicos.

Por conseguinte, todos os princípios e diretrizes elencadas no artigo 37, *caput* e inciso XXI, da CF/88, e nos artigos 5º, 9º e 11 da Lei nº 14.133/21, foram observados no presente Edital.

Portanto, considerando os apontamentos trazidos em sede de impugnação, temos que o mesmo não merece prosperar, pelo seguinte.

Em seu primeiro apontamento afirma que o quantitativo mínimo de Unidade Estrutural Básica – UEB, (4 UEB) – Grupo 0832, não assiste razoabilidade e proporcionalidade com objeto licitado pela AMESP, alega que com apenas 01 UEB, seria suficiente para TODA A EXECUÇÃO dos serviços ora, pretendidos pelos Entes Consorciados. Menciona ainda sobre o comunicado OS/ES – 076/2018, da concessionária CEMIG cujo a produtividade considerada por UEB é de 75 US mensais.

Há de esclarecer, portanto que, o Consórcio AMESP possui 30 Entes Consorciados, com demandas reprimidas, pertinentes às obras objeto da Concorrência Pública, razão pela qual o corpo técnico da AMESP cuidou, de forma sistêmica, para formatar tecnicamente o processo Concorrência Pública 02/2025 que, utiliza do amparo legal da Lei nº 14.113/21 e as diretrizes das Concessionárias de Energia.

AMESP
FLS.: 0280
Assinatura

CONSÓRCIO AMESP

Em momento nenhum a AMESP impõe condições restritivas ao processo licitatório, tampouco possui o interesse de limitar a participação e a concorrência no Certame em questão, visto que, toda a exigência de certificação e cadastro, na concessionária energética, deverá ser comprovada apenas no momento da assinatura da Ata, pelo vencedor definitivo da disputa, fazendo assim, que qualquer licitante que possua o interesse em participar da licitação possa concorrer ao processo público, mitigando gastos das licitantes que por ventura possam concorrer ao processo público e que não se sagraram vencedora do certame.

O próprio comunicado trazido pela impugnante, demonstra de forma intangível a necessidade de que uma Licitante interessada possua a capacidade de executar os serviços em curto espaço de tempo, de maneira satisfatória e dentro da vigência do instrumento contratual, uma simples conta aritmética esclarece o tópico indagado pela Impugnante, sendo ele:

Ao se extrair do processo instaurado, observamos que na planilha orçamentária consta o quantitativo de 5.000 US, para atendimento estimado dos Entes Consorciados.

A vigência da Presente ATA de Registro de preço, é de 12 (doze) meses, conforme extraído da página 3 do edital, porém iremos considerar 10 meses de execução devido a aprovação de projetos nas concessionárias.

O comunicado da CEMIG, de número 076/2018, estratifica que a produtividade de uma Unidade Estrutural Básica (UEB), é de 75 US, por mês.

Temos que:

Quantidade de US Estimado de Execução / (Prazo execução x Quantid. de US mês)

AMESP
Fls.: 0281
Assinatura

CONSÓRCIO AMESP

UEB's $\frac{\text{US Construção}}{75 \times t} \leq \text{UEB}$

$\frac{5.000 \text{ US}}{(10 \times 75 \text{ US mês})} = 6.66$

Ou seja, para a execução completa de todas as US (Unidade de Serviços), seria necessárias 6,66 equipes estruturais básicas, logo, esta comissão optou por exigir pelo menos 4 UEBS (no momento anterior a assinatura da ata), visto entender que seja um número equilibrado, e que como a própria impugnante mencionou, em nosso entendimento há um número adequado de empreiteiras que atende o requisito. Outro ponto que merece destaque é que os 30 Entes Consorciados, apresentou suas demandas de execução de obra elétrica, neste contexto é possível que ocorra atividades de forma simultâneas nos Municípios que compõe o Consórcio AMESP, fato este que corrobora ainda mais, para a exigência técnica do quantitativo mínimo exigido para a contratação da licitante vencedora do certame.

De forma exemplificativa, supúnhamos que o 1 Ente Municipal esteja realizando um serviço de construção de rede elétrica em seus domínios, com 1 (uma) equipe estrutural básica, sobraria mais 03 (três) para a execução de demais serviços simultâneos. A impugnante, apresenta em seu questionamento que apenas 1 UEB, atenderia de forma satisfatória as demandas existentes mapeadas pelo Consórcio, todavia, não assiste razão, visto que com apenas 1 UEB, os Entes Consorciados ficariam desassistidos em relação a suas demandas e prazos.

US Construção
75 x t UEB

Merece destaque, que são PELO MENOS 4 (quatro) UEB's, para "startar" o processo, devendo a licitante a atentar aos prazos de execução e atendimento a todos os Entes Consorciados ao Consórcio AMESP.

A exigência de cadastro da empresa no grupo LINHA VIVA (Grupo 0833) junto à CEMIG é plenamente justificada pelo tipo de serviço a ser executado,

AMESP
Fls.: 0282
Assinatura



que compreende intervenções em redes energizadas, exigindo padrões rigorosos de segurança, capacitação e homologação técnica.

Ainda que a CEMIG permita a subcontratação, a responsabilidade contratual permanece com a licitante, que deve comprovar a aptidão para execução direta ou supervisionada dessas atividades, o que exige o cadastro próprio como requisito de segurança e domínio técnico mínimo.

A subcontratação indiscriminada de serviços críticos não assegura o mesmo grau de controle, rastreabilidade e confiabilidade exigido para obras em rede energizada, razão pela qual mantém-se a exigência, em atenção à segurança do sistema elétrico e ao interesse público.

Em relação ao questionamento a suposta ausência de memória de cálculo e justificativas técnicas relativas aos quantitativos estimados no edital da Concorrência Pública em referência. Alega-se, em resumo, que o Anexo I não traz informações detalhadas que justifiquem a adoção de 5.000 Unidades de Serviço (US) para execução e 5.000 US para projetos, tampouco a metodologia de rateio proporcional entre os municípios

A previsão legal exige que os quantitativos e os valores estimados sejam devidamente fundamentados, com a apresentação de documentos e critérios que embasem as projeções feitas pela Administração Pública.

O edital em questão atende à norma legal, tendo em vista que:

- Os quantitativos estimados foram baseados em dados históricos extraídos de licitações anteriores realizadas por este próprio Consórcio e por consórcios análogos, como o CIMMES, cuja natureza, escopo e abrangência são compatíveis com o presente certame;

AMESP
Fls:: 0283
Assinatura

- Os volumes estimados são fruto de múltiplas fontes empíricas, incluindo a demanda enviada pelos entes consorciados, a experiência administrativa, execução de contratos passados e a expectativa de oscilação de demandas futuras, baseada na média de atendimento das unidades consorciadas;

- A utilização de Unidade de Serviço (US) como métrica técnica foi adotada para permitir padronização e uniformidade de mensuração, sendo prática comum em contratos de concessionárias como a CEMIG e ENERGISA, como forma de facilitar a apuração de custos unitários e agregados;

- A proporcionalidade entre municípios foi adotada de forma equitativa, com divisão técnica considerando fatores como população, extensão territorial e histórico de demanda, o que será refinado na fase de execução por meio dos termos de demanda específicos, conforme necessidade de cada ente consorciado.

O TCU tem reiteradamente entendido que a estimativa de preços deve ser suficientemente fundamentada, mas admite o uso de dados históricos e consultas a contratos anteriores quando compatíveis com o objeto, como forma válida de formação do valor estimado da contratação:

> *"A adoção de preços obtidos em contratações anteriores, desde que devidamente atualizados e justificados, constitui fonte legítima para estimativas de custos em licitações públicas. "*
> *(Acórdão TCU nº 1.793/2011 – Plenário)*

> *"É possível utilizar estimativas e dados históricos para composição de quantitativos e custos, desde*

AMESP
Fls.: 0284
Assinatura

*que a metodologia esteja documentada e justificada tecnicamente. "*
*(Acórdão TCU nº 1.214/2013 – Plenário)*

No caso, tais exigências foram cumpridas, sendo os dados reunidos em planilhas internas, documentos técnicos e baseados em práticas consolidadas nos contratos do setor elétrico com concessionárias estaduais.

Por fim a impugnante alega que o item 11.5.5 do edital apresenta insegurança jurídica ao exigir que os licitantes comprovem, por meio de atestados ou CATs, a execução de, no mínimo, 2.500 Unidades de Serviço (US), e a falta de detalhamento das atividades compõem as US, como se dá a conversão de serviços declarados em atestados para o padrão adotado no certame, e qual a equivalência entre os itens licitados e a US.

Segundo a impugnante, tal ausência de detalhamento comprometeria a objetividade do julgamento, gerando risco de subjetividade, violação à isonomia, restrição indevida à competitividade e insegurança jurídica.

Nos termos do art. 67, §1º, da Lei nº 14.133/2021, a Administração pode exigir comprovação de aptidão técnica com execução anterior de objeto compatível em características, quantidades e prazos com o contratado:

*"§1º Para a comprovação da capacitação técnico-operacional, poderá ser exigida dos licitantes a apresentação de atestados de execução de obras ou serviços, emitidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, que demonstrem a aptidão para desempenho de atividade compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação. "*

AMESP
FLS.: 0285
Assinatura

A utilização de Unidade de Serviço (US) como critério de mensuração técnica encontra amplo respaldo em licitações envolvendo serviços com concessionárias do setor elétrico (como CEMIG, ENERGISA, COPEL), sendo uma métrica padronizada e objetiva, que permite mensurar a experiência do licitante de forma comparável e proporcional.

No caso concreto, os serviços licitados dizem respeito à execução de obras de redes de distribuição elétrica em baixa e média tensão, com padrões definidos pelas concessionárias CEMIG e ENERGISA, cujos contratos e cadastros técnicos exigem, expressamente, a adoção de US como unidade de medição e controle.

Os que compõe a US, são a instalação de todos os materiais estipulados na planilha orçamentária deste edital seguindo um critério técnico e padronizado – como o Catálogo de Unidades de Serviço da CEMIG (ou outro adotado) –, o qual já é de amplo conhecimento das empresas que atuam no setor.

O TCU tem entendimento consolidado de que a exigência de comprovação de capacidade técnico-operacional deve ter relação direta com o objeto, sendo lícito adotar padrões consagrados em setores regulados:

> *"Não há ilegalidade na exigência de atestados de desempenho anterior para comprovação da experiência técnica, desde que as condições estejam relacionadas com o objeto da contratação." (Acórdão TCU nº 2.495/2013 – Plenário)*

> *"A exigência de comprovação técnica em padrões usuais do mercado, mesmo quando específicos de determinado setor regulado, não configura restrição indevida se justificada e proporcional. "*

AMESP
FLS.: 0286
Assinatura

A alegação de quebra da isonomia ou prejuízo à competitividade também não prospera. O edital prevê, conforme já praticado em outras licitações similares, que o julgamento será baseado na compatibilidade técnica entre o escopo do atestado apresentado e as atividades que compõem a US, sendo assegurado ao licitante a possibilidade de apresentar memoriais descritivos e justificativas técnicas, caso necessário.

Ademais, a via adequada para esclarecimento da equivalência entre os serviços dos atestados e as US seria o pedido de esclarecimento administrativo, e não a anulação da cláusula.

**4. DA CONCLUSÃO:**

Diante do todo exposto, conheço da Impugnação, posto que tempestiva para, no mérito, NEGAR-LHES PROVIMENTO, mantidas as previsões editalícias.

Pelo que DECIDO.

Publique-se e registre-se.

Pouso Alegre, 07 de maio de 2025.

WAGNER DO COUTO:90079345620

Assinado de forma digital por WAGNER DO COUTO:90079345620
Dados: 2025.05.07 14:52:31 -03'00'

**Wagner do Couto**

**Agente de Contratação AMESP**

CONSÓRCIO AMESP | Portal de Compras

AMESP FLS.: 0287 Assinatura

AMESP

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Propostas Iniciais
N° 02

## LOTES / ITENS

N° 01
Descrição: LOTE 01
Quantidade: 1
Valor: 79.710.512,57

## PROPOSTAS INICIAIS

| Empresa | Valor Unitário | Valor Total | Data/Hora Registro | Situação |
|---|---|---|---|---|
| METODO PROJETOS E | 79.710.512,57 | 79.710.512,57 | 08/05/2025 08:27:19 | CLASSIFICADA |

| Item | Valor Unit. Estimado | Valor Unit. Proposta |
|---|---|---|
| 01 LOTE 01 | 79.710.512,57 | 79.710.512,57 |

Fabricante/Marca: diversos

| Empresa | Valor Unitário | Valor Total | Data/Hora Registro | Situação |
|---|---|---|---|---|
| TRADETEK SOLUCOES EM | 79.710.512,57 | 79.710.512,57 | 08/05/2025 22:08:13 | CLASSIFICADA |

| Item | Valor Unit. Estimado | Valor Unit. Proposta |
|---|---|---|
| 01 LOTE 01 | 79.710.512,57 | 79.710.512,57 |

Fabricante/Marca: PROPRIA

| Empresa | Valor Unitário | Valor Total | Data/Hora Registro | Situação |
|---|---|---|---|---|
| TERWAN SOLUÇÕES EM | 79.708.912,54 | 79.708.912,54 | 08/05/2025 16:54:01 | CLASSIFICADA |

| Item | Valor Unit. Estimado | Valor Unit. Proposta |
|---|---|---|
| 01 LOTE 01 | 79.710.512,57 | 79.708.912,54 |

Fabricante/Marca: propria

AMESP
FLS.: 0288
Assinatura

# Propostas Iniciais
## N° 02

| Empresa | Valor Unitário | Valor Total | Data/Hora Registro | Situação |
|---|---|---|---|---|
| ELETRO & ENERGIA LTDA | 79.710.400,81 | 79.710.400,81 | 08/05/2025 21:58:43 | CLASSIFICADA |

| Item | Valor Unit. Estimado | Valor Unit. Proposta |
|---|---|---|
| 01 LOTE 01 | 79.710.512,57 | 79.710.400,81 |

Fabricante/Marca: serviço

| Empresa | Valor Unitário | Valor Total | Data/Hora Registro | Situação |
|---|---|---|---|---|
| SELT ENGENHARIA LTDA | 79.710.512,54 | 79.710.512,54 | 08/05/2025 11:27:21 | CLASSIFICADA |

| Item | Valor Unit. Estimado | Valor Unit. Proposta |
|---|---|---|
| 01 LOTE 01 | 79.710.512,57 | 79.710.512,54 |

Fabricante/Marca: Diversas

| Empresa | Valor Unitário | Valor Total | Data/Hora Registro | Situação |
|---|---|---|---|---|
| ULTRA ENGENHARIA E | 79.710.512,57 | 79.710.512,57 | 08/05/2025 21:25:46 | CLASSIFICADA |

| Item | Valor Unit. Estimado | Valor Unit. Proposta |
|---|---|---|
| 01 LOTE 01 | 79.710.512,57 | 79.710.512,57 |

Fabricante/Marca: PROPRIO

CONSÓRCIO AMESP | Portal de Compras

AMESP
FLS.: 0289
Assinatura

AMESP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Ata de Sessão Pública
N° 02

Às 09:00 horas do dia 09/05/2025, reuniram-se o encarregado Oficial e membros da Equipe de Apoio para este processo, designados pela Portaria no 01/2023, de 02 de Janeiro de 2023. em atendimento às disposições contidas na Lei nº 14.133 de 1 de abril de 2021, referente ao Processo nº 09/2025, para realizar os procedimentos relativos à Concorrência nº 02. O encarregado abriu a Sessão Pública em atendimento às disposições contidas no edital, divulgando as propostas recebidas. Abriu-se em seguida a fase de lances para classificação dos licitantes relativamente aos lances ofertados.

