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 ( ) Sim. (X) Não.
HABILITAÇÃO ESPECÍFICA ( ) Sim. Especificar: (X) Não.
RESPONSABILIDADES ESPECÍFICAS DA CONTRATADA ( ) Sim. Especificar: (X) Não.
RESPONSABILIDADES ESPECÍFICAS DA CONTRATANTE ( ) Sim. Especificar: (X) Não.
LOCAL DE ENTREGA/EXECUÇÃO E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO Municípios consorciados à AMESP. 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: ( ) Dispensado nos termos do Art. 9, do Decreto Municipal n° 3125/2023. (...) 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. ( ) Devido a alta complexidade do objeto será necessária a elaboração do Estudo preliminar e o gerenciamento de riscos da contratação. (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 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) 9025-5500 //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 ARMAÇÃO 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
9
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, 724 – 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 //ameso.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 Boni 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 §1°, 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
9
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
Pts.: 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 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

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;

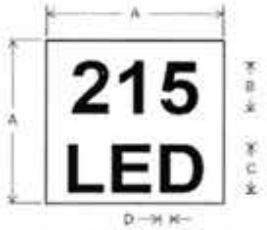
i) Etiqueta ENCE;

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

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

ECOLÓGICA
Serviços e Empreendimentos Ltda.

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

Luz Mineira
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 SEGUNDÁRIA 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$ 19,96	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$ 289,86	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$ 1.306,05	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 80 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	29.967,85	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

CNPJ 06.091.026/0001-79
LUZ MINEIRA CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
CAFELÂNDIA - 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	1.430,64	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$ 243,68	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$ 27,16	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$ 29,83	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	7.953,88	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	RELÊ 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 MANUTENÇÃO 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

				LUZ MINEIRA		MÉTODO		ECOLÓGICA		VALORES MÉDIOS		
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	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$ 106,66	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$ 25.191,39

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$ 102.406,97
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 FLEXÍVEL 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$ 18.396,89
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$ 4.057,16



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$ 435,67	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$ 23.294,94

AMESP 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	PARA-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$ 32.919,74
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$ 1.954,20

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	2.860,98	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$ 2.972,36	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$ 113,96	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$ 2.421,15
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

AMESP
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

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
9
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) 3026-5500 //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
9
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 ARMAÇÃO 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

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

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, ° 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$ XXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX)**, 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 ÓRGÃO 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 [XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX], 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 [XXXXXXXXXXXXXX], 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 15 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 externas.

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: 00.318.171/600-53 - 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 íntegra encontra-se a disposição dos interessados no sítio 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 publico 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 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
9
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
9
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
9
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
9
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

PROJETOS

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

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

CONSÓRCIO AMESP

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

CONSÓRCIO AMESP

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
9
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. 9º, 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.

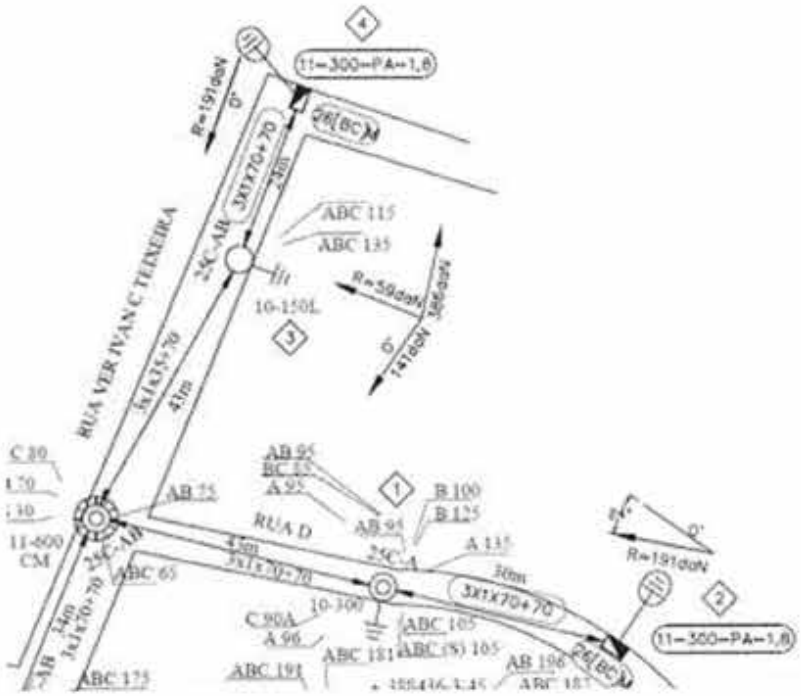
Vale citar ainda que, as US's de execução da carteira CEMIG funcionam da seguinte forma, assim que é concluída uma obra a US que estava sendo "ocupada" na carteira por ela é liberada para novas obras. Sendo 01 UEB suficiente para atender as demandas da forma que eles serão solicitados pelos municípios, 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.

AMESP
FLS.: 0275
9
Assinatura

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

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

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
9
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 $\frac{US\ Construção}{75 \times t} \leq UEB$

$\frac{5.000\ US}{(10 \times 75\ US\ mês)} = 6.66$

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.

$US\ Construção \leq UEB$
$75 \times t$

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

AMESP
FLS.: 0290
Assinatura

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

AMESP
Fls: 0294
Assinatura

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
CONSÓRCIO AMESP

Empreendimento (Nome/Apelido)
PROJETOS DE MODIFICAÇÃO, EXTENSÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCAL
POUSO ALEGRE

Município	UF
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 MUNICÍPIO	
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

50 ANOS

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 500 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$ 1.978,95
33	BASE 50A RELÉ 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$ 96,26	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$ 860,84	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$ 360,60	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$ 251,08	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$ 202.464,95
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
9
Assinatura

57	CABO AL 1X120MM² 1KV	M	250	INDUSC ABOS	1X120MM² 1KV	R$ 34,13	R$ 42,94	R$ 10.739,25
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$ 288,91	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$ 139,06	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$ 1.939.901,39
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$ 27,89	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$ 1.388,90	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$ 46,26	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$ 114,26	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 FLEXIVEL 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$ 49.492,67
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,[illegible]
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$ 7.523,70
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$ 56,70	R$ 71,43	R$ 24.999,37
193	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L PARA RDAP	PC	60	ROMAGNOLE	ROMAGNOLE	R$ 27,88	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
226	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$ 44.715,09
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$ 1.067,53
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$ 227,82	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$ 1.266,16	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$ 201.238,50
319	REFLETOR LED 200 W	PC	600	UNICOBA	REFLETOR 200W	R$ 636,42	R$ 800,87	R$ 480.520,04
320	RELÊ 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 4,5/6/8/10M	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 4,5/6/8/10/12/14M	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 4,5/6/8/10/12/14M	PC	300	G&C INDUST.	G&C INDUST.	R$ 454,41	R$ 571,83	R$ 171.548,88
330	SUPORTE IP 4 LUMINÁRIAS POSTE RC OU AÇO 4,5/6/8/10/12/14M	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$ 76,98	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$ 10.205,98	R$ 12.843,16	R$ 256.863,52
339	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 15KV 37,5KVA	PC	30	TRAEL	TRAFO37,5	R$ 13.099,43	R$ 16.484,32	R$ 494.529,68
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$ 14.963.296,83
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: 10.495.235/0001-65
CRISTIANO CONSTANTE
046.683.666- 09 / MG-12.172.994
Administrador
EMPRESA LIDER

AMESP
Fls.: 0308
REMO
Assinatura

método

50 ANOS

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.

AMESP
FLS.: 0309
REMO
Assinatura

método

55 ANOS

DA PROPOSTA

Preço total para execução do objeto: **R$ 79.710.512,57 (Setenta e Nove Milhões e Setecentos e Dez Mil e Quinhentos e Doze Reais e Cinquenta e Sete Centavos)**

E-mail para fins de comunicação: licitacao@metodoprojetos.net.br

Telefone: (34) 3661-4147

Validade da Proposta: 60 dias

Dados Bancários: SICOOB ARACOOP – 756 AGÊNCIA: 4264 C/C: 49700-2

O Prazo de prestação de serviços após emissão da Ordem de Serviços será conforme edital/projeto básico:

> *"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. "*

Araxá/MG, 5 de maio de 2025.

Atenciosamente,

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

REMO 50 ANOS DESDE 1974

AMESP FLS. 0310 Assinatura

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 09/2025

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DO ART. 9º §1º DA LEI 14.133/21
AUSÊNCIA DE PARENTESCO COM SERVIDOR

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, neste ato representada por seu responsável legal infra-assinado, declara, sob as penas da lei:

- Não possui em seu quadro societário, cônjuge, companheiro(a) ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, dos ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como os ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente, ao órgão na linha hierárquica da área encarregada da contratação;

- Não possui, em seus quadros funcionais, profissionais que tenham exercido, nos últimos 12 (doze) meses, cargos integrantes dos 1º e 2º escalões da Administração Direta ou Indireta do Município;

- Não dispõe em nosso quadro societário de nenhum familiar de agente público vinculado direta ou indiretamente a unidades administrativas na linha hierárquica daquela encarregada da contratação, independentemente da modalidade adotada.

- Não participam dos quadros funcionais agentes públicos de órgão ou entidade licitante ou contratante, observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria.

Belo Horizonte, 09 de maio de 2025.

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

CONSTRUTORA REMO LTDA
Igor Maciel de Simoni Orlandi - Diretor
CPF: 068.578.016-30

REMO 50 ANOS DESDE 1974

AMESP FLS.: 0311 Assinatura

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 09/2025

DECLARAÇÕES CONSOLIDADAS

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, que:

- As propostas econômicas consideram todos os custos necessários para cumprir os direitos trabalhistas previstos na Constituição, nas leis, normas, convenções coletivas e acordos em vigor na data da entrega;
- Cumpre, caso aplicável, as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas;
- Não foi declarada inidônea, nem está impedida de transacionar com a Administração Pública ou outras entidades, bem como, não incorre nas demais condições impeditivas previstas no edital, nem na Lei Federal nº 14.133/2021;
- Não foi apenada com rescisão de contrato, quer por deficiência dos serviços prestados, quer por outro motivo igualmente grave, no transcorrer dos últimos 5 (cinco) anos;
- Preenche plenamente os requisitos de habilitação estabelecidos no presente Edital, assim como tem pleno conhecimento do objeto licitado e anuência das exigências constantes do Edital e seus anexos;
- Até a presente data inexistem fatos supervenientes impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- Não emprega menores de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem menores de 16 anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz a partir dos 14 anos;
- Disponibilizará pessoal, maquinário e equipamentos compatíveis em qualidade, especificação e quantidade, suficientes para execução das obras conforme cronograma proposto no projeto básico;
- Declara para devidos fins, que as luminárias e serviços possuem garantia conforme exigida no edital;
- Tomou pleno conhecimento do edital e todos os seus requisitos;
- Dispõe de responsável técnico capacitado e habilitado.

E que, se responsabiliza pela veracidade e autenticidade dos documentos oferecidos, comprometendo-se a comunicar a contratante a ocorrência de quaisquer fatos supervenientes impeditivos da habilitação, ou que comprometam a idoneidade da proponente.

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.: 0312
Assinatura

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 09/2025

ANEXO XI – DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE

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 de participação na presente licitação, 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.

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

REMO 50 ANOS DESDE 1974

AMESP FLS.: 0313 Assinatura

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 09/2025

ANEXO XII – DECLARAÇÃO DE QUE ATENDE AO DISPOSTO NO ART. 93 DA LEI N.º 8.213/1991

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, 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.

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

REMO 50 ANOS
DESDE 1974

AMESP
FLS.: 0314
Assinatura

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 09/2025

ANEXO X – DECLARAÇÃO DE AUSÊNCIA DE VÍNCULO

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, que seus sócios, não possuem qualquer vínculo com AMESP ou como qualquer dos Município Consorciados.

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

REMO 50 ANOS DESDE 1974

AMESP
FLS.: 0315
Assinatura

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 09/2025

ANEXO IX – DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE IMPEDITIVO

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, que, até a presente data, inexistem quaisquer fatos impeditivos para sua habilitação, no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

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

REMO 50 ANOS DESDE 1974

AMESP
FLS.: 0316
Assinatura

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 09/2025

ANEXO VIII – DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

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 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 (X)

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.: 0317
Assinatura

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 09/2025

ANEXO VI – DECLARAÇÃO DE PLENO ATENDIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

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 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.

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.: 0318
Assinatura

método
PROJETOS & CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DO ART. 9° §1° DA LEI 14.133/21
AUSÊNCIA DE PARENTESCO COM SERVIDOR

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, sob as penas da Lei:

- Não possuí em seu quadro societário, cônjuge, companheiro (a) ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, dos ocupantes de cargos de direção ou no exercício de funções administrativas, assim como os ocupantes de cargos de direção, chefia e assessoramento vinculados direta ou indiretamente, ao órgão na linha hierárquica da área encarregada da contratação;
- Não possui, em seus quadros funcionais, profissionais que tenham exercido, nos últimos 12 (doze) meses, cargos integrantes dos 1° e 2° escalões da Administração Direta ou Indireta do Município;
- Não dispõe em nosso quadro societário de nenhum familiar de agente público vinculado direta ou indiretamente a unidades administrativas na linha hierárquica daquela encarregada da contratação, independentemente da modalidade adotada.
- Não participam dos quadros funcionais agentes públicos de órgão ou entidade licitante ou contratante, observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria.

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.: 0319
Assinatura

método
PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

DECLARAÇÕES CONSOLIDADAS

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, sob as penas da lei, que:

- Não foi declarada inidônea por ato do Poder Público e/ou outras entidades;
- Não está impedida de transacionar com a Administração Pública e/ou outras entidades;
- Não foi apenada com rescisão de contrato, quer por deficiência dos serviços prestados, quer por outro motivo igualmente grave, no transcorrer dos últimos 5 (cinco) anos;
- Não incorre nas demais condições impeditivas previstas no instrumento convocatório, bem como, na Lei Federal nº 14.133/2021;
- Preenche plenamente os requisitos de habilitação estabelecidos no presente edital de licitação, assim como tem pleno conhecimento do objeto licitado e anuência das exigências;
- Não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, salvo na condição de aprendiz;
- Tomou pleno conhecimento do edital e todos os seus requisitos;
- Dispõe de responsável técnico capacitado e habilitado;
- Até a presente data inexistem fatos supervenientes impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

E que, se responsabiliza pela veracidade e autenticidade dos documentos oferecidos, comprometendo-se a comunicar a contratante a ocorrência de quaisquer fatos supervenientes impeditivos da habilitação, ou que comprometam a idoneidade da proponente.

Araxá/MG, 5 de maio de 2025.

Atenciosamente,

Cristiano Constante
046.683.666-09 / MG-12.172.994
Representante Legal

AMESP
FLS.: 0320
9
Assinatura

método
PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

ANEXO XI
DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE

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, 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.

Araxá/MG, 5 de maio de 2025.

Atenciosamente,

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

AMESP
FLS.: 0321
Assinatura

método
PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

ANEXO XII
DECLARAÇÃO DE QUE ATENDE AO DISPOSTO NO ART. 93 DA LEI N.º 8.213/1991

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 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.**

Araxá/MG, 5 de maio de 2025.

Atenciosamente,

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

AMESP
FLS.: 0322
Assinatura

método
PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

ANEXO X
DECLARAÇÃO DE AUSÊNCIA DE VÍNCULO

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, sob as penas da Lei, que seus sócios, não possuem qualquer vínculo com AMESP ou com qualquer dos Município Consorciados.

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.: 0323
Assinatura

método
PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

ANEXO IX
DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE IMPEDITIVO

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, 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.

Araxá/MG, 5 de maio de 2025.

Atenciosamente,

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

AMESP
FLS.: 0324
Assinatura

método
PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

ANEXO VIII
DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

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 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 (X)

Araxá/MG, 5 de maio de 2025.

Atenciosamente,

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

AMESP
FLS.: 0325
Assinatura

método
PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

ANEXO VI
DECLARAÇÃO DE PLENO ATENDIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

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 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.

Araxá/MG, 5 de maio de 2025.

Atenciosamente,

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

AMESP
FLS.: 0326
Assinatura

GRUPO energisa

CÓDIGO:
29875
ESTABELECIMENTO - 1
CÓD. DO END. DO CREDOR - 1

STATUS:
APROVADO

01. INFORMAÇÕES DA EMPRESA

País
Brasil

Tipo

Idioma
Português

Situação na Receita Federal
Ativa

Data da Situação
03/11/2005

Razão Social:
CONSTRUTORA REMO LTDA
Nome Fantasia:
REMO ENGENHARIA
Data de Expiração do Cadastro
10/03/2026
Data de Cadastro
13/01/2019

CNPJ:
18.225.557/0001-96

02. CARACTERIZAÇÃO DA EMPRESA

Tipo:
Prestação de Serviços

Serviço:

151 - SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS
21 - APRESENTAÇÃO DE PALESTRAS, CONFERÊNCIAS, SEMINÁRIOS E CONGÊNERES

137 - CONSULTORIA
18 - ATUÁRIA E CÁLCULOS TÉCNICOS DE QUALQUER NATUREZA

136 - CONSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SUBESTAÇÃO
2 - COMISSIONAMENTO DE SUBESTAÇÕES

133 - CONSTRUÇÃO CIVIL
4 - CONSTRUÇÃO CIVIL DE SUBESTAÇÕES

135 - CONSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO LINHA TRANSMISSÃO
4 - CONSTRUÇÃO DA MALHA DE TERRA

135 - CONSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO LINHA TRANSMISSÃO
6 - CONSTRUCAO DE LD NAS TENSOES DE 13,8KV E 34,5KV

135 - CONSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO LINHA TRANSMISSÃO
7 - CONSTRUCAO DE LDAT NAS TENSÕES DE 69KV E 138KV

134 - CONSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DISTRIBUIÇÃO
1 - CONSTRUÇÃO DE LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO

135 - CONSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO LINHA TRANSMISSÃO
1 - CONSTRUÇÃO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO

135 - CONSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO LINHA TRANSMISSÃO
8 - CONSTRUCAO DE LT NA TENSÃO DE 230KV

135 - CONSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO LINHA TRANSMISSÃO
10 - CONSTRUCAO DE LT NA TENSÃO DE 800KV E ACIMA

135 - CONSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO LINHA TRANSMISSÃO
9 - CONSTRUCAO DE LT NAS TENSOES DE 345KV A 750KV

136 - CONSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SUBESTAÇÃO
9 - CONSTRUÇÃO DE SE NA TENSÃO DE 138KV

136 - CONSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SUBESTAÇÃO
10 - CONSTRUÇÃO DE SE NA TENSÃO DE 230KV

136 - CONSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SUBESTAÇÃO
12 - CONSTRUÇÃO DE SE NA TENSÃO DE 800KV E ACIMA

136 - CONSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SUBESTAÇÃO
8 - CONSTRUÇÃO DE SE NAS TENSÕES DE 13,8KV A 69KV

136 - CONSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SUBESTAÇÃO
11 - CONSTRUÇÃO DE SE NAS TENSÕES DE 345KV A 750KV

137 - CONSULTORIA
21 - CONSULTORIA EM EFICIENCIA ENERGÉTICA/PeD

137 - CONSULTORIA
4 - CONSULTORIA/AUDITORIA AMBIENTAL

137 - CONSULTORIA
5 - CONSULTORIA/AUDITORIA ANEEL

137 - CONSULTORIA
6 - CONSULTORIA/AUDITORIA ENERGIA

137 - CONSULTORIA
7 - CONSULTORIA/AUDITORIA ENGENHARIA CIVIL

AMESP
FLS.: 0327
Assinatura

137 - CONSULTORIA
8 - CONSULTORIA/AUDITORIA ENGENHARIA ELETRICA

129 - APOIO A RECURSOS HUMANOS
18 - CURSOS PARA CAPACITAÇÃO, TREINAMENTOS E TEAM BUILDINGS

156 - TI/TELECON
5 - DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

140 - EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E PeD
1 - EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

156 - TI/TELECON
16 - ELABOR. DE PROG DE COMPUT (SOFTWARE), INCLUSIVE DE JOGOS ELETRÔNICOS

156 - TI/TELECON
11 - ELABORAÇÃO DE PROGRAMAS DE COMPUTADORES

148 - PROJETOS
22 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS

129 - APOIO A RECURSOS HUMANOS
9 - ENSINO REGULAR PRÉ-ESCOLAR, FUNDAMENTAL, MÉDIO E SUPERIOR

141 - ESTUDO
2 - ESTUDOS DE PRODUÇÃO DE ENERGIA

141 - ESTUDO
3 - ESTUDOS DE VIABILIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE PARQUE SOLAR

141 - ESTUDO
4 - ESTUDOS ELÉTRICOS PARA PARECER DE ACESSO

141 - ESTUDO
6 - ESTUDOS PARA RESOLUÇÃO 420 ANEEL

142 - FORNECIMENTO EQUIPAMENTOS
11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INVERSOR CC/CA

142 - FORNECIMENTO EQUIPAMENTOS
12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINÉIS FOTOVOLTAICOS

153 - SERVIÇOS AMBIENTAIS
15 - GERENCIAMENTO AMBIENTAL

153 - SERVIÇOS AMBIENTAIS
13 - GESTÃO AMBIENTAL

148 - PROJETOS
23 - GESTÃO DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS LT E SE

145 - LOCAÇÃO
1 - LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

158 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA
4 - LOCAÇÃO DE VEÍCULOS

167 - CONSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO GERAÇÃO
1 - MANUTENÇÃO DE HIDRELÉTRICA

136 - CONSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SUBESTAÇÃO
6 - MANUTENÇÃO DE LINHA DE TRANSMISSÃO E SUBESTAÇÕES

134 - CONSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DISTRIBUIÇÃO
2 - MANUTENÇÃO DE LINHA VIVA DA DISTRIBUIÇÃO

136 - CONSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SUBESTAÇÃO
4 - MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE SUBESTACAO

136 - CONSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SUBESTAÇÃO
5 - MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE SUBESTAÇÃO

146 - MANUTENÇÃO
2 - MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE USINAS

136 - CONSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SUBESTAÇÃO
3 - MANUTENÇÃO EM TRANSFORMADORES DE TRANSMISSAO

146 - MANUTENÇÃO
20 - MANUTENÇÃO PREDIAL EM GERAL (CIVIL, HIDRÁULICA E ELÉTRICA)

147 - MONTAGEM
1 - MONTAGEM ELÉTRICA DE USINA TERMELÉTRICA

147 - MONTAGEM
2 - MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE PARQUES EÓLICOS

147 - MONTAGEM
3 - MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE PARQUES SOLARES

136 - CONSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SUBESTAÇÃO
1 - MONTAGEM ELETROMECANICA DE SUBESTAÇÕES

147 - MONTAGEM
4 - MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE SUBESTAÇÕES

147 - MONTAGEM
5 - MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE USINAS HIDRELÉTRICA

147 - MONTAGEM
6 - MONTAGEM MECÂNICA DE USINA TERMELÉTRICA

136 - CONSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SUBESTAÇÃO
7 - OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

156 - TI/TELECON
17 - PROGRAMACAO

148 - PROJETOS
7 - PROJETO AERONAUTICA

148 - PROJETOS
1 - PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO CIVIL DE PARQUE EÓLICO

148 - PROJETOS
9 - PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE LINHA DE TRANSMISSÃO

148 - PROJETOS
2 - PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE PARQUE SOLAR

148 - PROJETOS
10 - PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE SUBESTAÇÕES

148 - PROJETOS
3 - PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE USINA TERMELÉTRICA

AMESP
FLS.: 0328
9
Assinatura

148 - PROJETOS
4 - PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE USINAS HIDRELÉTRICAS

148 - PROJETOS
15 - PROJETO ENERGIA

148 - PROJETOS
16 - PROJETO ENGENHARIA CIVIL

148 - PROJETOS
17 - PROJETO ENGENHARIA ELETRICA

148 - PROJETOS
19 - PROJETO REDES DE DISTRIBUIÇÃO

148 - PROJETOS
24 - SERV DE PROJETO EXECUT E BÁSICO DO SIST DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL

153 - SERVIÇOS AMBIENTAIS
14 - SERVIÇO DE COMISSIONAMENTO

134 - CONSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DISTRIBUIÇÃO
9 - SERVIÇO DE LIGAÇÃO / RELIGAÇÃO / ALTERAÇÃO DE CARGA

135 - CONSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO LINHA TRANSMISSÃO
5 - SERVIÇO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

153 - SERVIÇOS AMBIENTAIS
16 - SERVIÇOS DE METEOROLOGIA

134 - CONSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DISTRIBUIÇÃO
5 - SERVIÇOS TECNICOS E COMERCIAIS

150 - SEGURANÇA E MEDICINA TRABALHO
3 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

143 - GESTAO DE OBRAS
3 - SUPERVISÃO DA MONTAGEM DE AEROGERADORES

151 - SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS
23 - TELEATENDIMENTO (CALL CENTER)

151 - SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS
6 - TELEATENDIMENTO A CLIENTES (CALL CENTER)

→ **Tipo de Pessoa:**
PJ - Pessoa Jurídica

Visualizar CNAE

03. LOCALIZAÇÃO DA EMPRESA

CEP:
30150221
Endereço:
AVENIDA FRANCISCO SALES
Complemento:
1 ANDAR
Cidade:
BELO HORIZONTE
País:
Brasil

Número:
1838
Bairro:
SAO LUCAS
UF:
MG

04. DADOS LEGAIS

Possui benefício FINAME? : Não
Liminar de Isenção de IR : Não
Liminar de Isenção de INSS : Não
Liminar de Isenção de PIS : Não
Liminar de Isenção de COFINS : Não
Liminar de Isenção de CSLL : Não
Indicador de Enquadramento no Simples Nacional : Não
Indicador de Optante pela CPRB? : Não
Inscrição Municipal:
3040810016

Data de Validade da Isenção de IR :
Data de Validade da Isenção de INSS :
Data de Validade da Isenção de PIS :
Data de Validade da Isenção de COFINS :
Data de Validade da Isenção de CSLL :
Data de Enquadramento/Desenquadramento no Simples Nacional :

05. CONTATO NA EMPRESA

Homepage ou Site:
https://remo.com.br/

CONTATO DE CADASTRO

Nome do Contato na Empresa	Setor	Telefone	Celular	E-mail	Tipo de Contato
RAFAEL REZEK MOLHALLEM	COMERCIAL	(31) 32803131 Ramal: 248	(31) 987352000	gco@remo.com.br	Responsável Legal
MICHAEL SOUZA	COMERCIAL	(31) 32803131 Ramal: 230	(31) 32803131	gco@remo.com.br	Responsável pelo Cadastro
MARCUS LISBOA	COMERCIAL	(31) 32803131 Ramal:	(31) 998177427	marcus.lisboa@remo.com.br	Comercial
BRUNO ORLANDI	FATURAMENTO	(31) 32803131 Ramal:	()	bruno@remo.com.br	Faturamento
GERALDO MILAGRES	COMERCIAL	(31) 32803131 Ramal:	()	geraldo@remo.com.br	Comercial
CAIQUE	COMERCIAL	(31) 32803131 Ramal:	()	caique.simoes@remo.com.br	Comercial
ARTHUR CASTRO	COMERCIAL	(31) 32803131 Ramal:	(31) 971116457	arthur.castro@remo.com.br	Outros

06. REFERÊNCIAS SIGNIFICATIVAS

AMESP
Fls:: 0329
Assinatura

PRINCIPAIS FORNECEDORES

Empresa	Nome do Contato na Empresa	Telefone	E-mail	Município/UF
LOJA ELETRICA LTDA	VALDIR LISBOA	(31) 9995041	valdir@lojaeletrica.com.br	BELO HORIZONTE/MG

PRINCIPAIS CLIENTES

Empresa	Nome do Contato na Empresa	Telefone	E-mail	Município/UF
CEMIG DISTRIBUIÇÃO S/A	CESAR PRADOS	(31) 35062355	cesar.prados@cemig.com	BELO HORIZONTE/MG

07. DADOS BANCÁRIOS

Classificação Fiscal:
Conta Voltz: Não
Banco: Banco do Brasil S.A.
Descrição da Conta: CARGA CONTA BANCARIA CREDOR
Titular da Conta: CONSTRUTORA REMO LTDA
Agência: 3392 **Dígito:** 8
Conta Corrente: 42007 **Dígito:** 7
Tipo Pix: **Pix:**
Status: Ativa **Principal:** Sim
ID CONTA: 1

08. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Valor do Capital Integralizado:
16191060
Data da Integralização do Capital:
12/12/2013
Início das Atividades:
15/05/1974
Data da alteração da situação tributária:
03/12/2018
Informações Adicionais:
Código Atividade Econômica:
4221902
Data Último retorno da linha de crédito.:

09. JUSTIFICATIVA REPROVAÇÃO

Prezado fornecedor,

Favor acessar a plataforma e inserir o documento 58 - DECLARAÇÃO GERAL COM LGPD (ESTÁ NA ABA 09 - DOCUMENTAÇÃO PARA SER FEITO O DOWNLOAD), pois o mesmo é obrigatório para Cadastro Completo.

Atenciosamente,

- 11/03/2021

Prezado fornecedor,

Seu cadastro está REPROVADO, conforme critérios de avaliação de documentos apresentados/inseridos no site websupply.

Att.

- 28/06/2023

Prezado fornecedor,

Seu cadastro está APROVADO.

Gentileza não alterar o cadastro após aprovado, caso contrário ele voltará novamente para análise.

Sempre que precisar use a opção "Visualizar Cadastro".

Att.

- 20/07/2022

Prezado fornecedor,

Favor acessar a plataforma e inserir os documentos com * pois os mesmos são obrigatórios para Cadastro Completo.

Att

- 13/02/2019

AMESP
Fls.: 0330
Assinatura

DOCUMENTOS

Arquivo	Tipo de documento	Vencimento	Status
28.zip	28 - ATESTADO DE CLIENTES, ALUSIVOS AO DESEMPENHO QUALITATIVO E QUANTITATIVO		
37.pdf	37 - TERMO DE RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL (Vide anexo)		
38.pdf	38 - DECLARAÇÃO DE RELAÇÃO COMERCIAL E / OU PARENTESCO (Vide anexo)		
39.pdf	39 - QUESTIONÁRIO DE RESPONSABILIDADE SOCIOAMBIENTAL (Vide anexo)		
40.pdf	40 - DOCUMENTO DE AUTODECLARAÇÃO		
41.pdf	41 - DECLARAÇÃO SOBRE EMPREGADOS		
42.pdf	42 - DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE		
44 - civel, protestos.pdf	44 - DECLARAÇÃO GERAL (Modelo padrão disponível no link acima em vermelho)		
Certidão Igor.pdf	49 - DOCUMENTO DE PROPRIEDADE COM LICENCIAMENTO E/OU DOMINIO IMOVEL (SOMENTE PARA LOCAÇÃO DE IMOVEIS)		
Alvara Localização 23-09-2025.pdf	15 - ALVARÁ DE LOCALIZAÇÃO, EXPEDIDO PELA PREFEITURA		
Declaração Geral .pdf	58 - DECLARAÇÃO GERAL		
SPED 2023.pdf	17 - BALANÇO E DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS DOS 3 (TRÊS) ÚLTIMOS EXERCÍCIOS	10/07/2025	Válido
CÓPIA DE CHEQUE.pdf	63 - DADOS BANCÁRIOS (ANEXAR O COMPROVANTE DAS CONTAS CADASTRADAS COMO ATIVA)		
57 - ALTERAÇÃO CONTRATUAL NOVA.pdf	2 - CONTRATO SOCIAL, OU DOCUMENTO QUE QUALIFIQUE A PESSOA FÍSICA OU JURÍDICA		
CNPJ -16.11.2024.pdf	7 - COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO NO CADASTRO NACIONAL DE PESSOAS JURÍDICAS - CNPJ	10/10/2025	Válido
CND Estadual - 27.03.2025.pdf	8 - CERTIDÃO DE QUITAÇÃO DE TRIBUTOS ESTADUAIS, PELA SECRETARIA DA FAZENDA ESTADUAL	10/07/2025	Válido
CND Federal - 07.05.2025.pdf	10 - CND RELATIVOS A TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO, EXPEDIDA PELA RFB	10/05/2025	Válido
CNDT - 25.06.2025.pdf	12 - CNDT - CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS.	10/07/2025	Válido
CND Municipal Completa 07.03.2025.pdf	9 - CERTIDÃO DE QUITAÇÃO DE TRIBUTOS MUNICIPAL, SECRETARIA DA FAZENDA MUNICIPAL	10/08/2025	Válido
FGTS - 12.03.2025.pdf	13 - PROVA DE SITUAÇÃO REGULAR PERANTE O FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO - FGTS	10/08/2025	Válido

Voltar

AMESP
FLS.: 0331
Assinatura

GRUPO energisa

CÓDIGO:
261790
ESTABELECIMENTO - 1
CÓD. DO END. DO CREDOR - 1

STATUS:
APROVADO

01. INFORMAÇÕES DA EMPRESA

País
Brasil

Tipo
Nacional

Idioma
Português

Situação na Receita Federal
Ativa

Data da Situação
25/11/2008

Razão Social:
METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA
Nome Fantasia:
METODO CONSTRUCOES ELETRICAS
Data de Expiração do Cadastro
21/03/2026
Data de Cadastro
31/08/2021

CNPJ:
10.495.235/0001-55

02. CARACTERIZAÇÃO DA EMPRESA

Tipo:
Prestação de Serviços

Serviço:

154 - SERVIÇOS DE REFEITÓRIO
1 - ALIMENTAÇÃO, COPA E COZINHA

137 - CONSULTORIA
18 - ATUÁRIA E CÁLCULOS TÉCNICOS DE QUALQUER NATUREZA

133 - CONSTRUÇÃO CIVIL
4 - CONSTRUÇÃO CIVIL DE SUBESTAÇÕES

135 - CONSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO LINHA TRANSMISSÃO
4 - CONSTRUÇÃO DA MALHA DE TERRA

135 - CONSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO LINHA TRANSMISSÃO
6 - CONSTRUCAO DE LD NAS TENSOES DE 13,8KV E 34,5KV

135 - CONSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO LINHA TRANSMISSÃO
7 - CONSTRUCAO DE LDAT NAS TENSÕES DE 69KV E 138KV

134 - CONSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DISTRIBUIÇÃO
1 - CONSTRUÇÃO DE LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO

135 - CONSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO LINHA TRANSMISSÃO
1 - CONSTRUÇÃO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO

135 - CONSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO LINHA TRANSMISSÃO
8 - CONSTRUCAO DE LT NA TENSÃO DE 230KV

135 - CONSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO LINHA TRANSMISSÃO
10 - CONSTRUCAO DE LT NA TENSÃO DE 800KV E ACIMA

135 - CONSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO LINHA TRANSMISSÃO
9 - CONSTRUCAO DE LT NAS TENSOES DE 345KV A 750KV

137 - CONSULTORIA
21 - CONSULTORIA EM EFICIENCIA ENERGÉTICA/PeD

137 - CONSULTORIA
4 - CONSULTORIA/AUDITORIA AMBIENTAL

137 - CONSULTORIA
5 - CONSULTORIA/AUDITORIA ANEEL

137 - CONSULTORIA
6 - CONSULTORIA/AUDITORIA ENERGIA

137 - CONSULTORIA
7 - CONSULTORIA/AUDITORIA ENGENHARIA CIVIL

137 - CONSULTORIA
8 - CONSULTORIA/AUDITORIA ENGENHARIA ELETRICA

140 - EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E PeD
1 - EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

148 - PROJETOS
22 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS

141 - ESTUDO
2 - ESTUDOS DE PRODUÇÃO DE ENERGIA

141 - ESTUDO
3 - ESTUDOS DE VIABILIDADE DE IMPLANTAÇÃO DE PARQUE SOLAR

141 - ESTUDO
4 - ESTUDOS ELÉTRICOS PARA PARECER DE ACESSO

AMESP
FLS.: 0332
Assinatura

141 - ESTUDO
6 - ESTUDOS PARA RESOLUÇÃO 420 ANEEL

153 - SERVIÇOS AMBIENTAIS
15 - GERENCIAMENTO AMBIENTAL

153 - SERVIÇOS AMBIENTAIS
13 - GESTÃO AMBIENTAL

148 - PROJETOS
23 - GESTÃO DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS LT E SE

143 - GESTAO DE OBRAS
1 - GESTAO DE OBRAS

153 - SERVIÇOS AMBIENTAIS
9 - IMPLEMENTAÇÃO DE PROGRAMAS AMBIENTAIS

147 - MONTAGEM
1 - MONTAGEM ELÉTRICA DE USINA TERMELÉTRICA

147 - MONTAGEM
2 - MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE PARQUES EÓLICOS

147 - MONTAGEM
3 - MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE PARQUES SOLARES

136 - CONSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO SUBESTAÇÃO
1 - MONTAGEM ELETROMECANICA DE SUBESTAÇÕES

147 - MONTAGEM
4 - MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE SUBESTAÇÕES

147 - MONTAGEM
5 - MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE USINAS HIDRELÉTRICA

147 - MONTAGEM
6 - MONTAGEM MECÂNICA DE USINA TERMELÉTRICA

157 - TOPOGRAFIA
1 - PERFILAMENTO A LASER E FOTOGRAMETRIA

148 - PROJETOS
7 - PROJETO AERONAUTICA

148 - PROJETOS
1 - PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO CIVIL DE PARQUE EÓLICO

148 - PROJETOS
9 - PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE LINHA DE TRANSMISSÃO

148 - PROJETOS
2 - PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE PARQUE SOLAR

148 - PROJETOS
10 - PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE SUBESTAÇÕES

148 - PROJETOS
3 - PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE USINA TERMELÉTRICA

148 - PROJETOS
4 - PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE USINAS HIDRELÉTRICAS

148 - PROJETOS
15 - PROJETO ENERGIA

148 - PROJETOS
16 - PROJETO ENGENHARIA CIVIL

148 - PROJETOS
17 - PROJETO ENGENHARIA ELETRICA

148 - PROJETOS
19 - PROJETO REDES DE DISTRIBUIÇÃO

170 - CONSTRUCAO, OPERACAO E MANUTENCAO GAS NATURAL
2 - REDE DE DISTRIBUIÇÃO

148 - PROJETOS
24 - SERV DE PROJETO EXECUT E BÁSICO DO SIST DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL

153 - SERVIÇOS AMBIENTAIS
14 - SERVIÇO DE COMISSIONAMENTO

135 - CONSTRUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO LINHA TRANSMISSÃO
5 - SERVIÇO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

132 - CONSERVAÇÃO E LIMPEZA
3 - SERVIÇO DE PODA, CAPINA E ROÇAGEM (MANUAL/MECANIZADA)

153 - SERVIÇOS AMBIENTAIS
16 - SERVIÇOS DE METEOROLOGIA

143 - GESTAO DE OBRAS
3 - SUPERVISÃO DA MONTAGEM DE AEROGERADORES

157 - TOPOGRAFIA
2 - TOPOGRAFIA

Tipo de Pessoa:
PJ - Pessoa Jurídica

Visualizar CNAE

03. LOCALIZAÇÃO DA EMPRESA

CEP:
38180510
Endereço:
AVENIDA MINISTRO OLAVO DRUMMOND
Complemento:
Cidade:
ARAXA
País:
Brasil
Número:
495
Bairro:
AMAZONAS
UF:
MG

AMESP
Fls.: 0333
Assinatura

04. DADOS LEGAIS

Possui benefício FINAME? : Não
Liminar de Isenção de IR : Não
Liminar de Isenção de INSS : Não
Liminar de Isenção de PIS : Não
Liminar de Isenção de COFINS : Não
Liminar de Isenção de CSLL : Não
Indicador de Enquadramento no Simples Nacional : Não
Indicador de Optante pela CPRB? : Não
Inscrição Municipal:
isento

Data de Validade da Isenção de IR :
Data de Validade da Isenção de INSS :
Data de Validade da Isenção de PIS :
Data de Validade da Isenção de COFINS :
Data de Validade da Isenção de CSLL :
Data de Enquadramento/Desenquadramento no Simples Nacional :

05. CONTATO NA EMPRESA

Homepage ou Site:
http://www.