## TES / ITENS

N° 01

Descrição: LOTE 01

Quantidade: 1

Valor: R$ 79.710.512,57

Vencedor Fornecedor 1262 Valor: R$ 58.993.681,73

## PROPOSTAS INICIAIS

| Empresa | Valor Unitário | Valor Total | Data/Hora Registro | Situação |
|---|---|---|---|---|
| Fornecedor 1262 | R$ 79.710.512,57 | R$ 79.710.512,57 | 08/05/2025 08:27:19 | CLASSIFICADA |
| Fornecedor 8460 | R$ 79.710.512,57 | R$ 79.710.512,57 | 08/05/2025 22:08:13 | CLASSIFICADA |
| Fornecedor 8847 | R$ 79.708.912,54 | R$ 79.708.912,54 | 08/05/2025 16:54:01 | CLASSIFICADA |
| rnecedor 132 | R$ 79.710.400,81 | R$ 79.710.400,81 | 08/05/2025 21:58:43 | CLASSIFICADA |
| Fornecedor 3366 | R$ 79.710.512,54 | R$ 79.710.512,54 | 08/05/2025 11:27:21 | CLASSIFICADA |
| Fornecedor 5795 | R$ 79.710.512,57 | R$ 79.710.512,57 | 08/05/2025 21:25:46 | CLASSIFICADA |

## DISPUTA

| Data/Hora Lance | Valor | Empresa |
|---|---|---|
| 09/05/2025 09:52:43 | R$ 58.993.681,73 | Fornecedor 1262 |
| 09/05/2025 09:24:07 | R$ 59.000.000,00 | Fornecedor 1262 |
| 09/05/2025 09:21:03 | R$ 59.778.898,90 | Fornecedor 3366 |
| 09/05/2025 09:23:29 | R$ 59.830.000,00 | Fornecedor 8847 |
| 09/05/2025 09:20:23 | R$ 75.724.986,94 | Fornecedor 5795 |
| 09/05/2025 09:20:22 | R$ 78.890.000,00 | Fornecedor 132 |
| 09/05/2025 09:20:02 | R$ 78.900.000,00 | Fornecedor 8847 |
| 09/05/2025 09:19:53 | R$ 78.950.000,00 | Fornecedor 132 |
| 09/05/2025 09:19:44 | R$ 79.000.000,00 | Fornecedor 1262 |




| Data/Hora Lance | Valor | Empresa |
|---|---|---|
| 09/05/2025 09:19:37 | R$ 79.400.000,00 | Fornecedor 3366 |
| 09/05/2025 09:19:37 | R$ 79.490.000,00 | Fornecedor 132 |
| 09/05/2025 09:19:22 | R$ 79.500.000,00 | Fornecedor 1262 |
| 09/05/2025 09:19:14 | R$ 79.550.000,00 | Fornecedor 5795 |
| 09/05/2025 09:18:49 | R$ 79.600.000,00 | Fornecedor 1262 |
| 09/05/2025 09:18:33 | R$ 79.700.000,00 | Fornecedor 132 |
| 09/05/2025 09:18:20 | R$ 79.701.000,00 | Fornecedor 1262 |
| 09/05/2025 09:18:13 | R$ 79.702.000,00 | Fornecedor 132 |
| 09/05/2025 09:18:08 | R$ 79.703.000,00 | Fornecedor 1262 |
| 09/05/2025 09:18:02 | R$ 79.704.000,00 | Fornecedor 132 |
| 09/05/2025 09:17:56 | R$ 79.705.000,00 | Fornecedor 1262 |
| 09/05/2025 09:17:47 | R$ 79.706.000,00 | Fornecedor 132 |
| 09/05/2025 09:17:34 | R$ 79.707.000,00 | Fornecedor 1262 |
| 09/05/2025 09:17:23 | R$ 79.707.900,00 | Fornecedor 132 |
| 09/05/2025 09:17:18 | R$ 79.708.000,00 | Fornecedor 8847 |
| 09/05/2025 09:17:01 | R$ 79.708.050,00 | Fornecedor 5795 |
| 09/05/2025 09:16:30 | R$ 79.708.100,00 | Fornecedor 1262 |
| 09/05/2025 09:15:54 | R$ 79.708.200,00 | Fornecedor 3366 |
| 09/05/2025 09:12:02 | R$ 79.708.300,00 | Fornecedor 5795 |
| 09/05/2025 09:11:29 | R$ 79.708.350,00 | Fornecedor 1262 |
| 09/05/2025 09:10:36 | R$ 79.708.400,00 | Fornecedor 132 |
| 09/05/2025 09:07:18 | R$ 79.708.500,50 | Fornecedor 5795 |
| 09/05/2025 09:06:07 | R$ 79.708.900,50 | Fornecedor 8847 |
| 09/05/2025 09:04:55 | R$ 79.708.900,54 | Fornecedor 5795 |
| 09/05/2025 09:02:16 | R$ 79.708.912,54 | Fornecedor 8847 |
| 09/05/2025 09:02:16 | R$ 79.710.400,81 | Fornecedor 132 |
| 09/05/2025 09:16:02 | R$ 79.710.510,00 | Fornecedor 8460 |
| 09/05/2025 09:02:16 | R$ 79.710.512,54 | Fornecedor 3366 |
| 09/05/2025 09:02:16 | R$ 79.710.512,57 | Fornecedor 1262 |
| 09/05/2025 09:02:16 | R$ 79.710.512,57 | Fornecedor 5795 |
| 09/05/2025 09:02:16 | R$ 79.710.512,57 | Fornecedor 8460 |

## MENSAGENS

| Data/Hora | Origem | Mensagem |
|---|---|---|
| 03/04/2025 11:21:47 | Sistema | Processo publicado no PNCP: https://pncp.gov.br/pncp-api/v1/orgaos/20362307000140/compras/2025/10 |
| 09/05/2025 09:00:02 | Sistema | Sessão pública aberta! |
| 09/05/2025 09:00:30 | Wagner do Couto | Bom dia, em instantes iniciaremos nossa concorrência pública! |

AMESP
FLS.: 0291
Assinatura

# Ata de Sessão Pública
## N° 02

| Data/Hora | Origem | Mensagem |
|---|---|---|
| 09/05/2025 09:02:16 | Sistema | Disputa do Lote/Item 01 - LOTE 01 aberta! O fornecedor pode checar as propostas classificadas e o motivo da desclassificação das propostas no botão "Propostas Inicias" de cada Lote/Item. |
| 09/05/2025 09:17:18 | Sistema | O lote/item n° 01 - LOTE 01 entrou em TEMPO ALEATÓRIO de até 10 minutos, só participarão da fase de lances FECHADOS os fornecedores que ficarem a 10% do menor preço! |
| 09/05/2025 09:20:06 | Sistema | Fase de lances abertos do lote/item n° 01 - LOTE 01 foi encerrada! Agora os fornecedores que ficaram a 10% do melhor lance ( R$ 78.900.000,0000 ) terão 5 minutos para enviar um lance fechado, caso não tenham no mínimo 3 fornecedores nesta situação o sistema convocará os 3 melhores classificados. FINALIZADO O TEMPO , os lances serão DIVULGADOS. |
| 09/05/2025 09:25:06 | Sistema | Fim do tempo fechado do lote/item n° 01 - LOTE 01. Disputa encerrada! |
| 09/05/2025 09:25:06 | Sistema | O arrematante do item/lote n° 01 - LOTE 01 foi o fornecedor com valor R$ 59.000.000,0000 ! |
| 09/05/2025 09:25:06 | Sistema | Fase de disputa do pregão foi encerrada. |
| 09/05/2025 09:51:40 | Sistema | Fase de negociação aberta para todos os itens. Entendemos que o preço pode melhorar, solicitamos que você envie sua melhor proposta. |
| 09/05/2025 09:51:57 | Sistema | O Fornecedor METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA pode enviar mensagens. |
| 09/05/2025 09:53:26 | METODO | Senhor Agente de contratações, esse valor registrado é o nosso melhor lance. Não temos mais lances a ofertar. |
| 09/05/2025 09:54:04 | METODO | R$ 58.993.681,73 - Melhor Lance |
| 09/05/2025 09:54:09 | Sistema | Fase de negociação do Lote/Item n° 01 - LOTE 01 encerrada. |
| 09/05/2025 09:54:09 | Sistema | O fornecedor METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA foi declarado VENCEDOR do Lote/Item n° 01 - LOTE 01. |
| 09/05/2025 09:59:53 | Sistema | A autoridade responsável pelo processo solicitou o envio de documentos do fornecedor METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA. Documento: Solicito proposta readequada. . Agora o fornecedor pode clicar no botão ENVIAR ARQUIVOS na área de solicitação de documentos, havendo a necessidade de enviar mais de 1 (um) arquivo o mesmo deve enviar os arquivos em extensão .ZIP. Data Limite para o envio: 09/05/2025 15:00:00 |
| 09/05/2025 10:00:26 | Sistema | Fica aberto prazo de intenção de recurso até às 09/05/2025 10:30:26 |
| 09/05/2025 10:32:42 | Sistema | O Lote/Item n° 01 - LOTE 01 foi ADJUDICADO. |
| 09/05/2025 10:32:52 | Wagner do Couto | Sessão Pública encerrada! |
| 09/05/2025 11:14:48 | Sistema | Documento enviado pelo fornecedor METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA! |

Wagner do Couto/Pregoeiro/Agente de Contrataçao

Roque José dos Santos/Equipe de Apoio

José Vitor da Rosa Junior/Equipe de Apoio

CONSÓRCIO AMESP | Portal de Compras

AMESP FLS.: 0292 Assinatura

AMESP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Ata de Realização - Concorrência Pública

N° 02

| | | | |
|---|---|---|---|
| Unidade Gestora: | AMESP | | |
| Tipo de Disputa: | Aberto e Fechado | Número do Processo | 09/2025 |
| Tipo de Lance: | Valor Global | Critério de Disputa: | MENORVALOR |
| Data Disputa: | 09/05/2025 09:00:00 | Tipo da disputa: | Por Lote |
| Data Impug./Escl.: | 05/05/2025 23:59:00 | Data Fim Propostas: | 09/05/2025 08:30:00 |
| Intervalo Lances: | 0,0100 | Prazo Int. Recurso: | 30 minutos |

Objeto:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, POR MEDIÇÃO, 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, NORMAS TÉCNICAS E CONDIÇÕES DESCRITAS NO PROJETO BÁSICO.

Às 09:00 horas do dia 09/05/2025, reuniram-se o encarregado Oficial e membros da Equipe de Apoio para este processo, designados pela Portaria no 01/2023, de 02 de Janeiro de 2023. em atendimento às disposições contidas na Lei nº 14.133 de 1 de abril de 2021, referente ao Processo nº 09/2025, para realizar os procedimentos relativos à Concorrência nº 02. O encarregado abriu a Sessão Pública em atendimento às disposições contidas no edital, divulgando as propostas recebidas. Abriu-se em seguida a fase de lances para classificação dos licitantes relativamente aos lances ofertados.

As empresas que apresentaram proposta eletrônica para essa licitação declararam no ato do cadastro da proposta inicial que: 1. que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores; 2. que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3° da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49; 3. que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos; 4. que assume a responsabilidade pelas transações que forem efetuadas no sistema, assumindo como firmes e verdadeiras; 5. que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, de que trata o art. 93 da Lei nº 8.213/91; 6. que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7°, XXXIII, da Constituição.