CONTATO DE CADASTRO

Nome do Contato na Empresa	Setor	Telefone	Celular	E-mail	Tipo de Contato
CRISTIANO CONSTANTE	ADMINISTRAÇÃO	(34) 36614147 Ramal:	()	producao@metodoprojetos.net.br	Responsável Legal
KENIA BARBOSA	PRODUÇÃO	(34) 31448001 Ramal:	()	producao04@metodoprojetos.net.br	Comercial
ERIKO F R SANTOS	COMERCIAL	(34) 36614147 Ramal:	()	licitacao@metodoprojetos.net.br	Responsável pelo Cadastro
WALTER JOAQUIM	FINANCEIRO	(34) 36614147 Ramal:	()	financeiro01@metodoprojetos.net.br	Faturamento

06. REFERÊNCIAS SIGNIFICATIVAS

PRINCIPAIS FORNECEDORES

Empresa	Nome do Contato na Empresa	Telefone	E-mail	Município/UF
G&C SOCIEDADE	THIAGO BOTELHO	(37) 99294466	goindustrialtda@gmail.com	PARA DE MINAS/MG

PRINCIPAIS CLIENTES

Empresa	Nome do Contato na Empresa	Telefone	E-mail	Município/UF
PREFEITURA DE ESMERALDAS	RAPHAEL ANDRADRE	(31) 92003858	iluminacao.esmeraldas@gamail.com	ESMERALDAS/MG

07. DADOS BANCÁRIOS

Classificação Fiscal:
Conta Voltz: Não
Banco: Banco Cooperativo do Brasil S.A. - BANCOOB
Descrição da Conta: CARGA CONTA_BANCARIA_CREDOR
Titular da Conta: METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA
Agência: 4264 **Dígito:**
Conta Corrente: 49702 **Dígito:**
Tipo Pix: **Pix:**
Status: Desativada **Principal:** Não
ID CONTA: 1

Classificação Fiscal:
Conta Voltz: Não
Banco: Banco Cooperativo do Brasil S.A. - SICOOB
Descrição da Conta: CONTA CORRENTE
Titular da Conta: METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELTRICAS LTDA
Agência: 4264 **Dígito:**
Conta Corrente: 49700 **Dígito:** 2
Tipo Pix: CNPJ **Pix:**
Status: Ativa **Principal:** Sim
ID CONTA: 2

08. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Valor do Capital Integralizado:
4000000
Data da Integralização do Capital:
23/07/2020
Início das Atividades:
Data da alteração da situação tributária:
Informações Adicionais:
Código Atividade Econômica:
Data Último retorno da linha de crédito.:

09. JUSTIFICATIVA REPROVAÇÃO

AMESP
FLS.: 0334
Assinatura

Prezado fornecedor,

Por gentileza, incluir o documento abaixo:

63 - DADOS BANCÁRIOS que contenha o nome e CNPJ da empresa como evidência. (ENVIAR A CÓPIA DO CARTÃO, TALÃO DE CHEQUE OU DECLARAÇÃO DO BANCO) e o documento 28 – Atestado de clientes (É uma referência comercial, que deve ser solicitada para qualquer um cliente ativo que sua empresa possui, e no documento deve constar a assinatura da empresa solicitada),pois o documento é obrigatório para o cadastro completo.

OBS: O COMPROVANTE BANCÁRIO DEVE SER ENVIADO DE TODAS AS CONTAS CADASTRADAS E QUE ESTÃO ATIVAS NA WEBSUPPLY.

Atenciosamente,

- 10/02/2025

DOCUMENTOS

Arquivo	Tipo de documento	Vencimento	Status
DECLARAÇÃO (2).pdf	58 - DECLARAÇÃO GERAL		
Avará Método - Ano 2023.pdf	15 - ALVARÁ DE LOCALIZAÇÃO, EXPEDIDO PELA PREFEITURA		
9ª ALTERAÇÃO CONTRATUAL REGISTRADA.pdf	2 - CONTRATO SOCIAL, OU DOCUMENTO QUE QUALIFIQUE A PESSOA FÍSICA OU JURÍDICA		
CNPJ - Emissão 10-12-2024.pdf	7 - COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO NO CADASTRO NACIONAL DE PESSOAS JURÍDICAS - CNPJ	10/12/2025	Válido
CND Estadual - Val 04-05-2025.pdf	8 - CERTIDÃO DE QUITAÇÃO DE TRIBUTOS ESTADUAIS, PELA SECRETARIA DA FAZENDA ESTADUAL	10/08/2025	Válido
CND Federal - Val. 28-05-2025.pdf	10 - CND RELATIVOS A TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO, EXPEDIDA PELA RFB	10/05/2025	Válido
FGTS - VAL 23-02-2025.pdf	13 - PROVA DE SITUAÇÃO REGULAR PERANTE O FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO -FGTS	10/08/2025	Válido
Balanço Patrimonial - 2023.pdf	17 - BALANÇO E DEMONSTRAÇÕES FINANCEIRAS DOS 3 (TRÊS) ÚLTIMOS EXERCÍCIOS	10/07/2025	Válido
CND Municipal - Val. 26-03-2025.pdf	9 - CERTIDÃO DE QUITAÇÃO DE TRIBUTOS MUNICIPAL, SECRETARIA DA FAZENDA MUNICIPAL	10/06/2025	Válido
CNDT - Val. 02-09-2025.pdf	12 - CNDT - CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS.	10/09/2025	Válido
Atestado Técnico - Esmeraldas II.pdf	28 - ATESTADO DE CLIENTES, ALUSIVOS AO DESEMPENHO QUALITATIVO E QUANTITATIVO		
20250318111931531.pdf	63 - DADOS BANCÁRIOS (ANEXAR O COMPROVANTE DAS CONTAS CADASTRADAS COMO ATIVA)		

Voltar

05/05/2025 07:46:19

CEMIG | RELAÇÃO DE EMPREITEIROS OBRAS PART

Última Atualização
06/03/2025 08:34:32

Limpar Filtros

Grupo de Serviço

- [ ] 832 | DTB-OBRA - PART REDES/LINHAS DISTRIBUIÇÃO ATÉ 36,2kV
- [ ] 833 | DTB-OBRA - PART REDES/LINHAS DISTR ATÉ 36,2kV - LINHA VIVA

Código TLH	CNPJ TLH	UF TLH	Cidade TLH
Todos	18225557000196	Todos	Todos

Código Terceiro Legalmente Habilitado	Terceiro Legalmente Habilitado	Grupo de Serviço	Descrição Grupo de Serviço	CNPJ TLH	Cidade	UF TLH	Telefone	E-mail	Validade Cadastral	Quantidade de Equipes e Validade VCTE
103901	CONSTRUTORA REMO LT..	832	DTB-OBRA - PART REDES/LINHAS DISTRIBUIÇÃO ATÉ 36,2kV	18225557000196	BELO HORIZONTE	MG	31 3280-3131		30/06/2025	Nível 12 UEB VCTE VALIDA ATE 07/2025
103901	CONSTRUTORA REMO LT..	833	DTB-OBRA - PART REDES/LINHAS DISTR ATÉ 36,2kV - LINHA VIVA	18225557000196	BELO HORIZONTE	MG	31 3280-3131		30/06/2025	Nível - 02 UEB VCTE VALIDA ATE 05/2025

AMES/D
FLS.: 0335
Assinatura

Companhia Energética de Minas Gerais

Av. Barbacena, 1.200 - Santo Agostinho - CEP 30190-131, Belo Horizonte - MG - Brasil

E-mail: cadastrocemig@cemig.com.br

Código do Fornecedor

F103901

AMESP
FLS.: 0336
Assinatura

CRC - Certificado de Regularização Cadastral

31 de Março de 2025

CPF/CNPJ	Insc. Estadual	Situação	Validade
18.225.557/0001-96	621415140056	Aprovado	06/2025

Índice Financeiro

3 ILC > 1,200-IPL > 0,250

Razão Social	Nome Fantasia
CONSTRUTORA REMO LT..	CONSTRUTORA REMO LT..

CEP	Endereço
30150-221	AV FRANCISCO SALES, 1838

Bairro	Cidade / UF
SÃO LUCAS	BELO HORIZONTE / MG

Dados Financeiros

Classificação	Capital Circulante Líquido	Patrimônio Líquido	Exercício	Resultado Operacional
GRANDE PORTE	**141545986.29**	**355923544.93**	**2023**	**3 - ILC > 1,200 - IPL > 0,250**

Atestamos que a empresa acima referenciada encontra-se com sua documentação válida no Cadastro de Fornecedores da Cemig nesta data. Para participar de Licitações que Exigem Grupos de Mercadorias e/ou Serviços para os quais a empresa foi cadastrada, deverão ser observadas as exigências específicas do Edital. Em especial, quanto a materiais, verificar a necessidade de homologação prévia.

A manutenção da validade do cadastro está condicionada à regularidade documental e ao desempenho do Fornecedor, podendo a Cemig aplicar penalidades de suspensão ou exclusão, conforme normas vigentes.

Segmento	Grupo de Mercadoria / Serviços	Vencimento
02	0206 - PBE- PROTEÇÃO, AUTOMAÇÃO E CONTROLE	
02	0228 - PBE- LT ATÉ 230kV.	
03	0302 - EIE- EQUIPAMENTOS E MATERIAIS ELETROMECÂNICOS	
04	0404 - CIM- FUNDAÇÕES	
04	0408 - CIM- CONTENÇÃO DE TALUDES EM TERRA	
04	0410 - CIM- EDIFICAÇÕES COM ÁREA ATÉ 500m²	
04	0411 - CIM- EDIFICAÇÕES COM ÁREA ACIMA DE 500m²	
04	0413 - CIM- ESTRUTURAS METÁLICAS P/SE E LT	
04	0420 - CIM- CIVIL - SE 1ª ETAPA	
04	0421 - CIM- CIVIL - SE AMPLIAÇÃO	

AMESP
FLS.: 0337
Assinatura

04	0424 - CIM- ELETROMECÂNICO SE ATÉ 138kV	
04	0425 - CIM- ELETROMECÂNICO SE ACIMA DE 138kV	
04	0428 - CIM- LT ATÉ 138kV	
04	0429 - CIM- LT 138kV/230kV	
04	0431 - CIM- DESMONTAGEM DE LT ATÉ 138kV	
04	0434 - CIM- RECAPACITAÇÃO DE LT ACIMA DE 138kV	
05	0505 - GPJ- SOLUÇÃO INTEGRADA INSTALAÇÃO TRANSMISSÃO ACIMA 230KV	
05	0520 - GPJ-SOLUÇÃO INTEGRADA SE ALTA TENSÃO SISTEMA SUBTRANSMISSÃO	
05	0524 - GPJ-USINA SOLAR FOTOVOLTAICA IGUAL OU ACIMA 500KWp.	
07	0721 - TRP- LOCAÇAO DE VEÍCULOS	
08	0803 - DTB- OBRA ELETROMECÂNICA DE RDS	
08	0804 - DTB- SERVIÇOS COMERCIAIS DE DISTRIBUIÇÃO	
08	0805 - DTB- PROJETO DE RDA/RDS	
08	0806 - DTB- TOPOGRAFIA RDA	
08	0807 - DTB- MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	
08	0809 - DTB- PODA DE ÁRVORES	
08	0810 - DTB- SISTEMA GEMINI	
08	0819 - DTB-CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO RDA-PESADA	
08	0820 - DTB-MANUTENÇÃO RDA-LEVE	
08	0832 - DTB-OBRA - PART REDES/LINHAS DISTRIBUIÇÃO ATÉ 36,2kV	31/07/25
08	0840 - DTB-OBRA CIVIL SE 69kV ATÉ 138kV	
09	0918 - SGE- SGE-COLETA RESÍDUOS/LOCAÇÃO CAÇAMBA/CONTAINER	
11	1105 - MRR- PROTEÇÃO ANTICORROSIVA	
11	1140 - MRR- EQUIPAMENTO DE SE E USINA	
11	1158 - MRR- LT 230kV	
12	1284 - SAA-LABORATÓRIO MÓVEL PARA ENSAIOS DE EPI E EPC.	
12	1285 - SAA-LABORATÓRIO FIXO PARA ENSAIOS DE EPI E EPC.	
08	0833 - DTB-OBRA - PART REDES/LINHAS DISTR ATÉ 36,2kV - LINHA VIVA	31/05/25
05	0528 - SOLUÇÃO INTEGRADA CLASSE I EM INST. DE TRANSM, MAIOR OU IGUAL A 230 KV	

Este certificado não habilita: Fornecedor de Material a vender material e equipamentos para terceiros que terão acesso aos ativos da Cemig. Para tanto, deverá ser obedecida a Relação de Fornecedores Homologados para fornecimento de material à Cemig. Empreiteira de Serviços em Redes de Distribuição a executar serviços na redes e ativos da Cemig. Para tanto, deverá ser obedecida a Relação de Empreiteiras para Obras PART.

Aprovado por

Gerencia de Relacionamento com Fornecedores CO/RF

(Documento emitido eletrônicamente)

A emissão deste certificado não obriga a CEMIG a consultar o fornecedor, e não representa um atestado de fornecimento.

RELAÇÃO DE EMPREITEIROS OBRAS PART

Última Atualização

Limpar Filtros

Grupo de Serviço

☐ 832 | DTB-OBRA - PART REDES/LINHAS DISTRIBUIÇÃO ATÉ 36,2kV

Código TLH	CNPJ TLH	UF TLH	Cidade TLH
Todos	10495235000155	Todos	ARAXA

Código Terceiro Legalmente Habilitado	Terceiro Legalmente Habilitado	Grupo de Serviço	Descrição Grupo de Serviço	CNPJ TLH	Cidade	UF TLH	Telefone	E-mail	Validade Cadastral	Quantidade de Equipes e Validade VCTE
162478	METODO PROJ. E CONST. ELÉTRICAS LTDA.	832	DTB-OBRA - PART REDES/LINHAS DISTRIBUIÇÃO ATÉ 36,2kV	10495235000155	ARAXA	MG	34 3661-4147	comercial@metodoprojetos.net.br	30/06/2025	Nivel - 04 UEB VCTE VALIDA ATE 08/2025

AMESP
FLS.: 0338
Assinatura

Companhia Energética de Minas Gerais

Av. Barbacena, 1.200 - Santo Agostinho - CEP 30190-131, Belo Horizonte - MG - Brasil

E-mail: cadastrocemig@cemig.com.br

Código do Fornecedor

F162478

AMESP
Fls.: 0339
Assinatura

CRC - Certificado de Regularização Cadastral

18 de Março de 2025

CPF/CNPJ	Insc. Estadual	Situação	Validade
10.495.235/0001-55	001100679.00-98	Aprovado	06/2025

Índice Financeiro

3 ILC > 1,200-IPL > 0,250

Razão Social	Nome Fantasia
METODO PROJ. E CONST. ELÉTRICAS LTDA.	METODO PROJ. E CONST. ELÉTRICAS LTDA.

CEP	Endereço
38180-510	AV. OLAVO DRUMOND, 495

Bairro	Cidade / UF
AMAZONAS	ARAXA / MG

Dados Financeiros

Dados ainda não foram preenchidos pela CEMIG

Atestamos que a empresa acima referenciada encontra-se com sua documentação válida no Cadastro de Fornecedores da Cemig nesta data. Para participar de Licitações que Exigem Grupos de Mercadorias e/ou Serviços para os quais a empresa foi cadastrada, deverão ser observadas as exigências específicas do Edital. Em especial, quanto a materiais, verificar a necessidade de homologação prévia.

A manutenção da validade do cadastro está condicionada à regularidade documental e ao desempenho do Fornecedor, podendo a Cemig aplicar penalidades de suspensão ou exclusão, conforme normas vigentes.

Segmento	Grupo de Mercadoria / Serviços	Vencimento
08	0803 - DTB- OBRA ELETROMECÂNICA DE RDS	
08	0805 - DTB- PROJETO DE RDA/RDS	
08	0806 - DTB- TOPOGRAFIA RDA	
08	0807 - DTB- MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	
08	0809 - DTB- PODA DE ÁRVORES	
08	0810 - DTB- SISTEMA GEMINI	
08	0819 - DTB-CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO RDA-PESADA	
08	0832 - DTB-OBRA - PART REDES/LINHAS DISTRIBUIÇÃO ATÉ 36,2kV	30/07/25

Este certificado não habilita: Fornecedor de Material a vender material e equipamentos para terceiros que terão acesso aos ativos da Cemig. Para tanto, deverá ser obedecida a Relação de Fornecedores Homologados para fornecimento de material à Cemig. Empreiteira de Serviços em Redes de Distribuição a executar serviços na redes e ativos da Cemig. Para tanto, deverá ser obedecida a Relação de Empreiteiras para Obras PART.

Aprovado por

Gerencia de Relacionamento com Fornecedores CO/RF

(Documento emitido eletrônicamente)

AMESP
FLS.: 0340
Assinatura

A emissão deste certificado não obriga a CEMIG a consultar o fornecedor, e não representa um atestado de fornecimento.

AMESP
Fls.: 0341
Assinatura

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2025
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 09/2025

DECLARAÇÃO DE CADASTRO E EQUIPES NA CONCESSIONÁRIA

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 para devidos fins que, sendo declarada vencedora do certame a licitante terá condições de apresentar:

- Certificado/Cadastro apto a atuar na Concessionária Energisa (obras de extensão de rede elétrica), antes da assinatura da Ata de Registro de Preços.
- Certificado de Cadastro junto à Concessionária CEMIG S/A de Grupo 0832, com, no mínimo, 4 (quatro) UEB – Unidade Estrutural Básica CEMIG, antes da assinatura da Ata de Registro de Preços;
- Certificado de Cadastro junto à Concessionária CEMIG S/A de Grupo 0833 – Linha Viva, antes da assinatura da Ata de Registro de Preços;

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.: 0342
Assinatura

método
PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

DECLARAÇÃO

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 devidos fins que, sendo declarada vencedora do certame a licitante terá condições de apresentar:

- Certificado/Cadastro apto a atuar na Concessionária Energisa (obras de extensão de rede elétrica), antes da assinatura da Ata de Registro de Preços.
- Certificado de Cadastro junto à Concessionária CEMIG S/A de Grupo 0832, com, no mínimo, 4 (quatro) UEB – Unidade Estrutural Básica CEMIG, antes da assinatura da Ata de Registro de Preços;
- Certificado de Cadastro junto à Concessionária CEMIG S/A de Grupo 0833 – Linha Viva, antes da assinatura da Ata de Registro de Preços;

Araxá/MG, 01 de maio de 2025.

Atenciosamente,

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

AMESP
FLS. 0343
Assinatura

CEMIG
Companhia Energética de Minas Gerais

Construtora Remo Ltda
Av. Francisco Sales, 1838
São Lucas
30150-221 – Belo Horizonte - MG

N/Ref.: MS/AS-00248/2002 **Data:** 22/08/2002
S/Ref.:
Assunto: Atestado de Capacidade Técnica

Prezados Senhores,

Atendendo a solicitação de V.Sas., atestamos que a empresa Construtora Remo Ltda, estabelecida na Av. Francisco Sales, 1838 – na cidade de Belo Horizonte - MG, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 18225557000196, executou para a Companhia Energética de Minas Gerais – CEMIG, os serviços abaixo relacionados, dentro dos padrões de qualidade exigidos e atendendo satisfatoriamente os prazos estipulados.

Nº Contrato	Objeto	Qtde	Un	Período Execução
4680001641	Ramal de serviço aéreo – Região metropolitana de Belo Horizonte.	6.900	US	06/01 a 05/02
	Desligação/religação de unidades consumidoras – Região metropolitana de Belo Horizonte.	3.975	US	06/01 a 05/02
	A empresa executou serviços de manutenção corretiva de rede rural e urbana em caráter emergencial para apoio às equipes de restauração na região metropolitana de Belo Horizonte (plantão).			

CREA - MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 3580/02
EXPEDIDA EM 26/08/2002
ASS. FLS. 01

Responsáveis Técnicos:
Rafael Rezek Mohallem – CREA/MG 73889/D
Sérgio Mohallem – CREA/MG 6683/D
Cláudio Luiz Lauria – CREA/MG 19449/D
Noé da Costa Andrade – CREA/MG 31[illegible]1/D

Atenciosamente,

Irondino Lima Cintra
Administrador - MS/AS
Nº Pessoal 22590

CONFERE COM O ORIGINAL
1081
MATRÍCULA
NOME
23/08/02
DATA
ATITN1 - CREA - MG

Celso N. Póvoa
Gerente de Aquisição de Serviços e Imóveis

Av. Barbacena, 1200 – Santo Agostinho – CEP 30190-131
Belo Horizonte – MG – Brasil – Fax 0xx 31 299-4691 – Tel. 0xx 31 349-2111

AMESP
Fls.: 0344
Assinatura

CREA-MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - CEP: 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - FAX: (31) 3299-8720 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO : 003.580/02

FOLHA: 0001/0002

CERTIFICAMOS, PARA FINS DE ACERVO TECNICO, QUE O ENGENHEIRO ELETRICISTA "RAFAEL REZEK MOHALLEM", CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL NUMERO 73.889/D-CREA-MG EFETIVOU NO CREA-MG, SOB SUA RESPONSABILIDADE TECNICA, A ANOTACAO DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ART A SEGUIR RELACIONADA::::::::::::::
AS FOLHAS DESTA CERTIDAO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS, ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG::
FAZ PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO, O ATESTADO EMITIDO PELA "CEMIG", A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA EXATIDAO E VERACIDADE DO QUE NELE CONSTA E CUJA COPIA ENCONTRA-SE NUMERADA, AUTENTICADA E CHANCELADA NO CREA-MG::

ESTA CERTIDAO CONTEM 0002 FOLHAS.

Marlene Mendes e Marques
Acervo Técnico
CREA-MG

AMESP
FLS.: 0345
Assinatura

CREA-MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - CEP: 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - FAX: (31) 3299-8720 - BELO HORIZONTE - MG

CERTIDAO: 003.580/02 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0002

PROFISSIONAL:
NOME : RAFAEL REZEK MOHALLEM
TITULO : ENGENHEIRO ELETRICISTA
REGISTRO : 0400000073889
ATRIBUICOES:
ARTIGOS 8 E 9 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.1973, DOCONFEA.

CONTRATADA : CONSTRUTORA REMO LTDA

REGISTRO: 5421

NRO DA ART : 1-3010531400 DT ANOTACAO : 23/08/2002 DATA BAIXA : 30/05/2002
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : CEMIG
LOCAL DA OBRA/SERVICO : SUPERINTENDENCIA REGIONAL DISTRIBUICAO CENTRO
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : BELO HORIZONTE - MG

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
3325 MANUTENCAO DE EQ./INSTALACAO / ELETRICO
2625 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / ELETRICO

FINALIDADE : 57100 INST.REDE ELET.BAIX/TENS.EDIFICACOES
QUANTIFICACAO : 10.875,00 UNIDADES
VALOR OBRA / SERVICO : R$ 2.337.472,50
CONTRATO/HONORARIOS : R$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: CT 4680001641 -SUBSTITUI A ART 2799660

BELO HORIZONTE, 26 DE Agosto DE 2002

Marlene Martins e Marques
Acervo Técnico
CREA-MG

Sirley do Espírito Santo
Coordenadoria Acervo Técnico
CREA - MG
Portaria nº 026 de 28/04/2000

CÓD. 100120

AMESP
FLS: 0346
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR VALADARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
487188

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins e a pedido da parte interessada, que a empresa **CONSTRUTORA REMO LTDA**, estabelecida à Avenida Francisco Sales, 1838 – Bairro São Lucas – Belo Horizonte MG, devidamente inscrita no CNPJ sob nº 18.225.557/0001-96, executou de maneira satisfatória para a **PREFEITURA DO MUNICIPIO DE GOVERNADOR VALADARES**, estabelecida à Rua Marechal Floriano, 905, Centro, Govenador Valadares – MG, inscrita no CNPJ/MF sob n.º20.622.890/0001-80 os seguintes serviços, projetos e fornecimento de materiais, conforme descrição abaixo;

DADOS DO CONTRATO

- Contrato: 178/2018
- Local dos Serviços: Município de Governador Valadares
- Inicio: 28/11/2018
- Término Executado: 28/11/2019

Objeto

Contratação de empresa especializada para fornecimento de materiais e mão de obra em serviços de eletrificação e iluminação. Construção de rede de distribuição Urbana (RDU), rede de distribuição Rural (RDR), em Média tensão (MT), Baixa Tensão (BT).

Descrição dos Serviços

Elaboração de todos os projetos executivos, incluindo os respectivos levantamentos cadastrais, demonstrativos de cálculos, planilhas e documentos complementares;
Execução de obras e projetos relativos à expansão, melhoria e eficientização da rede de distribuição de energia contemplando todo o sistema de iluminação pública inclusive com iluminação a LED, (projeto executivo de rede de iluminação publica e extensão de rede, projeto completo de extensão de RDU, RDR, Rede e IP)

CONFERE COM O ORIGINAL
0722
CREA-MG

AMESP
FLS.: 0347
Assinatura
487189

Fornecimento de todos os materiais, equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços;

Ampliação e instalação de conjuntos completos de iluminação pública com acessórios luminária convencional (vapor metálico, vapor de sódio, vapor de mercúrio) e a LED (Light Emitter Diode), cinta, braço, lâmpada, reator, capacitor, soquete, condutores, relé e base), substituição de braços, luminárias, refletores, lâmpadas e acessórios em postes existentes;

Projeto, fornecimento e instalação de 4.269 conjuntos completos de luminárias a LED (Light EmitterDiode), com cintas, braço, parafusos, cabos condutores, relé e acessórios

Gerenciamento do contrato, inclusive a gestão de fornecedores de materiais, peças e acessórios de forma a garantir o atendimento exato (Just In Time), gestão de compras, inspeção e estocagem de material utilizado na obra e disposição dos materiais retirados.

Manutenção, reparo e substituição das instalações de Iluminação Pública, incluindo poste, braço, suporte, luminária convencional (vapor metálico, vapor de sódio, vapor de mercúrio) e a LED (Light Emitter Diode), lâmpada, reator, relé fotoelétrico, chaves magnéticas, sistema de controle, conexões, fusíveis, cabos e fios elétricos, serviços preventivos e corretivos, manutenção em cabine primaria, equipamentos de proteção e comando, correção da posição de suporte, correção de fixação do reator e ignitor, correção de posição de braço e poste, instalação de chave magnética e/ou proteção, limpeza interna e externa de conjunto óptico e das luminárias, manutenção de caixa de passagem, substituição de condutores e transformadores;

Serviços executados obedecendo às normas de segurança NR10; remoção, transporte acondicionamento e encaminhamento para descaracterização de produtos contaminantes com destinação final ambiental sustentável de unidades de iluminação pública a exemplo de lâmpadas de descarga com envio para empresas de reciclagem e certificação de destinação final (Certificado de Descontaminação de Lâmpadas);

Execução, construção, reforma, ampliação e modificação da rede de distribuição de energia Urbana (RDU), rede de distribuição Energia Rural (RDR), em Média tensão (MT), Baixa Tensão (BT) e iluminação pública, os serviços foram executados pelo processo de obra PART totalizando 1.212,92 US (unidade de serviços) conforme detalhado;

CONFERE COM O ORIGINAL
0722
CREA-MG

AMESP
FLS.: 0348
Assinatura
Selo de Controle
487190

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR VALADARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Relação dos serviços de obra PART executados para Prefeitura de Governador Valadares:

CÓDIGO M.O	DESCRIÇÃO MÃO DE OBRA	TOTAL US
MOCAPA	MÃO-DE-OBRA CONSTRUÇÃO RDA POSTE APROVEITAR	35,70
MOCAPAC	MÃO-DE-OBRA CONSTRUÇÃO RDA POSTE APROV COMPLEXO	18,00
MOCAPAS	MÃO-DE-OBRA CONSTRUÇÃO RDA POSTE APROV SIMPLES	0,40
MOCAPI	MÃO-DE-OBRA CONSTRUÇÃO RDA POSTE INSTALAR	234,00
MOCAPR	MÃO-DE-OBRA CONSTRUÇÃO RDA POSTE RETIRAR	55,30
MOCAPRD	MÃO-DE-OBRA CONSTRUÇÃO RDA POSTE RET DESEQUIP	0,70
MOCAPRM	MÃO-DE-OBRA CONSTRUÇÃO RDA POSTE REMOVER	4,20
MOCATNA	INST. DE HASTE ADICIONAL PARA ATERRAMENTO	0,06
MOCCXBT	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, PARA BAIXA TENSÃO.	8,40
MOCIPBC	SUBST BRAÇO/SUPORTE IP PONTO CONV INCL LUMINÁRIA	39,95
MOCIPBSC	SUBST BRAÇO/SUPORTE IP PONTO SEMI CONV INCL LUMIN	1,68
MOCIPC	INST. DE PONTO CONVENCIONAL COMPLETO	28,90
MOCIPCR	RETIRADA DE PONTO CONVENCIONAL COMPLETO	1,05
MOCIPCSC	SUBST PONTO CONV POR PONTO SEMI CONV IP	61,32
MOCIPLC	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM PONTO CONVENCIONAL	161,40
MOCIPLNC	SUBST LUMINÁRIAS PONTO NÃO CONV ATÉ DUAS LUMIN	274,34
MOCIPLNC3	SUBST LUMIN PONTO NÃO CONV C/TRÊS OU MAIS LUMIN	2,15
MOCIPLSC	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM PONTO SEMI CONV	94,22
MOCIPNC	INST. PONTO NÃO CONV COMPL ATÉ DUAS LUMINÁRIAS	11,78
MOCIPNC3	INST.PONTO NÃO CONV COMPL C/TRÊS OU MAIS LUM	5,00
MOCIPNC3R	RET PONTO NÃO CONV COMP C/ TRÊS OU MAIS LUMINÁRIAS	0,36
MOCIPNCR	RET PONTO NÃO CONV COMPLETO ATÉ DUAS LUMINÁRIAS	0,52
MOCIPSC	INST. DE PONTO SEMI CONVENCIONAL COMPLETO	36,26
MOCONC	MÃO-DE-OBRA CONCRETAGEM DE BASE	8,20
MOCPCVREC	CAVA REATERRADA INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO DO PASSEIO	2,99
MOCPO13	INST. POSTE 13 A 17 M ORNAMENTAL, COMPLETO	33,00
MOCPO9	INST. POSTE 9 A 12 M ORNAMENTAL, COMPLETO	4,80
MOCR1F410	MÃO-DE-OBRA CONSTRUÇÃO RDR 1F 4-1/0	0,74
MOCR1F410R	MÃO DE OBRA RETIRADA RDR 1F 4 1 0	0,59
MOCRAPI	INSTALAR POSTE EQUIPADO (RDR 1)	1,20
MOCRAPIR	RETIRAR POSTE DESEQUIPADO	16,38
MOCRATNC	ATERRAMENTO E SECCIONAMENTO DE CERCA	0,63
MOCRMED	INST. DE MEDIDOR	0,45
MOCRSE1F	MÃO-DE-OBRA CONSTRUÇÃO RDR SE 1F S/MUR	0,47
MOCRSER	RETIRADA DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO	0,30
MOCVAL	VALETA ASF,P/M,C/LANÇ DUTOS,INCL RECOMP E LANÇ CAB	3,36
MOCVALG	VALETA GRAMA,M,C/LANÇ DUTOS,INCLUS RECOMP LANÇ CAB	6,00
MOCVALP	VALETA PASSEIO,M,C/LANÇ DUTOS,INCL RECOMP LANÇ CAB	36,34
MOCVALT	VALETA TERRA,P/M,C/LANÇ DUTOS,INCL RECOMP LANÇ CAB	21,78
Total Geral de US		**1212,92**

AMESP
FLS.: 0349
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR VALADARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Selo de Controle
487191

Relação de todos os materiais, equipamentos e ferramentas fornecidos para a execução dos serviços:

Descrição	Unidade	Quant
ADAPTADOR APC 15KV 185MM²	Unidade	5
ADAPTADOR DE LUMINARIA	Unidade	9
ADAPTADOR PARA LUMINARIA	Unidade	138
BRACADEIRA PLASTICA CABO MULTIPLEXADO	Unidade	1073
BRACO ANTIBALANCO 15KV	Unidade	2
BRACO PARA IP PARA AREA ARBORIZADA	Unidade	7
BRACO PARA IP TIPO CURTO	Unidade	423
BRACO PARA IP TIPO MEDIO	Unidade	1129
BRACO PARA IP TIPO PESADO	Unidade	63
BRACO SUPORTE C	Unidade	27
BRACO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSAO ITEM 1	Unidade	40
BRACO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSAO ITEM 2	Unidade	121
BRACO SUPORTE L	Unidade	15
BRACO TIPO J PARA RDP	Unidade	37
CABO AL 1X 16MM² 1KV	Metro	555,5
CABO AL 1X 50MM² 15KV PROTEGIDO	Metro	4916,1
CABO AL 1X 70MM² 1KV	Metro	299
CABO AL 1X120MM² 1KV	Metro	34,5
CABO CA 34MM² (2AWG)	Metro	21,92
CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	Metro	26138,28
CABO CU 1X 16MM² 750V	Metro	2039
CABO CU 1X 2,5MM² 750V	Metro	155
CABO DE ACO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS	Metro	868,23
CABO DE ACO SM 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	Metro	1667,52
CABO DUPLEX CA 1X1X16+16 1KV	Metro	853
CABO QUADRUPLEX CA 3X1X 16+16 1KV	Metro	62
CABO QUADRUPLEX CA 3X1X 35+70 1KV	Metro	1396
CABO QUADRUPLEX CA 3X1X70+70 1KV	Metro	7179,1
CABO TRIPLEX CA 2X1X16+16 1KV	Metro	674
CABO TRIPLEX CA 2X1X70+70 1KV	Metro	3819
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, PARA BAIXA TENSÃO.	Unidade	84
CINTA DE ACO	Unidade	3028
COBERTURA PROTETORA MT P/ CONETOR RDP 15 E 25KV	Unidade	75
COBERTURA PROTETORA P/ BCH BT TRANSFORMADOR ITEM 1	Unidade	82
COBERTURA PROTETORA P/ BCH BT TRANSFORMADOR ITEM 2	Unidade	18
COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO	Unidade	77
CONECTOR TERMINAL P/ BUCHA,50 MM², RETO,COMPRESSAO	Unidade	87
CONECTOR,PERFURACAO,AL/CU,120-240/10-35MM²,RDS.	Unidade	15
CONECTOR,PERFURACAO,AL/CU,16-70/1,5-6MM²,RDS.	Unidade	125
CONECTOR,PERFURACAO,AL/CU,16-70/16-25MM²,RDS.	Unidade	98
CONECTOR,PERFURACAO,AL/CU,50-70/50-70MM²,RDS.	Unidade	12
CONETOR CUNHA AL 150MM² COM ESTRIBO	Unidade	3
CONETOR CUNHA AL 50MM² COM ESTRIBO	Unidade	152
CONETOR CUNHA CU ITEM 1	Unidade	6526
CONETOR CUNHA ITEM 2 + COBERTURA ISOLANTE ITEM 2	Unidade	3

CONFERE COM O ORIGINAL

AMESP
Fls.: 0350
Assinatura

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Certidão
487192

Descrição	Unidade	Quant
CONETOR CUNHA ITEM 3 + COBERTURA ISOLANTE ITEM 3	Unidade	28
CONETOR CUNHA ITEM 4 + COBERTURA ISOLANTE ITEM 3	Unidade	2330
CONETOR DE BORNE PARA CU 16MM²	Unidade	30
CONETOR DE PERFURACAO 10-70MM²/6-35MM²	Unidade	898
CONETOR DE PERFURACAO 35-120MM²/1,5MM²	Unidade	4843
CONETOR DE PERFURACAO 70-120MM²/10-35MM²	Unidade	4
CONETOR DE PERFURACAO 70-240MM²/70-120MM²	Unidade	369
CONETOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM² / 13-34MM²	Unidade	188
CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM² / 13-34MM²	Unidade	482
CONETOR FORMATO H ITEM 3 CAA 42-67MM² / 42-67MM²	Unidade	263
CONETOR FORMATO H ITEM 4 CAA 85-107MM² / 42-67MM²	Unidade	28
CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	Unidade	7610
CONETOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORARIO DE CHAVE	Unidade	115
CONETOR TERMINAL COMP CA/CAA 107MM²/120MM² COMPACT	Unidade	17
CONETOR TERMINAL COMP CA/CAA 34MM² / 50MM² COMPACT	Unidade	6
CONETOR TERMINAL COMP CA/CAA 54MM² / 70MM² COMPACT	Unidade	121
CONETOR TERMINAL COMPRESSAO 16MM²	Unidade	124
CONETOR TERMINAL COMPRESSAO 1F 50MM²	Unidade	201
CONETOR TERMINAL COMPRESSAO 1F ACO 6,4MM / 21MM²	Unidade	473
CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 2400X112,5X90MM	Unidade	4
CRUZETA DE PLASTICO 2400X112,5X90MM	Unidade	38
CURVA ACO ZINCADO P/ ELETRODUTO 1.1/2P 90°	Unidade	9
DUTO PEAD CORRUGADO DEN 125MM	Metro	23
DUTO PEAD CORRUGADO DEN 50MM	Metro	242
DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM	Metro	765,1
ELETRODUTO ACO ZINCADO COM LUVA 1.1/2P X 3M	Metro	18
ELETRODUTO PVC COM LUVA 1.1/2P X 3M	Metro	17
ELETRODUTO PVC COM LUVA 1P X 3M	Metro	1
ESPACADOR LOSANGULAR AUTO-TRAVANTE 50-150MM² 15KV	Unidade	35
ESPACADOR MONOFASICO 2A 50-150MM²	Unidade	75
ESTRIBO PARA BRACO TIPO L PARA RDAP	Unidade	19
FIO ACO 1N5 (4,62MM) ALUMINIZADO COBERTO	Metro	8,2
FIO AL 5,1MM PARA AMARRACAO RDP	Metro	183,7
FIO PARA AMARRACAO ALUMINIO RECOZIDO 5,2MM (4AWG)	Metro	9,97
FP CABO CU 1X 10MM² 750V	Metro	1285
GANCHO-OLHAL DE ACO 50KN	Unidade	42
GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50MM² 15KV	Unidade	132
GRAMPO DE LINHA VIVA	Unidade	56
HASTE ANCORA-OLHAL 1600MM C/2 PORCAS E 1 ARRUELA	Unidade	3
HASTE ATERRAMENTO 2400MM	Unidade	236
IDENTIFICADOR DE FASE A PARA RDI BT	Unidade	2114
IDENTIFICADOR DE FASE B PARA RDI BT	Unidade	2114
IDENTIFICADOR DE FASE C PARA RDI BT	Unidade	1363
ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMERICO 15KV ITEM 1	Unidade	176
ISOLADOR DE PINO POLIMERICO 15 KV	Unidade	92

CONFERE COM O ORIGINAL
0722
MATRÍCULA
CREA-MG

AMESP
FLS.: 0351
Assinatura

Selo de Controle
487193

Descrição	Unidade	Quant
ISOLADOR PILAR PORCELANA 15 KV	Unidade	39
ISOLADOR PILAR PORCELANA 35 KV	Unidade	4
ISOLADOR ROLDANA PORCELANA OU VIDRO	Unidade	106
LAMPADA VAPOR DE SODIO 100W AP E-40 TUBULAR	Unidade	377
LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W AP E-40 TUBULAR	Unidade	1047
LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W AP E-40 TUBULAR	Unidade	112
LAMPADA VAPOR DE SODIO 400W AP E-40 TUBULAR	Unidade	68
LUMINARIA COM EQUIPAMENTO VS 100W VIDRO PLANO	Unidade	430
LUMINARIA COM EQUIPAMENTO VS 150W POLICARBONATO	Unidade	36
LUMINARIA COM EQUIPAMENTO VS 150W TUBULAR	Unidade	1117
LUMINARIA COM EQUIPAMENTO VS 250W TUBULAR	Unidade	112
LUMINARIA COM EQUIPAMENTO VS 400W	Unidade	68
LUMINARIA LED 100 W	Unidade	421
LUMINARIA LED 150 W	Unidade	3007
LUMINARIA LED 150W	Unidade	205
LUMINARIA LED 60W	Unidade	636
LUVA EMENDA COMPRESSAO CA 21MM²	Unidade	15
LUVA EMENDA COMPRESSAO CA 34MM²	Unidade	19
LUVA EMENDA COMPRESSAO CA 50MM² RDP	Unidade	24
LUVA EMENDA COMPRESSAO CA 54MM² / 70MM² COMPACTADO	Unidade	43
LUVA EMENDA COMPRESSAO CAL 70MM²	Unidade	17
LUVA EMENDA COMPRESSAO CAL/CA 35MM²	Unidade	7
MANILHA SAPATILHA CLASSE 50KN	Unidade	141
MANTA AUTO-ADESIVA PARA EMENDA CABO 15KV RDP	Unidade	82
PADRAO BIFASICO 40A CX C/ LENTE INSTALADO EM POSTE	Unidade	6
PADRAO BIFASICO 60A CX C/ LENTE	Unidade	1
PADRAO COM DISJUNTOR TRIPOLAR 60A	Unidade	1
PARAFUSO CABECA ABAULADA M12X 40MM	Unidade	44
PARAFUSO CABECA ABAULADA M16X 45MM	Unidade	2982
PARAFUSO CABECA ABAULADA M16X 70MM	Unidade	6806
PARAFUSO CABECA ABAULADA M16X150MM	Unidade	35
PARAFUSO CABECA QUADRADA M16X150MM	Unidade	51
PARAFUSO CABECA QUADRADA M16X200MM	Unidade	74
PARAFUSO CABECA QUADRADA M16X250MM	Unidade	619
PARAFUSO CABECA QUADRADA M16X300MM	Unidade	281
PARAFUSO CABECA QUADRADA M16X350MM	Unidade	11
PARAFUSO CABECA QUADRADA M16X400MM	Unidade	15
PARAFUSO CABECA QUADRADA M16X450MM	Unidade	20
PARAFUSO CABECA QUADRADA M16X500MM	Unidade	38
PARAFUSO CABECA SEXTAVADA M12X 40MM	Unidade	231
PARA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	Unidade	102
PARA-RAIOS REDE SECUNDARIA ISOLADA 280V 10KA	Unidade	92
PARA-RAIOS SEC CONV 10KA	Unidade	18
PASTA ANTIOXIDO EMB 400G	Unidade	2
PINO CURTO PARA ISOLADOR PILAR	Unidade	18

CONFERE COM O ORIGINAL
0722
CREA-MG

AMESP
Fls.: 0352
Assinatura
Selo de Controle
487194

Descrição	Unidade	Quant
PINO PARA ISOLADOR PILAR	Unidade	27
PINO PARA ISOLADOR POLIMERICO - BRACO TIPO C	Unidade	78
PINO PARA ISOLADOR POLIMERICO - CRUZETA	Unidade	12
PLACA N.0 PARA IDENTIFICACAO EQUIPAMENTO	Unidade	1
PLACA N.1 PARA IDENTIFICACAO EQUIPAMENTO	Unidade	3
PLACA N.2 PARA IDENTIFICACAO EQUIPAMENTO	Unidade	4
PLACA N.3 PARA IDENTIFICACAO EQUIPAMENTO	Unidade	2
PLACA N.6 OU 9 PARA IDENTIFICACAO EQUIPAMENTO	Unidade	1
PLACA N.8 PARA IDENTIFICACAO EQUIPAMENTO	Unidade	1
POSTE AÇO 12M OCTOGONAL	Unidade	14
POSTE ACO IP OCTOG ENGAST 11,3M P/ CHIC/SECAO RETA	Unidade	7
POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	Unidade	255
POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	Unidade	26
POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 300DAN	Unidade	2
POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 600DAN	Unidade	7
POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M1000DAN	Unidade	3
POSTE CONCRETO RC IP 13,5M 150DAN	Unidade	16
POSTE ESCALONADO 13,5M	Unidade	4
POSTE EUCALIPTO 11M 300DAN	Unidade	4
REATOR LAMPADA VS 100W INTEGRADO	Unidade	374
REATOR LAMPADA VS 150W INTEGRADO	Unidade	797
REATOR LAMPADA VS 150W INTEGRADO 240V	Unidade	272
REATOR LAMPADA VS 250W INTEGRADO	Unidade	4
REATOR LAMPADA VS 250W INTEGRADO 240V	Unidade	130
REATOR LAMPADA VS 400W INTEGRADO	Unidade	100
RELE FOTOELETRICO ELETRONICO 105-305V	Unidade	5338
SECCIONADOR PREFORMADO CERCA ARAME FARPADO	Unidade	104
SELA PARA CRUZETA	Unidade	42
SUPORTE 210MM TRANSFORMADOR POSTE CC	Unidade	3
SUPORTE 225MM TRANSFORMADOR POSTE CC	Unidade	4
SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	Unidade	35
SUPORTE DE TOPO PARA ISOLADOR PILAR	Unidade	20
SUPORTE IP 1 LUMINARIA POSTE RC OU ACO 10/12/14M	Unidade	2
SUPORTE IP 1LUMINARIA POSTE ACO CONICO CONT 6/8,5M	Unidade	440
SUPORTE IP 2 LUMINARIAS POSTE RC OU ACO 10/12/14M	Unidade	22
SUPORTE IP 2LUMINARIAS POSTE ACO CONIC CONT 6/8,5M	Unidade	2
SUPORTE IP 4 LUMINARIAS POSTE RC OU ACO 10/12/14M	Unidade	63
SUPORTE L DE TOPO DE POSTE ITEM 1	Unidade	21
SUPORTE L PARA CRUZETA	Unidade	66
SUPORTE PARA IP 90º	Unidade	57
SUPORTE PARA-RAIOS REDE SECUNDARIA	Unidade	6
SUPORTE TL PARA CHAVE FACA TOPO POSTE	Unidade	2
SUPORTE Z PARA CHAVE FUSIVEL	Unidade	19
TRANSFORMADOR MONOFASICO 15KV 15KVA	Unidade	10
TRANSFORMADOR MONOFASICO 15KV 37,5KVA	Unidade	3

CONFERE COM O ORIGINAL
0722
CREA-MG

AMESP
FLS.: 0353
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOVERNADOR VALADARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

Selo de Controle
487195

Descrição	Unidade	Quant
TRANSFORMADOR TRIFASICO 15KV 45KVA	Unidade	16
TRANSFORMADOR TRIFASICO 15KV 75KVA	Unidade	1
TUBO TERMOCONTRATIL CABO 35MM² 1KV	Metro	5
TUBO TERMOCONTRATIL CABO 70MM² 1KV	Metro	41
VALETA EM ASFALTO C/ LANC DUTOS, CB E RECOMP PISO	Metro	24
VALETA GRAMA,M,C/LANÇ DUTOS,INCLUS RECOMP LANÇ CAB	Metro	150
VALETA PASSEIO C/ LANC DUTOS, CB RECOMP PISO	Metro	519,1
VALETA TERRA,P/M,C/LANÇ DUTOS,INCL RECOMP LANÇ CAB	Metro	435,5

Atestamos que os serviços descritos acima foram executados com qualidade e de acordo com os critérios, normas e especificações técnicas.

Responsável Técnico

Rafael Rezek Mohallem - Engenheiro Eletricista / Segurança do Trabalho CREA -73889/D MG

Robson Ricardo Carderoli carmona – Engenheiro Eletricista – CREA-5061511717/D SP

Governador Valadares, 18 de setembro de 2020.

Baniek Milla Miranda Soares
Eletricista - CREA MG 148641/D
Munic. de Obras e Serviços Urbanos
Gerência de Rede e Iluminação Pública

Benedito Pereira de Sá

Dpto. de Obras Viárias/ Gerência de Redes de Iluminação Pública

Carlos Mário Ferreira Chaia
Geo. Municipal de Obras e
Serviços Urbanos

Carlos Mário Ferreira Chaia

Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos

CONFERE COM O ORIGINAL
0722
MATRÍCULA
CREA-MG

AMESP
fls.: 0354
Assinatura

Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420200005448
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional RAFAEL REZEK MOHALLEM..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **RAFAEL REZEK MOHALLEM**
Registro: **04.0.0000073889**..... RNP: **1403816271**
Título Profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA; ESPECIALIZACAO: ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**
Número da ART: **14201900000005647699** Tipo de ART: **Obra/Servico - Nova ART**
Registrada em: ..... Baixada em: **28/11/2019**
Forma de Registro: **Substituição**..... Participação Técnica: **Individual**
Empresa Contratada: **CONSTRUTORA REMO LTDA**
Contratante: **MUNICÍPIO DE GOVERNADOR VALADARES**..... CPF/CNPJ: **20622890000180**
Logradouro: **RUA MARECHAL FLORIANO**..... Nº: **905**...
Complemento: ..... Bairro: **CENTRO**
Cidade: **GOVERNADOR VALADARES**..... UF: **MG**..... CEP: **35010-141**
Contrato: **178/2018**..... celebrado em ..... Vinculado à ART: **14201900000004978676**
Valor do contrato: **R$ 9857766,10**..... Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**.....
Ação institucional: .....
Endereço da obra/serviço: **TRECHO BR-116, ENTRE O KM 405 + 985M E O KM 406 + 241M**..... Nº: .....
Complemento: ..... Bairro: **JARDIM TREVO**
Cidade: **GOVERNADOR VALADARES**..... UF: **MG**..... CEP: **35010-000**
Início: **28/11/2018** Conclusão efetiva: **28/11/2019**... Coord. Geográficas: .....
Finalidade: **INFRAESTRUTURA**..... Código: .....
Proprietário: **MUNICÍPIO DE GOVERNADOR VALADARES**..... CPF/CNPJ: **20622890000180**
Atividade Técnica: **EXECUÇÃO PROJETO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA , Quantidade 13,80 , Unidade kv; EXECUÇÃO EXTENSÃO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA , Quantidade 13,80 , Unidade kv; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA , Quantidade 13,80 , Unidade kv; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA , Quantidade 13,80 , Unidade kv**.....

Observações

EXTENSÃO E MODIFICAÇÃO DE RDU PARA MELHORIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, NO ENDEREÇO BR-116, ENTRE O KM 405 + 985M E O KM 406 + 241M, BAIRRO JARDIM TREVO,TRECHO ENTRE GOVERNADOR VALADARES E TEOFILO OTONI.....

AMESP
FLS.: 0355
Página/Assinatura

Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-MG**
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420200005448
Atividade concluída

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0487188 a 0487195, o documento contendo 8 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1420200005448/2020
29/09/2020 , 12:46:56
1420200005448

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova de capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

PREFEITURA
BELO HORIZONTE

AMESP
Fls.: 0356
Assinatura



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para todos os devidos fins de direito, que a empresa **CONSTRUTORA REMO LTDA**, CNPJ sob nº 18.225.557/0001-96, sediada na Avenida Francisco Sales, 1838 – Bairro São Lucas – Belo Horizonte MG, tendo como responsáveis técnicos o Engenheiro Eletricista / Segurança do Trabalho RAFAEL REZEK MOHALLEM CREA 73889/D e o Engenheiro Eletricista SÉRGIO MOHALLEM CREA 6683/D, EXECUTOU para o MUNICIPIO DE BELO HORIZONTE, CNPJ 18.715.383/00001-40, através da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura, nesta capital, sob regime de empreitada, com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos, MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO E AMPLIAÇÃO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE BELO HORIZONTE em diversas áreas de Secretarias de Administração Regional Municipal, objeto do contrato DJ-006/13. Foram executados no período de 01/01/2015 a 31/12/2017 no Município de Belo Horizonte, os seguintes serviços e quantitativos;

Descrição do Serviços

Prestação sob regime de empreitada, a preços unitários, os serviços de manutenção, serviços complementares, ampliação, serviços de ronda e de pronto atendimento da rede de iluminação publica do Município de Belo Horizonte com fornecimento de todo o material e mão de obra. Manutenção, obras de melhoria e eficientização da iluminação pública do Município de Belo Horizonte, que compreende 178.000 (cento e setenta e oito mil) pontos de iluminação pública, gerenciamento/Administração dos serviços executados de iluminação pública, compreendendo a atualização permanente da base de dados patrimonial do sistema de IP; Elaboração de todos os projetos executivos e luminotécnicos, incluindo os respectivos levantamentos cadastrais, demonstrativos de cálculos, planilhas e documentos complementares; Cadastramento do Sistema de Iluminação Pública: levantamento, cadastramento técnico através de base cartográfica dos pontos de IP com utilização de equipamentos portáteis microcomputadores e transferência de dados do software de gestão do sistema de IP próprio da" contratada (Winmaster), identificação dos pontos cadastrados; Execução de obras e projetos relativos à expansão, melhoria e aumento da eficiência do sistema de iluminação pública inclusive com iluminação a LED (Light Emitter Diode), elaboração de projeto executivo de expansão do sistema de iluminação pública; Fornecimento de todos os materiais, equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços; Ampliação e instalação de conjuntos completos de iluminação pública com acessórios (luminária convencional (vapor metálico, vapor de sódio, vapor de mercúrio) e a LED (Light Emitter Diode), cinta, braço, lâmpada, reator, capacitor, ignitor, soquete, condutores, relé e base), substituição de braços, luminárias, reatores, relé, chaves magnéticas, refletores, lâmpadas e acessórios em postes existentes; Gerenciamento do contrato, inclusive a gestão de fornecedores de materiais, peças e acessórios de forma a garantir o atendimento exato (Just InTime), gestão de compras, inspeção e estocagem de material utilizado na obra e disposição dos materiais retirados. Implantação e operação do software para gerenciamento permanente das reclamações, com interface via internet (web), permitindo o registro, acompanhamento e controle de todas as reclamações e intervenções realizadas, com identificação da equipe interventora, emissão de relatórios gerenciais com análise estatística, encaminhamento das ordens de serviços de manutenção para as equipes via internet; Operação, manutenção preventiva e corretiva, dos pontos de iluminação pública e das instalações de iluminação Pública, tendo 216.152 pontos manutenidos até 31/12/2017, incluindo

CONFERE COM O ORIGINAL
CREA-MG

AMESP
PLS. 0357
Assinatura
391129

substituição dos pontos e instalação, com manutenção e fornecimento, dentre outros itens e materiais, de poste, braço, suporte, luminária convencional (vapor metálico, vapor de sódio, vapor de mercúrio) e a LED (Light Emitter Diode), lâmpada, reator, relé fotoelétrico/eletrônico, chaves magnéticas, sistema de controle, conexões, fusíveis, cabos e fios elétricos, serviços preventivos e corretivos, manutenção em cabine primaria, equipamentos de proteção e comando, correção da posição de suporte, correção de fixação do reator e ignitor, correção de posição de braço e poste, instalação de chave magnética e/ou proteção, limpeza interna e externa de conjunto optico e das luminárias, manutenção de caixa de passagem, reesticamento da rede, substituição de condutores; Execução de obras de manutenção/construção de rede aérea convencional, protegida, isolada, subterrânea de energia elétrica em média e baixa tensão; Serviços de lançamento de dutos / eletrodutos e condutores de rede elétrica subterrânea; Levantamento de dados para estudos fotométricos, com instalação e retirada de equipamentos e medições; Controle visual sistemático das instalações através de inspeções (rondas) noturnas e diurnas para detectar pontos luminosos defeituosos dos equipamentos da rede de iluminação pública, com registro no sistema informatizado especifico de gerenciamento; Fornecimento e instalação de postes de concreto armado e de aço galvanizado com altura de 9 a 25 metros; Execução de obras de iluminação artística e de realce em edifícios, monumentos espaços públicos desportivos e de lazer; Implantação, Operação e Administração de software (WinMaster) gestão de iluminação pública, executada via internet (web), incluindo os módulos Manutenção, obras, materiais e mão de obra para o gerenciamento do cadastro de iluminação pública base SQL, permitindo consulta, pesquisa, inclusão e alteração de todos os equipamentos de iluminação pública instalados no sistema; Emissão de relatórios de todos os dados cadastrados por bairro, logradouro, tipo de equipamento e número de identificação física do ponto, controle e acompanhamento das reclamações dos munícipes, incluindo reclamações recebidas/atendidas, emissão de ordens de serviços, emissão de relatórios gerenciais, manutenção corretiva – controle e gerenciamento de OS (ordem de serviço) a partir das reclamações dos munícipes, manutenção preventiva – emissão controle e acompanhamento de OS a partir do monitoramento da vida útil dos equipamentos de iluminação pública cadastrados, estatística de áreas com maior índice de vandalismo e/ou com maior índice de defeitos, custos do serviço – simulação das despesas com os serviços de iluminação pública incluindo despesas com energia elétrica, gastos com manutenção; implantação de pontos novos, eficientização e melhorias; serviços executados obedecendo as normas de segurança NR10; remoção, transporte acondicionamento e encaminhamento para descaracterização de produtos contaminantes com destinação final ambiental sustentável de unidades de iluminação pública a exemplo de lâmpadas de descarga com envio para empresas de reciclagem e certificação de destinação final (Certificado de Descontaminação de Lâmpadas); retirada e limpeza de galhos de arvores que interferem com o sistema de iluminação pública, inclusive com as redes de distribuição de baixa e média tensão energizadas e dezenergizadas e remoção para destinação final.

Foram executadas as obras de implantação de sistemas exclusivos (não compartilhados com a rede da concessionária de energia) e em rede subterrânea (14.599 metros) nas áreas descriminadas na planilha abaixo, compreendendo 3.265 pontos de iluminação pública com fornecimento de projeto materiais e instalação de luminárias de LED (Light Emitter Diode);

CONFERE COM O ORIGINAL
CREA-MG

PREFEITURA
BELO HORIZONTE
GOVERNANDO PARA QUEM PRECISA



Rede Exclusiva	PROJETO	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	LOCAL	UNID	QUANTIDADE
Rede Exclusiva	5332015	LUMINARIA PUBLICA 54W MINIVIEW LED	AVENIDA OTACILIO NEGRAO DE LIMA / ENTORNO LAGOA DA PAMPULHA	Unid.	2143
Rede Exclusiva	1302015	LUMINARIA DECORATIVA DE LED 80W EQUIPADA COM 36 LEDS	PRACA PROFESSOR BORGES DA COSTA	Unid.	3
Rede Exclusiva	1422015	LUMINARIA LED 48W	PRACA DOS TRABALHADORES	Unid.	16
Rede Exclusiva	1952015	PROJETOR NYX LED 6W MONOCROMATICO DE EMBUTIR	PRACA DR JOSE NEVES JUNIOR	Unid.	4
Rede Exclusiva	2112015	LUMINARIA LED ENTRE 58W E 60W	PRAÇA SEM NOME NA AVENIDA OLINTO MEIRELES	Unid.	23
Rede Exclusiva	6062015	LUMINARIA LED ENTRE 55W E 60W	PRACA DUQUE DE CAXIAS	Unid.	135
Rede Exclusiva	6062015	PROJETOR MINI LED 50W	PRACA DUQUE DE CAXIAS	Unid.	25
Rede Exclusiva	6082015	LUMINARIA LED ENTRE 55W E 60W	PRACA DA IGREJA SAGRADO CORACAO DE JESUS (PRACA DUQUE DE CAXIAS)	Unid.	35
Rede Exclusiva	6122015	LUMINARIA PUBLICA LED 57W	PRACA DA PISTA DE CAMINHADA DA AVENIDA BERNARDO VASCONCELOS	Unid.	13
Rede Exclusiva	6152015	LUMINARIA LED ENTRE 55W E 60W	PRACA CLEMENTE FARIA	Unid.	17
Rede Exclusiva	6162015	LUMINARIA LED ENTRE 55W E 60W	PRACA PROFESSOR JOSE AMERICANO	Unid.	52
Rede Exclusiva	6172015	LUMINARIA PUBLICA LED 50W 120X120	PRACA DAS JABUTICABEIRAS	Unid.	16
Rede Exclusiva	6182015	LUMINARIA ALPHA LED 70W	PRACA JOSE BELEM BARBOSA	Unid.	29
Rede Exclusiva	6192015	LUMINARIA LED POSTE 40W	PRACA JOAO ALVES	Unid.	20
Rede Exclusiva	6202015	LUMINARIA GREENVISION XCEED 86W LED	PRACA SANTA CATARINA LABOURE	Unid.	39
Rede Exclusiva	6202015	LUMINARIA LED ENTRE 75W E 112W	PRACA SANTA CATARINA LABOURE	Unid.	13
Rede Exclusiva	6222015	LUMINARIA LED 48W	PRACA ENGENHEIRO IRON MARRA	Unid.	14
Rede Exclusiva	6232015	LUMINARIA ALPHA LED 70W	PRACA TREVO DO GUARANI	Unid.	31
Rede Exclusiva	6262015	LUMINARIA LED ENTRE 55W E 60W	PRACA JOSE LUIZ SANTOS (PRACA MARILIA DE DIRCEU)	Unid.	44
Rede Exclusiva	6272015	LUMINARIA LED ENTRE 55W E 60W	PRACA GUIMARAES ROSA	Unid.	17
Rede Exclusiva	6282015	LUMINARIA LED ENTRE 118W E 148W	PRACA DO MEXICO	Unid.	2
Rede Exclusiva	6282015	LUMINARIA PUBLICA LED 50W 120X120	PRACA DO MEXICO	Unid.	18
Rede Exclusiva	6292015	LUMINARIA LED ENTRE 55W E 60W	PRACA BERNARDO DA VEIGA E ESCADARIA DE ACESSO	Unid.	44
Rede Exclusiva	6302015	LUMINARIA LED ENTRE 118W E 148W	PISTA DE CAMINHADA NA AVENIDA SILVA LOBO	Unid.	83
Rede Exclusiva	6302015	LUMINARIA LED ENTRE 55W E 60W	PISTA DE CAMINHADA NA AVENIDA SILVA LOBO	Unid.	249
Rede Exclusiva	6312015	LUMINARIA LED ENTRE 55W E 60W	PRACA MANOEL SOUZA BARROS	Unid.	68
Rede Exclusiva	6332015	LUMINARIA PUBLICA LED 50W 120X120	PRACA ECONOMISA	Unid.	46
Rede Exclusiva	6342015	LUMINARIA PUBLICA LED 50W 120X120	PRACA DA MATRIZ	Unid.	54
			TOTAL		3265



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
AMESP
0359
FLS
Assinatura
Selo de Conferência
391131

Serviços com fornecimento de projeto, materiais e instalação de luminárias LED (Light Emitter Diode) em rede compartilhada com concessionária de energia.