SITUAÇÃO DA DISPUTA: ENCERRADO

EMPRESAS QUE SE DECLARARAM ME/EPP

AMESP
FLS.: 0293
Assinatura

## LOTES / ITENS

N° 01 Situação: ADJUDICADO

Descrição: LOTE 01

Quantidade: 1

Valor: 79.710.512,57

Vencedor METODO PROJETOS E 10.495.235/0001-55 Valor: 58.993.681,730

## PROPOSTAS INICIAIS

| Empresa | Valor Unitário | Valor Total | Data/Hora Registro | Situação |
|---|---|---|---|---|
| METODO PROJETOS E | 79.710.512,570 | 79.710.512,570 | 08/05/2025 08:27:19 | CLASSIFICAD |
| TRADETEK SOLUCOES EM | 79.710.512,570 | 79.710.512,570 | 08/05/2025 22:08:13 | CLASSIFICAD |
| TERWAN SOLUÇÕES EM | 79.708.912,540 | 79.708.912,540 | 08/05/2025 16:54:01 | CLASSIFICAD |
| ELETRO & ENERGIA LTDA | 79.710.400,810 | 79.710.400,810 | 08/05/2025 21:58:43 | CLASSIFICAD |
| SELT ENGENHARIA LTDA | 79.710.512,540 | 79.710.512,540 | 08/05/2025 11:27:21 | CLASSIFICAD |
| ULTRA ENGENHARIA E | 79.710.512,570 | 79.710.512,570 | 08/05/2025 21:25:46 | CLASSIFICAD |

## CLASSIFICAÇÃO

| | Empresa | Situação | Valor |
|---|---|---|---|
| 1 | METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS | ADJUDICADO | 58.993.681,730 |
| 2 | SELT ENGENHARIA LTDA | CLASSIFICADO | 59.778.898,900 |
| 3 | TERWAN SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE INDUTRIA | CLASSIFICADO | 59.830.000,000 |
| 4 | ULTRA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES S/A | CLASSIFICADO | 75.724.986,940 |
| 5 | ELETRO & ENERGIA LTDA | CLASSIFICADO | 78.890.000,000 |
| 6 | TRADETEK SOLUCOES EM ILUMINACAO PUBLICA E | CLASSIFICADO | 79.710.510,000 |

## DISPUTA

| Data/Hora Lance | Valor | Empresa |
|---|---|---|
| 09/05/2025 09:52:43 | 58.993.681,730 | METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA |
| 09/05/2025 09:24:07 | 59.000.000,000 | METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA |
| 09/05/2025 09:21:03 | 59.778.898,900 | SELT ENGENHARIA LTDA |
| 09/05/2025 09:23:29 | 59.830.000,000 | TERWAN SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE INDUTRIA E |
| 09/05/2025 09:20:23 | 75.724.986,940 | ULTRA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES S/A |
| 09/05/2025 09:20:22 | 78.890.000,000 | ELETRO & ENERGIA LTDA |

# Ata de Realização - Concorrência Pública

## N° 02




| Data/Hora Lance | Valor | Empresa |
|---|---|---|
| 09/05/2025 09:20:02 | 78.900.000,000 | TERWAN SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE INDUTRIA E |
| 09/05/2025 09:19:53 | 78.950.000,000 | ELETRO & ENERGIA LTDA |
| 09/05/2025 09:19:44 | 79.000.000,000 | METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA |
| 09/05/2025 09:19:37 | 79.400.000,000 | SELT ENGENHARIA LTDA |
| 09/05/2025 09:19:37 | 79.490.000,000 | ELETRO & ENERGIA LTDA |
| 09/05/2025 09:19:22 | 79.500.000,000 | METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA |
| 09/05/2025 09:19:14 | 79.550.000,000 | ULTRA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES S/A |
| 09/05/2025 09:18:49 | 79.600.000,000 | METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA |
| 09/05/2025 09:18:33 | 79.700.000,000 | ELETRO & ENERGIA LTDA |
| 09/05/2025 09:18:20 | 79.701.000,000 | METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA |
| 09/05/2025 09:18:13 | 79.702.000,000 | ELETRO & ENERGIA LTDA |
| 09/05/2025 09:18:08 | 79.703.000,000 | METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA |
| 09/05/2025 09:18:02 | 79.704.000,000 | ELETRO & ENERGIA LTDA |
| 09/05/2025 09:17:56 | 79.705.000,000 | METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA |
| 09/05/2025 09:17:47 | 79.706.000,000 | ELETRO & ENERGIA LTDA |
| 09/05/2025 09:17:34 | 79.707.000,000 | METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA |
| 09/05/2025 09:17:23 | 79.707.900,000 | ELETRO & ENERGIA LTDA |
| 09/05/2025 09:17:18 | 79.708.000,000 | TERWAN SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE INDUTRIA E |
| 09/05/2025 09:17:01 | 79.708.050,000 | ULTRA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES S/A |
| 09/05/2025 09:16:30 | 79.708.100,000 | METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA |
| 09/05/2025 09:15:54 | 79.708.200,000 | SELT ENGENHARIA LTDA |
| 09/05/2025 09:12:02 | 79.708.300,000 | ULTRA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES S/A |
| 09/05/2025 09:11:29 | 79.708.350,000 | METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA |
| 09/05/2025 09:10:36 | 79.708.400,000 | ELETRO & ENERGIA LTDA |
| 09/05/2025 09:07:18 | 79.708.500,500 | ULTRA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES S/A |
| 09/05/2025 09:06:07 | 79.708.900,500 | TERWAN SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE INDUTRIA E |
| 09/05/2025 09:04:55 | 79.708.900,540 | ULTRA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES S/A |
| 09/05/2025 09:02:16 | 79.708.912,540 | TERWAN SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE INDUTRIA E |
| 09/05/2025 09:02:16 | 79.710.400,810 | ELETRO & ENERGIA LTDA |
| 09/05/2025 09:16:02 | 79.710.510,000 | TRADETEK SOLUCOES EM ILUMINACAO PUBLICA E |
| 09/05/2025 09:02:16 | 79.710.512,540 | SELT ENGENHARIA LTDA |
| 09/05/2025 09:02:16 | 79.710.512,570 | METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA |
| 09/05/2025 09:02:16 | 79.710.512,570 | ULTRA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES S/A |
| 09/05/2025 09:02:16 | 79.710.512,570 | TRADETEK SOLUCOES EM ILUMINACAO PUBLICA E |

AMESP
Fls.: 0295
Assinatura

## MENSAGENS

| Data/Hora | Origem | Item | Mensagem |
|---|---|---|---|
| 03/04 11:21 | Sistema | | Processo publicado no PNCP: https://pncp.gov.br/pncp-api/v1/orgaos/20362307000140/compras/2025/10 |
| 09/05 09:00 | Sistema | | Sessão pública aberta! |
| 09/05 09:00 | Wagner do Couto | | Bom dia, em instantes iniciaremos nossa concorrência pública! |
| 09/05 09:02 | Sistema | 01 | Disputa do Lote/Item 01 - LOTE 01 aberta! O fornecedor pode checar as propostas classificadas e o motivo da desclassificação das propostas no botão "Propostas Inicias" de cada Lote/Item. |
| 09/05 09:17 | Sistema | 01 | O lote/item n° 01 - LOTE 01 entrou em TEMPO ALEATÓRIO de até 10 minutos, só participarão da fase de lances FECHADOS os fornecedores que ficarem a 10% do menor preço! |
| 09/05 09:20 | Sistema | 01 | Fase de lances abertos do lote/item n° 01 - LOTE 01 foi encerrada! Agora os fornecedores que ficaram a 10% do melhor lance ( R$ 78.900.000,0000 ) terão 5 minutos para enviar um lance fechado, caso não tenham no mínimo 3 fornecedores nesta situação o sistema convocará os 3 melhores classificados. FINALIZADO O TEMPO , os lances serão DIVULGADOS. |
| 09/05 09:25 | Sistema | 01 | Fim do tempo fechado do lote/item n° 01 - LOTE 01. Disputa encerrada! |
| 09/05 09:25 | Sistema | 01 | O arrematante do item/lote n° 01 - LOTE 01 foi o fornecedor com valor R$ 59.000.000,0000 ! |
| 09/05 09:25 | Sistema | | Fase de disputa do pregão foi encerrada. |
| 09/05 09:51 | Sistema | | Fase de negociação aberta para todos os itens. Entendemos que o preço pode melhorar, solicitamos que você envie sua melhor proposta. |
| 09/05 09:51 | Sistema | | O Fornecedor METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA pode enviar mensagens. |
| 09/05 09:53 | METODO PROJETOS E | | Senhor Agente de contratações, esse valor registrado é o nosso melhor lance. Não temos mais lances a ofertar. |
| 09/05 09:54 | METODO PROJETOS E | | R$ 58.993.681,73 - Melhor Lance |
| 09/05 09:54 | Sistema | 01 | Fase de negociação do Lote/Item n° 01 - LOTE 01 encerrada. |
| 09/05 09:54 | Sistema | 01 | O fornecedor METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA foi declarado VENCEDOR do Lote/Item n° 01 - LOTE 01. |
| 09/05 09:59 | Sistema | | A autoridade responsável pelo processo solicitou o envio de documentos do fornecedor METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA. Documento: Solicito proposta readequada. . Agora o fornecedor pode clicar no botão ENVIAR ARQUIVOS na área de solicitação de documentos, havendo a necessidade de enviar mais de 1 (um) arquivo o mesmo deve enviar os arquivos em extensão .ZIP. Data Limite para o envio: 09/05/2025 15:00:00 |
| 09/05 10:00 | Sistema | | Fica aberto prazo de intenção de recurso até às 09/05/2025 10:30:26 |
| 09/05 10:32 | Sistema | 01 | O Lote/Item n° 01 - LOTE 01 foi ADJUDICADO. |
| 09/05 10:32 | Wagner do Couto | | Sessão Pública encerrada! |
| 09/05 11:14 | Sistema | | Documento enviado pelo fornecedor METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA! |

## PROPONENTES

| Razão Social | Nome Fantasia | CNPJ |
|---|---|---|
| ELETRO & ENERGIA LTDA | Eletro & Energia | 30.694.170/0001-84 |
| Contato: Javerson Rodrigues da Silva | (38)9993-0005 | licitacao01@eletroenergia.com |
| METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS | METODO CONSTRUCOES | 10.495.235/0001-55 |
| Contato: Cristiano Constante | (34)36614147 | marcilio.euripedes@metodoprojetos.net.br |
| SELT ENGENHARIA LTDA | SELT | 19.187.475/0001-67 |
| Contato: ROGERIO MOHALLEM | (31)351690000 | frederico.loschi@selt.com.br |

AMESP
FLS.: 0296
Assinatura

# Ata de Realização - Concorrência Pública

## N° 02

| Razão Social | Nome Fantasia | CNPJ |
|---|---|---|
| TERWAN SOLUÇÕES EM ELETRICIDADE INDUTRIA | TERWAN SOLUÇÕES | 45.209.863/0001-01 |
| Contato: Claudio Spalding | (12)3132-2100 | frederico@terwan.com.br |
| TRADETEK SOLUCOES EM ILUMINACAO PUBLICA E | TRADETEK SOLUCOES EM | 08.184.542/0002-54 |
| Contato: RENATO GOMES DE ARAÚJO | (41)3039-3900 | licitacao2@tradetek.com.br |
| ULTRA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES S/A | ULTRA ENERGIA | 13.118.774/0001-63 |
| Contato: CESAR EDUARDO VIANA | (31)3144-8001 | licitacao@ultra.eng.br |

Wagner do Couto/Pregoeiro/Agente de Contrataçao

Roque José dos Santos/Equipe de Apoio

José Vitor da Rosa Junior/Equipe de Apoio

CONSÓRCIO AMESP | Portal de Compras

AMESP

FLS.: 0297

Assinatura

AMESP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## Relatório por Vencedor / Lotes Fracassados/Cancelados/Desertos

## Processo N° 02

FORNECEDOR: METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA 10.495.235/0001-55

| LOTE/ITEM | QUANTIDADE | VALOR UNITARIO | VALOR GLOBAL | DESCONTO |
|---|---|---|---|---|
| 01 LOTE 01 | 1,00 | 58.993.681,730 | 58.993.681,730 | 25,99% |

QTD: **1**

VALOR TOTAL: **58.993.681,730**

CONSÓRCIO AMESP | Portal de Compras

AMESP FLS.: 0298 Assinatura

# AMESP

## Relatório de Economicidade

| Edital | Objeto | Data Abertura |
|---|---|---|
| 02 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, POR MEDIÇÃO, 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, NORMAS TÉCNICAS E CONDIÇÕES DESCRITAS NO PROJETO BÁSICO. | 09/05/25 09:00 |

| Lote/Item | Quantidade | Valor Estimado | Valor Vencedor | Economicidade |
|---|---|---|---|---|
| LOTE 01 | 1,00 | 79.710.512,570 | 58.993.681,730 | 25,99 % |
| Total:R$ 79.710.512,570 | | 58.993.681,730 | | 25,990 % |

| | |
|---|---|
| Total Geral Previsto: | 79.710.512,570 |
| Total Geral Finalizado: | 58.993.681,730 |
| Economicidade Total: | 25,99 % |

AMESP
FLS.: 0299
Assinatura

**ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP**
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2025**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 09/2025**

## ANEXO V-B – DECLARAÇÃO DE PROPOSTA ECONÔMICA

A empresa CONSTRUTORA REMO LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 18.225.557/0001-96, sediada na avenida Francisco Sales, nº1838, bairro São Lucas, Belo Horizonte - MG, CEP 30150-221, telefone (31)3280-3131, e-mail: gco@remo.com.br, através do seu representante infra-assinado, declara, sob as penas da lei, para os devidos fins, DECLARA para fins de participação na presente licitação, que sua proposta comercial compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infra legais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, conforme disposto no § 1º art. 63º da Lei n.º 14.133 de 1 de abril de 2021.

Belo Horizonte, 09 de maio de 2025.