MODELO	PROJETO	DESCRICAO MATERIAL	LOCAL	UNID	QUANTIDADE
Rede Compartilhada	0362015	LUMINARIA LED 48W	PRACA MARIETA PULQUERIA DE JESUS	Unid.	15
Rede Compartilhada	5342015	LUMINARIA PUBLICA LED 100W LENTE STREET 120X45	BARRAGEM SANTA LUCIA E PRACA JORNALISTA EDUARDO COURI	Unid.	96
Rede Compartilhada	5222015	LUMINARIA LED ENTRE 118W E 148W	AVENIDA BERNARDO VASCONCELOS	Unid.	8
Rede Compartilhada	5222015	LUMINARIA LED ENTRE 55W E 60W	AVENIDA BERNARDO VASCONCELOS	Unid.	276
Rede Compartilhada	5972015	LUMINARIA ALPHA LED 70W	PRACA DO ALEIJADINHO	Unid.	12
TOTAL					407

Relação de materiais fornecidos:

Descritivo	Unidade	Quantidade
ABRACADEIRA TIPO U GALV. 1 POLEGADA	UNID.	5
AFASTADOR ARMACAO SECUNDARIA 500MM	UNID.	14
ALCA PARA ESTRIBO FECHADA 2 AWG	UNID.	6
ALCA PRE-FORMADA CA/CAA 34MM²	UNID.	1
ALCA PRE-FORMADA CA/CAL 10MM²	UNID.	7
ALCA PRE-FORMADA CA/CAL 16MM²	UNID.	63
ALCA PRE-FORMADA CA/CAL 25MM²	UNID.	4
ALCA PRE-FORMADA CA/CAL 35MM²	UNID.	1
ALCA PRE-FORMADA CA/CAL 70MM²	UNID.	212
ALCA PRE-FORMADA ESTAI CABO 6,4MM	UNID.	2
ALCA PREFORMADA ESTAI CABO ACO 9,6MM	UNID.	32
ALCA,P/CONETOR ESTRIBO,ABERTO,FIO COBRE 35MM²(2).	UNID.	277
ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO	UNID.	1083
ANEL CAIXA ZB CONCRETO PREMOLDADO	UNID.	10
ANEL ELASTOMERICO AMARRACAO ISOL PINO POLIMERICO	UNID.	59,8
ARAME ACO 2,76MM² (12)	Metro	145,5
ARAME GALV. 14WG 2,10MM	Metro	8
ARMACAO SECUNDARIO 1 ESTRIBO	UNID.	3
ARMACAO SECUNDARIO 2 ESTRIBOS	UNID.	20
ARO COM TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA	UNID.	1088
ARO COM TAMPA ARTICULADA CAIXA ZB PASSEIO	UNID.	4
ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	UNID.	243
BASE 10A RELE FOTOELETRICO	UNID.	641
BASE 50A - 220 V RELE FOTOELETRICO	UNID.	46
BRACADEIRA PLASTICA CABO MULTIPLEXADO	UNID.	724
BRACO ANTIBALANCO 15KV	UNID.	4
BRACO COM GRAMPO DE SUSPENSAO ITEM 2	UNID.	101
BRACO PARA IP TIPO CURTO	UNID.	405
BRACO PARA IP TIPO MEDIO	UNID.	432
BRACO PARA IP TIPO PESADO	UNID.	1
BRACO SUPORTE L	UNID.	4
BRACO SUPORTE TIPO C	UNID.	16
BRACO TIPO J PARA RDP	UNID.	2
BUCHA DE REDUCAO COM ARRUELA PVC PARA CAIXA F 2 X 1	UNID.	16
C.CUNHA TIPO 5 - MARROM	UNID.	29
CABECOTE PARA ELETRODUTO 1P	UNID.	8
CABO AL 1X 25MM² 1KV	Metro	2649

CONFERE COM O ORIGINAL
0804
Matrícula
CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
391132
AMESP
FLS.: 0360
Assinatura

Descritivo	Unidade	Quantidade
CABO CA 34MM² (2AWG)	Metro	2,94
CABO COBRE NU M.DURO 07 FIO.010,00MM2 11,25M/K	Metro	56
CABO CONDUTOR 1X16MM, ALUMINIO	Metro	35296,95
CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	Metro	25833,9
CABO CU 1X 10MM² 750V	Metro	81
CABO CU 1X 16MM² 1KV VERDE	Metro	56
CABO DE ACO HS 3/8P (9 , 5MM) 7FIOS	Metro	144,59
CABO DE ACO MR 1/4P (6 , 4MM) 7 FIOS	Metro	3376,93
CABO DUPLEX CA 1X1X16+16 1KV	Metro	142
CABO FLEX. 1KV 016 , 00MM² EPR/HEPR 90 GR AZ	Metro	96
CABO FLEX. 1KV 016,00MM² EPR/HEPR 90 GR PR	Metro	200
CABO QUADRUPLEX CA 3X1X 70+70 1KV	Metro	5291,8
CABO QUADRUPLEX CA 3X1X16+16MM2 1KV	Metro	270
CABO TRIPLEX 16 MM (ROLO 150 M)	Metro	19
CABO TRIPLEX CA 2X1X10+10 1KV	Metro	8,8
CABO TRIPLEX CA 2X1X70+70 1KV	Metro	30
CABO,CONDUTOR,1X4MM²,CLASSE 4,COBRE NU,C/ISOLACAO	Metro	54
CABO,CONDUTOR,1X50MM²,CLASSE 2,ALUMINIO,BLOQUEADO,	Metro	838,284
CABO,CONDUTOR,1X70MM²,CLASSE 2,ALUMINIO,C/ISOLACAO	Metro	12
CAIXA CEMIG CMD3-5/CMS2/03 COM LENTES.MET.7355	UNID.	8
CANTONEIRA PARA BRACO C	UNID.	7
CARTUCHO DE APLICACAO VERMELHO	UNID.	9
CHASSI 410MM PARA PLACAS DE IDENTIFICACAO	UNID.	1
CHAVE FUSIVEL 15KV PF 100A 7 . 1KA	UNID.	12
CINTA 170MM P/ POSTE CIRCULAR, ACO ZINCADO	UNID.	22
CINTA 180MM P/ POSTE CIRCULAR, ACO ZINCADO	UNID.	45
CINTA 200MM P/ POSTE CIRCULAR, ACO ZINCADO	UNID.	27
CINTA 210MM P/ POSTE CIRCULAR, ACO ZINCADO	UNID.	141
CINTA 230MM P/ POSTE CIRCULAR, ACO ZINCADO	UNID.	164
CINTA 240MM P/ POSTE CIRCULAR, ACO ZINCADO	UNID.	58
CINTA DE ACO D 140MM	UNID.	13
CINTA DE ACO D 220MM	UNID.	216
CINTA DE ACO D 250MM	UNID.	269
CINTA DE ACO D 270MM	UNID.	410
CINTA DE ACO D 280MM	UNID.	94
CINTA DE ACO D 290MM	UNID.	20
CINTA DE ACO D 310MM	UNID.	33
CINTA DE ACO D 360MM	UNID.	13
CINTA DE ACO D 380MM	UNID.	4
CINTA,DN 190M5,P/POSTE CIRCULAR,ACO,ZINCADA A QUEN	UNID.	53
CINTA,DN 260M5,P/POSTE CIRCULAR,ACO,ZINCADA A QUEN	UNID.	71
CINTA,DN 300M5,P/POSTE CIRCULAR,ACO,ZINCADA A QUEN	UNID.	86
CINTA,DN 320M5,P/POSTE CIRCULAR,ACO,ZINCADA A QUEN	UNID.	98
CINTO SEG CABINE 2 PONTAS	UNID.	40
COBERTURA PROTETORA BUCHA BT TRANSFORMADOR ITEM 1	UNID.	8

CONFERE COM O ORIGINAL
0804
Matrícula
CREA-MG

AMESP
FLS. 0361
Assinatura
Selo de Controle
391133

Descritivo	Unidade	Quantidade
COBERTURA PROTETORA BUCHA BT TRANSFORMADOR ITEM 2	UNID.	4
COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA DE EQUIPAMENTO	UNID.	9
CONDUITE FLEXIVEL PVC 3/4P	UNID.	142,65
CONECTOR CUNHA ITEM 1 - CINZA	UNID.	2458
CONECTOR CUNHA ITEM 2 - VERDE	UNID.	9
CONECTOR CUNHA ITEM 3 - VERM	UNID.	5
CONECTOR CUNHA ITEM 4 - AZUL	UNID.	36
CONECTOR DE PERFURACAO 35-120MM/1,5MM	UNID.	2174
CONECTOR,PERFURACAO,AL/CU,120-240/25-50MM², REDE SUBTERRANEA	UNID.	8
CONECTOR,PERFURACAO,AL/CU,16-70/1,5-6MM², REDE SUBTERRANEA	UNID.	2446
CONECTOR,PERFURACAO,AL/CU,16-70/16-25MM², REDE SUBTERRANEA	UNID.	276
CONETOR CUNHA AL 50MM² COM ESTRIBO	UNID.	9
CONETOR CUNHA CU ITEM 6	UNID.	22
CONETOR CUNHA CU ITEM 7	UNID.	6
CONETOR CUNHA ITEM 2 + COBERTURA ISOLANTE ITEM 2	UNID.	4
CONETOR CUNHA ITEM 3 + COBERTURA ISOLANTE ITEM 3	UNID.	51
CONETOR CUNHA ITEM 4 + COBERTURA ISOLANTE ITEM 3	UNID.	116
CONETOR DE BORNE PARA CU 16MM²	UNID.	1173
CONETOR DE PERFURACAO 16-70MM² / 6-35MM²	UNID.	369
CONETOR DE PERFURACAO 70-120MM² / 10-35MM²	UNID.	73
CONETOR DE PERFURACAO 70-120MM² / 70-120MM²	UNID.	209
CONETOR FORMATO H IT 6 CAA 107-201MM² / 107-201MM²	UNID.	2
CONETOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM² / 13-34MM²	UNID.	181
CONETOR FORMATO H ITEM 3 CAA 42-67MM² / 42-67MM²	UNID.	147
CONETOR FORMATO H ITEM 4 CAA 85-107MM² / 42-67MM²	UNID.	24
CONETOR FORMATO H ITEM 7 CAA 107-241MM² / 13-67MM²	UNID.	21
CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	UNID.	5200
CONETOR PARAFUSO FENDIDO PRESSAO 25MM	UNID.	8
CONETOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORARIO P/CHAVES	UNID.	6
CONETOR TERMINAL COMP CA/CAA 54MM² / 70MM²COMPACT	UNID.	8
CONETOR TERMINAL COMPRESSAO 16MM²	UNID.	21
CONETOR TERMINAL COMPRESSAO 1F 50MM²	UNID.	15
CONETOR TERMINAL COMPRESSAO 1F ACO 6,4MM / 21MM²	UNID.	113
CONETOR,DERIVACAO,DMIN 3,27MM,DMAX 8,12M	UNID.	1757
CONETOR,DERIVACAO,FORMATO H,ITEM 2,CABO AL/CU/CA 2	UNID.	411
CONETOR,TERMINAL,CABO CA 50MM²,DN8,2MM,RETO,COMP	UNID.	21
CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO 2400X112 , 5X90	UNID.	1
CRUZETA DE PLASTICO REFORCADA COM FIBRA DE VIDRO	UNID.	11
CURVA GALV. ELETROLITICA S K 1	UNID.	8
CURVA ZINCADO PARA ELETRODUTO 1	UNID.	9
CURVA,DN 2.90°,ROSCA BSP,ACO,ZINCADA A QUENTE,P/E	UNID.	4
DISJUNTOR BIPOLAR 40A 220V 10KA	UNID.	10
DUTO PEAD CORRUGADO DEN 125MM	Metro	1332
DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM	Metro	13267,45
ELETRODUTO ACO ZINCADO 1P COM LUVA	Metro	574

CONFERE COM O ORIGINAL
0804
Matrícula
CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
AMESP
Fls.: 0362
Selo de Controle
391134
Assinatura

Descritivo	Unidade	Quantidade
ELETRODUTO ACO ZINCADO 2P COM LUVA	Metro	8
ELETRODUTO PVC 1	Metro	8
ELETRODUTO PVC 3/4P COM LUVA	Metro	3
ELETRODUTO,DN 1,PVC RIGIDO,C/1 LUVA ENROSCADA,CLA	Metro	2
ELO FUSIVEL BOTAO 500MM 12K	UNID.	3
ELO FUSIVEL BOTAO 500MM 3H	UNID.	9
ESPACADOR LOSANGULAR PARA 50-150MM²	UNID.	38
ESPACADOR MONOFASICO 2A 50-150MM²	UNID.	1
ESTRIBO PARA BRACO TIPO L	UNID.	7
FECHO PARA FITA ACO INOX 3/4	UNID.	64
FIO ALUMINIO DN. 5,2MM (4) RECOZIDO P/ AMARRACAO	Metro	2,584
FITA ADESIVA ISOLANTE AMARELA	UNID.	112
FITA ADESIVA ISOLANTE PVC VERDE/BRANCA 19MMX20M	UNID.	64
FITA ADESIVA.ISOLANTE.PVC 19MMX20M	UNID.	149
FITA ALUMINIO 1X10MM PARA AMARRACAO	UNID.	8,41
FITA AUTO FUSAO 1-10 19X10MT	UNID.	15
FITA ISO.IMPERIAL SLIM VD 18MMX10M	UNID.	1
FITA ISOLANTE AUTO-ADESIVA 19MMX10M	UNID.	185
FITA SINALIZACAO LARG 152MM -50M	UNID.	9
FITA VEDA ROSCA 18,0MM 3/4 X 50M	UNID.	8
FITA,ISOLANTE,ADESIVA,19MMX205,VERMELHA,PVC,P/IDEN	UNID.	28
FIXADOR PRE-FORMADO ESTAI 6 , 4MM	UNID.	2
GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50MM²	UNID.	18
GRAMPO, LINHA VIVA, LIGA COBRE, ESTANHADO	UNID.	7
HASTE ATERRAMENTO 2,40M	UNID.	111
IDENTIFICADOR DE FASE A	UNID.	118
IDENTIFICADOR DE FASE B	UNID.	127
IDENTIFICADOR DE FASE C	UNID.	97
ISOLADOR ANCORAGEM POLIMERICO 15KV	UNID.	18
ISOLADOR DE PINO PORCELANA TIPO ROL	UNID.	35
ISOLADOR PILAR 15KV	UNID.	24
ISOLADOR PINO POLIMERICO 15KV	UNID.	42
LAMPADA VS 100W AP E-40 TUBULAR	UNID.	4416
LAMPADA VS 150W AP E-40 TUBULAR	UNID.	852
LAMPADA VS 250W AP E-40 TUBULAR	UNID.	280
LAMPADA VS 400W AP E-40 TUBULAR	UNID.	49
LAMPADA VS 70W AP E-27	UNID.	32
LUMINARIA COM EQUIPAMENTO SEMI ESFERICA VS100W TUB	UNID.	139
LUMINARIA COM EQUIPAMENTO VS 100W VIDRO PLANO	UNID.	3293
LUMINARIA COM EQUIPAMENTO VS 150W TUBULAR	UNID.	3110
LUMINARIA COM EQUIPAMENTO VS 250W TUBULAR	UNID.	226
LUMINARIA COM EQUIPAMENTO VS 400W	UNID.	14
LUMINARIA COM EQUIPAMENTO VS 70W VIDRO PLANO	UNID.	4
LUMINARIA ORNAM PARA POSTE VS/VM 150W TUBULAR	UNID.	334
LUVA EMENDA COMPRESSAO CAL 70MM²	UNID.	11

CONFERE COM O ORIGINAL
0804
Matrícula
CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
AMESP
FLS. 0363
Selo de Controle
391135
Assinatura

Descritivo	Unidade	Quantidade
LUVA GALVANIZADA P/ELETRODUTO K 1	UNID.	8
LUVA PARA ELETRODUTO PVC 1	UNID.	8
MANILHA SAPATILHA 50KN	UNID.	18
MANTA AUTO-ADESIVA 15KV RDP	UNID.	5
MAO FRANCESA (PERFILADA)	UNID.	17
MASSA,CALAFETAR,PACOTE C/1KG. ET-02111-EG/EA-4B.	UNID.	15
OLHAL,P/PARAFUSO,CLASSE 50KN,ACO CARBONO,FORJADO,	UNID.	451
PADRAO BIFASICO 40A CX C/ LENTE INSTALADO EM POSTE	UNID.	79
PADRAO ENTRADA 4,6M 2 FIOS	UNID.	5
PADRAO TRIFASICO 40A CX C/ LENTE INSTALADO EM POSTE	UNID.	3
PARAFUSO CABECA ABAULADA M12X 40MM	UNID.	2
PARAFUSO CABECA ABAULADA M16X 70MM	UNID.	2716
PARAFUSO CABECA QUADRADA M16X125MM	UNID.	9
PARAFUSO CABECA QUADRADA M16X200MM	UNID.	24
PARAFUSO CABECA QUADRADA M16X250MM	UNID.	48
PARAFUSO CABECA QUADRADA M16X450MM	UNID.	3
PARAFUSO CABECA QUADRADA M16X500MM	UNID.	5
PARAFUSO CABECA SEXTAVADA M12X 40MM	UNID.	16
PARAFUSO,M16X150M5,CABECA QUADRADA,ACO CARBONO,ZIN	UNID.	4
PARAFUSO,M16X150MM (CAB. ABAU)	UNID.	12
PARAFUSO,M16X300M5,CABECA QUADRADA,ACO CARBONO,ZIN	UNID.	81
PARAFUSO,M16X350M5,CABECA QUADRADA,ACO CARBONO,ZIN	UNID.	10
PARAFUSO,M16X45M5,CABECA ABAULADA,PESCOCO QUADRADO	UNID.	2483
PARA-RAIOS REDE SECUNDARIA ISOLADA 10KA	UNID.	9
PARA-RAIOS SEC CONV 10KA	UNID.	3
PARA-RAIOS,DISTRIBUICAO,12KV,10KA,60HZ,RESISTOR NA	UNID.	15
PINO CURTO P ISOLADOR PILAR 15KV	UNID.	3
PINO P/ISOLADOR PILAR 15KV CRUZETA	UNID.	21
PINO,P/ISOLADOR POLIMERICO ATE 36,2KV,160M5,ACO CA	UNID.	42
PORCA QUADRADA M16X24MM	UNID.	58
POSTE ACO IP CONICO CONTINUO 6 M	UNID.	970
POSTE ACO IP CONICO CONTINUO 8,5 M	UNID.	10
POSTE ACO IP ESCALONADO 11M	UNID.	1
POSTE ACO IP ESCALONADO 4,50M	UNID.	6
POSTE ACO IP ESCALONADO COLONIAL 4M	UNID.	3
POSTE ACO IP FLANGEADO 4M (REF. ILUMEF)	UNID.	4
POSTE ACO IP OCTOG ENGAST 11 , 3M P/ CHIC/SECAO RETA	UNID.	25
POSTE ACO IP OCTOG FLANG 11,8M P/ CHIC/SECAO RETA	UNID.	6
POSTE ACO IP OCTOG P/ BARREIRA NEW JERSEY 9,8M COM SUPORTE	UNID.	40
POSTE CIRCULAR 11,5M150DAN RC	UNID.	32
POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	UNID.	161
POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	UNID.	12
POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 300DAN	UNID.	1
POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M1000DAN	UNID.	1
POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 300DAN	UNID.	6

CONFERE COM O ORIGINAL
0804
Matrícula
CREA-MG

PREFEITURA
BELO HORIZONTE

AMESP
FLS.: 0364
Assinatura

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Conferência
391136

Descritivo	Unidade	Quantidade
POSTE CONCRETO RC IP 13 , 5M 150DAN	UNID.	1
POSTE EUCALIPTO 11M 300DAN	UNID.	22
PROJETOR C/ EQUIPAMENTO LAMPADA VS400W REATOR 240V	UNID.	7
REATOR LAMPADA VAPOR METALICO 150W LAMPIAO COLONI	UNID.	84
REATOR LAMPADA VS 100W INTEGRADO	UNID.	3705
REATOR LAMPADA VS 150W EXTERNO	UNID.	14
REATOR LAMPADA VS 150W INTEGRADO	UNID.	740
REATOR LAMPADA VS 250W INTEGRADO	UNID.	270
REATOR LAMPADA VS 250W INTEGRADO 240V	UNID.	2
REATOR LAMPADA VS 400W EXTERNO	UNID.	7
REATOR LAMPADA VS 400W INTEGRADO	UNID.	21
REATOR LAMPADA VS 70W INTEGRADO	UNID.	1
RELE FOTOELETRICO ELETRONICO 105-305V	UNID.	1097
SAPATILHA,P/CORDOALHA,ACO,ZINCADA A QUENTE. DES 02	UNID.	253
SECAO RETA OCTOGONAL 2,2M P/ POSTE DE ACO OCTOG IP	UNID.	29
SELA PARA CRUZETA	UNID.	12
SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR PT CC	UNID.	3
SUPORTE 255MM TRANSFORMADOR POSTE CC	UNID.	1
SUPORTE IP 1 LUMINARIA POSTE ACO CONICO CONT 6/10M	UNID.	309
SUPORTE IP 1 LUMINARIA POSTE RC OU ACO 10/12/14M	UNID.	174
SUPORTE IP 2 LUMINARIAS POSTE ACO CONIC CONT 6/10M	UNID.	244
SUPORTE IP 2 LUMINARIAS POSTE RC OU ACO 10/12/14M	UNID.	26
SUPORTE IP 2 NIVEL PARA LUMINARIA POLIMERO/AL TOPO	UNID.	57
SUPORTE IP 2 NIVEL PARA LUMINARIA SEMI ESFERICA/AL	UNID.	346
SUPORTE L PARA CRUZETA	UNID.	11
SUPORTE Z PARA CHAVE FUSIVEL	UNID.	7
TERMINAL TUB. P/ C.16MM AZ FLEX.LONGO	UNID.	88
TRANSFORMADOR TRIFASICO 15KV 45KVA	UNID.	2
TUBO RECOMPRESSAO CABO 70MM² 1KV	UNID.	6

Atestamos que os serviços foram executados conforme projetos, de acordo com as especificações contratuais e de acordo com as normas técnicas pertinentes, aceitos e aprovados.

Belo Horizonte, 08 de Maio de 2018

Henrique de Castilho Marques de Sousa

Superintendente da SUDECAP

Av. do Contorno, 5.454 – 8º andar – Funcionários – Belo Horizonte – Minas Gerais – 30.110-036

Tel.: (31) 3277-8001

CONFERE COM O ORIGINAL
0804
Matrícula
CREA-MG

DESCONTAMINAÇÃO DE LÂMPADAS CONTENDO MERCÚRIO

TERMO DE RECEPÇÃO E RESPONSABILIDADE

HG DESCONTAMINAÇÃO

Recebemos com a documentação do dispositor a seguir qualificado a quantidade discriminada de lâmpadas usadas e exautas para disposição final. Assumimos inteira responsabilidade pela correta descontaminação das lâmpadas e destinação do mercúrio, vidro, metais e resíduos resultantes deste trabalho.

DOCUMENTO DE REMESSA:		DATA: 20/01/2016	MTR
DISPOSITOR:	CONSTRUTORA REMO LTDA - UNIDADE SUDECAP -CONTRATO DJ - 006/13		
	AV: FRANCISCO SALES, 1838 - 1° ANDAR - SÃO LUCAS		CNPJ: 18.225.557/0001-96
CIDADE:	BELO HORIZONTE	ESTADO: MG	
TELEFONE:		CONTATO:	
Lâmpadas Fluorescentes			
Lâmpadas Vapor de Mercúrio/ Metálico/ sódio		152.377	
Lâmpadas Incandescentes/Halogenas			
Sucata de Relé		50.211	
Reatores			
Lâmpadas / kg			

Patrícia S. C. Maruch - BM 116062-X
Diretoria de Iluminação Pública - SMOBI

Nova Lima / MG, JANEIRO de 2016



CONFERE COM O ORIGINAL - CREA-MG - 0804

HG DESCONTAMINAÇÃO EIRELI - ME
Fábio Queirós da Silva
Sócio - Proprietário



AMESP FLS.: 0365 Assinatura

DESCONTAMINAÇÃO DE LÂMPADAS CONTENDO MERCÚRIO

TERMO DE RECEPÇÃO E RESPONSABILIDADE

HG DESCONTAMINAÇÃO

Recebemos com a documentação do dispositor a seguir qualificado a quantidade discriminada de lâmpadas usadas e exautas para disposição final. Assumimos inteira responsabilidade pela correta descontaminação das lâmpadas e destinação do mercúrio, vidro, metais e resíduos resultantes deste trabalho.

DOCUMENTO DE REMESSA:		DATA: 14/08/2017	MTR
DISPOSITOR:	CONSTRUTORA REMO LTDA - UNIDADE SUDECAP -CONTRATO DJ - 006/13		
	AV: FRANCISCO SALES, 1838 - 1° ANDAR - SÃO LUCAS		CNPJ: 18.225.557/0001-96
CIDADE:	BELO HORIZONTE	ESTADO: MG	
TELEFONE:		CONTATO:	
Lâmpadas Fluorescentes			
Lâmpadas Vapor de Mercúrio/ Metálico/ sódio		25.781	
Lâmpadas Incandescentes/Halogenas			
Sucata de Relé		11.949	
Reatores			
Lâmpadas / kg			

Patricia S. C. Maruch - BM 116062-X
Patricia S. C. Maruch - BM 116062-X
Diretoria de Iluminação Pública - SMOBI

Nova Lima / MG, AGOSTO de 2017


CERTIFICADO REV LO Nº 174/2012 - SUPRAM CM
LICENÇA AMBIENTAL


CERTIFICADO REV LO Nº 268/2012 - SUPRAM CM
LICENÇA AMBIENTAL

HG DESCONTAMINAÇÃO EIRELI - ME
Fábio Queirós da Silva
Sócio - Proprietário

CONFERE COM O ORIGINAL
CREA 0804 MINEIRA

AMESP
Fls.: 0366
Assinatura

CERTIFICADO DE DESCONTAMINAÇÃO DE LÂMPADAS

HG DESCONTAMINAÇÃO

ANO 2017

Certificamos que a empresa

CONSTRUTORA REMO LTDA - UNIDADE SUDECAP -CONTRATO DJ - 006/13

CNPJ: 18.225.557/0001-96

encaminhou para a HG Descontaminação Eireli - De Janeiro de 2017 a Julho de 2017

CONFERE COM O ORIGINAL - CREA-MG - 6804 - Matrícula

25.781 Lâmpadas para descontaminação .

Nova Lima / MG, Agosto de 2017





HG DESCONTAMINAÇÃO EIRELI -ME
Fábio Queirós da Silva
Sócio - Proprietário

NOSSO COMPROMISSO É PRESERVAR O MEIO AMBIENTE.

Patricia S. C. Maruch - BM 116062-X
Diretoria de Iluminação Pública - SMOBI

AMESP FLS. 0367 Assinatura

CERTIFICADO DE DESCONTAMINAÇÃO DE LÂMPADAS

HG DESCONTAMINAÇÃO

ANO 2016

Certificamos que a empresa

CONSTRUTORA REMO LTDA - UNIDADE SUDECAP -CONTRATO DJ - 006/13

CNPJ: 18.225.557/0001-96

encaminhou para a HG Descontaminação Eireli - De Fevereiro de 2015 a Dezembro de 2015

CONFERE COM O ORIGINAL - CREA-MG - 0804 Matrícula

152.377 Lâmpadas para descontaminação .

Nova Lima / MG, Janeiro de 2016


CERTIFICADO REVALID Nº 174/2012 - SUPRAM CM
LICENÇA AMBIENTAL


CERTIFICADO REVALID Nº 444/2014 - SUPRAM CM
LICENÇA AMBIENTAL

HG DESCONTAMINAÇÃO EIRELI -ME
Fábio Queirós da Silva
Sócio - Proprietário

NOSSO COMPROMISSO É PRESERVAR O MEIO AMBIENTE.

Patrícia S. C. Maruch - BM 116062-X
Diretoria de Iluminação Pública - SMOBI

AMESP FLS.: 0368 Assinatura

AMESP
Fls.: 0369
Página 1/2 Assinatura

Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420190001806
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional RAFAEL REZEK MOHALLEM..... ..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: RAFAEL REZEK MOHALLEM.....
Registro: 04.0.0000073889..... RNP: 1403816271.....
Título Profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA; ESPECIALIZACAO: ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO
.....
.....
Número da ART: 14201500000002276323 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART.....
Registrada em: 30/1/2015..... Baixada em: 31/12/2017.....
Forma de Registro: Inicial..... Participação Técnica: Individual.....
Empresa Contratada: CONSTRUTORA REMO LTDA.....
.....
Contratante: SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DA CAPITAL - SUDECAP CPF/CNPJ: 17444886000165
Logradouro: AVENIDA DO CONTORNO..... Nº: 5454..
Complemento: ..... Bairro: FUNCIONÁRIOS.....
Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 30110-036
Contrato: DJ006/13..... celebrado em ..... Vinculado à ART: .....
Valor do contrato: R$ 31998105,80..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PRIVADO.....
Ação institucional: .....
Endereço da obra/serviço: AVENIDA DIVERSOS LO..... Nº: .....
Complemento: ..... Bairro: DIVERSOS BAIRROS.....
Cidade: BELO HORIZONTE..... UF: MG..... CEP: 30110-036
Início: 1/1/2015.. Conclusão efetiva: 31/12/2017... Coord. Geográficas: .....
Finalidade: COMERCIAL..... Código: .....
Proprietário: SUPERINTENDÊNCIA DE DESENVOLVIMENTO DA CAPITAL - CPF/CNPJ: 17444886000165
Atividade Técnica: EXECUÇÃO COLETA DE DADOS GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA , Quantidade 13,80 , Unidade kv; EXECUÇÃO PROJETO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA , Quantidade 13,80 , Unidade kv; EXECUÇÃO PROJETO "AS BUILT" GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA , Quantidade 13,80 , Unidade kv; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA , Quantidade 13,80 , Unidade kv; EXECUÇÃO EXTENSÃO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA , Quantidade 13,80 , Unidade kv; EXECUÇÃO MANUTENÇÃO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA , Quantidade 13,80 , Unidade kv; EXECUÇÃO REPARO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA , Quantidade 13,80 , Unidade kv; EXECUÇÃO INSPEÇÃO SEGURANÇA DO TRABALHO GERENCIAMENTO DE RISCOS-PGR , Quantidade 1,00 , Unidade un; EXECUÇÃO FISCALIZAÇÃO SEGURANÇA DO TRABALHO SISTEMAS DE SEGURANCA , Quantidade 1,00 , Unidade un; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA , Quantidade 13,80 , Unidade kv; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE REPARO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA , Quantidade 13,80 , Unidade kv; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO SEGURANÇA DO TRABALHO RISCOS AMBIENTAIS - PPRA , Quantidade 1,00 , Unidade un..
.....
.....

Observações

SERVIÇO.S DE MANUTENÇÃO, SERVIÇOS COMPLEMENTARES, AMPLIAÇÃO, SERVIÇOS DE RONDA, E DE PRONTO ATENDIMENTO DA REDE DE IP DE BH C/ FORNECIMENTO DE MATERIAIS - COMPOSTO POR 178.000 PONTOS DE IP.....
.....

AMESP
FLS.: 0370
Assinatura

Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-MG**
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420190001806
Atividade concluída

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0391125 a 0391136, o documento contendo 9 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1420190001806/2019
26/03/2019 , 10:46:55
1420190001806

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

AMESP
FLS.: 0371
Assinatura
Sec. de Controle
269277

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAXÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS

ARAXÁ

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins e a pedido da parte interessada, que a empresa **CONSTRUTORA REMO LTDA**, estabelecida à Avenida Francisco Sales, 1838 – Bairro São Lucas – Belo Horizonte MG, devidamente inscrita no CNPJ sob nº 18.225.557/0001-96, executou(65%) / está executando para a **PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARAXÁ**, com sede à Rua Presidente Olegário Maciel,284, CEP 38183-186, ARAXÁ - MG, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 18.140.756/0001-00, os seguintes serviços, projetos e fornecimento de materiais, conforme descrição abaixo;

CONTRATO

- Contrato: PP – ATA REGISTRO DE PREÇOS 08.013/2014
- Local dos Serviços: Município de Araxá
- Inicio: 29/01/2015
- Término Executado: 28/02/2017
- Termino Contratual: 31/12/2017

Responsável Técnico

Rafael Rezek Mohallem - Engenheiro Eletricista / Segurança do Trabalho CREA-MG-73889/D

Objeto

Prestação de serviços de Manutenção corretiva e preventiva, eficientização e ampliação, serviços de gestão do Sistema de Iluminação Pública à distância e "in loco", obras e serviços necessários aos circuitos energizados, instalações elétricas e aparelhamentos inerentes à iluminação e serviços correlatos em todo o Município de ARAXÁ com o parque de iluminação pública composto por 14.526 pontos.

Detalhamento

- Serviços de iluminação pública (coleta de dados e atualização permanente da base de dados patrimonial do sistema de IP).
- Elaboração de todos os projetos executivos, incluindo os respectivos levantamentos cadastrais, demonstrativos de cálculos, planilhas e documentos complementares;

Marco Antônio Rios
Sec. Mun. de Serv. Urbanos

CREA-MG

AMESP
FLS. 0372
Seq de Controle
269278
Assinatura

- Execução de obras e projetos relativos à expansão, melhoria e eficientizaçãodo sistema de iluminação pública inclusive com iluminação a LED,elaboração de projeto executivo de expansão do sistema de iluminação pública;
- Fornecimento de todos os materiais, equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços;
- Ampliação e instalação de conjuntos completos de iluminação pública com acessórios (luminária convencional (vapor metálico, vapor de sódio, vapor de mercúrio) e a LED (Light Emitter Diode), cinta, braço, lâmpada, reator, capacitor, soquete, condutores, relé e base), substituição de braços, luminárias, refletores, lâmpadas e acessórios em postes existentes;
- Projeto e instalação de 258 conjuntos completos de luminárias a LED(Light EmitterDiode) com potência de 300W, 773 Conjuntos completos de luminárias a LED(Light EmitterDiode) com potência de 200W, 86 Conjuntos completos de luminárias a LED(Light EmitterDiode) com potência de 51W, 14 Conjuntos completos de luminárias a LED(Light EmitterDiode) com potência de 80W, com cintas, braço, parafusos, cabos condutores, relé e acessórios. Projeto e instalação de 67 luminárias a LED(Light EmitterDiode) com potência de 37W de embutir em solos/pisos/calçadas e construção da rede elétrica subterrânea de aproximadamente 1.439 metros .
- Gerenciamento do contrato, inclusive a gestão de fornecedores de materiais, peças e acessórios de forma a garantir o atendimento exato (Just In Time), gestão de compras, inspeção e estocagem de material utilizado na obra e disposição dos materiais retirados.
- Implantação do sistema de Teleatendimento (CALL CENTER), implantação, operação e manutenção de serviço de teleatendimento aos municipes, Call Center ativo e receptivo, com posto de atendimento equipado com computador, softwaree headset com funcionamento 24 horas, disponibilização de linha

Marco Antonio Reis
Sec. Mun. de Serv. Urbanos

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
269279
AMESP
Fls.: 0373
Assinatura

telefonica gratuita 0800 para ligação dos munícipes. Implantação e operação do software para gerenciamento permanete das reclamações, com interface via internet (web), permitindo o registro, acompanhamento e controle de todas as reclamações e interveções realizadas, com identificação da equie interventora, emissão de relatorios gerenciais com analise estatística, encaminhamento das ordens de serviços de manutenção para as equipes via internet.

- Manutenção, reparo e substituição das instalações de Iluminação Pública, incluindoposte, braço, suporte, luminária convencional (vapor metálico, vapor de sódio, vapor de mercúrio) e a LED (Light Emitter Diode), lâmpada, reator, relé fotoelétrico, chaves magnéticas, sistema de controle, conexões, fusíveis, cabos e fios elétricos, serviços preventivos e corretivos, manutenção em cabine primaria, equipamentos de proteção e comando, correção da posição de suporte, correção de fixação do reator e ignitor, correção de posição de braço e poste, instalação de chave magnética e/ou proteção, limpeza interna e externa de conjunto óptico e das luminárias, manutenção de caixa de passagem, substituição de condutores e transformadores;
- Execução de obras de iluminação artística e de realce em edifícios, monumentos espaços públicos.
- Controle visual sistemático das instalações através de inspeções (rondas) noturnas e /ou diurnas para detectar pontos luminosos defeituosos dos equipamentos da rede de iluminação pública, com registro no sistema informatizado especifico de gerenciamento.
- Implantação, Operação e Administração de software (WinMaster) gestão completa de iluminação pública, executado via internet (web), incluindo os seguintes módulos compreendendo; (gerenciamento do cadastro de iluminação pública base SQL, permitindo consulta, pesquisa, inclusão e alteração de todos

Marco Antonio Rios
Sec. Mun. de Serv. Urbanos

CONFEA REGIONAL
0672
MATRÍCULA
Rubrica
NOME
CREA-MG

os equipamentos de iluminação pública instalados no sistema, emissão de relatórios de todos os dados cadastrados por bairro, logradouro, tipo de equipamento e número de identificação física do ponto, Call Center Controle e acompanhamento das reclamações dos munícipes, incluindo reclamações recebidas/atendidas, emissão de ordens de serviços, emissão de relatórios gerenciais, manutenção corretiva – controle e gerenciamento de OS a partir das reclamações dos munícipes, manutenção preventiva – emissão controle e acompanhamento de OS a partir do monitoramento da vida útil dos equipamentos de iluminação pública cadastrados, estatística de áreas com maior índice de vandalismo e/ou com maior índice de defeitos, custos do serviço – simulação das despesas com os serviços de iluminação pública, incluindo despesas com energia elétrica, gastos com manutenção , festas populares, implantação de pontos novos, eficientização e melhoria, Relatórios Gerenciais – emissão de relatório descritivo e sintético, incluindo desempenho das equipes de manutenção, tempo médio de atendimento das OS, material instalado/retirado, estatística de defeitos por causa e por logradouro, Mapas Digitalizados – base cartográfica em GIS para cadastramento e visualização de todo o sistema de iluminação pública, Segurança e Supervisão;

- Fiscalização e Inspeção dos serviços executados para atendimento e cumprimento das normas de segurança;

- Remoção, transporte, acondicionamento e encaminhamento para descaracterização de produtos contaminantes com destinação final ambiental sustentável de 8.891 unidades de lâmpadas de iluminação pública com envio para empresas de reciclagem e certificação de destinação final.

Marco Antonio Rios
Sec. Mun. de Serv. Urbanos

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
269281
AMESP
Fls.: 0375
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAXÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS

ARAXÁ

Atestamos que os serviços descritos, foram executados 65%/estão sendo executados com qualidade e de acordo com os critérios, normas e especificações técnicas exigidas abaixo segue relação dos materiais.