**CONSTRUTORA REMO LTDA**
Igor Maciel de Simoni Orlandi – Diretor
CPF: 068.578.016-30

18.225.557/0001-96
CONSTRUTORA REMO LTDA.
Av. Francisco Sales, nº 1838-1º Andar
Bairro São Lucas - CEP: 30.150-221
BELO HORIZONTE - MG

AMESP
FLS.: 0300
Assinatura

método
PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

**ANEXO V-B**
**DECLARAÇÃO DE PROPOSTA ECÔNOMICA**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 09/2025**
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2025**

A empresa **METODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS**, inscrita no CNPJ nº 10.495.235/0001-55 e, com sede na Av. Ministro Olavo Drummond, 495, Amazonas, CEP: 38.180-510 – Araxá/MG, Inscrição Estadual sob o nº 001100679.00-98, representada neste ato pelo representante legal o Sr. Cristiano Constante, portador da Carteira de Identidade MG-12.172.994 e do CPF nº 046.683.666-09, brasileiro, solteiro, residente e domiciliado na cidade de Araxá/MG, DECLARA para fins de participação na CONCORRÊNCIA n.º 02/2025, que sua proposta comercial compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infra legais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, conforme disposto no §1º art. 63º da Lei n.º 14.133 de 1 de abril de 2021.

Araxá/MG, 05 de maio de 2025.

Atenciosamente,

**Cristiano Constante**
046.683.666-09 / MG-12.172.994
Representante Legal
(34) 3661-4147

AMESP
FLS.: 0301
Assinatura

método
PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

REMO 50 ANOS DESDE 1974

# Acórdão 2622/2013

CALCULO DO BDI - REDES DE ENERGIA ELÉTRICA

| |
|---|
| **CONTRATO** |
| Proponente<br>CONSÓRCIO AMESP |
| Empreendimento ( Nome/Apelido)<br>PROJETOS DE MODIFICAÇÃO, EXTENSÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO PÚBLICA |
| LOCAL<br>POUSO ALEGRE |
| Município — UF<br>POUSO ALEGRE — MG |

Parâmetros para cálculo do BDI

| Itens Admissíveis | Intervalos admissíveis sem justificativa | | | Índices adotados | |
|---|---|---|---|---|---|
| Administração Central (AC) | De 5,29% | até | 7,93% | Administração Central (AC) | 5,87% |
| Seguro e Garantia (S+G) | De 0,25% | até | 0,56% | Seguro e Garantia (S+G) | 0,56% |
| Risco (R) | De 1,00% | até | 1,97% | Risco (R) | 1,25% |
| Despesas financeiras (DF) | De 1,01% | até | 1,11% | Despesas financeiras (DF) | 1,01% |
| Lucro (L) | De 8,00% | até | 9,51% | Lucro (L) | 8,00% |
| Tributos (T) | De 5,65% | até | 8,65% | Tributos (T) | 6,65% |
| INSS desoneração (E) | 0,00% | ou | 4,50% | INSS desoneração (E) | |

| | | |
|---|---|---|
| Administração Central (AC) | ok | |
| Seguro e Garantia (S+G) | ok | |
| Risco (R) | ok | |
| Despesas financeiras (DF) | ok | |
| Lucro (L) | ok | |
| Tributos (T) | ok | |
| INSS desoneração (E) | ok | |
| BDI CALCULADO ----> | BDI = [(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(T+E))-1] | 25,84% |
| | BDI ADMISSÍVEL | |

| TRIBUTOS PRATICADOS NO MUNICIPIO | |
|---|---|
| ISS | 3,00% |
| PIS/COFINS | 3,65% |

**Nos percentuais referentes a tributos deverá ser considerado para efeito de calculo o ISS do município ou correspondente na sua inserção no Simples Nacional;**

**MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA**
**CNPJ: 10.495.235/0001-55**
**CRISTIANO CONSTANTE**
046.683.666- 09 / MG-12.172.994
Administrador
EMPRESA LIDER

AMESP
FLS.: 0302
Assinatura

método
PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

REMO 50 ANOS DESDE 1974

## ANEXO II – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA- PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE
## (CONSIDERANDO MATERIAIS, MÃO DE OBRA, ENCARGOS, ADMINISTRAÇÃO)
## PROCESSO Nº 09/2025 - MODALIDADE CONCORRÊCIA PÚBLICA DE Nº 02/2025
## REGISTRO DE PREÇOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN D. | QTD. | MARCA | MODELO | Valor Unit. Sem BDI | Valor Unit. Com BDI (25,84%) | Valor Final com BDI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | AFASTADOR ARMAÇÃO SEGUNDARIA 600 MM | PC | 180 | ROMAGNOLE | AF- 500MM | R$ 381,85 | R$ 480,52 | R$ 86.494,36 |
| 2 | ALÇA P/ CONECTOR ESTRIBO ABERTO 2AWG | PC | 200 | STEEL | ALÇ2 - A | R$ 34,46 | R$ 43,37 | R$ 8.673,73 |
| 3 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 107MM² (4/0AWG) | PC | 60 | STEEL | ALÇ4/0 | R$ 17,79 | R$ 22,39 | R$ 1.343,22 |
| 4 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 170MM² (336,4MCM) | PC | 60 | STEEL | ALÇ336 | R$ 27,37 | R$ 34,44 | R$ 2.066,29 |
| 5 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 21MM² (4AWG) | PC | 25 | STEEL | ALÇ4 | R$ 7,98 | R$ 10,04 | R$ 251,05 |
| 6 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 34MM² (2AWG) | PC | 60 | STEEL | ALÇ2 | R$ 11,65 | R$ 14,66 | R$ 879,62 |
| 7 | ALÇA PREFORMADA CA/CAA 54MM² (1/0AWG) | PC | 60 | STEEL | ALÇ1/0 | R$ 20,30 | R$ 25,55 | R$ 1.532,73 |
| 8 | ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 6,4MM | PC | 25 | STEEL | ALÇ6,4 | R$ 24,47 | R$ 30,80 | R$ 769,93 |
| 9 | ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM | PC | 460 | STEEL | ALÇ9,5 | R$ 31,25 | R$ 39,33 | R$ 18.089,50 |
| 10 | ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 70MM² | PC | 300 | STEEL | ALÇ70 | R$ 32,88 | R$ 41,37 | R$ 12.411,60 |
| 11 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 107MM² | PC | 60 | STEEL | ALÇ107 | R$ 16,84 | R$ 21,19 | R$ 1.271,24 |
| 12 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 170MM² | PC | 60 | STEEL | ALÇ170 | R$ 23,74 | R$ 29,87 | R$ 1.792,21 |
| 13 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 21MM² | PC | 30 | STEEL | ALÇ21 | R$ 18,86 | R$ 23,73 | R$ 711,88 |
| 14 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 34MM² | PC | 60 | STEEL | ALÇ34 | R$ 26,05 | R$ 32,78 | R$ 1.966,88 |
| 15 | ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 54MM² | PC | 50 | STEEL | ALÇ54 | R$ 20,59 | R$ 25,91 | R$ 1.295,31 |
| 16 | ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO | PC | 600 | IBERICA | IB-ZA | R$ 108,22 | R$ 136,18 | R$ 81.707,91 |
| 17 | ANEL CAIXA ZB CONCRETO PREMOLDADO | PC | 60 | IBERICA | IB-ZB | R$ 307,35 | R$ 386,77 | R$ 23.206,41 |
| 18 | ANEL CAIXA ZC CONCRETO PREMOLDADO | PC | 60 | IBERICA | IB-ZC | R$ 681,14 | R$ 857,15 | R$ 51.428,79 |
| 19 | ANEL CAIXA ZD CONCRETO PREMOLDADO | PC | 6 | IBERICA | IB-ZD | R$ 1.592,44 | R$ 2.003,93 | R$ 12.023,56 |
| 20 | ARAME AÇO 2,76MM² (12BWG) | PC | 35 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 25,87 | R$ 32,56 | R$ 1.139,57 |
| 21 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIO 1 ESTRIBO | PC | 115 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 39,06 | R$ 49,15 | R$ 5.652,12 |
| 22 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIO 2 ESTRIBO | PC | 100 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 67,88 | R$ 85,42 | R$ 8.542,02 |
| 23 | ARO CAIXA ZD | CJ | 60 | FUNDIUD | ATZD | R$ 887,58 | R$ 1.116,93 | R$ 67.015,84 |
| 24 | ARO E TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA PASSEIO | CJ | 600 | FUNDIUD | ATZA | R$ 173,87 | R$ 218,80 | R$ 131.281,32 |
| 25 | ARO E TAMPA ARTICULADA CAIXA ZB PASSEIO | CJ | 60 | FUNDIUD | ARZB | R$ 522,17 | R$ 657,09 | R$ 39.425,67 |
| 26 | ARO E TAMPA ARTICULADA CAIXA ZB PISTA | CJ | 60 | FUNDIUD | ATZBPIS | R$ 736,49 | R$ 926,80 | R$ 55.607,94 |
| 27 | ARO E TAMPA CAIXA ZC PASSEIO | CJ | 6 | FUNDIUD | ATZC | R$ 1.171,14 | R$ 1.473,76 | R$ 8.842,58 |
| 28 | ARO E TAMPA CAIXA ZC PISTA | CJ | 60 | FUNDIUD | ATZCPIS | R$ 1.493,49 | R$ 1.879,41 | R$ 112.764,47 |
| 29 | ARO E TAMPA CAIXA ZD PISTA | CJ | 60 | FUNDIUD | ATZDPIS | R$ 5.492,63 | R$ 6.911,93 | R$ 414.715,79 |
| 30 | ARRUELA QUADRADA M12 32X14X3MM | PC | 600 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 0,92 | R$ 1,15 | R$ 692,12 |
| 31 | ARRUELA QUADRADA M16 38X18X3MM | PC | 600 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 2,08 | R$ 2,62 | R$ 1.570,48 |
| 32 | BASE 10A RELÉ FOTOELÉTRICO | PC | 60 | TRANCIL | BA-10 | R$ 26,21 | R$ 32,98 | R$ 1.978,96 |
| 33 | BASE 50A RELÈ FOTOELÉTRICO | PC | 115 | TRANCIL | BA-50 | R$ 246,42 | R$ 310,09 | R$ 35.660,92 |
| 34 | BRAÇADEIRA AMARRAR CABO MULTIPLEXADO BT | PC | 1.150 | NILED BRASIL | BRAP MULT | R$ 2,99 | R$ 3,76 | R$ 4.327,01 |
| 35 | BRAÇO ANTI-BALANÇO PARA RDAP 15KV | PC | 115 | REAL ENERGI A | B 15 KV | R$ 76,51 | R$ 96,28 | R$ 11.072,22 |
| 36 | BRAÇO COM GRAMPO CABO CAL70MM²/AÇO9,5MM | CJ | 60 | REAL ENERGI A | BCAL9,5 | R$ 76,17 | R$ 95,86 | R$ 5.751,39 |
| 37 | BRAÇO COM GRAMPO SUSPENSÃO CABO CAL70MM² | CJ | 115 | REAL ENERGI A | BGCAL70 | R$ 102,57 | R$ 129,07 | R$ 14.843,04 |
| 38 | BRAÇO PARA IP PARA ÁREA ARBORIZADA | PC | 175 | EXPOLUMEM | BA | R$ 890,84 | R$ 1.121,03 | R$ 196.180,78 |
| 39 | BRAÇO PARA IP TIPO CURTO | PC | 9.300 | EXPOLUMEM | CURTO | R$ 87,25 | R$ 109,80 | R$ 1.021.136,23 |
| 40 | BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO | PC | 7.000 | EXPOLUMEM | MEDIO | R$ 286,78 | R$ 360,88 | R$ 2.526.187,66 |
| 41 | BRAÇO PARA IP TIPO PESADO | PC | 1.150 | EXPOLUMEM | PESADO | R$ 690,68 | R$ 869,15 | R$ 999.524,47 |
| 42 | BRAÇO SUPORTE TIPO C RDP 15KV | PC | 300 | ROMAGNOLE | C-15 | R$ 136,14 | R$ 171,32 | R$ 51.395,57 |
| 43 | BRAÇO SUPORTE TIPO C RDP 25KV E 36,2KV | PC | 60 | ROMAGNOLE | BCRDP | R$ 195,39 | R$ 245,87 | R$ 14.752,47 |
| 44 | BRAÇO SUPORTE TIPO J RDP 15KV A 36,2KV | PC | 115 | ROMAGNOLE | BJRDP | R$ 306,86 | R$ 386,15 | R$ 44.407,55 |
| 45 | BRAÇO SUPORTE TIPO L RDP 13,8KV | PC | 230 | ROMAGNOLE | L-13,8 | R$ 199,51 | R$ 251,06 | R$ 57.743,61 |
| 46 | BRAÇO SUPORTE TIPO L RDP 34,5KV | PC | 60 | ROMAGNOLE | L-34,5 | R$ 192,29 | R$ 241,98 | R$ 14.518,92 |
| 47 | CABEÇOTE PARA ELETRODUTO 1.1/2P | PC | 115 | PLASM AX | PLASMA X | R$ 9,63 | R$ 12,11 | R$ 1.393,13 |
| 48 | CABO AÇO 3N5 (9,93MM) ALUMINIZADO | KG | 115 | COPPE RSTEEL | 3N5 | R$ 66,53 | R$ 83,72 | R$ 9.627,96 |
| 49 | CABO AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS | KG | 4.000 | BELGO | CB9,5 | R$ 40,23 | R$ 50,62 | R$ 202.484,95 |
| 50 | CABO AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7 FIOS | KG | 3.000 | BELGO | CM6,4 | R$ 46,24 | R$ 58,18 | R$ 174.552,66 |
| 51 | CABO AL 1X 16MM² 1KV | M | 12.000 | INDUSC ABOS | 1X 16MM | R$ 3,55 | R$ 4,47 | R$ 53.658,18 |
| 52 | CABO AL 1X 25MM² 1KV | M | 7.000 | INDUSC ABOS | 1X25MM² | R$ 23,14 | R$ 29,12 | R$ 203.864,99 |
| 53 | CABO AL 1X 50MM² 15KV PROTEGIDO DUPLA CAMADA | M | 35.000 | INTELLI | 50 PROT DC | R$ 11,76 | R$ 14,80 | R$ 517.957,44 |
| 54 | CABO AL 1X 50MM² 1KV | M | 6.000 | INDUSC ABOS | 1X50MM | R$ 7,27 | R$ 9,15 | R$ 54.891,41 |
| 55 | CABO AL 1X 70MM² 1KV | M | 9.000 | INDUSC ABOS | 1X70MM² | R$ 10,53 | R$ 13,25 | R$ 119.258,57 |
| 56 | CABO AL 1X120MM² 15KV | M | 600 | INDUSC ABOS | 1X120MM² 15KV | R$ 79,32 | R$ 99,82 | R$ 59.892,29 |

AMESP
FLS.: 0303
Assinatura

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 57 | CABO AL 1X120MM² 1KV | M | 250 | INDUSC ABOS | 1X120MM² 1KV | R$ 34,13 | R$ 42,94 | R$ 10.736,25 |
| 58 | CABO AL 1X150MM² 15KV PROTEGIDO DUPLA CAMADA | M | 2.500 | INTELLI | 150 PROT DC | R$ 34,44 | R$ 43,34 | R$ 108.348,24 |
| 59 | CABO AL 1X240MM² 1KV | M | 175 | CONDU MAX | 1X240MM² | R$ 37,79 | R$ 47,55 | R$ 8.322,11 |
| 60 | CABO AL 1X400MM² 15KV | M | 115 | INDUSC ABOS | 1X400MM² | R$ 173,93 | R$ 218,87 | R$ 25.170,45 |
| 61 | CABO AL 3X185+3/8P 15KV | M | 60 | INDUSC ABOS | 3X185+3/8 | R$ 286,91 | R$ 361,04 | R$ 21.662,60 |
| 62 | CABO CA 34MM² (2AWG) | M | 600 | MEGA CABOS | 34MM² | R$ 91,51 | R$ 115,15 | R$ 69.091,19 |
| 63 | CABO CA 53MM² (1/0AWG) | M | 350 | MEGA CABOS | 53MM² | R$ 57,20 | R$ 71,98 | R$ 25.191,70 |
| 64 | CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE | M | 35.000 | COBER FIO | CU 1X 1,5MM² | R$ 1,98 | R$ 2,50 | R$ 87.353,93 |
| 65 | CABO CU NU 70MM² MEIO DURO | M | 600 | CONDU MAX | NU 70MM² MD | R$ 139,08 | R$ 175,01 | R$ 105.008,45 |
| 66 | CABO DUPLEX CA 1x1x16+16 1KV | M | 600 | CMR | 1X1X16+16 1KV | R$ 7,68 | R$ 9,67 | R$ 5.801,22 |
| 67 | CABO QUADRUPLEX CA 3x1x 70+70 1KV | M | 35.000 | CMR | 3X1X70+701KV | R$ 44,05 | R$ 55,43 | R$ 1.939.991,39 |
| 68 | CABO TRIPLEX CA 2x1x16+16 1KV | M | 1.150 | CMR | 2X1X16+16 1KV | R$ 13,51 | R$ 17,01 | R$ 19.555,96 |
| 69 | CABO TRIPLEX CA 2x1x70+70 1KV | M | 17.000 | CMR | 2X1X70+70 1KV | R$ 30,31 | R$ 38,14 | R$ 648.415,77 |
| 70 | CANTONEIRA RETA PARA BRAÇO TIPO C RDP | PC | 115 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 199,22 | R$ 250,70 | R$ 28.830,80 |
| 71 | CARTUCHO AZUL APLICAÇÃO CONECTOR CUNHA | PC | 600 | SHUZ | CARTUCHO VERM | R$ 27,45 | R$ 34,54 | R$ 20.725,85 |
| 72 | CARTUCHO VERMELHO EXTRAÇ CONECTOR CUNHA | PC | 600 | SHUZ | CARTUCHO AZUL | R$ 31,63 | R$ 39,80 | R$ 23.881,92 |
| 73 | CHAPA PARA ÂNCORA 320X320MM | PC | 60 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 69,64 | R$ 87,63 | R$ 5.257,85 |
| 74 | CHAPA PARA ESTAI | PC | 25 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 18,12 | R$ 22,80 | R$ 570,06 |
| 75 | CHASSI 410MM PARA PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO | PC | 25 | LAMER | 410MM | R$ 22,16 | R$ 27,88 | R$ 697,05 |
| 76 | CHAVE FACA UNIPOLAR 15KV 630A | PC | 60 | MAURIZIO | MAURIZIO | R$ 805,64 | R$ 1.013,81 | R$ 60.828,79 |
| 77 | CHAVE FUSÍVEL 15KV PF 100A 7,1KA | PC | 115 | MAURIZIO | MAURIZIO | R$ 448,97 | R$ 564,98 | R$ 64.972,66 |
| 78 | CHAVE FUSÍVEL 15KV PF 200A 7,1 KA | PC | 175 | MAURIZIO | MAURIZIO | R$ 465,02 | R$ 585,18 | R$ 102.405,97 |
| 79 | CHAVE FUSÍVEL REPETIDORA MONOFÁSICA 15KV 7,1KA | PC | 25 | MAURIZIO | MAURIZIO | R$ 2.334,44 | R$ 2.937,66 | R$ 73.441,59 |
| 80 | CHICOTE DUPLO 2,5M IP POSTE AÇO OCTOG | PC | 175 | INDUSTRI SANTA CLARA | CHIC DL 2,5 | R$ 2.155,20 | R$ 2.712,11 | R$ 474.618,88 |
| 81 | CHICOTE SIMPLES 2,5M IP POSTE AÇO OCTOG | PC | 175 | INDUSTRI SANTA CLARA | CHIC SL 2,5 | R$ 1.386,90 | R$ 1.745,28 | R$ 305.423,85 |
| 82 | CINTA DE AÇO D 140MM | PC | 115 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 26,51 | R$ 33,36 | R$ 3.836,42 |
| 83 | CINTA DE AÇO D 150MM | PC | 115 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 24,59 | R$ 30,94 | R$ 3.558,08 |
| 84 | CINTA DE AÇO D 160MM | PC | 115 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 26,55 | R$ 33,41 | R$ 3.842,21 |
| 85 | CINTA DE AÇO D 170MM | PC | 300 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 52,56 | R$ 66,14 | R$ 19.841,19 |
| 86 | CINTA DE AÇO D 180MM | PC | 300 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 56,27 | R$ 70,81 | R$ 21.243,05 |
| 87 | CINTA DE AÇO D 190MM | PC | 300 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 57,15 | R$ 71,92 | R$ 21.576,53 |
| 88 | CINTA DE AÇO D 200MM | PC | 250 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 57,94 | R$ 72,91 | R$ 18.226,88 |
| 89 | CINTA DE AÇO D 210MM | PC | 600 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 61,94 | R$ 77,95 | R$ 46.769,69 |
| 90 | CINTA DE AÇO D 220MM | PC | 600 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 46,28 | R$ 58,24 | R$ 34.943,25 |
| 91 | CINTA DE AÇO D 230MM | PC | 600 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 61,84 | R$ 77,82 | R$ 46.694,19 |
| 92 | CINTA DE AÇO D 240MM | PC | 1.150 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 72,22 | R$ 90,88 | R$ 104.509,07 |
| 93 | CINTA DE AÇO D 250MM | PC | 600 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 73,25 | R$ 92,18 | R$ 55.309,20 |
| 94 | CINTA DE AÇO D 260MM | PC | 115 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 67,34 | R$ 84,74 | R$ 9.745,18 |
| 95 | CINTA DE AÇO D 270MM | PC | 115 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 75,06 | R$ 94,45 | R$ 10.861,90 |
| 96 | CINTA DE AÇO D 280MM | PC | 60 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 75,23 | R$ 94,67 | R$ 5.680,42 |
| 97 | CINTA DE AÇO D 290MM | PC | 115 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 80,40 | R$ 101,17 | R$ 11.634,68 |
| 98 | CINTA DE AÇO D 300MM | PC | 60 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 63,14 | R$ 79,45 | R$ 4.767,07 |
| 99 | CINTA DE AÇO D 310MM | PC | 25 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 84,26 | R$ 106,04 | R$ 2.650,92 |
| 100 | CINTA DE AÇO D 320MM | PC | 15 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 56,50 | R$ 71,10 | R$ 1.066,49 |
| 101 | CINTA DE AÇO D 340MM | PC | 6 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 54,43 | R$ 68,49 | R$ 410,94 |
| 102 | CINTA DE AÇO D 360MM | PC | 6 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 80,05 | R$ 100,74 | R$ 604,43 |
| 103 | CINTA DE AÇO DN 380MM | PC | 6 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 52,82 | R$ 66,47 | R$ 398,81 |
| 104 | CINTA DE AÇO DN 400MM | PC | 15 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 114,28 | R$ 143,81 | R$ 2.157,09 |
| 105 | COBERTURA PROTET BUCHA BT TRANSFORM IT 1 | PC | 175 | RITZ FERRAMENTAS | COB P TR 1 | R$ 98,46 | R$ 123,90 | R$ 21.682,86 |
| 106 | COBERTURA PROTET BUCHA BT TRANSFORM IT 2 | PC | 175 | RITZ FERRAMENTAS | COB P TR 2 | R$ 48,85 | R$ 61,48 | R$ 10.758,48 |
| 107 | COBERTURA PROTET PARA BUCHA EQUIPAMENTO | PC | 115 | RITZ FERRAMENTAS | COB EQ | R$ 34,39 | R$ 43,28 | R$ 4.977,27 |
| 108 | COBERTURA PROTET PARA ISOLADOR PINO 15KV | PC | 25 | RITZ FERRAMENTAS | COB P ISOL | R$ 35,06 | R$ 44,12 | R$ 1.102,99 |
| 109 | CONDUITE FLEXÍVEL PVC 3/4P | PC | 250 | 3M BRASIL | CFLEX | R$ 12,03 | R$ 15,13 | R$ 3.783,59 |
| 110 | CONECTOR ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP | PC | 1.700 | INTELLI | INTELLI | R$ 26,00 | R$ 32,71 | R$ 55.614,15 |
| 111 | CONECTOR CUNHA AL 150-150MM² | PC | 250 | INCESA IND | INCESA IND | R$ 34,05 | R$ 42,84 | R$ 10.711,08 |
| 112 | CONECTOR CUNHA AL 150-50MM² | PC | 250 | INCESA IND | INCESA IND | R$ 32,64 | R$ 41,07 | R$ 10.267,50 |
| 113 | CONECTOR CUNHA AL 150MM² COM ESTRIBO | PC | 200 | INCESA IND | INCESA IND | R$ 64,34 | R$ 80,96 | R$ 16.192,25 |
| 114 | CONECTOR CUNHA AL 50MM² COM ESTRIBO | PC | 350 | INCESA IND | INCESA IND | R$ 61,99 | R$ 78,01 | R$ 27.304,34 |
| 115 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 1 | PC | 3.000 | INCESA IND | INCESA IND | R$ 13,11 | R$ 16,50 | R$ 49.492,87 |
| 116 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 2 | PC | 600 | INCESA IND | INCESA IND | R$ 8,64 | R$ 10,88 | R$ 6.526,06 |
| 117 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 3 | PC | 600 | INCESA IND | INCESA IND | R$ 6,49 | R$ 8,17 | R$ 4.902,73 |
| 118 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 4 | PC | 600 | INCESA IND | INCESA IND | R$ 5,12 | R$ 6,44 | R$ 3.865,80 |
| 119 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 5 | PC | 600 | INCESA IND | INCESA IND | R$ 5,31 | R$ 6,69 | R$ 4.011,78 |
| 120 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 6 | PC | 600 | INCESA IND | INCESA IND | R$ 15,78 | R$ 19,85 | R$ 11.912,01 |
| 121 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 7 | PC | 600 | INCESA IND | INCESA IND | R$ 15,88 | R$ 19,98 | R$ 11.987,52 |
| 122 | CONECTOR CUNHA CU ITEM 8 | PC | 600 | INCESA IND | INCESA IND | R$ 15,34 | R$ 19,30 | R$ 11.582,31 |