Descrição	Unidade	Quantida
AFASTADOR ARMACAO SEGUNDARIA 500 MM	unid	2,00
ALCA PARA ESTRIBO ABERTA	unid	7,00
ALCA PRE-FORMADA CA/CAA 21MM²	unid	3,00
ALCA PRE-FORMADA CA/CAA 34MM²	unid	2,00
ALCA PRE-FORMADA CA/CAL 16MM²	unid	1,00
ALCA PRE-FORMADA CA/CAL 35MM²	unid	1,00
ALCA PRE-FORMADA CA/CAL 70MM²	unid	59,00
ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM	unid	2,00
ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO	unid	126,00
ARAME ACO 2,76MM² (12)	mts	25,50
ARO COM TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA	unid	126,00
ARRUELA QUADRADA 38X18X3MM	unid	30,00
BASE 10A RELE FOTOELETRICO	unid	386,00
BASE 50A - 220 V RELE FOTOELETRICO	unid	7,00
BRACADEIRA PLASTICA CABO MULTIPLEXADO	unid	355,00
BRACO COM GRAMPO DE SUSPENSAO ITEM 2	unid	41,00
BRACO PARA IP TIPO CURTO	unid	25,00
BRACO PARA IP TIPO MEDIO	unid	126,00
BRACO TIPO J PARA RDP	unid	1,00
BUCHA DE REDUÇÃO COM ARRUELA PVC 2 X 11/2	unid	33,00
CABECOTE PARA ELETRODUTO 1.1/2P	unid	11,00
CABECOTE PARA ELETRODUTO 2P	unid	1,00
CABO AL 1X 16MM² 1KV	mts	2644,00
CABO AL 1X 50MM² 15KV PROTEGIDO	mts	9,00
CABO AL 1X 70MM² 1KV	mts	12,00
CABO CA 34MM² (2AWG)	mts	2,90
CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	mts	2183,00
CABO CU 1X 1,5MM² 750V PVC	mts	816,00
CABO CU 1X 10MM² 750V VERDE	mts	44,00
CABO CU 1X 16MM² 1KV AZUL	mts	48,00
CABO CU 1X 16MM² 750V AZUL	mts	24,00

Marco Antônio Rios
Sec. Mun. de Serv. Urbanos

CREA-MG



CABO CU 1X 16MM² 750V PRETO	mts	275,00
CABOBO CU NU 10MM² MEIO DURO	mts	77,00
CABO DE ACO MR 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	mts	268,00
CABO QUADRUPLEX CA 3X1X 70+70 1KV	mts	2364,45
CABO TRIPLEX CA 2X1X70+70 1KV	mts	42,00
CAIXA CEMIG CMD3-5/CMS2/03 COM LENTES.MET.7355	unid	11,00
CAIXA CIMENTO SUBTERRANEA 28X28X40 ZA	unid	22,00
CHAVE FUSIVEL 15KV PF 100A 7,1KA	unid	3,00
CINTA DE ACO D 170MM	unid	1,00
CINTA DE ACO D 190MM	unid	1,00
CINTA DE ACO D 200MM	unid	13,00
CINTA DE ACO D 210MM	unid	122,00
CINTA DE ACO D 220MM	unid	8,00
CINTA DE ACO D 230MM	unid	151,00
CINTA DE ACO D 240MM	unid	22,00
CINTA DE ACO D 250MM	unid	8,00
CINTA DE ACO D 270MM	unid	3,00
CINTA DE ACO D 280MM	unid	1,00
CINTA DE ACO D 290MM	unid	1,00
CONETOR BORNE PARA CU 6MM²	unid	267,00
CONETOR CUNHA CU ITEM 1	unid	323,00
CONETOR CUNHA CU ITEM 2	unid	91,00
CONETOR CUNHA CU ITEM 3	unid	178,00
CONETOR CUNHA CU ITEM 4	unid	276,00
CONETOR CUNHA CU ITEM 6	unid	8,00
CONETOR CUNHA CU ITEM 8	unid	268,00
CONETOR DE PERFURACAO 16-70MM² / 6-35MM²	unid	318,00
CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM / 1.5MM	unid	240,00
CONETOR DE PERFURACAO 70-120MM² / 70-120MM²	unid	63,00
CONETOR FORMATO H ITEM 1 CAA 13-34MM² / 13-34MM²	unid	6,00
CONETOR FORMATO H ITEM 2 CAA 27-54MM² / 13-34MM²	unid	17,00
CONETOR FORMATO H ITEM 3 CAA 42-67MM² / 42-67MM²	unid	32,00
CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	unid	1362,00
CONETOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORARIO P/CHAVES	unid	3,00
CONETOR TERMINAL COMP CA/CAA 54MM² / 70MM²COMPACT	unid	4,00
CONETOR TERMINAL COMPRESSAO 16MM²	unid	6,00
CONETOR TERMINAL COMPRESSAO 1F 50MM²	unid	6,00
CONETOR TERMINAL COMPRESSAO 1F ACO 6,4MM / 21MM²	unid	202,00
CONETOR,TERMINAL,CABO CA 50MM²,DN8,2MM,RETO,COMP	unid	3,00
CURVA PVC C/ ROSCA ANTI-CHAMA K 11/2	unid	22,00
CURVA ZINCADO 90° PARA ELETRODUTO 1.1/2P	unid	16,00
DISJUNTOR BIPOLAR 60A 220VCA 10KA	unid	11,00
DUTO PEAD CORRUGADO DEN 50MM	mts	417,00
DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM	mts	1439,00
ELETRODUTO ACO ZINCADO 1.1/2P	mts	25,00

Marco Antônio Rios
Sec. Mun. de Serv. Urbanos





ELETRODUTO ACO ZINCADO 1P COM LUVA	mts	0,50
ELETRODUTO PVC 1.1/2P	mts	11,00
ELO FUSIVEL BOTAO 500MM 3H	unid	3,00
FIO AL 10MM² 1KV XLPE	mts	895,00
FIO CU 4MM² 750V	mts	40,00
HASTE ATERRAMENTO 2,40M	unid	158,00
LAMPADA VS 100W AP E-40	unid	48,00
LAMPADA VS 150W AP E-40	unid	114,00
LUMINARIA COM EQUIP ORNAMENTAL P/ LAMPADA VS 150W	unid	52,00
LUMINARIA COM EQUIPAMENTO VS 100W VIDRO PLANO	unid	37,00
LUMINARIA COM EQUIPAMENTO VS 150W TUBULAR	unid	62,00
LUMINÁRIA DE PISO - LED 37W	unid	67,00
LUMINÁRIA PUBLICA LED 51W	unid	86,00
LUMINARIA PUBLICA LED 300W	unid	258,00
LUMINARIA PUBLICA LED 80W	unid	14,00
LUMINARIA PUBLICA LED 200W	unid	773,00
PADRAO BIFASICO 40A CX C/ LENTE INSTALADO EM POSTE	unid	1,00
PARA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	unid	3,00
PARA-RAIOS REDE SECUNDARIA ISOLADA 10KA	unid	5,00
POSTE ACO IP CONICO CONTINUO 6 M	unid	89,00
POSTE ACO IP ESCALONADO 4,50M	unid	29,00
POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	unid	39,00
REATOR LAMPADA VS 100W INTEGRADO	unid	48,00
REATOR LAMPADA VS 150W EXTERNO	unid	52,00
REATOR LAMPADA VS 150W INTEGRADO	unid	62,00
RELE FOTOELETRICO ELETRONICO 105-305V	unid	501,00
TAMPAO + ARO 370X370MM PARA CAIXA ZA	unid	22,00
TERMINAL TUB. P/ C.10MM AZ FLEX.LONGO	mts	11,00
TERMINAL TUB. P/ C.16MM AZ FLEX.LONGO	mts	154,00
TRANSFORMADOR TRIFASICO 45KVA - completo	unid	2,00
TRANSFORMADOR TRIFASICO 75KVA - completo	unid	2,00
TUBO PVC SOLDAVEL D 60MM	mts	89,00

Araxá, 27 de março de 2017.

Prefeitura Municipal de Araxá



Marco Antonio Rios
Secretário Municipal de Serviços Urbanos

Centro Administrativo Rua Rosália Isaura de Araújo, 275. B. Guilhermina Vieira Chaer. CEP: 38.180.802
Telefone: (034) 3661 2687, Email-servicosurbanos@araxa.mg.gov.br

AMESP
FLS. 0378
Assinatura

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420170002277
Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional RAFAEL REZEK MOHALLEM..... ..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **RAFAEL REZEK MOHALLEM**.....
Registro: **04.0.0000073889**..... RNP: **1403816271**.....
Título Profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA; ESPECIALIZACAO: ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**
.....
.....
Número da ART: **14201500000002353632** Tipo de ART: **Obra/Servico - Nova** Registrada em: **17/3/2015**.
Forma de Registro: **Inicial**..... Participação Técnica: **Individual**.....
Empresa Contratada: **CONSTRUTORA REMO LTDA**.....
.....
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAXÁ**..... CPF/CNPJ: **18140756000100**.
Logradouro: **RUA JOSÉ AMBRÓSIO DA SILVA**..... Nº: **306**...
Complemento: ..... Bairro: **SANTA MÔNICA**.....
Cidade: **ARAXÁ**..... UF: **MG**..... CEP: **38180-232**
Contrato: **ATA PP Nº 08013/2014** celebrado em ..... Vinculado à ART: .....
Valor do contrato: **R$ 3956425,35**..... Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**.....
Ação institucional: .....
Endereço da obra/serviço: **RUA DI**..... Nº: .....
Complemento: ..... Bairro: **DIVERSOS**.....
Cidade: **ARAXÁ**..... UF: **MG**..... CEP: **38180-232**
Início: **29/1/2015**. Situação: **ATIVIDADE EM ANDAMENTO** Coord. Geográficas: .....
Finalidade: **COMERCIAL**..... Código: .....
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAXÁ**..... CPF/CNPJ: **18140756000100**.
Atividade Técnica: **EXECUÇÃO COLETA DE DADOS GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA , Quantidade 13,80 , Unidade kv; EXECUÇÃO PROJETO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA , Quantidade 13,80 , Unidade kv; EXECUÇÃO FISCALIZAÇÃO SEGURANÇA DO TRABALHO SISTEMAS DE SEGURANCA , Quantidade 1,00 , Unidade un; EXECUÇÃO EXTENSÃO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA , Quantidade 13,80 , Unidade kv; EXECUÇÃO REPARO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA , Quantidade 13,80 , Unidade kv; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA , Quantidade 13,80 , Unidade kv; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA , Quantidade 13,80 , Unidade kv; EXECUÇÃO MANUTENÇÃO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA , Quantidade 13,80 , Unidade kv; EXECUÇÃO INSPEÇÃO SEGURANÇA DO TRABALHO GERENCIAMENTO DE RISCOS-PGR , Quantidade 1,00 , Unidade un; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE REPARO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA , Quantidade 13,80 , Unidade kv; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO SEGURANÇA DO TRABALHO RISCOS AMBIENTAIS - PPRA , Quantidade 1,00 , Unidade un**.....
.....
.....
.....
.....

Observações

GESTÃO DE IP, SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA, EFICIENTIZAÇÃO, AMPLIAÇÃO, SERVIÇOS DE RONDA, PRONTO ATENDIMENTO DA IP DE ARAXÁ C/ FORNEC. DE MATERIAIS, COMPOSTO P/ APROX 14.526 PONTOS.....
.....

AMESP
FLS.: 0379
Assinatura

Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-MG**
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420170002277
Atividade em andamento

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0269277 a 0269283, o documento contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1420170002277/2017
07/04/2017 , 11:47:08
1420170002277

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3062560/2023

Atividade concluída

AMESP 0380 Assinatura

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - Crea-MG, o Acervo Técnico do profissional **RAFAEL REZEK MOHALLEM** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RAFAEL REZEK MOHALLEM**
Registro: **0400000073889MG** RNP: **1403816271**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **14201700000003848701** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 06/06/2017 Baixada em: 30/10/2023
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSTRUTORA REMO LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE ITAJUBA** CPF/CNPJ: **18.025.940/0001-09**
Endereço do contratante: Avenida DOUTOR JERSON DIAS Nº: 500
Complemento: Bairro: ESTIVA
Cidade: Itajubá UF: MG CEP: 37500279
Contrato: 003/2015 Celebrado em: 09/01/2015
Valor do contrato: R$ 1.914.000,00 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Orgão Público
Endereço da obra/serviço: Avenida DIVERSOS LOGRADOUROS Nº:
Complemento: Bairro: DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE
Cidade: Itajubá UF: MG CEP: 37500279
Data de início: 09/01/2015 Conclusão efetiva: 09/01/2016
Finalidade: COMERCIAL
Proprietário: MUNICIPIO DE ITAJUBA CPF/CNPJ: 18.025.940/0001-09

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 24 - EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 26 - EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 27 - EXECUÇÃO DE REPARO 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 27 - REPARO 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 32 - COLETA DE DADOS 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 33 - MANUTENÇÃO 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 43 - PROJETO 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 58 - EXTENSÃO 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** SEGURANÇA DO TRABALHO > #1019-1268 - GERENCIAMENTO DE RISCOS-PGR 48 - INSPEÇÃO 1 quilovolt; **8 - FISCALIZAÇÃO** SEGURANÇA DO TRABALHO > #1019-1252 - SISTEMAS DE SEGURANCA 30 - FISCALIZAÇÃO 1 unidade;

Observações

GESTÃO DE IP, EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DE ILUMINAÇÃO PUBLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

Número da ART: **14201700000003850103** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 07/06/2017 Baixada em: 30/10/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSTRUTORA REMO LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE ITAJUBA** CPF/CNPJ: **18.025.940/0001-09**
Endereço do contratante: Avenida DOUTOR JERSON DIAS Nº: 500
Complemento: Bairro: ESTIVA
Cidade: Itajubá UF: MG CEP: 37500279
Contrato: 1° TERMO ADITIVO Celebrado em: 09/01/2015
Valor do contrato: R$ 1.914.000,00 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Orgão Público
Endereço da obra/serviço: Avenida DIVERSOS LOGRADOUROS Nº:
Complemento: Bairro: DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE
Cidade: Itajubá UF: MG CEP: 37500279
Data de início: 09/01/2016 Conclusão efetiva: 09/01/2017
Finalidade: COMERCIAL
Proprietário: MUNICIPIO DE ITAJUBA CPF/CNPJ: 18.025.940/0001-09

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3062560/2023

Atividade concluída

CREA-SP 0381 FLS.: 9 Assinatura

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 27 - REPARO 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 32 - COLETA DE DADOS 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 33 - MANUTENÇÃO 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 43 - PROJETO 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 58 - EXTENSÃO 13.8 quilovolt;

Observações

GESTÃO DE IP, EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DE ILUMINAÇÃO PUBLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

Número da ART: **14201700000003850128** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 07/06/2017 Baixada em: 30/10/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSTRUTORA REMO LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE ITAJUBA** CPF/CNPJ: **18.025.940/0001-09**
Endereço do contratante: Avenida DOUTOR JERSON DIAS Nº: 500
Complemento: Bairro: ESTIVA
Cidade: Itajubá UF: MG CEP: 37500279
Contrato: 003/2015 Celebrado em: 09/01/2015
Valor do contrato: R$ 1.914.000,00 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Orgão Público
Endereço da obra/serviço: Avenida DIVERSOS LOGRADOUROS Nº:
Complemento: Bairro: DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE
Cidade: Itajubá UF: MG CEP: 37500279
Data de início: 29/11/2016 Conclusão efetiva: 28/05/2017
Finalidade: COMERCIAL
Proprietário: MUNICIPIO DE ITAJUBA CPF/CNPJ: 18.025.940/0001-09

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 27 - REPARO 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 32 - COLETA DE DADOS 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 33 - MANUTENÇÃO 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 43 - PROJETO 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 58 - EXTENSÃO 13.8 quilovolt;

Observações

2°TERMO ADITIVO GESTÃO DE IP, EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DE ILUMINAÇÃO PUBLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

Número da ART: **14201700000003850157** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 07/06/2017 Baixada em: 30/10/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSTRUTORA REMO LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE ITAJUBA** CPF/CNPJ: **18.025.940/0001-09**
Endereço do contratante: Avenida DOUTOR JERSON DIAS Nº: 500
Complemento: Bairro: ESTIVA
Cidade: Itajubá UF: MG CEP: 37500279
Contrato: 003/2015 Celebrado em: 09/01/2015
Valor do contrato: R$ 2.392.500,00 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Orgão Público
Endereço da obra/serviço: Avenida DIVERSOS LOGRADOUROS Nº:
Complemento: Bairro: DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE
Cidade: Itajubá UF: MG CEP: 37500279
Data de início: 09/01/2017 Conclusão efetiva: 09/06/2017
Finalidade: COMERCIAL
Proprietário: MUNICIPIO DE ITAJUBA CPF/CNPJ: 18.025.940/0001-09

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 32 - COLETA DE DADOS 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 33 - MANUTENÇÃO 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 43 - PROJETO 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 58 - EXTENSÃO 13.8 quilovolt;

Observações

3° TERMO ADITIVO,GESTÃO DE IP, EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DE ILUMINAÇÃO PUBLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3062560/2023

Atividade concluída

ARTESP FLS.: 0382 Assinatura

Número da ART: **14201700000003850181** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 07/06/2017 Baixada em: 30/10/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSTRUTORA REMO LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE ITAJUBA** CPF/CNPJ: **18.025.940/0001-09**
Endereço do contratante: Avenida DOUTOR JERSON DIAS Nº: 500
Complemento: Bairro: ESTIVA
Cidade: Itajubá UF: MG CEP: 37500279
Contrato: 003/2015 Celebrado em: 09/01/2015
Valor do contrato: R$ 2.392.500,00 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Orgão Público
Endereço da obra/serviço: Avenida DIVERSOS LOGRADOUROS Nº:
Complemento: Bairro: DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE
Cidade: Itajubá UF: MG CEP: 37500279
Data de início: 09/07/2017 Conclusão efetiva: 09/07/2018
Finalidade: COMERCIAL
Proprietário: MUNICIPIO DE ITAJUBA CPF/CNPJ: 18.025.940/0001-09

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 27 - REPARO 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 32 - COLETA DE DADOS 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 33 - MANUTENÇÃO 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 43 - PROJETO 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 58 - EXTENSÃO 13.8 quilovolt;

Observações

4°TERMO ADITIVO GESTÃO DE IP, EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DE ILUMINAÇÃO PUBLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

Número da ART: **14201800000004722987** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 28/08/2018 Baixada em: 30/10/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSTRUTORA REMO LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE ITAJUBA** CPF/CNPJ: **18.025.940/0001-09**
Endereço do contratante: Avenida DOUTOR JERSON DIAS Nº: 500
Complemento: Bairro: ESTIVA
Cidade: Itajubá UF: MG CEP: 37500279
Contrato: 5º TA 003/2015 Celebrado em: 09/01/2015
Valor do contrato: R$ 1.914.000,00 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Orgão Público
Endereço da obra/serviço: Avenida DIVERSOS LOGRADOUROS Nº:
Complemento: Bairro: DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE
Cidade: Itajubá UF: MG CEP: 37500279
Data de início: 09/01/2015 Conclusão efetiva: 09/07/2019
Finalidade: COMERCIAL
Proprietário: MUNICIPIO DE ITAJUBA CPF/CNPJ: 18.025.940/0001-09

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 24 - EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 26 - EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 27 - EXECUÇÃO DE REPARO 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 27 - REPARO 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 32 - COLETA DE DADOS 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 33 - MANUTENÇÃO 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 43 - PROJETO 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 58 - EXTENSÃO 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** SEGURANÇA DO TRABALHO > #1019-1268 - GERENCIAMENTO DE RISCOS-PGR 48 - INSPEÇÃO 1 quilovolt; **8 - FISCALIZAÇÃO** SEGURANÇA DO TRABALHO > #1019-1252 - SISTEMAS DE SEGURANCA 30 - FISCALIZAÇÃO 1 unidade;

Observações

GESTÃO DE IP, EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DE ILUMINAÇÃO PUBLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

Número da ART: **14201900000005416503** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 05/08/2019 Baixada em: 30/10/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSTRUTORA REMO LTDA**

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3062560/2023

Atividade concluída

AMESP
Fls: 0383
Assinatura

Contratante: **MUNICIPIO DE ITAJUBA** CPF/CNPJ: **18.025.940/0001-09**
Endereço do contratante: Avenida DOUTOR JERSON DIAS Nº: 500
Complemento: Bairro: ESTIVA
Cidade: Itajubá UF: MG CEP: 37500279
Contrato: 003/2015 - 6º ADITIV Celebrado em: 09/01/2015
Valor do contrato: R$ 1.914.000,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Orgão Público
Endereço da obra/serviço: Avenida DIVERSOS LOGRADOUROS Nº:
Complemento: Bairro: DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE
Cidade: Itajubá UF: MG CEP: 37500279
Data de início: 10/01/2019 Conclusão efetiva: 09/07/2020
Finalidade: COMERCIAL
Proprietário: MUNICIPIO DE ITAJUBA CPF/CNPJ: 18.025.940/0001-09

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 24 - EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 26 - EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 27 - EXECUÇÃO DE REPARO 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 27 - REPARO 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 32 - COLETA DE DADOS 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 33 - MANUTENÇÃO 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 43 - PROJETO 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 58 - EXTENSÃO 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** SEGURANÇA DO TRABALHO > #1019-1268 - GERENCIAMENTO DE RISCOS-PGR 48 - INSPEÇÃO 1 quilovolt; **8 - FISCALIZAÇÃO** SEGURANÇA DO TRABALHO > #1019-1252 - SISTEMAS DE SEGURANCA 30 - FISCALIZAÇÃO 1 unidade;

Observações

GESTÃO DE IP, EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DE ILUMINAÇÃO PUBLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

Número da ART: **MG20232408055** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 28/09/2023 Baixada em: 30/10/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSTRUTORA REMO LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE ITAJUBÁ - MG** CPF/CNPJ: **18.025.940/0001-09**
Endereço do contratante: AVENIDA DOUTOR JERSON DIAS Nº: 500
Complemento: Bairro: ESTIVA
Cidade: ITAJUBÁ UF: MG CEP: 37500279
Contrato: 003/2015 Celebrado em: 09/01/2015
Valor do contrato: R$ 2.392.500,00 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: Avenida DIVERSOS LOGRADOUROS Nº:
Complemento: Bairro: DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE
Cidade: Itajubá UF: MG CEP: 37500279
Data de início: 09/01/2015 Conclusão efetiva: 09/01/2020
Finalidade: COMERCIAL
Proprietário: MUNICÍPIO DE ITAJUBÁ - MG CPF/CNPJ: 18.025.940/0001-09

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.11 - DE SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 11 - Coleta de dados 13.80 quilovolt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.11 - DE SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 46 - Execução de instalação 13.80 quilovolt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.11 - DE SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 47 - Execução de manutenção 13.80 quilovolt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.11 - DE SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 49 - Execução de obra 13.80 quilovolt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.11 - DE SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 53 - Execução de reparo 13.80 quilovolt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.11 - DE SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 58 - Extensão 13.80 quilovolt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.11 - DE SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 80 - Projeto 13.80 quilovolt; **16 - Execução** PREVENÇÃO E CONTROLE DE RISCOS > GERENCIAMENTO E CONTROLE DE RISCOS > #42.1.18 - DE ANÁLISE DE FALHA - SEGURANÇA DO TRABALHO 63 - Inspeção 1.00 unidade; **18 - Fiscalização** PREVENÇÃO E CONTROLE DE RISCOS > GERENCIAMENTO E CONTROLE DE RISCOS > #42.1.16 - DE PROJETO DE SISTEMAS DE SEGURANÇA 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade;

Observações

GESTÃO DE IP, EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DE ILUMINAÇÃO PUBLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL - 7º TA

Número da ART: **MG20232408128** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 28/09/2023 Baixada em: 30/10/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSTRUTORA REMO LTDA**

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3062560/2023

Atividade concluída

AMESP
Fls: 0384
Assinatura

Contratante: **MUNICÍPIO DE ITAJUBÁ - MG** CPF/CNPJ: **18.025.940/0001-09**
Endereço do contratante: AVENIDA DOUTOR JERSON DIAS Nº: 500
Complemento: Bairro: ESTIVA
Cidade: ITAJUBÁ UF: MG CEP: 37500279
Contrato: 003/2015 Celebrado em: 09/01/2015
Valor do contrato: R$ 2.392.500,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: Avenida DIVERSOS LOGRADOUROS Nº:
Complemento: Bairro: DIVERSOS BAIRROS DA CIDADE
Cidade: Itajubá UF: MG CEP: 37500279
Data de início: 09/01/2015 Conclusão efetiva: 09/07/2020
Finalidade: COMERCIAL
Proprietário: MUNICÍPIO DE ITAJUBÁ - MG CPF/CNPJ: 18.025.940/0001-09

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.11 - DE SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 11 - Coleta de dados 13.80 quilovolt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.11 - DE SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 46 - Execução de instalação 13.80 quilovolt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.11 - DE SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 47 - Execução de manutenção 13.80 quilovolt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.11 - DE SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 49 - Execução de obra 13.80 quilovolt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.11 - DE SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 53 - Execução de reparo 13.80 quilovolt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.11 - DE SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 58 - Extensão 13.80 quilovolt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.11 - DE SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 80 - Projeto 13.80 quilovolt; **16 - Execução** PREVENÇÃO E CONTROLE DE RISCOS > GERENCIAMENTO E CONTROLE DE RISCOS > #42.1.1 - DE CONTROLE DE RISCOS 63 - Inspeção 1.00 unidade; **18 - Fiscalização** PREVENÇÃO E CONTROLE DE RISCOS > GERENCIAMENTO E CONTROLE DE RISCOS > #42.1.1 - DE CONTROLE DE RISCOS 60 - Fiscalização de obra 1.00 unidade;

Observações

GESTÃO DE IP, EXECUÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA URBANA DE ILUMINAÇÃO PUBLICA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL - 8º TA

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 8 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3062560/2023
30/10/2023, 14:13
4d47c

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: 4d47c

PREFEITURA ITAJUBÁ
GOVERNO BOM E JUSTO, CIDADE FELIZ!

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJUBÁ
Avenida Dr. Jerson Dias, nº 500
Bairro Estiva, Itajubá-MG
CEP 37500-279
www.itajuba.mg.gov.br

AMES
FLS 0385
Assinatura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins e a pedido da parte interessada, que a empresa **CONSTRUTORA REMO LTDA**, estabelecida a Avenida Franciso Sales, 1838 – Bairro São Lucas – Belo Horizonte – MG, devidamente inscrita no CNPJ sob nº 18.225.557/0001-96, executou para a **PREFEITURA DO MUCICIPIO DE ITAJUBÁ**, com sede a Avenida Doutor Jerson Dias, 500, Bairro Estiva CEP 37500-279, Itajubá – MG, Inscrita no CNPJ – sob nº 18.025.940/0001-09, os seguintes serviços, projetos e fornecimentos de materiais para o Município de Itajubá/MG, conforme informações abaixo:

Dados do Contrato:

- Contrato: 003/2015
- Inicio das atividades em 09/01/2015 e término da execução em 09/01/2021
- Atividades realizadas no Município de Itajubá/MG

Responsáveis Técnicos:

Rafael Rezek Mohallem – Engenheiro Eletricista/Segurança do Trabalho CREA-MG-73889/D

Robson Ricardo Caderoli Carmona – Engenheiro Eletricista CREA-SP 5061511717

Descrição dos Serviços:

- Execução de obras de infraestrutura urbana de iluminação pública, prestação de serviços de manutenção corretiva e preventiva;
- Eficientização e ampliação, serviços de gestão do sistema de iluminação Pública a distância e "in loco", obras e serviços necessários aos circuitos energizados, instalações elétricas em todo o Município de Itajubá;
- Serviços de iluminação pública (coleta de dados e atualização permanente da base de dados patrimonial do sistema de IP);
- Elaboração de todos os projetos elétricos e luminotécnicos, incluindo os respectivos levantamentos cadastrais, demonstrativos de cálculos, planilhas e documentos complementares;
- Execução de Obras e projetos relativos à expansão, melhoria e eficientização do sistema de iluminação pública inclusive com iluminação a LED;
- Ampliação e instalação de conjuntos completos de iluminação pública com acessórios luminária convencional (vapor metálico, vapor de sódio, vapor de mercúrio) e a LED (Light Emitter Diode), cinta, braço, lâmpada, reator, capacitor, soquete, condutores, relé e base), substituição de braços, luminárias, refletores, lâmpadas e acessórios em postes existentes;
- Projeto e instalação de 345 luminárias da LED (light Emitter Diode);
- Manutenção, reparo e substituição das instalações de Iluminação Pública, incluindo poste, braço, suporte, luminária convencional (vapor metálico, vapor de sódio, vapor de mercúrio), lâmpada, reator, relé fotoelétrico, chaves magnéticas, sistema e controle, conexões, fusíveis, cabos e fios elétricos, equipamentos de proteção e comando, correção da posição de suporte, correção de fixação do reator e ignitor, correção de posição de braço e poste, instalação de chave magnética e/ou proteção, limpeza interna e externa de conjunto óptico e das luminárias, manutenção de caixa de passagem, substituição de condutores e transformadores;
- Execução de obras de iluminação artística e de realce em edifícios, monumentos e espaços públicos com utilização de 192 projetores de LED (Light Emitter Diode);

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 30625560/2023, emitida em 30/10/2023

Certidão nº 30625560/2023
24/11/2023, 14:42
Chave de Impressão: 4d47c
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/10/2023 e contém 8 folhas

PREFEITURA ITAJUBÁ
GOVERNO BOM E JUSTO, CIDADE FELIZ!

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJUBÁ
Avenida Dr. Jerson Dias, nº 500
Bairro Estiva, Itajubá-MG
CEP 37500-279
www.itajuba.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0386
Assinatura

- Controle visual sistemático das instalações através de inspeções (rondas) noturnas e/ou diurnas para detectar postos luminosos defeituosos dos equipamentos da rede de iluminação pública, com registro no sistema informatizado especifico de gerenciamento;
- Implantação, Operação de Administração de software (WinMaster) gestão completa de iluminação pública, execução, executado via internet (web), incluindo os seguintes módulos compreendendo (gerenciamento do cadastro de iluminação pública base SQL, permitindo consulta, pesquisa, inclusão e alteração de todos os equipamentos de iluminação pública instalados no sistema, emissão de relatórios de todos os dados cadastrados por Bairro, logradouro, tipo de equipamentos e número de identificação física do ponto, Call Center Controle e acompanhamento das reclamações recebidas/atendidas, emissão de ordens de serviços, emissão de relatórios gerenciais, manutenção corretiva – controle e gerenciamento de OS a partir das reclamações dos municípios, manutenção preventiva – emissão controle e acompanhamento de OS a partir do monitoramento da vida útil dos equipamentos de iluminação pública cadastrados, estatística de áreas com maior índice de vandalismo e/ou com maior índice de defeitos, custos do serviço – simulação das despesas com os serviços de iluminação pública, incluindo despesas com energia elétrica, gastos com manutenção, festas populares, implantação de pontos novos, eficientização e melhoria, relatórios – emissão de relatório descritivo e sintético, incluindo desempenho das equipes de manutenção, tempo médio de atendimento das OS, material instalação/retirado, estatística de defeitos por causa e por logradouro, Mapas Digitalizados – base cartográfica em GIS para cadastramento e visualização de todo o sistema de iluminação pública, Segurança e Supervisão;
- Projeto e implantação de sistema de iluminação para festividades sendo: 742 pontos de luz no Aniversário da cidade, 974 pontos de luz no Carnaval, 3.422 pontos de luz na festa de Natal;
- Fiscalização e Inspeção dos serviços executados para atendimento e cumprimento das normas de segurança;
- Remoção, transporte, acondicionamento e encaminhamento para descaracterização de produtos contaminados com destinação final ambiental sustentável de 13.527 unidades de lâmpadas de iluminação pública com envio para empresas de reciclagem e certificação de destinação final;
- Instalação e manutenção com destaque na iluminação decorativa natalina com adornos luminosos e árvore de Natal;
- Instalação e manutenção com destaque na utilização focos de projeção de iluminação cenográfica;
- Instalação e manutenção com destaque na iluminação decorativa natalina com utilização de micro lâmpadas;
- Ampliação de cordões de LED blindado com 500 leds (sem pisca), tomada macho e fêmea par união de até 05 conjuntos para uso externo, resistentes a chuva, com resina na base dos leds, sendo totalmente a prova d'água com fiação resistente e seu revestimento na cor verde, fiação de cobre, diâmetro do fio 1,8 mm (mínimo) comprimento total de 9,5m de tomada tensão 220 volts potência mínima: 2watts;
- Montagem, manutenção e desmontagem de decoração em árvores de cordões LED blindado com 600 leds fixos (sem pisca) tomada macho e fêmea para união de até 05 conjuntos, para uso externo, resistentes a chuva, com resina na base dos leds, sendo totalmente a prova d'água com fiação e seu revestimento na cor verde, de cobre

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3062560/2023, emitida em 30/10/2023

Certidão nº 3062560/2023
24/11/2023, 14:42
Chave de Impressão: 4d47c
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/10/2023 e contém 8 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJUBÁ
Avenida Dr. Jerson Dias, nº 500
Bairro Estiva, Itajubá-MG
CEP 37500-279
www.itajuba.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0387
Assinatura

diâmetro do fio 1,8 mm (mínimo). Comprimento total de 9,5 mts mais 0,50m de tomada tensão 220 volts, potência mínima: 2 watts;

- Prestação de serviços de montagem, manutenção, desmontagem e descarte da iluminação decorativa e cenográfica de natal, no Município de Itajubá – MG;
- Fornecimento de todos os materiais, equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços:

Relação de Materiais	Unidade	Quantidade
Afastador aramação segundaria 500mm	Unid.	53
Alca para estribo aberta	Unid.	478
Alca para estribo fechado 1/0awg	Unid.	4
Alca para estribo fechada 2awg	Unid.	31
Alca preformada ca/caa 170mm² (336,4mcm)	Unid.	6
Alca preformada ca/caa 21mm² (4awg)	Unid.	7
Alca preformada ca/caa 34mm² (2awg)	Unid.	24
Alca preformada ca/caa 54mm² (1/0awg)	Unid.	10
Alca preformada estai cabo aço 6,4mm	Unid.	3
Alca preformada ca/caa estai cabo aço 9,5mm	Unid.	359
Alca preformada neutro ca/cal 10mm²	Unid.	3
Alca preformada neutro ca/cal 16mm²	Unid.	108
Alca preformada neutro ca/cal 25mm²	Unid.	2
Alca preformada neutra ca/cal 35mm²	Unid.	6
Alca preformada neutro ca/cal 70mm²	Unid.	367
Alca preformada olhal ca/caa 21mm² (4awg)	Unid.	6
Alca preformada olhal ca/caamm² (2awg)	Unid.	2
Anel caixa za concreto premold	Unid.	339
Anel caixa zb concreto premold	Unid.	71
Anel caixa zc concreto premld	Unid.	2
Anel caixa zc concreto premoldade	Unid.	4
Anel elastomerico p/ isolador pino polimero 15kv	Unid.	1014
Aro com tampa articulada caixa	Unid.	409
Aro e tampa caixa zc passeio	Unid.	6
Base 10ª rele fotoeletrico	Unid.	207
Base 50a - 127v rele fotoeletrico	Unid.	5
Base 50a - 220 v rele fotoelet	Unid.	6
Base 50a - 380v rele fotoeletrico	Unid.	6
Base 50a rele fotoeletrico	Unid.	25
Bracadeira plastica cabo multiplexado	Unid.	1615
Braco antibalanco 15kv	Unid.	30
Braco para ip tipo curto	Unid.	202
Braco para ip tipo medio	Unid.	239
Braco para ip tipo pesado	Unid.	3
Braco suporte c	Unid.	101
Braco suporte c para 25kv	Unid.	9
Braco suporte com grampo de suspensao item 1	Unid.	95
Braco suporte com grampo de suspensao item 2	Unid.	153
Braco suporte I	Unid.	51

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3062560/2023, emitida em 30/10/2023

Certidão nº 3062560/2023
24/11/2023, 14:42
Chave de Impressão: 4d47c
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/10/2023 e contém 8 folhas

PREFEITURA
ITAJUBÁ
GOVERNO BOM E JUSTO, CIDADE FELIZ!