AMESP
FLS.: 0304
Assinatura

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 123 | CONECTOR CUNHA ITEM 6 + COBERT ISOL IT 5 | PC | 60 | INTELLI | INTELLI | R$ 32,43 | R$ 40,81 | R$ 2.448,65 |
| 124 | CONECTOR CUNHA ITEM 7 + COBERT ISOL IT 1 | PC | 60 | INTELLI | INTELLI | R$ 10,32 | R$ 12,99 | R$ 779,45 |
| 125 | CONECTOR FORMATO H ITEM 1 | PC | 600 | INTELLI | INTELLI | R$ 6,25 | R$ 7,87 | R$ 4.719,00 |
| 126 | CONECTOR FORMATO H ITEM 2 | PC | 600 | INTELLI | INTELLI | R$ 8,70 | R$ 10,94 | R$ 6.566,33 |
| 127 | CONECTOR FORMATO H ITEM 3 | PC | 600 | INTELLI | INTELLI | R$ 13,79 | R$ 17,35 | R$ 10.409,48 |
| 128 | CONECTOR FORMATO H ITEM 4 | PC | 600 | INTELLI | INTELLI | R$ 12,03 | R$ 15,13 | R$ 9.080,61 |
| 129 | CONECTOR FORMATO H ITEM 5 | PC | 600 | INTELLI | INTELLI | R$ 15,83 | R$ 19,92 | R$ 11.949,77 |
| 130 | CONECTOR FORMATO H ITEM 6 | PC | 600 | INTELLI | INTELLI | R$ 24,36 | R$ 30,66 | R$ 18.395,29 |
| 131 | CONECTOR FORMATO H ITEM 7 | PC | 115 | INTELLI | INTELLI | R$ 19,02 | R$ 23,94 | R$ 2.752,98 |
| 132 | CONECTOR PARAF FEND CA/CU 50-95/10- 95MM² | PC | 115 | INTELLI | INTELLI | R$ 28,04 | R$ 35,28 | R$ 4.057,35 |
| 133 | CONECTOR PERF 120- 240/10-35MM² RDS | PC | 300 | INTELLI | INTELLI | R$ 220,71 | R$ 277,74 | R$ 83.321,18 |
| 134 | CONECTOR PERF 120- 240/120-240MM² RDS | PC | 250 | INTELLI | INTELLI | R$ 195,32 | R$ 245,79 | R$ 61.448,72 |
| 135 | CONECTOR PERF 120- 240/25-50MM² RDS | PC | 300 | INTELLI | INTELLI | R$ 126,80 | R$ 159,56 | R$ 47.868,28 |
| 136 | CONECTOR PERF 120- 240/50-70MM² RDS | PC | 60 | INTELLI | INTELLI | R$ 126,38 | R$ 159,03 | R$ 9.541,94 |
| 137 | CONECTOR PERF 16- 70/1,5-6MM² RDS | PC | 250 | INTELLI | INTELLI | R$ 156,51 | R$ 196,95 | R$ 49.237,00 |
| 138 | CONECTOR PERF 16- 70/16-25MM²,RDS | PC | 250 | INTELLI | INTELLI | R$ 104,65 | R$ 131,70 | R$ 32.923,94 |
| 139 | CONECTOR PERF 50- 70/50-70MM²,RDS | PC | 115 | INTELLI | INTELLI | R$ 185,02 | R$ 232,83 | R$ 26.775,84 |
| 140 | CONECTOR PERFURAÇÃO 10- 70MM²/6-35MM² | PC | 600 | INTELLI | INTELLI | R$ 23,33 | R$ 29,35 | R$ 17.612,57 |
| 141 | CONECTOR PERFURAÇÃO 10MM²/6MM² | PC | 1.750 | INTELLI | INTELLI | R$ 21,14 | R$ 26,60 | R$ 46.554,51 |
| 142 | CONECTOR PERFURAÇÃO 120MM²/240MM² | PC | 300 | INTELLI | INTELLI | R$ 53,34 | R$ 67,13 | R$ 20.138,18 |
| 143 | CONECTOR PERFURAÇÃO 70- 120MM²/10-35MM² | PC | 450 | INTELLI | INTELLI | R$ 28,80 | R$ 36,24 | R$ 16.308,86 |
| 144 | CONECTOR PERFURAÇÃO 70- 240MM²/16-120MM² | PC | 175 | INTELLI | INTELLI | R$ 50,06 | R$ 63,00 | R$ 11.024,95 |
| 145 | CONECTOR TERM ATERR TEMPORÁRIO DE CHAVES | PC | 175 | INTELLI | INTELLI | R$ 29,83 | R$ 37,54 | R$ 6.569,16 |
| 146 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO 16MM² | PC | 140 | INTELLI | INTELLI | R$ 6,09 | R$ 7,66 | R$ 1.072,91 |
| 147 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO 50MM² | PC | 140 | INTELLI | INTELLI | R$ 10,80 | R$ 13,59 | R$ 1.903,29 |
| 148 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO 6,4MM/21MM² | PC | 140 | INTELLI | INTELLI | R$ 6,13 | R$ 7,71 | R$ 1.079,96 |
| 149 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO CABO AÇO 9,5MM | PC | 140 | INTELLI | INTELLI | R$ 11,06 | R$ 13,92 | R$ 1.948,51 |
| 150 | CONECTOR TERM COMP 1 FURO FIO AÇO 4,62MM | PC | 140 | INTELLI | INTELLI | R$ 5,50 | R$ 6,92 | R$ 968,97 |
| 151 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 107MM²/120MM² | PC | 175 | INTELLI | INTELLI | R$ 32,67 | R$ 41,11 | R$ 7.194,59 |
| 152 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 150MM² | PC | 115 | INTELLI | INTELLI | R$ 51,99 | R$ 65,42 | R$ 7.523,78 |
| 153 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 170MM²/185MM² | PC | 140 | INTELLI | INTELLI | R$ 44,96 | R$ 56,58 | R$ 7.920,87 |
| 154 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 170MM²/240MM² | PC | 175 | INTELLI | INTELLI | R$ 68,54 | R$ 86,25 | R$ 15.093,14 |
| 155 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 21MM² | PC | 115 | INTELLI | INTELLI | R$ 21,02 | R$ 26,45 | R$ 3.041,93 |
| 156 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 240MM² | PC | 115 | INTELLI | INTELLI | R$ 80,35 | R$ 101,11 | R$ 11.627,45 |
| 157 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 34MM²/50MM² | PC | 175 | INTELLI | INTELLI | R$ 23,50 | R$ 29,58 | R$ 5.175,90 |
| 158 | CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 54MM²/70MM² | PC | 115 | INTELLI | INTELLI | R$ 30,73 | R$ 38,67 | R$ 4.447,61 |
| 159 | CONECTOR TERM COMP CABO PINO 120MM² | PC | 140 | INTELLI | INTELLI | R$ 39,17 | R$ 49,29 | R$ 6.900,23 |
| 160 | CONECTOR TERM COMP RETO BUCHA EQ 150 MM² | PC | 140 | INTELLI | INTELLI | R$ 44,19 | R$ 55,60 | R$ 7.784,63 |
| 161 | CONECTOR TERM COMP RETO BUCHA EQ 50 MM² | PC | 115 | INTELLI | INTELLI | R$ 40,83 | R$ 51,38 | R$ 5.909,24 |
| 162 | CONECTOR TERMINAL COMP CABO PINO 185MM² | PC | 115 | INTELLI | INTELLI | R$ 25,23 | R$ 31,75 | R$ 3.650,70 |
| 163 | CONECTOR TERMINAL COMP CABO PINO 240MM² | PC | 115 | INTELLI | INTELLI | R$ 72,13 | R$ 90,77 | R$ 10.438,37 |
| 164 | CONECTOR TERMINAL COMP CABO PINO 400MM² | PC | 140 | INTELLI | INTELLI | R$ 90,00 | R$ 113,26 | R$ 15.856,43 |
| 165 | CONECTOR TERMINAL COMP CABO PINO 50MM² | PC | 140 | INTELLI | INTELLI | R$ 10,32 | R$ 12,98 | R$ 1.817,55 |
| 166 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 16MM² | PC | 115 | INTELLI | INTELLI | R$ 23,76 | R$ 29,90 | R$ 3.438,45 |
| 167 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 185MM² | PC | 25 | INTELLI | INTELLI | R$ 25,76 | R$ 32,42 | R$ 810,51 |
| 168 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 240MM² | PC | 25 | INTELLI | INTELLI | R$ 45,49 | R$ 57,24 | R$ 1.431,01 |
| 169 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 25MM² | PC | 250 | INTELLI | INTELLI | R$ 23,05 | R$ 29,01 | R$ 7.252,58 |
| 170 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 35MM² | PC | 300 | INTELLI | INTELLI | R$ 24,79 | R$ 31,19 | R$ 9.357,46 |
| 171 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 50MM² | PC | 60 | INTELLI | INTELLI | R$ 20,05 | R$ 25,24 | R$ 1.514,11 |
| 172 | CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 95MM² | PC | 60 | INTELLI | INTELLI | R$ 26,15 | R$ 32,91 | R$ 1.974,68 |
| 173 | CRUZETA DE FIBRA 2400MM | PC | 600 | TEC FIBRAS | FIB2400 | R$ 295,03 | R$ 371,27 | R$ 222.761,97 |
| 174 | CRUZETA DE FIBRA 2800MM | PC | 60 | TEC FIBRAS | FIB2800 | R$ 352,67 | R$ 443,80 | R$ 26.628,00 |
| 175 | CRUZETA DE PLÁSTICO 2400X112,5X90MM | PC | 35 | TEC FIBRAS | PLA2400 112 | R$ 435,87 | R$ 548,50 | R$ 19.197,61 |
| 176 | CRUZETA DE PLÁSTICO 2800X112,5X90MM | PC | 60 | TEC FIBRAS | POL2800 112 | R$ 610,61 | R$ 768,39 | R$ 46.103,25 |
| 177 | CRUZETA POLIMÉRICA 2400X112,5X90MM | PC | 60 | TEC FIBRAS | POL2400 113 | R$ 365,00 | R$ 459,32 | R$ 27.558,96 |
| 178 | CRUZETA POLIMÉRICA 2800X112,5X90MM | PC | 35 | TEC FIBRAS | POL2800 112 | R$ 591,86 | R$ 744,79 | R$ 26.067,74 |
| 179 | CURVA PVC P/ELETRODUTO COM LUVA 3/4P 90° | PC | 115 | PLAST MAX | CURVA3/4 | R$ 2,00 | R$ 2,52 | R$ 289,43 |
| 180 | DUTO PEAD CORRUGADO DEN 125MM | PC | 175 | PLASTB RAS | 125MM | R$ 57,68 | R$ 72,58 | R$ 12.702,29 |
| 181 | DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM | M | 6.000 | PLASTB RAS | 63MM | R$ 19,79 | R$ 24,90 | R$ 149.397,25 |
| 182 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 2H | PC | 60 | INDEL | 2H | R$ 9,27 | R$ 11,67 | R$ 699,92 |
| 183 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 3H | PC | 60 | INDEL | 3H | R$ 31,94 | R$ 40,19 | R$ 2.411,60 |
| 184 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 5H | PC | 60 | INDEL | 5H | R$ 10,16 | R$ 12,78 | R$ 766,87 |
| 185 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 6K | PC | 60 | INDEL | 6K | R$ 8,78 | R$ 11,05 | R$ 662,93 |
| 186 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 8K | PC | 60 | INDEL | 8K | R$ 12,11 | R$ 15,24 | R$ 914,35 |
| 187 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 12K | PC | 60 | INDEL | 12K | R$ 12,79 | R$ 16,09 | R$ 965,44 |
| 188 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 25K | PC | 60 | INDEL | 25K | R$ 12,73 | R$ 16,02 | R$ 960,91 |
| 189 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 12T | PC | 60 | INDEL | 12T | R$ 12,60 | R$ 15,85 | R$ 951,10 |
| 190 | ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 15T | PC | 60 | INDEL | 15T | R$ 11,60 | R$ 14,60 | R$ 875,85 |
| 191 | ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA 50- 150MM² | PC | 950 | REAL ENERGIA | ESPLOS | R$ 59,25 | R$ 74,56 | R$ 70.832,19 |

AMESP
FLS.: 0305
Assinatura

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 192 | ESPAÇADOR MONOFÁSICO 2A 50- 150MM² | PC | 350 | REAL ENERGIA | ESPMON | R$ 56,76 | R$ 71,43 | R$ 24.999,37 |
| 193 | ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L PARA RDAP | PC | 60 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 27,86 | R$ 35,05 | R$ 2.103,29 |
| 194 | FIO AÇO 1N5 ALUMINIZADO | PC | 60 | COPPE RSTEEL | FIA 1N5 | R$ 67,65 | R$ 85,13 | R$ 5.108,10 |
| 195 | FIO AL 5,1MM PARA AMARRAÇÃO RDP | KG | 600 | INTELLI | INTELLI | R$ 10,38 | R$ 13,06 | R$ 7.834,80 |
| 196 | FITA ADESIVA.ISOLANTE.PVC 19MMX20M | PC | 350 | 3M BRASIL | ISOL | R$ 27,56 | R$ 34,68 | R$ 12.137,06 |
| 197 | FITA ISOLANTE AUTO- ADESIVA 19MMX10M | PC | 350 | 3M BRASIL | AUTOFU | R$ 45,59 | R$ 57,37 | R$ 20.079,66 |
| 198 | FIXADOR PRÉ- FORMADO ESTAI 6,4MM | PC | 60 | STEEL | FIX 6,4 | R$ 11,53 | R$ 14,51 | R$ 870,81 |
| 199 | FIXADOR PRÉ- FORMADO ESTAI 9,5MM | PC | 60 | STEEL | FIX 9,5 | R$ 31,88 | R$ 40,12 | R$ 2.407,32 |
| 200 | GANCHO OLHAL DE AÇO 50KN | PC | 175 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 24,47 | R$ 30,79 | R$ 5.388,78 |
| 201 | GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 150MM² 15kV | PC | 350 | INTELLI | INTELLI | R$ 52,88 | R$ 66,55 | R$ 23.291,94 |
| 202 | GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50MM² 15kV | PC | 600 | INTELLI | INTELLI | R$ 54,59 | R$ 68,69 | R$ 41.215,12 |
| 203 | GRAMPO LINHA VIVA DERIVAÇÃO 50-150MM² | PC | 250 | INTELLI | INTELLI | R$ 165,14 | R$ 207,81 | R$ 51.952,00 |
| 204 | HASTE ATERRAMENTO AÇO ZINC 2400MM | PC | 600 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 94,82 | R$ 119,33 | R$ 71.595,41 |
| 205 | IDENTIFICADOR DE FASE A | PC | 1.150 | FITASIL | ID-A | R$ 1,60 | R$ 2,02 | R$ 2.320,28 |
| 206 | IDENTIFICADOR DE FASE B | PC | 1.150 | FITASIL | ID-B | R$ 2,33 | R$ 2,94 | R$ 3.376,71 |
| 207 | IDENTIFICADOR DE FASE C | PC | 1.150 | FITASIL | ID-C | R$ 1,74 | R$ 2,19 | R$ 2.513,23 |
| 208 | ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV | PC | 400 | PORCELA IND | ROLDANA | R$ 51,91 | R$ 65,33 | R$ 26.131,10 |
| 209 | ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 36,2 KV | PC | 115 | PORCELA IND | ROLDANA | R$ 121,16 | R$ 152,47 | R$ 17.533,79 |
| 210 | ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV | PC | 350 | PORCELA IND | ROLDANA | R$ 74,22 | R$ 93,40 | R$ 32.690,92 |
| 211 | ISOLADOR PILAR POL PINO M16X165MM 25KV | PC | 300 | PORCELA IND | ROLDANA | R$ 82,46 | R$ 103,76 | R$ 31.129,04 |
| 212 | ISOLADOR PILAR PORCELANA 15 KV | PC | 115 | PORCELA IND | ROLDANA | R$ 161,08 | R$ 202,71 | R$ 23.311,34 |
| 213 | ISOLADOR ROLDANA | PC | 115 | PORCELA IND | ROLDANA | R$ 85,29 | R$ 107,33 | R$ 12.343,31 |
| 214 | LAÇO PRÉ-FORMADO LATERAL DUPLO CAA 34MM² | PC | 60 | STEEL | LAÇOLD 34 | R$ 11,53 | R$ 14,51 | R$ 870,81 |
| 215 | LAÇO PRÉ-FORMADO PVC TOPO CA 34MM2 | PC | 25 | STEEL | LAÇO PVC 34 | R$ 6,91 | R$ 8,70 | R$ 217,39 |
| 216 | LAÇO PRÉ-FORMADO ROLDANA CAA 34MM² | PC | 25 | STEEL | LAÇO R 34 | R$ 6,59 | R$ 8,29 | R$ 207,22 |
| 217 | LAÇO PRÉ-FORMADO ROLDANA CAA 54MM² | PC | 25 | STEEL | LAÇO R 54 | R$ 9,66 | R$ 12,15 | R$ 303,80 |
| 218 | LAÇO PRÉ-FORMADO TOPO CAA 21MM² | PC | 25 | STEEL | LAÇO T 21 | R$ 5,16 | R$ 6,50 | R$ 162,44 |
| 219 | LAÇO PRÉ-FORMADO TOPO CAA 34MM² | PC | 25 | STEEL | LAÇO T 34 | R$ 6,99 | R$ 8,79 | R$ 219,80 |
| 220 | LAÇO PRÉ-FORMADO TOPO CAA 54MM² | PC | 25 | STEEL | LAÇO T 54 | R$ 6,79 | R$ 8,54 | R$ 213,51 |
| 221 | LUMINÁRIA LED 60 W | PC | 10.000 | UNICOBA | LED 60W | R$ 799,49 | R$ 1.006,07 | R$ 10.060.740,21 |
| 222 | LUMINÁRIA LED 100 W | PC | 4.000 | UNICOBA | LED 100W | R$ 842,01 | R$ 1.059,58 | R$ 4.238.324,76 |
| 223 | LUMINÁRIA LED 150 W | PC | 2.300 | UNICOBA | LED 150W | R$ 970,57 | R$ 1.221,37 | R$ 2.809.140,16 |
| 224 | LUMINÁRIA LED 200 W | PC | 1.200 | UNICOBA | LED 200W | R$ 1.168,37 | R$ 1.470,28 | R$ 1.764.332,17 |
| 225 | LUMINÁRIA ORNAM PARA POSTE - LED 50 W | PC | 600 | LASLED | ORN50W | R$ 1.602,08 | R$ 2.016,06 | R$ 1.209.634,48 |
| 226 | LUMINÁRIA ORNAM PARA POSTE - LED 100 W | PC | 600 | LASLED | ORN100W | R$ 2.090,81 | R$ 2.631,07 | R$ 1.578.642,67 |
| 227 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 150MM² RDP | PC | 60 | FORJA SUL | LUVA COM150 | R$ 50,38 | R$ 63,40 | R$ 3.804,14 |
| 228 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 21MM² | PC | 60 | FORJA SUL | LUVA COM21 | R$ 37,19 | R$ 46,80 | R$ 2.807,74 |
| 229 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 34MM² | PC | 60 | FORJA SUL | LUVA COM34 | R$ 41,13 | R$ 51,76 | R$ 3.105,48 |
| 230 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 50MM² RDP | PC | 60 | FORJA SUL | LUVA COM50 | R$ 18,92 | R$ 23,81 | R$ 1.428,79 |
| 231 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 54MM² / 70MM² COMPACTADO | PC | 60 | FORJA SUL | LUVA COM54/70 | R$ 41,35 | R$ 52,04 | R$ 3.122,34 |
| 232 | LUVA EMENDA COMPRESSÃO CAL 70MM² | PC | 35 | FORJA SUL | LUVA COM70 | R$ 34,72 | R$ 43,69 | R$ 1.529,21 |
| 233 | MANILHA SAPATILHA 50KN | PC | 500 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 27,22 | R$ 34,25 | R$ 17.126,82 |
| 234 | MANTA AUTO-ADESIVA EMENDA CABO 15KV RDP | PC | 115 | 3M BRASIL | MANTA AUTO | R$ 180,07 | R$ 226,60 | R$ 26.059,49 |
| 235 | MÃO FRANCESA PERFILADA | PC | 300 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 74,33 | R$ 93,54 | R$ 28.061,06 |
| 236 | MÃO FRANCESA PERFILADA BECO | PC | 300 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 118,45 | R$ 149,05 | R$ 44.715,99 |
| 237 | MASSA CALAFETAR 1KG | PC | 350 | CALLAFER | CALLAFER | R$ 40,26 | R$ 50,66 | R$ 17.730,65 |
| 238 | OLHAL PARA PARAFUSO 50KN | PC | 1.150 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 34,14 | R$ 42,96 | R$ 49.406,04 |
| 239 | PADRÃO DE ENTRADA CX. C/ LENTE DISJ. 2x40A MONTADO EM POSTE | PC | 25 | IND SANTA CLARA | PAD 2X40 | R$ 6.738,38 | R$ 8.479,57 | R$ 211.989,33 |
| 240 | PADRÃO DE ENTRADA CX. C/ LENTE DISJ. 2x60A MONTADO EM POSTE | PC | 115 | IND SANTA CLARA | PAD 2X60 | R$ 8.476,38 | R$ 10.666,68 | R$ 1.226.668,29 |
| 241 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M12X40MM | PC | 600 | ROMAGNOLE | 12X40MM | R$ 4,53 | R$ 5,70 | R$ 3.420,33 |
| 242 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X150MM | PC | 300 | ROMAGNOLE | 16X150MM | R$ 10,48 | R$ 13,19 | R$ 3.956,41 |
| 243 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X45MM | PC | 1.150 | ROMAGNOLE | 16X45MM | R$ 10,05 | R$ 12,64 | R$ 14.539,13 |
| 244 | PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X70MM | PC | 10.000 | ROMAGNOLE | 16X70MM | R$ 7,30 | R$ 9,19 | R$ 91.905,15 |
| 245 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M12X150MM | PC | 60 | ROMAGNOLE | 12X150MM | R$ 13,86 | R$ 17,45 | R$ 1.046,74 |
| 246 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M12X75MM | PC | 60 | ROMAGNOLE | 12X75MM | R$ 14,14 | R$ 17,79 | R$ 1.067,63 |
| 247 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X125MM | PC | 60 | ROMAGNOLE | 16X125MM | R$ 10,29 | R$ 12,95 | R$ 776,94 |
| 248 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X150MM | PC | 60 | ROMAGNOLE | 16X150MM | R$ 12,32 | R$ 15,50 | R$ 930,21 |
| 249 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X200MM | PC | 300 | ROMAGNOLE | 16X200MM | R$ 13,53 | R$ 17,03 | R$ 5.109,10 |
| 250 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X250MM | PC | 600 | ROMAGNOLE | 16X250MM | R$ 15,83 | R$ 19,92 | R$ 11.949,77 |
| 251 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X300MM | PC | 1.150 | ROMAGNOLE | 16X300MM | R$ 18,24 | R$ 22,95 | R$ 26.396,20 |
| 252 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X350MM | PC | 100 | ROMAGNOLE | 16X350MM | R$ 24,02 | R$ 30,23 | R$ 3.022,68 |
| 253 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X400MM | PC | 100 | ROMAGNOLE | 16X400MM | R$ 23,74 | R$ 29,87 | R$ 2.987,44 |
| 254 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X450MM | PC | 100 | ROMAGNOLE | 16X450MM | R$ 25,48 | R$ 32,06 | R$ 3.206,40 |
| 255 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X500MM | PC | 60 | ROMAGNOLE | 16X500MM | R$ 26,82 | R$ 33,75 | R$ 2.024,77 |
| 256 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X550MM | PC | 60 | ROMAGNOLE | 16X550MM | R$ 32,25 | R$ 40,58 | R$ 2.435,00 |
| 257 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X600MM | PC | 60 | ROMAGNOLE | 16X600MM | R$ 28,79 | R$ 36,23 | R$ 2.173,51 |
| 258 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X650MM | PC | 60 | ROMAGNOLE | 16X650MM | R$ 31,80 | R$ 40,02 | R$ 2.401,28 |