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJUBÁ
Avenida Dr. Jerson Dias, nº 500
Bairro Estiva, Itajubá-MG
CEP 37500-279
www.itajuba.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0388
Assinatura

Braco tipo j para rdp	Unid.	40
Cabo al 1x 16mm² 1kv	Unid.	3359
Cabo al 1x 50mm² 15kv protegido	Unid.	13317
Cabo al 1X 70MM² 1KV	Metro	341
Cabo al 1x 120mm² 1kv	Metro	6
Cabo al 1x 150mm² 15kvprotegido	Metro	1629
Cabo al 1x 150mm² 25kv protegido	Metro	1453
Cabo al 1x 240mm² 1kv	Metro	1236
Cabo ca 107mm² (4/0awg)	Metro	43,36
Cabo ca 34mm² (2awg)	Metro	86,88
Cabo ca 53mm² (1/0awg)	Metro	95,51
Cabo cobre isol.xlpe 0,6/1kv 001,50mm²	Metro	7
Cabo cu 1x 1,5mm² 1kv xlpe	Metro	8737
Cabo cu 1x 16mm² 1kv preto	Metro	4000
Cabo cu 1x 2,5mm² 1kv preto	Metro	22
Cabo cu 1x 2,5mm² 1kv verde	Metro	70
Cabo cu 1x 25mm² 750v preto	Metro	400
Cabo cu 1x 35mm² 750v	Metro	365
Cabo cu 1x 50mm² 750v verde	Metro	15
Cabo cu 1x 70mm² 1kv	Metro	4
Cabo cu 1x120mm² 1kv	Metro	940
Cabo cu 1x240mm2² 1kv	Metro	255
Cabo de aco hs 3/8p (9,5mm) 7 fios	Metro	3134
Cabo de aco sm 1i4p (6,4mm) 7 fios	Metro	806
Cabo duplex ca 1x1x16+16 1kv	Metro	100
Cabo flex. 1kv 016, 00mm² epr/hepr 90 graz	Metro	108
Cabo flex. 1kv 016,00mm² epr/hepr 90 gr pr	Metro	330
Cabo flexivel 120mm epr 1kv azul	Metro	180
Cabo flexivel 240mm epr 1kv azul	Metro	80
Cabo flexivel 240mm epr 1kv preto	Metro	240
Cabo quadruplex ca 3x1x 16+16 1kv	Metro	55
Cabo quadruplex ca 3x1x 35+70	Metro	645
Cabo quadruplex ca 3x1x 35+70 1kv	Metro	10
Cabo quadruplex ca 3x1x120+70	Metro	184
Cabo quadruplex ca 3x1x120+70 1kv	Metro	479
Cabo quadruplex ca 3x1x70+70 1kv	Metro	12391,7
Cabo triplex ca 2x1x16+16 1kv	Metro	226
Cabo triplex ca 2x1x25+25 1kv	Metro	34
Cabo triplex ca 2x1x35+70 1kv	Metro	195
Cabo triplex ca 2x1x70+70 1kv	Metro	2526
Cruzeta de fibra de vidro 2400x112,5x90mm	Unid.	16
Cruzeta de plastico 2400x112,5x90mm	Unid.	47
Disjuntor bipolar 25a 220v 10ka	Unid.	18
Disjuntor termognetico tripolar 120a 220v 10ka	Unid.	1
Disjuntor termognetico tripolar 70a 220v 10ka	Unid.	2
Disjuntor termomagnetico bipolar 40a 220v 10ka	Unid.	1
Disjuntor termomagnetico tripolar 100a 220v 10ka	Unid.	27
Disjuntor termomagnetico tripolar 40a 220v 10ka	Unid.	18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3062560/2023, emitida em 30/10/2023

Certidão nº 3062560/2023
24/11/2023, 14:42
Chave de Impressão: 4d47c
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/10/2023 e contém 8 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJUBÁ
Avenida Dr. Jerson Dias, nº 500
Bairro Estiva, Itajubá-MG
CEP 37500-279
www.itajuba.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0389
Assinatura

Disjuntor termomagnetico unipolar 16a 127v 5ka	Unid.	36
Disjuntor tripolar 400a 240v 65ka	Unid.	2
Duto pead corrugado den 110mm	Metro	30
Duto pead corrugado den 125mm	Metro	1005
Duto pead corrugado den 63mm	Metro	6034
Duto pead corrugado den 90mm	Metro	36
Eletroduto aco zincado com luva 1p x 3m	Unid.	3
Eletroduto aco zincado com luva 4p x 3m	Unid.	30
Eletroduto corrugado 1 polegada	Metro	50
Eletroduto flexivel rss 2p x 1m item 2	Unid.	5
Eletroduto pvc 4p	Metro	4
Eletroduto pvc com luva 3/4p x 3m	Unid.	60
Fio al 5,1mm para amarracao rdp	Metro	115
Fio para amarracao aluminio recozido 5,2mm (4awg)	Metro	199
Fp cabo ca 21mm2 (4awg)	Metro	2
Fp cabo cu 1x 10mm2 750v	Metro	36
Fp conetor de perfuracao 10mm2/6mm2	Unid.	400
Fp eletroduto pvc 3/4p com luva	Unid.	2
Fp reator lampada vmetal 150w integ ip ornam	Unid.	14
Lampada fluorescente espiral 55wx220v e-27	Unid.	60
Fp reator lampada vmetal 150w integ ip ornam	Unid.	14
Lampada fluorescente espiral 55wx220v e-27	Unid.	60
Lampada mista 160w 220/230v e-40	Unid.	40
Lampada mista 250w 220/230v e-40	Unid.	20
Lampada mista 500w 220/230v e-40	Unid.	40
Lampada super led 9w	Unid.	36
Lampada vapor de mercurio 125w ap e-27 ovoide	Unid.	1430
Lampada vapor de mercurio 250w ap e-40 ovoide	Unid.	120
Lampada vapor de mercurio 400w ap e-40 ovoide	Unid.	71
Lampada vapor de mercurio 80w ap e-40 ovoide	Unid.	436
Lampada vapor de sodio 100w ap e-40 tubular	Unid.	7024
Lampada vapor de s0d10 150w ap e-40 tubular	Unid.	1102
Lampada vapor de sodio 250w ap e-40 tubular	Unid.	925
Lampada vapor de sodio 400w ap e-40 tubular	Unid.	80
Lampada vapor de sodio 70w ap e-27 tubular	Unid.	1210
Lampada vapor metalico 1000w tubular e-40	Unid.	94
Lampada vapor metalico 150w ap e-40	Unid.	50
Lampada vapor metalico 2000w ap e-40	Unid.	10
Lampada vapor metalico 250w ap e-40	Unid.	120
Lampada vapor metalico 70w ap e-27	Unid.	12
Lampada vapor metalico bilateral 150w 220v	Unid.	475
Lampada vapor metalico bilateral 70w 220v	Unid.	128
Lampada vs 100w ap e-40	Unid.	240
Lampada, descarga,400w, multi vapor metalico, alta pr	Unid.	106
Lum c/equip vmt 150w tub	Unid.	10
Luminaria alpha led 70w	Unid.	9
Luminaria com equipamento semi esferica vs100w tub	Unid.	19
Luminaria com equipamento vs 100w vidro plano	Unid.	264

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3062560/2023, emitida em 30/10/2023

Certidão nº 3062560/2023
24/11/2023, 14:42
Chave de Impressão: 4d47c
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/10/2023 e contém 8 folhas

PREFEITURA ITAJUBÁ
GOVERNO BOM E JUSTO, CIDADE FELIZ!

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJUBÁ
Avenida Dr. Jerson Dias, nº 500
Bairro Estiva, Itajubá-MG
CEP 37500-279
www.itajuba.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0390
Assinatura

Luminaria com equipamento vs 150w tubular	Unid.	118
Luminaria com equipamento vs 250w reator 240v	Unid.	4
Luminaria com equipamento vs 250w tubular	Unid.	2
Luminaria fo5 la15 110 w	Unid.	6
Luminaria hydra sxu - vmt 70w	Unid.	6
Luminaria hydra sxu vapor metalico 150w	Unid.	9
Luminaria led 150 w	Unid.	39
Luminaria led 150w	Unid.	96
Luminaria led 200w	Unid.	112
Luminaria led 269w	Unid.	1
Luminaria led 280w	Unid.	10
Luminaria led 30 w stromboli led conc rgb ql14	Unid.	38
Luminaria led 420w	Unid.	4
Luminaria led 50w	Unid.	3
Luminaria publica led 100w lente street 120x45	Unid.	20
Luminaria publica led 80w	Unid.	4
Luminaria rubi led	Unid.	7
Luminaria street light 35w led	Unid.	2
Olhal para parafuso 50kn	Unid.	1166
Padrão bifasico 40A ex c/ lente instalado em poste	Unid.	9
Padrão bifásico 60A ex c/lente	Unid.	1
Para-raios 12kv 10ka zno	Unid.	131
Para-raios 30kv_ 10ka zno	Unid.	6
Para-raios rede secundaria isolada 280v 10ka	Unid.	86
Para-raios sec conv 10ka	Unid.	4
Pino para isolador pilar	Unid.	43
Pino para isolador polimerico - braco tipo c	Unid.	333
Poste aco ip conico continuo 6 m	Unid.	322
Poste aco ip escalonado 4,50m	Unid.	156
Poste aco ip octog engast 11,3m p/ chic/secao reta	Unid.	4
Poste aco ip octog flang 9,8m para chic/secao reta	Unid.	1
Poste concreto circular 11m 300dan	Unid.	43
Poste concreto circular 11m 60	Unid.	39
Poste concreto circular 11m 600dan	Unid.	9
Poste concreto circular 12m 30	Unid.	14
Poste concreto circular 12m 60	Unid.	14
Poste concreto circular 12m 600dan	Unid.	5
Poste concreto circular 12m100	Unid.	10
Poste concreto circular 12m1000dan	Unid.	2
Poste concreto circular 13m 600dan	Unid.	3
Poste concreto circular 13m100	Unid.	2
Poste concreto duplo t 11m 300	Unid.	154
Poste concreto duplo t 11m 600	Unid.	3
Poste concreto duplo t 12m 300	Unid.	1
Poste concreto duplo t 15m 600	Unid.	1
Poste concreto rc ip 11,5m 150dan	Unid.	1
Poste concreto rc ip 16m 150da	Unid.	9
Poste de concreto circular 13m 150dan	Unid.	3

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3062560/2023, emitida em 30/10/2023

Certidão nº 3062560/2023
24/11/2023, 14:42
Chave de Impressão: 4d47c
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/10/2023 e contém 8 folhas

PREFEITURA
ITAJUBÁ
GOVERNO BOM E JUSTO, CIDADE FELIZ!

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJUBÁ
Avenida Dr. Jerson Dias, nº 500
Bairro Estiva, Itajubá-MG
CEP 37500-279
www.itajuba.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0391
Assinatura

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3062560/2023, emitida em 30/10/2023

Poste eucalipto 11m 300dan	Unid.	6
Poste eucalipto 11m 600dan	Unid.	3
Poste eucalipto 12m 300dan	Unid.	2
Poste eucalipto 13m 600dan	Unid.	1
Poste eucalipto 15m 600dan	Unid.	1
Poste teleconico de aco galvanizado- 5 metros	Unid.	12
Prensa-cabo aluminio 1p	Unid.	94
Projetor led 400w	Unid.	10
Projetor led 600w	Unid.	94
Projetor led 200w	Unid.	88
Projetor para lampada vmt 150w	Unid.	52
Projetor ret. P/ vs/vm/vmt ml.400/500w	Unid.	16
Qd tipo qgbt c barrament princ de 600a	Unid.	1
Quadro de comando 500x400x200mm	Unid.	9
Quadro de comando 600x500x200mm	Unid.	9
Reator lampada vapor metalico 2000w externo	Unid.	4
Reator lampada vapor metalico 250w integrado	Unid.	9
Reator lampada vm 125w externo	Unid.	225
Reator lampada vm 250w externo	Unid.	50
Reator lampada vm 400w externo	Unid.	89
Reator lampada vm 80w externo	Unid.	50
Reator lampada vs 1000w externo	Unid.	120
Reator lampada vs 100w externo	Unid.	5
Reator lampada vs 100w integrado	Unid.	815
Reator lampada vs 150w externo	Unid.	80
Reator lampada vs 150w integrado	Unid.	63
Reator lampada vs 150w integrado 240v	Unid.	567
Reator lampada vs 250w externo	Unid.	170
Reator lampada vs 250w integrado	Unid.	276
Reator lampada vs 400w externo	Unid.	10
Reator lampada vs 70w externo	Unid.	200
Reator lampada vs 70w integrado	Unid.	230
Reator vapor metalico 70w- hydra sxu	Unid.	6
Reator vs int 100w	Unid.	2818
Receptaculo de porcelana	Unid.	100
Receptaculo porcelana e-27 para luminaria	Unid.	146
Receptaculo porcelana e-40 par	Unid.	40
Rele fotoeletrico eletronico 105-305v	Unid.	9491
Sela para cruzeta	Unid.	48
Sucata de reator projetor vs 400 240v	Unid.	95
Suporte 240mm transformador poste cc	Unid.	36
Suporte 255mm transformador po	Unid.	19
Suporte 255mm transformador poste cc	Unid.	10
Suporte de 1m com 3" para 4 luminarias	Unid.	11
Suporte de topo para isolador pilar	Unid.	12
Suporte ip 1 luminaria poste rc ou aco 10/12/14m	Unid.	4
Suporte ip 1luminaria poste aco conico cont 6/8,5m	Unid.	226
Suporte ip 2 luminarias poste rc ou aco 10/12/14m	Unid.	10

Certidão nº 3062560/2023
24/11/2023, 14:42
Chave de Impressão: 4d47c
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/10/2023 e contém 8 folhas

PREFEITURA
ITAJUBÁ
GOVERNO BOM E JUSTO, CIDADE FELIZ!

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAJUBÁ
Avenida Dr. Jerson Dias, nº 500
Bairro Estiva, Itajubá-MG
CEP 37500-279
www.itajuba.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0392
Assinatura

Suporte ip 2luminarias poste aco conic cont 6/8,5m	Unid.	102
Suporte I de topo de poste item 1	Unid.	5
Suporte I para cruzeta	Unid.	76
Suporte sub. P/ note-book uso subestacoes	Unid.	2
Suporte transformador poste madeira e dt	Unid.	4
Suporte z para chave fusivel	Unid.	120
Tampa para caixa zd	Unid.	18
Tampao + aro 951x846mm para caixa zc	Unid.	3
Terminal consulta rdc	Unid.	510
Terminal ilhoes isolado 2,5mm2	Unid.	360
Transformador monofasico 15kv 10kva	Unid.	2
Transformador monofasico 15kv 15kva	Unid.	5
Transformador monofasico 15kv 37,5kva	Unid.	13
Transformador trifasico 15kv 150kva	Unid.	4
Transformador trifasico 15kv 300kva	Unid.	1
Transformador trifasico 15kv 45kva	Unid.	23
Transformador trifasico 15kv 75kva	Unid.	1

Atestamos que os serviços descritos, foram executados com qualidade e de acordo com os critérios, normas e especificações técnicas exigidas.

Itajubá, 23 de outubro de 2023

YURI CORTEZ MAUAD:10769666671
Assinado de forma digital por YURI CORTEZ MAUAD:10769666671
Dados: 2023.10.23 16:22:04 -03'00'

Yuri Cortez Mauad
Crea: 250.463/D
Diretor SEMOB

ANTONIO CARLOS BERNARDO:06831021689
Assinado de forma digital por ANTONIO CARLOS BERNARDO:06831021689
Dados: 2023.10.23 16:28:40 -03'00'

Antonio Carlos Bernardo
Secretário Municipal de Obras, Infraestrutura e Serviços
Prefeitura Municipal de Itajubá-MG
CNPJ Nº 18.025.940/0001-09

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3062560/2023, emitida em 30/10/2023

Certidão nº 3062560/2023
24/11/2023, 14:42
Chave de Impressão: 4d47c
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/10/2023 e contém 8 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3062562/2023

Atividade concluída

AMESP
FLS.: 0393
Assinatura

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - Crea-MG, o Acervo Técnico do profissional **RAFAEL REZEK MOHALLEM** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RAFAEL REZEK MOHALLEM**
Registro: **0400000073889MG** RNP: **1403816271**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **14201900000005045663** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 06/02/2019 Baixada em: 06/12/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSTRUTORA REMO LTDA**

Contratante: **PREFEITURA DE POUSO ALEGRE** CPF/CNPJ: **18.675.983/0001-21**
Endereço do contratante: Rua CARIJOS Nº: 45
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Pouso Alegre UF: MG CEP: 37550000
Contrato: 068/2016 Celebrado em: 03/06/2016
Valor do contrato: R$ 7.262.312,78 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: Rua DIVERSOS LOGRADOURES Nº:
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: Pouso Alegre UF: MG CEP: 37550000
Data de início: 03/06/2016 Conclusão efetiva: 04/06/2017
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: PREFEITURA DE POUSO ALEGRE CPF/CNPJ: 18.675.983/0001-21

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 24 - EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 25 - EXECUÇÃO DE MONTAGEM 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 26 - EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO 13.8 quilovolt; **7 - EXECUÇÃO** GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #1007-1129 - SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA 43 - PROJETO 13.8 quilovolt;

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE TECNOLOGIA DO PARQUE I.P. DO MUNICIPIO DE POUSO ALEGRE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N°18/2016

Número da ART: **MG20232509549** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 08/11/2023 Baixada em: 06/12/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSTRUTORA REMO LTDA**

Contratante: **PREFEITURA DE POUSO ALEGRE** CPF/CNPJ: **18.675.983/0001-21**
Endereço do contratante: Rua CARIJOS Nº: 45
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Pouso Alegre UF: MG CEP: 37550000
Contrato: 068/2016 Celebrado em: 03/06/2016
Valor do contrato: R$ 7.262.312,78 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: Rua DIVERSOS LOGRADOURES Nº:
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: Pouso Alegre UF: MG CEP: 37550000
Data de início: 03/06/2016 Conclusão efetiva: 03/09/2018
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: PREFEITURA DE POUSO ALEGRE CPF/CNPJ: 18.675.983/0001-21

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.11 - DE SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 46 - Execução de instalação 13.80 quilovolt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.11 - DE SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 48 - Execução de montagem 13.80 quilovolt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.11 - DE SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 49 - Execução de obra 13.80 quilovolt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.11 - DE SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 80 - Projeto 13.80 quilovolt;

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE TECNOLOGIA DO PARQUE I.P. DO MUNICIPIO DE POUSO ALEGRE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N°18/2016
Aditivo: 2º TA

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3062562/2023

Atividade concluída

AMESP
FLS.: 0394
Assinatura

Número da ART: **MG20232509675** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 16/11/2023 Baixada em: 06/12/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSTRUTORA REMO LTDA**

Contratante: **PREFEITURA DE POUSO ALEGRE** CPF/CNPJ: **18.675.983/0001-21**
Endereço do contratante: Rua CARIJOS Nº: 45
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Pouso Alegre UF: MG CEP: 37550000
Contrato: 068/2016 Celebrado em: 03/06/2016
Valor do contrato: R$ 886.391,10 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: Rua DIVERSOS LOGRADOURES Nº:
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: Pouso Alegre UF: MG CEP: 37550000
Data de início: 03/06/2016 Conclusão efetiva: 04/06/2017
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: PREFEITURA DE POUSO ALEGRE CPF/CNPJ: 18.675.983/0001-21

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.11 - DE SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 46 - Execução de instalação 13.80 quilovolt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.11 - DE SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 49 - Execução de obra 13.80 quilovolt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.11 - DE SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 80 - Projeto 13.80 quilovolt;

Observações

ART COMPLEMENTAR RELATIVA AO 3º TA REFERENTE A SUPRESSÃO DO VALOR DE 886.391,10

Número da ART: **MG20232564096** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 04/12/2023 Baixada em: 06/12/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSTRUTORA REMO LTDA**

Contratante: **PREFEITURA DE POUSO ALEGRE** CPF/CNPJ: **18.675.983/0001-21**
Endereço do contratante: Rua CARIJOS Nº: 45
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Pouso Alegre UF: MG CEP: 37550000
Contrato: 068/2016 Celebrado em: 03/06/2016
Valor do contrato: R$ 114.279,75 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: Rua DIVERSOS LOGRADOUROS Nº:
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: Pouso Alegre UF: MG CEP: 37550000
Data de início: 03/06/2016 Conclusão efetiva: 28/11/2023
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: PREFEITURA DE POUSO ALEGRE CPF/CNPJ: 18.675.983/0001-21

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.11 - DE SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 46 - Execução de instalação 13.80 quilovolt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.11 - DE SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 48 - Execução de montagem 13.80 quilovolt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.11 - DE SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 49 - Execução de obra 13.80 quilovolt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.11 - DE SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 80 - Projeto 13.80 quilovolt;

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE TECNOLOGIA DO PARQUE I.P. DO MUNICIPIO DE POUSO ALEGRE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N°18/2016 - 1º TA

Informações Complementares

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3062562/2023

Atividade concluída

AMESP
FLS.: 0395
Assinatura

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado á presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 13 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3062562/2023
06/12/2023, 16:50
4530w

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: 4530w

AMESP
FLS.: 0396
Assinatura

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos que a empresa **CONSTRUTORA REMO LTDA**, estabelecida à Avenida Francisco Sales, 1838 - Bairro São Lucas - Belo Horizonte MG, inscrita no CNPJ sob nº 18.225.557/0001-96 executou de maneira satisfatória para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE**, estabelecida à Rua Carijós, 45 - Centro, Pouso Alegre - MG, inscrita no CNPJ sob nº 18.675.983/0001-21 os serviços de engenharia para a execução de serviços de ampliação e substituição de tecnologia do parque I. P. do Município de Pouso Alegre/MG, conforme informações abaixo:

Dados do Contrato:

- Ata de Registro de Preço nº 18/2016
- Contrato nº 68/2016
- Inicio das atividades em 03/06/2016 e término da execução em 03/09/2019.
- Atividades realizadas no município de Pouso Alegre/MG.

Responsáveis Técnicos:

- Rafael Rezek Mohallem – Engenheiro Eletricista/ Segurança do Trabalho CREA – MG - 73889/D
- Robson Ricardo Carderoli Carmona – Engenheiro Eletricista CREA – SP 5061511717

Detalhamento das Atividades Realizadas:

- Elaboração de todos os projetos executivos relativos à expansão, melhoria e eficientização do sistema de iluminação pública;
- Projeto e instalação de 4.252 conjuntos completos de luminárias a LED (Light Emitter Diode) para o sistema de iluminação pública;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3062562/2023, emitida em 06/12/2023

Certidão nº 3062562/2023
11/12/2023, 14:34
Chave de Impressão: 4530w
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/12/2023 e contém 13 folhas

AMESP
FLS.: 0397
Assinatura

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

- Execução da manutenção, reparo e substituição das instalações de Iluminação Pública, incluindo poste, braço, suporte, luminária convencional (vapor metálico, vapor de sódio, vapor de mercúrio);
- Ampliação e instalação de conjuntos completos de iluminação publica com acessórios (luminária convencional (vapor metálico, vapor de sódio, vapor de mercúrio), cinta, braço, lâmpada, reator, capacitar, soquete, condutores, relé e base), e luminárias de LED (Light Emitter Diode) e construção de rede elétrica subterrânea de aproximadamente 7.219 metros;
- Execução de obras de iluminação artística e de realce em edifícios, monumentos e espaços públicos contemplando: AVENIDA TUANY DE TOLEDO (PÓRTICO) 12 Projetores Embutido de Solo LED RGB, 10 Projetores Linear Embutido, 8 Projetores Linear RGB 36W e 4 Projetores Linear RGB 60W, MONUMENTO DA CATEDRAL BOM JESUS 12 Projetores Baroled II BRF 10X36 9L 100-400V 235MM, 112 Projetores Baroled II BRN 41 Graus 36 LED 100-400V 940MM, 16 Projetores Baroled RGB 1410MM 54LED 9 FIX/ART, 123 Projetores Chromaled RGB 495MM 36L 9 FIX/PAT/ANOD, 27 Projetores Terra MIDI 16 LEDS BN 16,5 20W - BRS FACHADA FORUM 25 Projetores RGB 18 LED'S 40W - Lentes 40°, 36 Projetores RGB 24 LED'S 60W - lentes 10X50°, 39 Projetores RGB 24 LED'S 60W - Lentes 25° totalizando 424 projetores;
- Decoração em 600 árvores/ palmeiras de corda luminosa em leds, decorativa, mangueira de 10,5mm de diâmetro, corte a cada dois metros, com 24 leds por metro, leds deitados para uma visão em 360 graus, Mangueira 2 fios, tensão: 220 volts, Rolo com 100 metros, contendo: 5 cabos de força, 5 emendas (conectores de interconexão) e 5 capas terminação 10,5 mm, Leds na cor branco frio;
- Instalação de 30 ramais destinados à alimentação provisória das mangueiras de LED, Essa instalação foi realizada utilizando fios de cobre, especificamente no formato paralelo 2x1,5mm projetados para tensões nominais de até 300V, Adicionalmente, foi instalada caixas de distribuição acompanhada de disjuntores bipolares de 40ª, operando sob uma tensão de 440Vca/250Vcc;
- Prestação de serviços de montagem, manutenção, desmontagem e descarte da iluminação decorativa de Natal, no Município de Pouso Alegre – MG;
- Fornecimento de todos os materiais, equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços;

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3062562/2023, emitida em 06/12/2023

Certidão nº 3062562/2023
11/12/2023, 14:34
Chave de Impressão: 4530w
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/12/2023 e contém 13 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br
CREA-MG
Impresso em: 11/12/2023 às 14:34

AMESP
FLS.: 0398
Assinatura

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

Descrição do Material	Unidade	Quantidade
Abraçadeira chaveada 1 pol	Unid.	160
Abraçadeira nylon 10 cm	Unid.	100
Abraçadeira nylon 15 cm	Unid.	100
Abraçadeira nylon 20 cm	Unid.	100
Abraçadeira tipo chaveta 1"	Unid.	160
Abraçadeira tipo chaveta 2"	Unid.	24
Adaptador apc 25kv 50mm²	Unid.	150
Adaptador p/ luminaria aberta e-40 16mm	Unid.	100
Afastador armação secundaria 500mm	Unid.	32
Alça para estribo aberta	Unid.	532
Alça preformada estai cabo aço 9,5mm	Unid.	351
Alça preformada neutro ca/cal 10mm²	Unid.	7
Alça preformada neutro ca/cal 16mm²	Unid.	198
Alça preformada neutro ca/cal 25mm²	Unid.	2
Alça preformada neutro ca/cal 35mm²	Unid.	1
Alça preformada neutro ca/cal 70mm²	Unid.	315
Alça preformada olhal ca/caa 21mm² {4awg}	Unid.	23
Alça preformada olhal ca/caa 34m m² {2awg}	Unid.	25
Anel caixa za concreto premoldado	Unid.	339
Anel caixa za concreto premoldado	Unid.	101
Anel caixa zb concreto premoldado	Unid.	11
Anel caiza zc concreto premoldado	Unid.	2
Anel elastomerico p/ isolador pino polimerico 15kv	Unid.	48
Arame de aço, diamentro 2,76 mm (12 bwg)	Metro	29
Base 10a rele fotoeletrico	Unid.	200
Base 10 a rele fotoeletrico	Unid.	1485
Base soa – 127v rele fotoeletrico	Unid.	5
Base soa – 127v rele fotoeletrico	Unid.	61
Base soa – 220v rele fotoeletrico	Unid.	20
Base soa rele fotoeletrico	Unid.	131
Bloco de concreto 1na siemens 3tx30108a	Unid.	10
Braçadeira plastica cabo multiplexado	Unid.	1111
Braço antibalanço 15kv	Unid.	26
Braço para ip tipo curto	Unid.	658
Braço para ip tipo medio	Unid.	982
Braço suporte c	Unid.	118
Braço suporte com grampo de suspenção item 1	Unid.	5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3062562/2023, emitida em 06/12/2023

Certidão nº 3062562/2023
11/12/2023, 14:34
Chave de Impressão: 4530w
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/12/2023 e contém 13 folhas

AMESP
FLS.: 0399
Assinatura

Braço suporte com grampo de suspensão item 2	Unid.	219
Braço suporte I	Unid.	31
Braço tipo j para rdp	Unid	36
Bucha e arruela 1p	Unid.	8
Bucha s8	Unid.	184
Cabeçote para eletroduto 3p	Unid.	52,8
Cabo 0,6/1kv 16mm² - afumex prysmian azul	Metro	36
Cabo 0,6/1kv 16mm² - afumex prysmian preto	Metro	108
Cabo 0,6/1kv 16mm² - afumex prysmian verde	Metro	36
Cabo 1kv 25mm nao-halogen 90g flex azul	Metro	85
Cabo 1kv 25mm nao-halogen 90g flex preto	Metro	255
Cabo 1kv 25mm nao-halogen 90g flex verde	Metro	95
Cabo al 1x 16mm² 1kv	Metro	33.094
Cabo al 1x 25mm² 1kv	Metro	378
Cabo al 1x 50mm² 15kv protegido	Metro	14.967
Cabo al 1x 70mm² 1kv	Metro	145
Cabo al 1x 120mm² 1kv	Metro	116
Cabo al 1x 150mm² 15kv protegido	Metro	51
Cabo al 1x240mm² 1kv	Metro	126
Cabo alimentação para led rgb 4 vias	Metro	210
Cabo alimentação/comunicação 24vdc dmx	Metro	700
Cabo ca 34mm² (2awg)	Metro	183
Cabo ca 53mm² (1/0awg)	Metro	78
Cabo caa 21mm² (4awg)	Metro	24
Cabo cu 1x1,5mm² 1kv xlpe	Metro	36.622
Cabo de aço hs 3/8p (9,5mm) 7 fios	Metro	2.238
Cabo de aço sm 1/4p (6,4mm) 7 fios	Metro	795
Cabo duplex ca 1x1x16+16 1kv	Metro	641
Cabo flexivel 2,5mm² afumex preto prysmian	Metro	800
Cabo flexivel 2,5mm² afumex verde prysmian	Metro	400
Cabo flexivel 3x2,5mm² epr 1kv prysmian	Metro	150
Cabo quadruplex ca 3x1x70+70 1kv	Metro	15.099
Cabo triplex ca 2x1x16+16 1kv	Metro	480
Cabo triplex ca 2x1x35+70 1kv	Metro	483
Cabo triplex ca 2x1x70+70 1kv	Metro	1395
Caixa de aluminio 20x20 daisa	Unid.	8
Canaleta hellerman 30mmx30mm-2m	Unid.	1
Cantoneira para braço c	Unid.	25

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3062562/2023, emitida em 06/12/2023

Certidão nº 3062562/2023
11/12/2023, 14:34
Chave de Impressão: 4530w
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/12/2023 e contém 13 folhas

AMESP
FLS.: 0400
Assinatura

Prefeitura Municipal
de Pouso Alegre

Chapa para ancora 320x320mm	Unid.	15
Chapa para estai	Unid.	9
Chave fusivel 15kv com porta fusivel 100a 7,1ka	Unid.	101
Chave fusivel repetidora monofasica 15kv 7,1ka	Unid.	2
Cinta aço 230mm	Unid.	384
Cinta de aço d 140mm	Unid.	22
Cinta de aço d 150mm	Unid.	6
Cinta de aço d 170mm	Unid.	93
Cinta de aço d 180mm	Unid.	104
Cinta de aço d 190mm	Unid.	98
Cinta de aço d 200mm	Unid.	86
Cinta de aço d 210mm	Unid.	404
Cinta de aço d 220mm	Unid.	67
Cinta de aço d 230mm	Unid.	535
Cinta de aço d 240mm	Unid.	107
Cinta de aço d 250mm	Unid.	221
Cinta de aço d 260mm	Unid.	20
Cinta de aço d 270mm	Unid.	24
Cinta de aço d 280mm	Unid.	36
Cinta de aço d 290mm	Unid.	14
Cinta de aço d 300mm	Unid.	2
Cinta de aço d 310mm	Unid.	20
Cinta de aço d 320mm	Unid.	2
Cinta de aço d 380mm	Unid.	2240,5
Cobertura protetora mt p/ conector rdp 15 e 25kv	Unid.	251
Cobertura protetora p/ bch bt transformador item 1	Unid.	96
Cobertura protetora p/ bch bt transformador item 2	Unid.	20
Cobertura protetora para bucha	Unid.	38
Cobertura protetora para bucha de equipamento	Unid.	36
Condulete multiplo l1"	Unid.	60
Condulete multiplo l2" com tampa	Unid.	6
Condulete multiplo x1"	Unid.	80
Condulete multiplo x2" com tampa	Unid.	6
Conector teetube conex 5 vias tipo t3 entradas thb402	Unid.	222
Conector alavanca 0,08 a 4mm² 22-413	Unid.	400
Conector aterramento ferragem	Unid.	10
Conector perf.16x150mm/4x35mm p35	Unid.	980
Conector perfuração 6-120/1,5-10	Unid.	2030

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3062562/2023, emitida em 06/12/2023

Certidão nº 3062562/2023
11/12/2023, 14:34
Chave de Impressão: 4530w
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/12/2023 e contém 13 folhas

AMESP
FLS.: 0401
Assinatura

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

Conector terminal p/ bucha, 50mm², reto, compressão	Unid.	203
Conector, perfuração, al/cu, 120-240/10-35mm², rds	Unid.	32
Conector, perfuração, al/cu, 16-70/1,5-6mm², rds	Unid.	1047
Conector, perfuração, al/cu, 16-70/16-25mm², rds	Unid.	214
Conetor borne para cu 6mm²	Unid.	220
Conetor cunha al 150-150mm²	Unid.	36
Conetor cunha al 150-50mm²	Unid.	31
Conetor cunha al 50mm² com est	Unid.	111
Conetor cunha al 50mm² com estribo	Unid.	105
Conetor cunha cu item 1	Unid.	3119
Conetor cunha cu item 2	Unid.	1140
Conetor cunha cu item 3	Unid.	233
Conetor cunha cu item 4	Unid.	15
Conetor cunha cu item 5	Unid.	6
Conetor cunha cu item 6	Unid.	116
Conetor cunha cu item 7	Unid.	236
Conetor cunha cu item 8	Unid.	681
Conetor cunha item 2+ cobertura	Unid.	100
Conetor cunha item 2+ cobertura isolante item 2	Unid.	10
Conetor cunha item 3+ cobertura	Unid.	22
Conetor cunha item 3+ cobertura isolante item 3	Unid.	10
Conetor de borne para cu 16mm²	Unid.	1
Conetor de perfuração 10-70mm²/6-35mm²	Unid.	1577
Conetor de perfuração 10mm² /	Unid.	550
Conetor de perfuração 16-70mm²	Unid.	100
Conetor de perfuração 35-120mm²/1,5mm²	Unid.	1620
Conetor de perfuração 70-120mm²/10-35mm²	Unid.	17
Conetor de perfuração 70-240mm²/70-120mm²	Unid.	229
Conetor formato h item 1 caa 1	Unid.	200
Conetor formato h item 1 caa 13-34mm²/13-34mm²	Unid.	89
Conetor formato h item 2 caa 27-54mm²/13-34mm²	Unid.	1135
Conetor formato h item 3 caa 4	Unid.	196
Conetor formato h item 3 caa 42-67mm²/42-67mm²	Unid.	95
Conetor formato h item 4 caa 8	Unid.	4
Conetor para aterramento de ferragens de ip	Unid.	1822
Conetor terminal aterramento t	Unid.	72
Conetor terminal aterramento temporario de chave	Unid.	51
Conetor terminal comp ca/caa 1	Unid.	16

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 30625662/2023, emitida em 06/12/2023

Certidão nº 30625662/2023
11/12/2023, 14:34
Chave de Impressão: 4530w
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/12/2023 e contém 13 folhas

AMESP
FLS.: 0402
Assinatura

Prefeitura Municipal
de Pouso Alegre

Conetor terminal comp ca/caa 107mm²/120mm² compact	Unid.	4
Conetor terminal comp ca/caa 5	Unid.	66
Conetor terminal comp ca/caa 54mm²/70mm² compact	Unid.	74
Conetor terminal comp caa 170mm²/40mm² compact	Unid	8
Conetor terminal compressão 150mm² compact	Unid.	6
Conetor terminal compressão 16mm²	Unid.	130
Conetor terminal compressão 1f 50mm²	Unid.	268
Conetor terminal compressão 1f aço 6,4mm/21mm²	Unid.	367
Conetor. borne, 12 polos, 25 a, 600v, p/cabo ate 6mm², is	Unid.	440
Contator 18a ac2 25a ac1 com 2na	Unid.	14
Contraposte concreto circular 7m 300dan	Unid.	1
Contraposte concreto duplo t 7	Unid.	1
Controlador descarga 30a 24 vcc	Unid.	42
Controlador dmx slesa – eu 7/	Unid.	1
Controlador dmx slesa – eu 7/ fonte adap ac/dc	Unid.	1
Cruzeta de eucalipto 240mm item 1	Unid.	3
Cruzeta de fibra de vidro 2400x112,5x90mm	Unid.	1
Cruzeta de plastico 2400x112,5x90mm	Unid.	50
Curva ferro pré zincado ou galvanizado ge - médio 1"	Unid.	30
Curva ferro pré zincado ou galvanizado ge – médio 2"	Unid.	4
Curva aço zincado p/eletroduto 2P 90°	Unid.	2
Curva aço zincado p/eletroduto 4P 90°	Unid.	2
Disjuntor bipolar curva c 20a	Unid.	14
Disjuntor monopolar curva c 20a	Unid.	10
Disjuntor tripolar 70a 220v 10	Unid.	1
Disjuntor tripolar curva c 50a	Unid.	3
Duto corrugado pead preto 1 "	Metro	50
Duto corrugado pead preto 11/2"	Metro	50
Duto pead corrugado den 125mm	Metro	10
Duto pead corrugado den 63mm	Metro	7.219
Eletroduto aco zincado com luva 2p x 3m	Unid.	3
Eletroduto aco zincado com luva 4p x 3m	Unid.	5
Eletroduto ferro pré zincado ou galvanizado ge - médio1 "	Unid.	80
Eletroduto ferro pré zincado ou galvanizado ge - médio 2 "	Unid.	12
Eletroduto flexivel rss 2p x 1m item 2	Unid.	78
Eletroduto pvc rosca 1 pol. Com rosca	Unid.	80
Elo fusivel botao 500mm 10k	Unid.	1
Elo fusivel botao 500mm 10t	Unid.	4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3062562/2023, emitida em 06/12/2023

Certidão nº 3062562/2023
11/12/2023, 14:34
Chave de Impressão: 4530w
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/12/2023 e contém 13 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Impresso em: 11/12/2023 às 14:34.