AMESP
FLS.: 0306
Assinatura

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 259 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X700MM | PC | 60 | ROMAGNOLE | 16X700MM | R$ 38,46 | R$ 48,40 | R$ 2.904,14 |
| 260 | PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X900MM | PC | 60 | ROMAGNOLE | 16X900MM | R$ 41,85 | R$ 52,66 | R$ 3.159,84 |
| 261 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 3/8X1.1/2P | PC | 60 | ROMAGNOLE | 3/8X1.1/2P | R$ 17,35 | R$ 21,83 | R$ 1.309,74 |
| 262 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA 3/8X1P | PC | 60 | ROMAGNOLE | 3/8X1.1/2P | R$ 10,89 | R$ 13,70 | R$ 821,99 |
| 263 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X40MM | PC | 350 | ROMAGNOLE | 3/8X1P | R$ 22,52 | R$ 28,34 | R$ 9.920,18 |
| 264 | PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X50MM | PC | 115 | ROMAGNOLE | 12X50MM | R$ 36,05 | R$ 45,36 | R$ 5.216,53 |
| 265 | PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO | PC | 600 | CLAMPER | PARAZNO | R$ 225,31 | R$ 283,53 | R$ 170.120,58 |
| 266 | PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 10KA | PC | 600 | CLAMPER | PARASEG | R$ 227,62 | R$ 286,68 | R$ 172.010,70 |
| 267 | PASTA ANTIÓXIDO EMB 400G | KG | 60 | FORJA SUL | PASTA | R$ 74,76 | R$ 94,08 | R$ 5.644,68 |
| 268 | PINO BRAÇO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO 36KV | PC | 600 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 43,60 | R$ 54,87 | R$ 32.919,74 |
| 269 | PINO CRUZETA 294MM PARA ISOLADOR 15 KV | PC | 60 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 32,73 | R$ 41,19 | R$ 2.471,25 |
| 270 | PINO CRUZETA ISOLADOR PILAR 15 KV | PC | 60 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 25,88 | R$ 32,57 | R$ 1.954,30 |
| 271 | PINO CRUZETA ISOLADOR POLIMÉRICO 36KV | PC | 600 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 49,89 | R$ 62,79 | R$ 37.671,46 |
| 272 | PINO CURTO CRUZETA ISOL PILAR 15/25/35KV | PC | 60 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 47,03 | R$ 59,18 | R$ 3.550,70 |
| 273 | PINO LONGO CRUZETA ISOL PILAR 15/25/35KV | PC | 25 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 52,89 | R$ 66,55 | R$ 1.663,81 |
| 274 | PLACA N.0 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | PLAKAS IND | PLAKAS IND | R$ 3,35 | R$ 4,22 | R$ 252,94 |
| 275 | PLACA N.1 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | PLAKAS IND | PLAKAS IND | R$ 3,54 | R$ 4,46 | R$ 267,54 |
| 276 | PLACA N.2 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | PLAKAS IND | PLAKAS IND | R$ 3,58 | R$ 4,51 | R$ 270,56 |
| 277 | PLACA N.3 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | PLAKAS IND | PLAKAS IND | R$ 3,35 | R$ 4,22 | R$ 252,94 |
| 278 | PLACA N.4 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | PLAKAS IND | PLAKAS IND | R$ 3,47 | R$ 4,37 | R$ 262,25 |
| 279 | PLACA N.5 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | PLAKAS IND | PLAKAS IND | R$ 2,79 | R$ 3,51 | R$ 210,40 |
| 280 | PLACA N.6 OU 9 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | PLAKAS IND | PLAKAS IND | R$ 3,43 | R$ 4,32 | R$ 259,23 |
| 281 | PLACA N.7 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | PLAKAS IND | PLAKAS IND | R$ 3,51 | R$ 4,42 | R$ 265,27 |
| 282 | PLACA N.8 PARA IDENTIFICAÇÃO EQUIPAMENTO | PC | 60 | PLAKAS IND | PLAKAS IND | R$ 3,51 | R$ 4,42 | R$ 265,27 |
| 283 | PORCA LOSANGULAR 3/8P | PC | 300 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 9,68 | R$ 12,19 | R$ 3.655,65 |
| 284 | PORCA QUADRADA M16 24X24X13MM | PC | 600 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 1,84 | R$ 2,32 | R$ 1.389,27 |
| 285 | POSTE AÇO IP CÔNICO CONTÍNUO 6 M | PC | 20 | USICROM | PTAC6M | R$ 2.246,55 | R$ 2.827,06 | R$ 56.541,17 |
| 286 | POSTE AÇO IP CÔNICO CONTÍNUO 9 M | PC | 450 | USICROM | PTAC9M | R$ 2.615,63 | R$ 3.291,51 | R$ 1.481.180,84 |
| 287 | POSTE AÇO IP CÔNICO CONTÍNUO 12 M | PC | 85 | USICROM | PTAC12M | R$ 3.826,36 | R$ 4.815,09 | R$ 409.282,41 |
| 288 | POSTE AÇO IP OCTOG ENGAST 11,3M P/ CHIC/SEÇÃO RETA | PC | 60 | USICROM | PTA911,3 | R$ 5.771,58 | R$ 7.262,96 | R$ 435.777,63 |
| 289 | POSTE AÇO IP OCTOG FLANG 9,3M PARA CHIC/SEÇÃO RETA | PC | 25 | USICROM | PTA9,3 | R$ 6.551,85 | R$ 8.244,85 | R$ 206.121,20 |
| 290 | POSTE AÇO,RETO,6 M,CIRCULAR,CÔNICO,ES CALONADO | PC | 35 | USICROM | PTAE6 | R$ 3.218,85 | R$ 4.050,60 | R$ 141.771,03 |
| 291 | POSTE AÇO,RETO,9 M,CIRCULAR,CÔNICO,ES CALONADO | PC | 300 | USICROM | PTAE9 | R$ 4.591,23 | R$ 5.777,61 | R$ 1.733.282,41 |
| 292 | POSTE AÇO,RETO,12 M,CIRCULAR,CÔNICO,ES CALONADO | PC | 115 | USICROM | PTAE12 | R$ 6.979,33 | R$ 8.782,79 | R$ 1.010.020,72 |
| 293 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN | PC | 950 | INCOPRE | CC11-300 | R$ 2.162,67 | R$ 2.721,51 | R$ 2.585.432,72 |
| 294 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN | PC | 60 | INCOPRE | CC11-600 | R$ 3.430,96 | R$ 4.317,52 | R$ 259.051,20 |
| 295 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 300DAN | PC | 30 | INCOPRE | CC12-300 | R$ 2.391,90 | R$ 3.009,97 | R$ 90.299,13 |
| 296 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 600DAN | PC | 15 | INCOPRE | CC12-600 | R$ 3.549,63 | R$ 4.466,86 | R$ 67.002,88 |
| 297 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M1000DAN | PC | 6 | INCOPRE | CC12-1000 | R$ 5.536,24 | R$ 6.966,81 | R$ 41.800,85 |
| 298 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 13M 600DAN | PC | 6 | INCOPRE | CC13-600 | R$ 3.450,05 | R$ 4.341,54 | R$ 26.049,23 |
| 299 | POSTE CONCRETO CIRCULAR 13M1000DAN | PC | 6 | INCOPRE | CC13-1000 | R$ 5.636,58 | R$ 7.093,07 | R$ 42.558,43 |
| 300 | POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 300DAN | PC | 950 | INCOPRE | DT11-300 | R$ 1.861,04 | R$ 2.341,94 | R$ 2.224.840,08 |
| 301 | POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 600DAN | PC | 30 | INCOPRE | DT11-600 | R$ 2.728,14 | R$ 3.433,09 | R$ 102.992,74 |
| 302 | POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 300DAN | PC | 30 | INCOPRE | DT12-300 | R$ 2.128,94 | R$ 2.679,06 | R$ 80.371,74 |
| 303 | POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 600DAN | PC | 20 | INCOPRE | DT12-600 | R$ 3.151,57 | R$ 3.965,94 | R$ 79.318,71 |
| 304 | POSTE CONCRETO DUPLO T 13M 300DAN | PC | 6 | INCOPRE | DT13-300 | R$ 2.359,80 | R$ 2.969,57 | R$ 17.817,41 |
| 305 | POSTE CONCRETO DUPLO T 13M 600DAN | PC | 6 | INCOPRE | DT13-600 | R$ 2.894,51 | R$ 3.642,45 | R$ 21.854,71 |
| 306 | POSTE CONCRETO RC IP 11,5M 150DAN | PC | 600 | INCOPRE | RC11,5 | R$ 1.709,57 | R$ 2.151,32 | R$ 1.290.793,73 |
| 307 | POSTE EUCALIPTO 11M 300DAN | PC | 60 | CAMPO ALEGRE | EUC11- 300 | R$ 1.038,46 | R$ 1.306,79 | R$ 78.407,63 |
| 308 | POSTE EUCALIPTO 11M 600DAN | PC | 15 | CAMPO ALEGRE | EUC11- 600 | R$ 1.499,75 | R$ 1.887,29 | R$ 28.309,34 |
| 309 | POSTE EUCALIPTO 12M 300DAN | PC | 15 | CAMPO ALEGRE | EUC12- 300 | R$ 1.286,16 | R$ 1.618,50 | R$ 24.277,49 |
| 310 | POSTE DE PRFV CIRCULAR 12M 300DAN | PC | 35 | CAF CAMPO ALEGRE FIBRAS | PRFV12-300 | R$ 5.134,40 | R$ 6.461,13 | R$ 226.139,51 |
| 311 | POSTE DE PRFV CIRCULAR 12M 600DAN | PC | 25 | CAF CAMPO ALEGRE FIBRAS | PRFV12-600 | R$ 5.447,79 | R$ 6.855,50 | R$ 171.387,47 |
| 312 | POSTE DE PRFV CIRCULAR 13M 600DAN | PC | 15 | CAF CAMPO ALEGRE FIBRAS | PRFV13-600 | R$ 6.264,30 | R$ 7.883,00 | R$ 118.244,93 |
| 313 | POSTE DE PRFV CIRCULAR 13M 100DAN | PC | 15 | CAF CAMPO ALEGRE FIBRAS | PRFV13-100 | R$ 8.134,71 | R$ 10.236,72 | R$ 153.550,85 |
| 314 | POSTE TELECÔNICO 6 M ENGASTADO | PC | 115 | USICROM | TL6M | R$ 1.142,26 | R$ 1.437,42 | R$ 165.303,30 |
| 315 | POSTE TELECÔNICO 9 M ENGASTADO | PC | 115 | USICROM | TL9M | R$ 1.294,56 | R$ 1.629,07 | R$ 187.343,06 |
| 316 | POSTE TELECÔNICO 12 M ENGASTADO | PC | 500 | USICROM | TL12M | R$ 4.125,55 | R$ 5.191,59 | R$ 2.595.793,96 |
| 317 | POSTE TELECÔNICO 14 M ENGASTADO | PC | 60 | USICROM | TL14M | R$ 6.383,82 | R$ 8.033,39 | R$ 482.003,69 |
| 318 | REFLETOR LED 100 W | PC | 350 | UNICOBA | REFLETOR 100W | R$ 456,90 | R$ 574,97 | R$ 201.236,50 |
| 319 | REFLETOR LED 200 W | PC | 600 | UNICOBA | REFLETOR 200W | R$ 636,42 | R$ 800,87 | R$ 480.520,04 |
| 320 | RELÉ FOTOELÉTRICO 105/305V 10A ELETRONIC | PC | 17.500 | TRANCIL | RL | R$ 20,28 | R$ 25,52 | R$ 446.679,57 |
| 321 | SAPATILHA | PC | 600 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 6,33 | R$ 7,97 | R$ 4.781,92 |
| 322 | SELA PARA CRUZETA | PC | 60 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 29,02 | R$ 36,51 | R$ 2.190,87 |
| 323 | SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC | PC | 90 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 283,43 | R$ 356,67 | R$ 32.100,53 |

AMESP
FLS.: 0307
9
Assinatura

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 324 | SUPORTE 255MM TRANSFORMADOR POSTE CC | PC | 60 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 231,31 | R$ 291,08 | R$ 17.464,83 |
| 325 | SUPORTE 270MM TRANSFORMADOR POSTE CC | PC | 25 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 234,42 | R$ 295,00 | R$ 7.374,96 |
| 326 | SUPORTE 285MM TRANSFORMADOR POSTE CC | PC | 15 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 168,55 | R$ 212,10 | R$ 3.181,49 |
| 327 | SUPORTE IP 1 LUMINÁRIA POSTE AÇO CÔNICO CONT 4,5/6/9/10M | PC | 750 | G&C INDUST. | G&C INDUST. | R$ 236,25 | R$ 297,29 | R$ 222.969,60 |
| 328 | SUPORTE IP 2 LUMINÁRIAS POSTE AÇO CÔNIC CONT 4,5/6/9/10/12/14M | PC | 350 | G&C INDUST. | G&C INDUST. | R$ 431,41 | R$ 542,89 | R$ 190.010,22 |
| 329 | SUPORTE IP 3 LUMINÁRIAS POSTE RC OU AÇO 4,5/5/6/7/9/10/12/14M | PC | 300 | G&C INDUST. | G&C INDUST. | R$ 454,41 | R$ 571,83 | R$ 171.548,86 |
| 330 | SUPORTE IP 4 LUMINÁRIAS POSTE RC OU AÇO 4,5/5/6/7/9/10/12/14M | PC | 250 | G&C INDUST. | G&C INDUST. | R$ 488,17 | R$ 614,32 | R$ 153.579,33 |
| 331 | SUPORTE L PARA CRUZETA | PC | 175 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 79,11 | R$ 99,55 | R$ 17.420,87 |
| 332 | SUPORTE L PARA TOPO POSTE | PC | 60 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 101,35 | R$ 127,54 | R$ 7.652,58 |
| 333 | SUPORTE PARA ISOLADOR PILAR | PC | 25 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 117,40 | R$ 147,74 | R$ 3.693,40 |
| 334 | SUPORTE TL PARA CHAVE FACA TOPO POSTE | PC | 25 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 107,14 | R$ 134,82 | R$ 3.370,62 |
| 335 | SUPORTE TRANSFORMADOR POSTE CIRCULAR | PC | 35 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 177,94 | R$ 223,92 | R$ 7.837,19 |
| 336 | SUPORTE TRANSFORMADOR POSTE MADEIRA E DT | PC | 25 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 76,96 | R$ 96,85 | R$ 2.421,16 |
| 337 | SUPORTE Z PARA CHAVE FUSÍVEL | PC | 115 | ROMAGNOLE | ROMAGNOLE | R$ 47,14 | R$ 59,32 | R$ 6.821,43 |
| 338 | TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 15KV 25KVA | PC | 20 | TRAEL | TRAFO25 | R$ 10.205,96 | R$ 12.843,18 | R$ 256.863,52 |
| 339 | TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 15KV 37,5KVA | PC | 30 | TRAEL | TRAFO37,5 | R$ 13.099,43 | R$ 16.484,32 | R$ 494.529,66 |
| 340 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 45KVA | PC | 95 | TRAEL | TRAFO45 | R$ 16.968,72 | R$ 21.353,44 | R$ 2.028.576,94 |
| 341 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 75KVA | PC | 30 | TRAEL | TRAFO75 | R$ 22.478,72 | R$ 28.287,22 | R$ 848.616,64 |
| 342 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 150KVA | PC | 3 | TRAEL | TRAFO150 | R$ 40.122,77 | R$ 50.490,49 | R$ 151.471,47 |
| 343 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 300KVA | PC | 2 | TRAEL | TRAFO300 | R$ 54.064,76 | R$ 68.035,10 | R$ 136.070,20 |
| | VALOR TOTAL DOS MATERIAIS | | | | | | | R$ 60.836.749,56 |
| 344 | CONSTRUÇÃO E MANUTENÇAO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO | US | 5.000 | PRÓPRIO | PRÓPRIO | R$ 2.378,15 | R$ 2.992,66 | R$ 14.963.298,83 |
| 345 | ELABORAÇÃO DE PROJETOS | US | 5.000 | PRÓPRIO | PRÓPRIO | R$ 115,04 | R$ 144,77 | R$ 723.852,65 |
| 346 | CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO ENERGIZADA | DIA | 50 | PRÓPRIO | PRÓPRIO | R$ 53.824,09 | R$ 67.732,23 | R$ 3.386.611,53 |
| | VALOR TOTAL DA MÃO DE OBRA | | | | | | | R$ 19.073.763,01 |
| | VALOR TOTAL GLOBAL | | | | | | | R$ 79.710.512,57 |

MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
*CNPJ: 10.495.235/0001-55*
CRISTIANO CONSTANTE
046.683.666- 09 / MG-12.172.994
Administrador
EMPRESA LIDER

AMESP
Fls.: 0308
REMO
Assinatura

método
PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

50 ANOS
DESDE 1974

**ANEXO V-A**
**PROPOSTA COMERCIAL**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 09/2025**
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2025**

A **MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA**, com sede em Araxá-MG, na Av. Ministro Olavo Drummond, 495, Amazonas, CEP: 38.180-510, inscrita no CNPJ sob o nº 10.495.235/0001-55, neste ato representada por Cristiano Constante, RG: MG-12.172.994 SSP MG, CPF: 046.683.666- 09 em consórcio com a **CONSTRUTORA REMO LTDA**, com sede em Belo Horizonte MG, na Av. Francisco Sales, 1838, Bairro São Lucas, inscrita no CNPJ sob o nº 18.225.557/0001-96, neste ato representada por Rafael Rezek Mohallem, RG: M 6073693 SSP/MG, CPF: 001.394.046-51, apresenta e submete à apreciação dessa Comissão de Licitação, sua proposta de preços relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificadas na sua preparação.

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, POR MEDIÇÃO, 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, NORMAS TÉCNICAS E CONDIÇÕES DESCRITAS NO PROJETO BÁSICO.

Declaro que no preço proposto, encontram-se incluídos todos os materiais, mão de obra, fretes, tributos, encargos sociais e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o fornecimento do objeto da presente licitação.

Declaramos que examinamos, conhecemos e nos submetemos às condições contidas no Edital de CONCORRÊNCIA N. º 02/2025, retro mencionado, bem como verificamos todas as especificações nele exaradas, não havendo qualquer discrepância nas informações e/ou documentos que dela fazem parte.

Declaramos ainda que estamos cientes de todas as condições que possam, de qualquer forma, influir nos custos, assumindo total responsabilidade por erros ou omissões existentes nesta proposta, bem como qualquer despesa relativa à realização integral do seu objeto.