AMESP
FLS.: 0403
Assinatura

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

Elo fusivel botao 500mm 12k	Unid.	3
Elo fusivel botao 500mm 20t	Unid.	9
Elo fusivel botao 500mm 2h	Unid.	6
Elo fusivel botao 500mm 30k	Unid.	3
Elo fusivel botao 500mm 30t	Unid.	6
Elo fusivel botao 500mm 3h	Unid.	73
Elo fusivel botao 500mm 40k	Unid.	3
Elo fusivel botao 500mm 5h	Unid.	6
Elo fusivel botao 500mm 6k	Unid.	2
Elo fusivel botao 500mm 8k	Unid.	7
Embutido de solo led rgb	Unid.	12
Espacador losangular 50-150mm² 15kv	Unid.	433
Espacador losangular 50-150mm² 35kv	Unid.	7
Espacador monofasico 2a 50-150mm²	Unid.	164
Estribo para braco tipo I para rdap	Unid.	26
Fio 1,5 mm preto	Metro	1000
Fao aco 1n5 (4,62mm) aluminizado	Metro	122
Fio al 5,1mm para amarracao rdp	Metro	1153,2
Fio para amarracao aluminio recozido 5,2mm (4awg)	Metro	11.949
Fp conetor de perfuracao 10mm2/6mm2	Unid.	800
Fp reator lampada vmetal 150w integ ip ornam	Unid.	135
Gancho-olhal de aco 50kn	Unid.	75
Grampo ancoragem para cabo 150mm² 15kv	Unid.	12
Grampo ancoragem para cabo 50m	Unid.	131
Grampo ancoragem para cabo 50mm² 15kv	Unid.	120
Grampo de linha viva	Unid.	65
Haste ancora-olhal 1600mm c/2 purcas e 1 arruela	Unid.	15
Haste aterramento 2400mm	Unid.	189
Identificador de fase a para rdi bt	Unid.	653
Identificador de fase b para rdi bt	Unid.	652
Identificador de fase c para rdi bt	Unid.	460
Isolador de ancoragem polimerico 15kv item 1	Unid.	288
Isolador de pino polimerico 15 kv	Unid.	219
Lampada led 15w	Unid.	50
Lampada led philips ssw (para retrofit)	Unid.	8
Lampada mista 160w 220/230v e-40	Unid.	368
Lampada mista 250w 220/230v e-40	Unid.	508
Lampada mista 500w 220/230v e-40	Unid.	88

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 30625562/2023, emitida em 06/12/2023

Certidão nº 30625562/2023
11/12/2023, 14:34
Chave de Impressão: 4530w
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/12/2023 e contém 13 folhas

Prefeitura Municipal
de Pouso Alegre

AMESP
FLS.: 0404
Assinatura

Lampada vapor de mercurio 125w ap e-27 ovoide	Unid.	5972
Lampada vapor de mercurio 250w ap e-40 ovoide	Unid.	320
Lampada vapor de mercurio 400w ap e-40 ovoide	Unid.	180
Lampada vapor de mercurio 80w ap e-40 ovoide	Unid.	1288
Lampada vapor de sodio 100w ap e-40 tubular	Unid.	19527
Lampada vapor desodio 150wap e-40 tubular	Unid.	5068
Lampada vapor de sodio 250w ap e-40 tubular	Unid.	1972
Lampada vapor de sodio 400w ap e-40 tubular	Unid.	302
Lampada vapor de sodio 70w ap e-27 tubular	Unid.	5517
Lampada vapor metalico 1000w tubular e-40	Unid.	84
Lampada vapor metalico 100w	Unid.	96
Lampada vapor metalico 150w ap e-40 tubular	Unid.	269
Lampada vapor metalico 250w ap e-40	Unid.	773
Lampada vapor metalico bilateral 150a 220v	Unid.	518
Lampada vapor metalico bilateral 70w 220v	Unid.	128
Lampada vm 125w	Unid.	40
Lampada vs 1000 w tubular e-40	Unid.	1080
Lampada, descarga,400w, multi vapor metalico, alta pr	Unid.	387
Lum c/equip vmt 150w tub	Unid.	124
Luminaria c/ equipamento semi esferica vmt150w tub	Unid.	24
Luminaria com equipamento vmt 150w tubular	Unid.	5
Luminaria com equipamento vs 100w vidro plano	Unid.	532
Luminaria com equipamento vs 150w tubular	Unid.	72
Luminaria com equipamento vs 250w reator 240v	Unid.	16
Luminaria hydra sxu — vmt 70w	Unid.	53
Luminaria hydra sxu vapor metalico 150w	Unid.	63
Luminaria industrial high bay, led de 130w	Unid.	4
Luminaria led 100 w	Unid.	550
Luminaria led 150 w	Unid.	311
Luminaria led 240w	Unid.	795
Luminaria led 269w	Unid.	160
Luminaria led 50w	Unid.	77
Luminaria led 51w	Unid.	112
Luminaria led ssw - 60w	Unid.	10
Luminaria led 60w	Unid.	53
Luminaria led 60w	Unid.	4
Luminaria led 70w	Unid.	470
Luminaria led 80w	Unid.	99

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3062562/2023, emitida em 06/12/2023

Certidão nº 3062562/2023
11/12/2023, 14:34
Chave de Impressão: 4530w
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/12/2023 e contém 13 folhas

AMESP
FLS.: 0405
Assinatura

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

Luminaria led 91w	Unid.	311
Luminaria led poste 40w	Unid.	91
Luminaria publica 54w miniview led	Unid.	33
Luminaria publica led 100w lente street 120x45	Unid.	206
Luminaria publica led 150w	Unid.	132
Luminaria publica led 50w 120x120	Unid.	606
Luminaria sem equipamento vs 100w vidro plano	Unid.	396
Luminaria sem equipamento vs 150w vidro plano	Unid.	380
Luminaria vmt 250w	Unid.	123
Luminaria vmt 400w	Unid.	134
Nivelador articulador para luminarias	Unid.	3782
Padrao bifasico 40a cx c/ lent	Unid.	2
Padrao bifasico 40a cx c/ lente instalado em poste	Unid.	25
Padrao bifasico 60a cx c/ lente	Unid.	1
Para-raios 12kv 10ka zno	Unid.	130
Para-raios rede secundaria isolada 280v 10ka	Unid.	123
Pino curto para isolador pilar	Unid.	40
Pino de cruzeta 294mm para isolador 15 kv	Unid.	3
Pino para isolador pilar	Unid.	104
Pino para isolador polimerico - braco tipo c	Unid.	394
Pino para isolador polimerico - cruzeta	Unid.	12
Porca quadrada m16 24x24x13mm	Unid.	621
Porca quadrada m16 aco zincada quente	Unid.	3
Poste aco ip conico continuo 6 m	Unid.	266
Poste aco ip escalonado 4,50m	Unid.	203
Poste aco ip escalonado colonial 6m	Unid.	79
Poste aco ip octog engast 9,3m p/ chic/secao reta	Unid.	20
Poste aco ip octog flang 7,8m p/ chic/secao reta	Unid.	15
Poste aco ip teleconico reto de engastar 6, oom	Unid.	4
Poste aco ip teleconico reto flangeado 6,00m	Unid.	2
Poste aco, pa5, 7m,85 dan, para padrao entrada	Unid.	1
Poste circular eucalipto 9000mm 600dan	Unid.	2
Poste concreto circular 11m 30	Unid.	3
Poste concreto circular 11m 300dan	Unid.	68
Poste concreto circular 11m 60	Unid.	21
Poste concreto circular 11m 600dan	Unid.	23
Poste concreto circular 12m 60	Unid.	3
Poste concreto circular 12m 600dan	Unid.	1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3062562/2023, emitida em 06/12/2023

Certidão nº 3062562/2023
11/12/2023, 14:34
Chave de Impressão: 4530w
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/12/2023 e contém 13 folhas

AMESP
FLS.: 0406
Assinatura

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

Poste concreto circular 12m100	Unid.	2
Poste concreto circular 12m1000dan	Unid.	4
Poste concreto circular 13m 600dan	Unid.	2
Poste concreto circular 9m 200dan	Unid.	5
Poste concreto duplo t 11m 300	Unid.	90
Poste concreto duplo t 11m 300dan	Unid.	32
Poste concreto duplo t 11m 600	Unid.	4
Poste concreto duplo t 12m 300	Unid.	2
Poste concreto rc ip 11,5m 150dan	Unid.	15
Poste concreto rc ip 13,5m 150dan	Unid.	11
Poste eucalipto 11m 300dan	Unid.	5
Poste eucalipto 12m 300dan	Unid.	2
Poste eucalipto 12m 600dan	Unid.	2
Projetor baroled ii brf 10x36 9l 100-400v 235mm	Unid.	6
Projetor baroled ii brn 41graus 36 led 100-400v 940mm	Unid.	S6
Projetor baroled rgb 1410mm 54led 9 fix/art	Unid.	16
Projetor chromaled rgb 495mm 36l 9 fix/pat/anod	Unid.	123
Projetor linear embutido	Unid.	5
Projetor linear rgb 36w	Unid.	20
Projetor linear rgb 60w	Unid.	4
Projetor rgb 18 led's 40w — lentes 40°	Unid.	25
Projetor rgb 24 led's 60w — lentes 10x50°	Unid.	36
Projetor rgb 24 led's 60w — lentes 25°	Unid.	39
Projetor sub-aquatico led rgb 10w	Unid.	60
Projetor terra midi 16 leds bn 16.5 20w - brs	Unid.	27
Projetor vm 250/400w pl400ma	Unid.	4
Protetor de surto 40ka 175v	Unid.	4
QUADRO DE COMANDO 60x60x20	Unid.	1
Quadro de comando sobrepor 60x50x20	Unid.	1
Quadro de distr. P/ iluminacao qln3	Unid.	40
Reator lampada vapqr metalico 100w int	Unid.	18
Reator lampada vapor metalico 150vv externo	Unid.	50
Reator lampada vapor metalico 250w integrado	Unid.	64
Reator lampada vapor metalico 400w integrado	Unid.	7
Reator lampada vm 125w externo	Unid.	300
Reator lampada vm 250w externo	Unid.	147
Reator lampada vm 400w externo	Unid.	182
Reator lampada vs 1000w externo	Unid.	220

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 30625562/2023, emitida em 06/12/2023

Certidão nº 30625562/2023
11/12/2023, 14:34
Chave de Impressão: 4530w
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/12/2023 e contém 13 folhas

AMESP
FLS.: 0407
Assinatura

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

Reator lampada vs 100w integrado	Unid.	1496
Reator lampada vs 150w externo	Unid.	137
Reator lampada vs 150w integrado	Unid.	233
Reator lampada vs 150w integrado 240v	Unid.	1147
Reator lampada vs 250w externo	Unid.	265
Reator lampada vs 250w integrado	Unid.	447
Reator lampada vs 70w externo	Unid.	360
Reator lampada vs 70w integrado	Unid.	490
Reator vapor metalico 70w — hydra sxu	Unid.	53
Reator vs int 100w	Unid.	6049
Receptaculo de porcelana	Unid.	330
Receptaculo porcelana e-27 para luminaria	Unid.	360
Refletor 400w	Unid.	4
Refletor led 68w	Unid.	4
Refletor led150 w	Unid.	8
Regua de tomadas para rack 19" com 6 tomadas	Unid.	3
Rele fotoeletrico eletronico 105-305v	Unid.	34749
Rele fotoeletrico eletronico na 105-305v	Unid.	500
Rele fotoeletrico na 105-305v	Unid.	12
Religador trifasico 15kv 630a 12.5ka	Unid.	3
Repetidor de sinal (splitter) dmx 5121	Unid.	2
Seccionador cerca arame farpado	Unid.	24
Seccionador preformado cerca arame farpado	Unid.	56
Sela para cruzeta	Unid.	33
Shorting cap para luminaria ip	Unid.	66
Suporte 210mm transformador po	Unid.	2
Suporte 225mm transformador po	Unid.	2
Suporte 240mm transformador poste cc	Unid.	43
Suporte 255mm transformador po	Unid.	4
Suporte de 1m com 3" para 3 luminarias	Unid.	12
Suporte de topo para isolador pilar	Unid.	34
Suporte ip 03 luminarias poste rc ou aco 10/12/14m	Unid.	2
Suporte ip 1 luminaria poste rc ou aco 10/12/14m	Unid.	80
Suporte ip 1luminaria poste aco conico cont 6/8.5m	Unid.	125
Suporte ip 2 luminarias poste rc ou aco 10/12/14m	Unid.	69
Suporte ip 2luminarias poste aco conic cont 6/8.5m	Unid.	245
Suporte ip 4 luminarias poste rc ou aco 10/12/14m	Unid.	4
Suporte l chave fusivel/para raios distr	Unid.	6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3062562/2023, emitida em 06/12/2023

Certidão nº 3062562/2023
11/12/2023, 14:34
Chave de Impressão: 4530w
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/12/2023 e contém 13 folhas

AMESP
FLS.: 0408
Assinatura

Prefeitura Municipal
de Pouso Alegre

Suporte I de topo de poste item 1	Unid.	4
Suporte I para cruzeta	Unid.	69
Suporte tI para chave faca top	Unid.	1
Suporte z para chave fusivel	Unid.	59
Tampa condulete 1"	Unid.	140
Tampao pvc 1"	Unid.	280
Tampao pvc condulete 2"	Unid.	24
Terminal compressao 16,0	Unid.	8
Terminal ilhoz tubular 25mm2	Unid.	6
Terminal olhal pre isolado 16mm2	Unid.	2
Terminal olhal 2,5 furo m5	Unid.	60
Terminal olhal pre isolado 25mm2	Unid.	2
Terminal tubular 16,0	Unid.	12
Terminal tubular 2,5	Unid.	100
Transformador monofasico 15kv 15kva	Unid.	2
Transformador trifasico 15kv 150kva	Unid.	3
Transformador trifasico 15kv 45kva	Unid.	23
Transformador trifasico 15kv 75kva	Unid.	3

Pouso Alegre, 13 de novembro de 2023.

Augusto Hart Ferreira
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
Augusto Hart Ferreira
Secretário de Obras e Serviços Públicos

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3062562/2023, emitida em 06/12/2023

Certidão nº 3062562/2023
11/12/2023, 14:34
Chave de Impressão: 4530w
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/12/2023 e contém 13 folhas

PREFEITURA DE
POUSO ALEGRE
O desenvolvimento é a gente que faz

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
075632

AMESP
FLS.: 0409
Assinatura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNCIA

Atestamos que a empresa CONSTRUTORA REMO LTDA, estabelecida à Avenida Francisco Sales, 1838 – Bairro São Lucas – Belo Horizonte MG, inscrita no CNPJ sob nº 18.225.557/0001-96, com registro no CREA-MG Nº 5421, executou de maneira satisfatória para a PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE, inscrita no CNPJ sob n°18.675.983/0001-21, os seguintes serviços, projetos e fornecimento de materiais conforme descrição a seguir.

1) DADOS DO CONTRATO

- Contratante: Prefeitura Municipal de Pouso Alegre
- Endereço: Rua dos Carijos nº 45 Centro – Pouso Alegre – MG
- CNPJ: n°18.675.983/0001-21
- Contrato: 265/2012
- Local dos Serviços: Município de Pouso Alegre
- Inicio: 13.11.2012
- Término: 13.11.2013

2) DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

2.1 Serviços de projeto, construção, manutenção comissionamento, extensão de rede de distribuição elétrica com instalação e substituição de luminárias, com fornecimento de mão de obra e materiais compreendendo;

- Elaboração de todos os projetos executivos, incluindo os respectivos levantamentos cadastrais, demonstrativos de cálculos, planilhas e documentos complementares;
- Transporte, fornecimento e controle de todos os materiais, equipamentos e ferramentas necessárias á execução dos serviços;
- Gerenciamento de compras, inspeção e estocagem de material utilizado na obra e disposição dos materiais retirados;
- Gerenciamento de implantação de obras de instalações Elétricas

Wellington Pinheiro Serra
Secretário de Obras
e Serviços Públicos

CONFERE COM O ORIGINAL
1685
Gustavo
CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia, e Agronomia de Minas Gerais
Selo de Controle
075633

AMESP
FLS.: 0410
Assinatura

- Eficientização com modernização de iluminação com substituição de luminárias, lâmpadas de vapor de mercúrio por vapor de sódio, acessórios e redes de iluminação pública;
- Instalação de postes de concreto com altura variando entre 10 a 17 metros;
- Ampliação e instalação de conjuntos completos e iluminação pública com acessórios (luminária, cinta, braço, lâmpada, reator, capacitor, soquete, condutores, relé e base);
- Instalação de conjunto completo de refletores e acessórios;
- Substituição de braços, luminárias, refletores, lâmpadas e acessórios em posteação existente;
- Relocamento de postes existentes, envolvendo redes elétricas e de telecomunicações com luminárias públicas;
- Levantamento de dados para estudos fotométricos, com instalação e retirada de equipamentos e medições;
- Execução de serviços preventivos e corretivos em redes de distribuição de energia elétrica, compreendendo substituições de postes, aprumação de postes substituição de condutores e transformadores;
- Execução de obras de construção e extensão em redes de distribuição de energia elétrica (rede aérea convencional, protegida e isolada, rede subterrânea de energia elétrica, média e baixa tensão);
- Execução de obras de melhoramento em circuitos primários e secundários nas redes de distribuição de energia elétrica;
- Realização de estudos técnicos, levantamento de dados cadastrais através de bases cartográficas, informatizado em plataforma livre dos postes e luminárias do sistema de iluminação pública
- Monitoramento de energia elétrica através de sistema de tele-medição.
- Serviços de lançamento de eletrodutos e condutores de rede elétrica subterrânea de baixa tensão em Ruas e Avenidas utilizando-se escavação pelo método não destrutivo
- Serviços executados obedecendo as normas de segurança NR10;
- Remoção, transporte, acondicionamento e encaminhamento para descaracterização de produtos contaminantes com destinação final ambiental sustentável de unidades de Iluminação publica

Wellington Pinheiro Serra
Secretário de Obras
e Serviços Públicos

CONFERE COM O ORIGINAL
1688
MATRÍCULA
CREA-MG

PREFEITURA DE
POUSO ALEGRE
O desenvolvimento é a gente que faz





O parque de iluminação pública de Pouso Alegre é composto por 15.864 pontos.

RESPONSAVEIS TÉCNICOS:

- Rafael Rezek Mohallem Eng.º Eletricista /Eng.º de Segurança do Trabalho - CREA-MG-73889/D

Pouso Alegre, 09 de dezembro de 2013.

Wellington Pinheiro Serra
Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos



AMESP
FLS.: 0412
Assinatura
Página 1/2

Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420130012000
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional RAFAEL REZEK MOHALLEM..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **RAFAEL REZEK MOHALLEM**
Registro: **04.0.0000073889** RNP: **1403816271**
Título Profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA; ESPECIALIZACAO: ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**
Número da ART: **14201300000000938798** Tipo de ART: **Obra/Serviço - Nova ART**
Registrada em: **15/1/2013** Baixada em: **13/11/2013**
Forma de Registro: **Inicial** Participação Técnica: **Individual**
Empresa Contratada: **CONSTRUTORA REMO LTDA**
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE** CPF/CNPJ: **18675983000121**
Logradouro: **RUA CARIJOS** Nº: **45**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **POUSO ALEGRE** UF: **MG** CEP: **37550-000**
Contrato: 265/2012 celebrado em Vinculado à ART:
Valor do contrato: **R$ 3384236.35** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço: **RUA DIVERSO LAGRADOUROS NA CIDADE DE POUSO ALEGRE** Nº:
Complemento: Bairro:
Cidade: **POUSO ALEGRE** UF: **MG** CEP: **37550-000**
Início: **13/11/2012** Conclusão efetiva: **13/11/2013** Coord. Geográficas:
Finalidade: **COMERCIAL** Código:
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE** CPF/CNPJ: **18675983000121**
Atividade Técnica: **EXECUÇÃO PROJETO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA , Quantidade 13.80 , Unidade kv; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE MONTAGEM GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA , Quantidade 13.80 , Unidade kv; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA , Quantidade 13.80 , Unidade kv; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA , Quantidade 13.80 , Unidade kv**

Observações

PROJETO, CADASTRO, GEOREFERENCIAMENTO, EXTENSÃO DE RD C/ INSTALAÇÃO E SUBST. DE LUMINARIAS C/ FORNEC. DE MAT

AMESP
FLS.: 0413
Assinatura

Certidão de Acervo Técnico - CAT **CREA-MG**
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420130012000
Atividade concluída

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 00075632 a 00075634, o documento contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1420130012000/2013
16/12/2013 , 09:31:58
1420130012000

A CAT a qual o atestado esta vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade tecnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsavel tecnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro tecnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados tecnicos qualitativos e quantitativos neta contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Codigo Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Prefeitura Municipal de Sabará
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS
Rua Dom Pedro II, 200 – CEP: 34505-000 – Sabará – MG
Fones: (31) 3672-7720

AMESP
FLS: 0414
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Assinatura
Selo de Controle
174126

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNCIA

Atestamos para os devidos fins que a empresa CONSTRUTORA REMO LTDA, estabelecida à Avenida Francisco Sales, 1838 – Bairro São Lucas – Belo Horizonte MG, inscrita no CNPJ sob nº 18.225.557/0001-96, executou de maneira satisfatória para a PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ, estabelecida na Rua Dom Pedro II, 200 – Centro, Sabará – MG, inscrita no CNPJ sob nº 18.715.441/0001-35, os seguintes serviços, projetos e fornecimento de materiais, conforme descrito abaixo:

1) DADOS DO CONTRATO

- Contratante: Prefeitura Municipal de Sabará
- Contrato: 169/2012
- Local dos Serviços: Município de Sabará – MG
- Inicio: 25/07/2012
- Termino: 25/07/2013

2) DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

Execução de obras e serviços técnicos especializados de engenharia de infraestrutura urbana, inclusive elaboração de projetos, construção, manutenção, ampliação e reforma de redes de distribuição de energia elétrica, de iluminação, aéreas e subterrâneas, inclusive obras de rede de media e baixa tensão subterrânea em áreas tombadas pelo patrimônio histórico, em conjuntos arquitetônicos e bens culturais tombados pelo patrimônio Histórico e Artistico Nacional (Iphan), pelo Instituto Estadual do Patrimônio Histórico e Artístico (Iepha) e pelo Governo Municipal, com fornecimento de mão de obra e materiais, em diversos locais do Município de Sabará, conforme detalhado abaixo;

- ✓ Elaboração de todos os projetos executivos, incluindo os respectivos levantamentos cadastrais, demonstrativos de cálculos, planilhas e documentos complementares;
- ✓ Fornecimento de todos os materiais, equipamentos e ferramentas necessárias á execução dos serviços;
- ✓ Gerenciamento de compras, inspeção e estocagem de material utilizado na obra e disposição dos materiais retirados;
- ✓ Gerenciamento de implantação de obras de instalações Elétricas

CONFERE COM O ORIGINAL
1583
MATRÍCULA
LIVRO

AMESP 0415
Assinatura
174127

- ✓ Eficientização com modernização de iluminação com substituição de luminárias, lâmpadas de vapor de mercúrio por vapor de sódio, acessórios e redes de iluminação pública;
- ✓ Instalação de postes de concreto com altura de 11;
- ✓ Ampliação e instalação de conjuntos completos e iluminação pública com acessórios (luminária, cinta, braço, lâmpada, reator, capacitor, soquete, condutores, relé e base);
- ✓ Instalação de conjunto completo de refletores e acessórios;
- ✓ Substituição de braços, luminárias, refletores, lâmpadas e acessórios em posteação existente;
- ✓ Relocamento de postes existentes, envolvendo redes elétricas e de telecomunicações com luminárias públicas;
- ✓ Levantamento de dados para estudos fotométricos, com instalação e retirada de equipamentos e medições;
- ✓ Monitoramento de energia elétrica através de sistema de tele-medição;
- ✓ Execução de serviços preventivos e corretivos em redes de distribuição de energia elétrica, compreendendo substituições de postes, aprumação de postes substituição de condutores e transformadores;
- ✓ Execução de obras de construção e extensão em redes de distribuição de energia elétrica (rede aérea convencional, protegida e isolada, rede subterrânea de energia elétrica, média e baixa tensão);
- ✓ Execução de obras de melhoramento em circuitos primários e secundários nas redes de distribuição de energia elétrica;
- ✓ Manutenção em equipamentos de proteção e comando, chaves magnéticas e quadro de comandos do sistema de iluminação pública;
- ✓ Realização de estudos técnicos, levantamento de dados cadastrais através de bases cartográficas, informatizado em plataforma livre dos postes e luminárias do sistema de iluminação pública;
- ✓ Serviços de lançamento de eletrodutos e condutores de rede elétrica subterrânea de baixa tensão em ruas e avenidas utilizando-se escavação pelo método não destrutivo;
- ✓ Operação e manutenção (preventiva, corretiva e emergencial) nas estações transformadoras aéreas;

CONFERE COM O ORIGINAL 1588 MATRÍCULA

AMESP
FLS.: 0416
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Assinatura
Selo de Controle
174128

- ✓ Serviço de ronda para detecção de pontos luminosos defeituosos;
- ✓ Serviços executados obedecendo as normas de segurança NR10;
- ✓ Remoção, transporte, acondicionamento e encaminhamento para descaracterização de produtos contaminantes com destinação final ambiental sustentável de unidades de Iluminação pública.

O parque de iluminação pública de Sabará é composto por 11.450 pontos.

RESPONSAVEL TÉCNICO:

- Rafael Rezek Mohallem, Eng.º Eletricista/Segurança do Trabalho CREA-MG-73889/D.

Sabará 13 de Dezembro de 2013.

Alex Charles Rodrigues
Secretário Municipal de Obras

CONFERE COM O ORIGINAL
1588
MATRÍCULA
RUBRICA

Prefeitura Municipal de Sabará
Rua Dom Pedro II, 200 - CEP: 34505-000 – Sabará – MG
Secretaria Municipal de Obras

AMESP 1417
Selo de Controle 174129

ADENDO AO ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Em complemento ao atestado de capacidade técnica, referente ao contrato 169/2012, atestamos para os devidos fins que a empresa Construtora Remo LTDA, estabelecida à Avenida Francisco Sales, 1838 – Bairro São Lucas – Belo Horizonte MG, inscrita no CNPJ sob nº 18.225.557/0001-96, executou os seguintes serviços;

- ✓ Gerenciamento de compras, inspeção e estocagem de material utilizado na obra e disposição dos materiais retirados através de sistema informatizado;
- ✓ Instalação de unidade de iluminação pública autônoma, com acionamento e alimentação através de célula fotovoltaica;
- ✓ Serviços de lançamento de eletrodutos e condutores de rede elétrica subterrânea de baixa tensão em ruas e avenidas utilizando-se escavação pelo método não destrutivo com aproximadamente 124 metros;
- ✓ Ampliação e instalação de conjuntos completos e iluminação pública com acessórios (luminária, cinta, braço, lâmpada, reator, capacitor, soquete, regulador trifásico de luminosidade com potência de 10 KVA, condutores, relé e base);
- ✓ Serviços de Iluminação Pública, manutenção, ampliação e melhorias com utilização de caminhões com cesto aéreo;

Responsável Técnico:
- Rafael Rezek Mohallem, Eng.º Eletricista/Segurança do Trabalho CREA-MG-73889/D.

Sabará 02 de abril de 2014

Alex Charles Rodrigues
Secretaria Municipal de Obras

CONFERE COM O ORIGINAL 1588 RUBRICA

Prefeitura Municipal de Sabará
Rua Dom Pedro II, 200 – CEP: 34505-000 – Sabará – MG
Secretaria Municipal de Obras
Fone: (31) 3672-7720
E-mail: semob@sabara.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0418
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Assinatura
Selo de Controle
174130

DECLARAÇÃO AO ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Em complemento ao atestado de capacidade técnica, referente ao contrato 169/2012, declaramos para os devidos fins que a empresa Construtora Remo LTDA, estabelecida à Avenida Francisco Sales, 1838 – Bairro São Lucas – Belo Horizonte MG, inscrita no CNPJ sob nº 18.225.557/0001-96, executou os seguintes serviços;

- Execução de obras e projetos relativos à expansão, melhoria e eficientização do sistema de iluminação pública, compreendendo a instalação de 51 pontos de iluminação a LED em vias públicas, com fornecimento de todos os materiais, equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços;

Responsável Técnico:
- Rafael Rezek Mohallem, Eng.º Eletricista/Segurança do Trabalho CREA-MG-73889/D.

Sabará 14 de maio de 2015

Alex Charles Rodrigues
Secretário Municipal de Obras

CONFEA/CREA
1568
MATRÍCULA

AMESP
FLS.: 0419
Assinatura

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1420150005754
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, o Acervo Técnico do profissional RAFAEL REZEK MOHALLEM..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **RAFAEL REZEK MOHALLEM**
Registro: 04.0.0000073889 RNP: 1403816271
Título Profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA; ESPECIALIZACAO: ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO**
Número ART: 14201200000000781210 Tipo de ART: **Obra/Serviço - Nova ART**
Registrada em: 27/9/2012 Baixada em: 25/7/2013
Forma de Registro: **Inicial** Participação Técnica: **Individual**
Empresa Contratada: **CONSTRUTORA REMO LTDA**
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARA** CPF/CNPJ: 18715441000135
Logradouro: **RUA DOM PEDRO II** Nº: 200
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **SABARÁ** UF: **MG** CEP: 34505-000
Contrato: 169-2012 celebrado em Vinculado à ART:
Valor do contrato: **R$ 1197800,00** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**
Ação Institucional:
Endereço da obra/serviço: **RUA DIVERSOS LOGRADOUROS DA ZONA RURAL E URBANA** Nº:
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **SABARÁ** UF: **MG** CEP: 34505-000
Data Início: 25/7/2012 Conclusão efetiva: 25/7/2013 Coord. Geográficas:
Finalidade: **COMERCIAL** Código:
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARA** CPF/CNPJ: 18715441000135
Atividade Técnica: **EXECUÇÃO PROJETO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA , Quantidade 13,80 , Unidade kv; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA , Quantidade 13,80 , Unidade kv**

Observações

SERVIÇOS DE PROJETO, MANUT. CONSTRUÇÃO, AMPLIAÇÃO EM RDU E RDR AEREA E SUBTERRANEA C/ FORNECIMENTO DE MATERIAL

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0174126 a 0174130, o documento contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.....

Certidão de Acervo Técnico nº 1420150005754/2015
28/08/2015 , 11:32:13
1420150005754

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.
A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-MG (www.crea-mg.org.br) ou no site do Confea (www.confea.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

AMESP
FLS.: 0420
Assinatura

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1094 de 31 de Outubro de 2017
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2876656/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **RAFAEL REZEK MOHALLEM**
Registro: **0400000073889MG** RNP: **1403816271**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **MG20210797984** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 20/12/2021 Baixada em: 02/02/2022
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSTRUTORA REMO LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE SABARÁ - MG** CPF/CNPJ: **18.715.441/0001-35**
Endereço do contratante: RUA COMENDADOR VIANA Nº: 119
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SABARÁ UF: MG CEP: 34505340
Contrato: 189/2019 Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 6.533.806,86 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA MGC 262 - ENTRE KM 306 + 846M AO KM 310 + 998M Nº: 000000000
Complemento: TRECHO BR381 E MG435 Bairro: GENERAL CARNEIRO E NAÇÕES UNIDAS
Cidade: SABARÁ UF: MG CEP: 34590390
Data de início: 31/07/2019 Conclusão efetiva: 30/07/2020
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: MUNICÍPIO DE SABARÁ - MG CPF/CNPJ: 18.715.441/0001-35

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 46 - Execução de instalação 13.80 quilovolt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 49 - Execução de obra 13.80 quilovolt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 58 - Extensão 13.80 quilovolt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 80 - Projeto 13.80 quilovolt;

Observações

IMPLEMENTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA RODOVIA MGC-262, ENTRE O KM 306 + 846M AO KM 310 + 998M, NOS BAIRROS GENERAL CARNEIRO E NAÇÕES UNIDAS NO TRECHO ENTRE BR-381 (BELO HORIZONTE) E MG-435 (CAETÉ).

Número da ART: **MG20210798021** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 20/12/2021 Baixada em: 02/02/2022
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSTRUTORA REMO LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE SABARÁ - MG** CPF/CNPJ: **18.715.441/0001-35**
Endereço do contratante: RUA COMENDADOR VIANA Nº: 119
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SABARÁ UF: MG CEP: 34505340
Contrato: 189/2019 Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 6.533.806,86 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: Rodovia MGC 262 - ENTRE KM 306 + 846M AO KM 310 + 998M Nº: 000000000
Complemento: TRECHO BR381 E MG435 Bairro: GENERAL CARNEIRO E NAÇÕES UNIDAS
Cidade: Sabará UF: MG CEP: 34590390
Data de início: 31/07/2019 Conclusão efetiva: 31/01/2021
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: MUNICÍPIO DE SABARÁ - MG CPF/CNPJ: 18.715.441/0001-35

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 46 - Execução de instalação 13.80 quilovolt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 49 - Execução de obra 13.80 quilovolt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 58 - Extensão 13.80 quilovolt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 80 - Projeto 13.80 quilovolt;

Observações

1º TA - IMPLEMENTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA RODOVIA MGC-262, ENTRE O KM 306 + 846M AO KM 310 + 998M, NOS BAIRROS GENERAL CARNEIRO E NAÇÕES UNIDAS NO TRECHO ENTRE BR-381 (BELO HORIZONTE) E MG-435 (CAETÉ).

AMESP
FLS.: 0421
Assinatura

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1094 de 31 de Outubro de 2017
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2876656/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Número da ART: **MG20210809240** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 22/12/2021 Baixada em: 02/02/2022
Forma de registro: COMPLEMENTAR DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **CONSTRUTORA REMO LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE SABARÁ - MG** CPF/CNPJ: **18.715.441/0001-35**
Endereço do contratante: RUA COMENDADOR VIANA Nº: 119
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SABARÁ UF: MG CEP: 34505340
Contrato: 189/2019 Celebrado em:
Valor do contrato: R$ 6.533.806,86 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA MGC 262 - ENTRE KM 306 + 846M AO KM 310 + 998M Nº: 000000000
Complemento: TRECHO BR381 E MG435 Bairro: GENERAL CARNEIRO E NAÇÕES UNIDAS
Cidade: SABARÁ UF: MG CEP: 34590390
Data de início: 31/07/2020 Conclusão efetiva: 09/12/2021
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: MUNICÍPIO DE SABARÁ - MG CPF/CNPJ: 18.715.441/0001-35

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 46 - Execução de instalação 13.80 quilovolt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 49 - Execução de obra 13.80 quilovolt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 58 - Extensão 13.80 quilovolt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 80 - Projeto 13.80 quilovolt;

Observações

IMPLEMENTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA RODOVIA MGC-262, ENTRE O KM 306 + 846M AO KM 310 + 998M, NOS BAIRROS GENERAL CARNEIRO E NAÇÕES UNIDAS NO TRECHO ENTRE BR-381 (BELO HORIZONTE) E MG-435 (CAETÉ).
Aditivo: 2° TERMO ADITIVO DE PRAZO

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2876656/2022
18/02/2025, 14:43
Ab4db

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: Ab4db

PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**
SECRETARIA DE OBRAS

AMESP
FLS.: 0422
Assinatura

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins de comprovação técnica, que a empresa CONSTRUTORA REMO LTDA, inscrita no CNPJ sob nº. 18.225.557/0001-96, neste ato representado pelo Sr. RAFAEL REZEK MOHALLEM, engenheiro eletricista, portador do registro nº D-73889MG, e Sr. ROBSON RICARDO CARDEROLI CARMONA, engenheiro eletricista, portador do registro nº SP-5061511717DMG residente e domiciliada em Belo Horizonte/MG, doravante denominada CONTRATADA, prestou serviços à PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ inscrita no CNPJ sob nº 18.715.441/0001-35, que detêm qualificação técnica para a Contratação de empresa especializada para fornecimento de materiais e mão de obra em serviços de eletrificação e iluminação, em atendimento à Secretaria Municipal de Obras, conforme especificações abaixo:

Contrato: nº 189/2019
Endereço da Obra: Rodovia MGC 262 – Entre km 306 + 846m ao km310+998m – Trecho BR381 E MG435 – General Carneiro e Nações Unidas - Sabará – MG.
Prazo de Execução:
Início: 31 de julho de 2019
Término: 09 de dezembro de 2021
Objeto: Contratação de empresa especializada para fornecimento de materiais e mão de obra em serviços de eletrificação e iluminação, em atendimento à Secretaria Municipal de Obras, Sabará/MG.
Valor do serviço Contrato + Aditivos: R$6.533.806,86 (Seis milhões e quinhentos e trinta e três mil e oitocentos e seis reais e oitenta e seis centavos).
Responsável Técnico: Rafael Rezek Mohallem - Engenheiro Eletricista – D-73889MG
Robson Ricardo Carderoli Carmona – Engenheiro Eletricista – SP-5061511717DMG

ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	UNID.
1	FORNECER E INSTALAR REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA (RDU), TIPO: COMPACTA, MÉDIA TENSÃO (MT), BAIXA TENSÃO (BT) E TRANSFORMADORES	-	-
1.2	POSTE RDU COM MT E NEUTRO EXISTENTE EQUIPAR BT ISOLADA 70MM, SEM TROCA DO POSTE (45 METROS DE REDE COM ELETROFERRAGENS E ACESSÓRIOS)	30	CJ
1.3	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE TRANSFORMADOR 45kVA EQUIPADO, ELETROFERRAGENS E ACESSÓRIOS)	20	CJ
1.4	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE TRANSFORMADOR 75kVA EQUIPADO, ELETROFERRAGENS E ACESSÓRIOS)	10	CJ
1.5	INSTALAR PARA-PARA RAIOS EM ESTRUTURA EXISTENTE	90	PÇ
1.6	INSTALAR CHAVE FUSÍVEL EM ESTRUTURA EXISTENTE	90	PÇ
1.7	INSTALAR CHAVE FACA EM ESTRUTURA EXISTENTE	90	PÇ
1.8	MÃO DE OBRA DE POSTE A RETIRAR	60	UND
1.9	MÃO DE OBRA DE POSTE A INSTALAR	214	UND
1.10	MÃO DE OBRA DE POSTE A APROVEITAR NORMAL	100	UND

Certidão nº 2876656/2022
25/03/2025, 14:54
Chave de Impressão: Ab4db
O documento neste ato registrado contém 3 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br
CREA-MG
Impresso em: 25/03/2025, às 14:54.

AMESP
FLS.: 0423
Assinatura

1.11	MÃO DE OBRA DE POSTE A APROVEITAR COMPLEXO	100	UND
2	FORNECER E INSTALAR REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA (RDU), TIPO: COMPACTA, MÉDIA TENSÃO (MT), BAIXA TENSÃO (BT) E ILUMINAÇÃO A LED	-	-
2.1	FORNECER E INSTALAR POSTE RDU COM VÃO BT (BT ISOLADA 70MM², COM IP A LED 140W A 150W QUE ATENDA AS NORMAS ABNT) (POSTE CIRCULAR 300/600DAN 11/12 METROS, ELETROFERRAGENS E SEM ACESSÓRIOS)	30	CJ
3	FORNECER E INSTALAR REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL (RDR), TIPO: CONVENCIONAL, MÉDIA TENSÃO (MT), BAIXA TENSÃO (BT) E TRANSFORMADORES	-	-
3.1	INST.DERIV.PRIM 1 C/ TROCA POSTE 300/600dAN 11/12 METROS INST DE CH, P.RAIOS	10	CJ
3.2	INST.DERIV.PRIM 1 S/ TROCA POSTE INST DE CH, P.RAIOS	10	CJ
3.3	INST.DERIV.PRIM 3 C/ TROCA POSTE 300/600dAN 11/12 METROS INST DE CH, P.RAIOS	10	CJ
3.4	INST.DERIV.PRIM 3 S/ TROCA POSTE INST DE CH, P.RAIOS	10	CJ
3.5	MÃO-DE-OBRA CONSTRUÇÃO RDR 1F 4-1/0 COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	2,0	KM
3.6	MÃO-DE-OBRA CONSTRUÇÃO RDR 3F 4-1/0 COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	2	KM
3.7	MÃO-DE-OBRA CONVERSÃO RDR 1F 4/3F1/0 COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	2	KM
3.8	MÃO-DE-OBRA RETIRADA RDR 1F 4-1/0 COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	3	KM
3.9	MÃO-DE-OBRA RETIRADA RDR 3F 4-1/0 COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	5,000	KM
3.10	INSTALAR POSTE EQUIPADO (RDR 1) COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	10	CJ
3.11	INSTALAR POSTE EQUIPADO (RDR 3) COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	10	CJ
3.12	INST. DE CONTRA POSTE RDR COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	5	CJ
3.13	INATALAÇÃO E MANUTENÇAO DE TRANSFORMADOR 37,5kVA EQUIPADO, ELETROFERRAGENS E ACESSÓRIOS)	3	CJ
4	FORNECIMENTO E INTALAÇÃOS LUMINÁRIAS VIARIAS, COMPLETA COM BRAÇOS, LAMPADAS, REATORES, RELES, CABOS ELETRICOS E ACESSÓRIOS	-	-
4.1	FORNECER E INSTALAR, LUMINÁRIA, LÂMPADA, BRAÇO, REATOR E RELÉ (ILUMINAÇÃO VS 100W) BRAÇO CURTO/MÉDIO	1000	CJ
4.2	FORNECER E INSTALAR, LUMINÁRIA, LÂMPADA, BRAÇO, REATOR E RELÉ (ILUMINAÇÃO VS 150W) BRAÇO MÉDIO	400	CJ
4.3	FORNECER E INSTALAR, LUMINÁRIA, LÂMPADA, BRAÇO, REATOR E RELÉ (ILUMINAÇÃO VS 250W) BRAÇO PESADO	1200	CJ
4.4	MÃO DE OBRA DE RETIRADA DE LUMINARIA COMPLETA, BRAÇO (CURTO, MEDIO E PESADO).	500	CJ
4.5	MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO DE LUMINARIA COMPLETA, BRAÇO CURTO	200	CJ
4.6	MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO DE LUMINARIA COMPLETA, BRAÇO MEDIO	200	CJ
4.7	MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO DE LUMINARIA COMPLETA, BRAÇO PESADO	100	CJ
5	FORNECIMENTO E INTALAÇÃOS DE POSTES E LUMINÁRIAS PARA VIAS PÚBLICAS, CANTEIROS, PRAÇAS, ORLAS, CEMITÉRIOS E/OU SIMILARES	-	-
5.1	INSTALAÇÃO DE POSTE TELECÔNICO (6m RETO SIMPLES SEM FLANGE (ENSGASTADO NO PISO))	50	UN
5.2	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA COMPLETA EM POSTE 100W VAPOR DE SÓDIO	100	UN
5.3	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA COMPLETA EM POSTE 150W VAPOR DE SÓDIO	100	UN
5.4	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA COMPLETA EM POSTE 250W VAPOR DE SÓDIO	100	UN
5.5	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA FECHADA COMPLETA EM POSTE 400W VAPOR DE SÓDIO	100	UN
5.6	SUPORTE PARA 01 PÉTALAS	202	UN
5.7	SUPORTE PARA 02 PÉTALAS	100	UN

Certidão nº 2876656/2022
25/03/2025, 14:54
Chave de Impressão: Ab4db
O documento neste ato registrado contém 3 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br
CREA-MG
Impresso em: 25/03/2025, às 14:54.

AMESP
FLS.: 0424
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE **SABARÁ**
SECRETARIA DE OBRAS

5.8	SUPORTE PARA 03 PÉTALAS	30	UN
5.9	SUPORTE PARA 04 PÉTALAS	60	UN
5.10	INSTALAÇÃO DE POSTE TELECÔNICO (9m CURVO SIMPLES SEM FLANGE (ENSGASTADO NO PISO))	20	UN
5.11	ABERTURA DE VALA EM SUPERFICIE (SOLO MOLE)	150	M3
5.12	ABERTURA DE VALA EM SUPERFICIE (SOLO DURO)	150	M3
5.13	ABERTURA DE VALA EM SUPERFICIE (PISO CIMENTADO)	200	M3
5.14	ABERTURA DE VALA EM SUPERFICIE (LAJE DE CONCRETO	8	M3
5.15	ABERTURA DE VALA EM SUPERFICIE (PISO ASFALTICO)	100	M3
5.16	ABERTURA DE VALA EM SUPERFICIE (QUE NECESSITE SER UTILIZADO MARTELETE PNEUMATICO)	150	M3
5.17	RECOMPOSIÇÃO DE PISO CIMENTADO	400	M3
5.18	RECOMPOSIÇÃO DE PISO ASFALTICO	100	M3
5.19	RECOMPOSIÇÃO DE PISO CERAMICO	150	M3
5.20	COMANDO EM GRUPO PARA IP DE PRACAS COM BASE 50A	30	CJ
5.21	CONSTRUÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS DE REDE ELÉTRICA SUBTERRÂNEA, COM EMPREGO EM MÉTODO NÃO DESTRUTIVO.	3.150	M
6	PROJETO EXECUTIVO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PUBLICA E EXTENSÃO DE REDE	-	-
6.1	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE RDU, REDE E IP POR POSTE INSTALADO	90	SV
6.2	PROJETO COMPLETO DE EXTENSÃO DE ILUMINAÇÃO EXCLUSIVA POR POSTE TRABALHADO	61	SV
6.3	PROJETO DE MODIFICAÇÃO DE RDU POR POSTE TRABALHADO	122	SV
6.4	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO POR KM	600,0	KM
6.5	PROJETO PRORDR	98	KM
6.6	PROJETO RURAL DIRETO ATE 300 METROS	200	SV

Sabará, 10 de dezembro de 2021.

Alexandro Moks do Carmo
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SABARÁ

Certidão nº 2876656/2022
25/03/2025, 14:54
Chave de Impressão: Ab4db
O documento neste ato registrado contém 3 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br
CREA-MG
Impresso em: 25/03/2025, às 14:54.

AMESP
FLS.: 0425

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
Assinatura
3140241/2024
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **ERIKO FERNANDO RIBEIRO DOS SANTOS**
Registro: **MG0000237264D MG** RNP: **1418164550**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MG20221706054** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 15/12/2022 Baixada em: 09/05/2024
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE ESMERALDAS** CPF/CNPJ: **18.715.466/0001-39**
Endereço do contratante: RUA DOS EXPEDICIONÁRIOS Nº: 09
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: ESMERALDAS UF: MG CEP: 32800076
Contrato: 79/2022 Celebrado em: 25/08/2022
Valor do contrato: R$ 10.270.503,09 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: VIA DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: ESMERALDAS UF: MG CEP: 32800076
Data de início: 25/08/2022 Conclusão efetiva: 25/08/2023
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICIPIO DE ESMERALDAS CPF/CNPJ: 18.715.466/0001-39

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO > #11.9.12.1 - AÉREA URBANA DE ENERGIA ELÉTRICA 49 - Execução de obra 13.80 quilovolt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO > #11.9.12.1 - AÉREA URBANA DE ENERGIA ELÉTRICA 80 - Projeto 13.80 quilovolt;

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS, CONSTRUÇÃO/EXTENSÃO/MODIFICAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO 13,8KV, ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED COM FORNECIMENTO TOTAL DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS. OBRA LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE ESMERALDAS.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3140241/2024
09/05/2024, 15:04
c383z

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: c383z

AMESP
FLS.: 0426
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESMERALDAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Departamento de Recursos Materiais e Suprimentos

Atestado de Capacidade Técnica

O MUNICÍPIO DE ESMERALDAS, inscrita no CNPJ/MF: 18.715.466/0001-39, localizada na Rua dos Expedicionários, nº 09, Centro, Esmeraldas – MG – CEP: 32800-076, atesta para os devidos fins, que a empresa **MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA.**, CNPJ 10.495.235/0001-55, com sede na Av. Ministro Olavo Drummond, 495, Amazonas, Araxá/MG, CEP: 38.180-510, executou, em regime de empreitada, com fornecimento de materiais e mão de obra os serviços referente ao Contrato nº 79/2022, objeto: **"CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE OBRAS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, POR MEDIÇÃO, PARA 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 NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DO MUNICÍPIO."**, obra localizada em Diversos logradouros do Município de Esmeraldas – MG, conforme descrição e quantitativos já realizados:

PLANILHA DE SERVIÇOS JÁ REALIZADOS MUNICÍPIO DE ESMERALDAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	AFASTADOR ARMAÇÃO SEGUNDARIA 500 MM	PC	7,00
2	ALÇA P/ CONECTOR ESTRIBO ABERTO 2AWG	PC	28,00
3	ALÇA PREFORMADA CA/CAA 21MM² (4AWG)	PC	13,00
4	ALÇA PREFORMADA CA/CAA 34MM² (2AWG)	PC	7,00
5	ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 6,4MM	PC	7,00
6	ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM	PC	18,00
7	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 16MM²	PC	98,00
8	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 70MM²	PC	57,00
9	ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 34MM²	PC	42,00
10	ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO	PC	59,00
11	ARMAÇÃO SECUNDÁRIO 1 ESTRIBO	PC	7,00
12	ARMAÇÃO SECUNDÁRIO 2 ESTRIBO	PC	7,00

Endereço: Av. José Pinto da Silva, nº 409, 2º Andar, São José, Esmeraldas/MG, CEP: 32800-724
Telefone: (31) 3538-8885 | E-mail: licitacaoesmeraldas@gmail.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 31402411/2024, emitida em 09/05/2024

Certidão nº 31402411/2024
09/05/2024, 15:04
Chave de Impressão: c383z
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/05/2024 e contém 5 folhas

AMESP
FLS.: 0427
9
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESMERALDAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO

Departamento de Recursos Materiais e Suprimentos

13	ARO E TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA PASSEIO	CJ	50,00
14	ARRUELA QUADRADA M12 32X14X3MM	PC	115,00
15	ARRUELA QUADRADA M16 38X18X3MM	PC	140,00
16	BRAÇADEIRA AMARRAR CABO MULTIPLEXADO BT	PC	136,00
17	BRAÇO COM GRAMPO SUSPENSÃO CABO CAL70MM²	CJ	25,00
18	BRAÇO PARA IP TIPO CURTO	PC	550,00
19	BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	PC	344,00
20	BRAÇO SUPORTE TIPO C RDP 15KV	PC	7,00
21	CABO AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS	KG	196,55
22	CABO AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	KG	206,00
23	CABO AL 1X 16MM² 1KV	M	38,00
24	CABO AL 1X 50MM² 15KV PROTEGIDO	M	4.675,66
25	CABO AL 1X 70MM² 1KV	M	1.026,94
26	CABO AL 1X120MM² 1KV	M	1.000,00
27	CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	M	60.724,00
28	CABO QUADRUPLEX CA 3x1x 70+70 1KV	M	3.448,95
29	CABO TRIPLEX CA 2x1x70+70 1KV	M	3.386,00
30	CANTONEIRA RETA PARA BRAÇO TIPO C RDP	PC	14,00
31	CARTUCHO VERMELHO EXTRAÇ CONECTOR CUNHA	PC	58,00
32	CHAVE FUSÍVEL 15KV PF 100A 7,1KA	PC	22,00
33	CINTA DE AÇO D 170MM	PC	21,00
34	CINTA DE AÇO D 180MM	PC	40,00
35	CINTA DE AÇO D 190MM	PC	10,00
36	CINTA DE AÇO D 200MM	PC	16,00
37	CINTA DE AÇO D 210MM	PC	38,00
38	CINTA DE AÇO D 220MM	PC	8,00
39	CINTA DE AÇO D 230MM	PC	82,00
40	CINTA DE AÇO D 240MM	PC	11,00
41	CINTA DE AÇO D 250MM	PC	532,00
42	CINTA DE AÇO D 270MM	PC	500,00
43	CINTA DE AÇO D 290MM	PC	21,00
44	COBERTURA PROTET BUCHA BT TRANSFORM IT 1	PC	32,00
45	COBERTURA PROTET PARA BUCHA EQUIPAMENTO	PC	21,00
46	CONECTOR ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	PC	658,00
47	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	PC	590,00
48	CONECTOR CUNHA CU ITEM 2	PC	70,00
49	CONECTOR CUNHA CU ITEM 4	PC	84,00
50	CONECTOR CUNHA CU ITEM 5	PC	52,00
51	CONECTOR CUNHA CU ITEM 7	PC	351,00
52	CONECTOR CUNHA ITEM 6 + COBERT ISOL IT 5	PC	42,00
53	CONECTOR FORMATO H ITEM 1	PC	194,00
54	CONECTOR FORMATO H ITEM 2	PC	211,00
55	CONECTOR FORMATO H ITEM 3	PC	40,00

Endereço: Av. José Pinto da Silva, nº 409, 2º Andar, São José, Esmeraldas/MG, CEP: 32600-724
Telefone: (31) 3538-8885 | E-mail: licitacaoesmeraldas@gmail.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3140241/2024, emitida em 09/05/2024

Certidão nº 3140241/2024
09/05/2024, 15:04
Chave de Impressão: c383z
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/05/2024 e contém 5 folhas

AMESP
FLS.: 0428
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESMERALDAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Departamento de Recursos Materiais e Suprimentos

56	CONECTOR PERFURAÇÃO 10-70MM²/6-35MM²	PC	105,00
57	CONECTOR PERFURAÇÃO 10MM²/6MM²	PC	1.236,00
58	CONECTOR PERFURAÇÃO 120MM²/240MM²	PC	188,00
59	CONECTOR PERFURAÇÃO 70-120MM²/10-35MM²	PC	606,00
60	CONECTOR PERFURAÇÃO 70-240MM²/16-120MM²	PC	90,00
61	CONECTOR TERM ATERR TEMPORÁRIO DE CHAVES	PC	21,00
62	CONECTOR TERM COMP 1 FURO 16MM²	PC	21,00
63	CONECTOR TERM COMP 1 FURO 50MM²	PC	51,00
64	CONECTOR TERM COMP 1 FURO 6,4MM/21MM²	PC	100,00
65	CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 150MM²	PC	45,00
66	CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 34MM²/50MM²	PC	21,00
67	CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 54MM²/70MM²	PC	28,00
68	CRUZETA DE PLÁSTICO 2400X112,5X90MM	PC	35,00
69	DUTO PEAD CORRUGADO DEN 125MM	PC	451,00
70	DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM	PC	137,00
71	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 3H	PC	21,00
72	ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA 50-150MM²	PC	28,00
73	FIO AL 5,1MM PARA AMARRAÇÃO RDP	KG	40,60
74	FITA ADESIVA.ISOLANTE.PVC 19MMX20M	PC	903,00
75	FITA ISOLANTE AUTO-ADESIVA 19MMX10M	PC	1.000,00
76	FIXADOR PRÉ-FORMADO ESTAI 6,4MM	PC	7,00
77	FIXADOR PRÉ-FORMADO ESTAI 9,5MM	PC	14,00
78	GANCHO OLHAL DE AÇO 50KN	PC	28,00
79	GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50MM² 15kV	PC	462,00
80	GRAMPO LINHA VIVA DERIVAÇÃO 50-150MM²	PC	30,00
81	HASTE ATERRAMENTO AÇO ZINC 2400MM	PC	80,00
82	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	311,00
83	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	310,00
84	IDENTIFICADOR DE FASE C	PC	58,00
85	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV	PC	98,00
86	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV	PC	33,00
87	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15 KV	PC	42,00
88	LUMINÁRIA LED 60 W	PC	2.888,00
89	LUMINÁRIA LED 100 W	PC	4.475,00
90	LUMINÁRIA LED 150 W	PC	234,00
91	MANILHA SAPATILHA 50KN	PC	77,00
92	MANTA AUTO-ADESIVA EMENDA CABO 15KV RDP	PC	17,86
93	MÃO FRANCESA PERFILADA	PC	35,00
94	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	PC	276,00
95	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X150MM	PC	45,00
96	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X45MM	PC	1.181,00
97	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X70MM	PC	1.948,00
98	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X125MM	PC	42,00

Endereço: Av. José Pinto da Silva, nº 409, 2º Andar, São José, Esmeraldas/MG, CEP: 32800-724
Telefone: (31) 3539-8885 | E-mail: licitacaoesmeraldas@gmail.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3140241/2024, emitida em 09/05/2024

Certidão nº 3140241/2024
09/05/2024, 15:04
Chave de Impressão: c383z
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/05/2024 e contém 5 folhas

AMESP
FLS.: 0429
Assinatura

99	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X250MM	PC	102,00
100	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X300MM	PC	521,00
101	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X400MM	PC	33,00
102	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X550MM	PC	35,00
103	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X40MM	PC	64,00
104	PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PC	36,00
105	PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 10KA	PC	21,00
106	PINO BRAÇO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO 36KV	PC	16,00
107	PINO CRUZETA ISOLADOR PILAR 15 KV	PC	21,00
108	PINO CRUZETA ISOLADOR POLIMÉRICO 36KV	PC	21,00
109	PORCA QUADRADA M16 24X24X13MM	PC	105,00
110	POSTE AÇO IP OCTOG FLANG 9,3M PARA CHIC/SEÇÃO RETA	PC	3,00
111	POSTE AÇO,RETO,12 M,CIRCULAR,CÔNICO,ESCALONADO	PC	12,00
112	POSTE AÇO,RETO,9 M,CIRCULAR,CÔNICO,ESCALONADO	PC	1,00
113	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	PC	1,00
114	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	PC	14,00
115	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 300DAN	PC	6,00
116	RELÉ FOTOELÉTRICO 105/305V 10A ELETRONIC	PC	6.242,00
117	SAPATILHA	PC	98,00
118	SELA PARA CRUZETA	PC	35,00
119	SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	PC	14,00
120	SUPORTE IP 1 LUMINÁRIA POSTE AÇO CÔNICO CONT 4,5/6/9/10M	PC	1.418,00
121	SUPORTE IP 2 LUMINÁRIAS POSTE RC OU AÇO 4,5/5/6/7/9/10/12/14M	PC	522,00
122	SUPORTE L PARA CRUZETA	PC	30,00
123	SUPORTE Z PARA CHAVE FUSÍVEL	PC	7,00
124	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 45KVA	PC	7,00
	TOTAL MATERIAIS		
125	VALOR DA U.S DE CONSTRUÇÃO	US	2.592,78
126	VALOR DA U.S DE PROJETO	US	3.317,05

Serviços Adicionais realizados:

1. Substituição de luminárias do Tipo Convencional para Luminárias do Tipo LED;
2. Armazenamento temporário, triagem, descarte, devolução, transporte de equipamentos, incluindo devolução de materiais para o Município;
3. Descarte de materiais nocivo a saúde (lâmpadas e reatores);
4. Utilização da plataforma GEMINI – CEMIG, para elaboração de projetos executivos;
5. Elaboração de Projetos Executivos e de Iluminação Pública.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3140241/2024, emitida em 09/05/2024

Certidão nº 3140241/2024
09/05/2024, 15:04
Chave de Impressão: c383z
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/05/2024 e contém 5 folhas

AMESP
PLS.: 0430
9
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESMERALDAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Departamento de Recursos Materiais e Suprimentos

Atesto ainda que, os serviços executados pela **MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA.**, estão de acordo com as especificações contratuais abaixo, atendendo as normas técnicas e ambientais vigentes, sendo aceitos e aprovados.

Engenheiros Responsáveis:

1. **Eriko Fernando Ribeiro dos Santos**

   Título Profissional: Engenheiro Eletricista

   Registro Regional: 237.264/D - MG

   RNP: 1418164550

2. **Viviana Francisca de Jesus Alves**

   Título Profissional: Engenheira Eletricista

   Registro Regional: 185.933/D - MG

   RNP: 1413835589

DADOS DO CONTRATO E PRAZO DE EXECUÇÃO

I. **VIGÊNCIA DO CONTRATO:** 25/08/2022 a 25/08/2023.
II. **PERÍODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 25/08/2022 a 25/08/2023.
III. **VALOR TOTAL DO CONTRATO:** R$ 10.270.503,09 (Dez Milhões e Duzentos e Setenta Mil e Quinhentos e Três Reais e Nove Centavos).

Esmeraldas / MG, 21 de outubro de 2023.
Sem mais, firmo o presente assinando abaixo.

Rogério Marcos da Silva

MUNICÍPIO DE ESMERALDAS

Endereço: Av. José Pinto da Silva, nº 409, 2º Andar, São José, Esmeraldas/MG, CEP: 32800-724
Telefone: (31) 3538-8885 | E-mail: licitacoesmeraldas@gmail.com

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3140241/2024, emitida em 09/05/2024

Certidão nº 3140241/2024
09/05/2024, 15:04
Chave de Impressão: c383z
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/05/2024 e contém 5 folhas

AMESP
FLS.: 0431
9

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3175513/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **ERIKO FERNANDO RIBEIRO DOS SANTOS**
Registro: **MG0000237264D MG** RNP: **1418164550**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MG20232597722** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 11/12/2023 Baixada em: 13/08/2024
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE PIRAPORA** CPF/CNPJ: **23.539.463/0001-21**
Endereço do contratante: RUA ANTONIO NASCIMENTO Nº: 274
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PIRAPORA UF: MG CEP: 39270000
Contrato: 56/2023 Celebrado em: 30/05/2023
Valor do contrato: R$ 6.321.045,85 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: VIA DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: PIRAPORA UF: MG CEP: 39270000
Data de início: 30/05/2023 Conclusão efetiva: 30/05/2024
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICIPIO DE PIRAPORA CPF/CNPJ: 23.539.463/0001-21

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO > #11.9.12.1 - AÉREA URBANA DE ENERGIA ELÉTRICA 80 - Projeto 13.80 quilovolt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO > #11.9.12.1 - AÉREA URBANA DE ENERGIA ELÉTRICA 49 - Execução de obra 13.80 quilovolt;

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, CONSTRUÇÃO/EXTENSÃO/MOFIFICAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO 13,8, ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED COM FORNECIMENTO TOTAL DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS. OBRA LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE PIRAPORA-MG.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 8 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3175513/2024
13/08/2024, 16:11
bWb5x

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: bWb5x

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA - ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ 23.539.463.0001/21
Rua Antonio Nascimento, 274 - Centro – CEP - Pirapora - MG
Fone: 0** 38 3740 - 6100
Site: www.pirapora.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0432
Assinatura

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3175513/2024, emitida em 13/08/2024

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O MUNICÍPIO DE PIRAPORA, inscrita no CNPJ/MF 23.539.463.0001/21, localizada na Rua Antônio Nascimento, 274 – Centro – CEP. 39.270-082 – Pirapora - MG, atesta para os devidos fins, que a empresa **MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA.**, CNPJ 10.495.235/0001-55, com sede na Av. Ministro Olavo Drummond, 495, Amazonas, Araxá/MG, CEP: 38.180-510, executou, em regime de empreitada, com fornecimento de materiais e mão de obra os serviços referente ao Contrato nº 056/2023, objeto: **"Construção de Extensão de Rede de Energia Elétrica e Iluminação Pública, Melhoria e Ampliação no Índice de Iluminamento de Vias Públicas do CONTRATANTE."**, obra localizada em diversos logradouros do Município de Pirapora – MG, conforme descrição e quantitativos já realizados:

PLANILHA - REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DIVERSOS LOGRADOUROS - MUNICÍPIO DE PIRAPORA			
ITEM	**MATERIAIS**	**UNID.**	**QTDE**
1	AFASTADOR ARMAÇÃO SEGUNDARIA 500 MM	PC	33
2	ALÇA P/ CONECTOR ESTRIBO ABERTO 2AWG	PC	85
3	ALÇA P/ CONECTOR ESTRIBO FECHADO 1/0AWG	PC	40
4	ALÇA PARA LANÇAMENTO DE CABO EM RDS	PC	35
5	ALÇA PREFORMADA CA/CAA 21MM² (4AWG)	PC	25
6	ALÇA PREFORMADA CA/CAA 34MM² (2AWG)	PC	10
7	ALÇA PREFORMADA CA/CAA 54MM² (1/0AWG)	PC	25
8	ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 6,4MM	PC	10
9	ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM	PC	150
10	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 10MM²	PC	20
11	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 16MM²	PC	40
12	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 25MM²	PC	20
13	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 35MM²	PC	20
14	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 70MM²	PC	75
15	ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 21MM²	PC	15
16	ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 34MM²	PC	20
17	ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 54MM²	PC	20
18	ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO	PC	10
19	ANEL CAIXA ZB CONCRETO PREMOLDADO	PC	10
20	ANEL CAIXA ZC CONCRETO PREMOLDADO	PC	10

Certidão nº 3175513/2024
20/08/2024, 07:49
Chave de Impressão: bWb5x
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/08/2024 e contém 8 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA - ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ 23.539.463.0001/21
Rua Antonio Nascimento, 274 - Centro – CEP - Pirapora - MG
Fone: 0** 38 3740 - 6100
Site: www.pirapora.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0433
Assinatura

21	ANEL CAIXA ZD CONCRETO PREMOLDADO	PC	2
22	ARAME AÇO 2,76MM² (12BWG)	PC	15
23	ARMAÇÃO SECUNDÁRIO 1 ESTRIBO	PC	10
24	ARMAÇÃO SECUNDÁRIO 2 ESTRIBO	PC	10
25	ARO E TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA PASSEIO	CJ	10
26	ARO E TAMPA ARTICULADA CAIXA ZB PASSEIO	CJ	10
27	ARO E TAMPA ARTICULADA CAIXA ZB PISTA	CJ	10
28	ARO E TAMPA CAIXA ZC PASSEIO	CJ	10
29	ARO E TAMPA CAIXA ZC PISTA	CJ	10
30	ARO E TAMPA CAIXA ZD PISTA	CJ	10
31	ARRUELA QUADRADA M12 32X14X3MM	PC	50
32	ARRUELA QUADRADA M16 38X18X3MM	PC	300
33	BRAÇADEIRA AMARRAR CABO MULTIPLEXADO BT	PC	500
34	BRAÇO ANTI-BALANÇO PARA RDAP 15KV	PC	40
35	BRAÇO COM GRAMPO CABO CAL70MM²/AÇO9,5MM	CJ	10
36	BRAÇO COM GRAMPO SUSPENSÃO CABO CAL70MM²	CJ	40
37	BRAÇO PARA IP TIPO CURTO	PC	600
38	BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	PC	400
39	BRAÇO PARA IP TIPO PESADO	PC	50
40	BRAÇO SUPORTE TIPO C RDP 15KV	PC	100
41	BRAÇO SUPORTE TIPO C RDP 25KV E 36,2KV	PC	10
42	BRAÇO SUPORTE TIPO J RDP 15KV A 36,2KV	PC	25
43	BRAÇO SUPORTE TIPO L RDP 13,8KV	PC	100
44	BRAÇO SUPORTE TIPO L RDP 34,5KV	PC	10
45	CABEÇOTE PARA ELETRODUTO 1.1/2P	PC	25
46	CABO AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS	KG	1250
47	CABO AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	KG	750
48	CABO AL 1X 16MM² 1KV	M	5000
49	CABO AL 1X 25MM² 1KV	M	700
50	CABO AL 1X 50MM² 15KV PROTEGIDO	M	12500
51	CABO AL 1X 50MM² 1KV	M	500
52	CABO AL 1X 70MM² 1KV	M	500
53	CABO AL 1X120MM² 15KV	M	150
54	CABO AL 1X120MM² 1KV	M	100
55	CABO AL 1X150MM² 15KV PROTEGIDO	M	200
56	CABO CA 34MM² (2AWG)	M	50
57	CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	M	12500
58	CABO CU NU 70MM² MEIO DURO	M	100
59	CABO DUPLEX CA 1x1x16+16 1KV	M	150
60	CABO QUADRUPLEX CA 3x1x 70+70 1KV	M	10000
61	CABO TRIPLEX CA 2x1x16+16 1KV	M	400
62	CABO TRIPLEX CA 2x1x70+70 1KV	M	7500
63	CANTONEIRA RETA PARA BRAÇO TIPO C RDP	PC	25
64	CARTUCHO AZUL APLICAÇÃO CONECTOR CUNHA	PC	150
65	CARTUCHO VERMELHO EXTRAÇ CONECTOR CUNHA	PC	150
66	CHAPA PARA ÂNCORA 320X320MM	PC	10
67	CHAPA PARA ESTAI	PC	10
68	CHAVE FACA UNIPOLAR 15KV 630A	PC	5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3175513/2024, emitida em 13/08/2024

Certidão nº 3175513/2024
20/08/2024, 07:49
Chave de Impressão: bWb5x
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/08/2024 e contém 8 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA - ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ 23.539.463.0001/21
Rua Antonio Nascimento, 274 - Centro – CEP - Pirapora - MG
Fone: 0** 38 3740 - 6100
Site: www.pirapora.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0434
Assinatura

69	CHAVE FUSÍVEL 15KV PF 100A 7,1KA	PC	45
70	CHAVE FUSÍVEL 15KV PF 200A 7,1 KA	PC	5
71	CHAVE FUSÍVEL REPETIDORA MONOFÁSICA 15KV 7,1KA	PC	5
72	CHICOTE DUPLO 2,5M IP POSTE AÇO OCTOG	PC	5
73	CHICOTE SIMPLES 2,5M IP POSTE AÇO OCTOG	PC	5
74	CINTA DE AÇO D 170MM	PC	50
75	CINTA DE AÇO D 180MM	PC	50
76	CINTA DE AÇO D 190MM	PC	50
77	CINTA DE AÇO D 200MM	PC	75
78	CINTA DE AÇO D 210MM	PC	250
79	CINTA DE AÇO D 220MM	PC	150
80	CINTA DE AÇO D 230MM	PC	200
81	CINTA DE AÇO D 240MM	PC	100
82	CINTA DE AÇO D 250MM	PC	100
83	CINTA DE AÇO D 260MM	PC	50
84	CINTA DE AÇO D 270MM	PC	50
85	CINTA DE AÇO D 280MM	PC	10
86	CINTA DE AÇO D 290MM	PC	8
87	CINTA DE AÇO D 300MM	PC	5
88	CINTA DE AÇO D 310MM	PC	10
89	COBERTURA PROTET BUCHA BT TRANSFORM IT 1	PC	50
90	COBERTURA PROTET BUCHA BT TRANSFORM IT 2	PC	50
91	COBERTURA PROTET PARA BUCHA EQUIPAMENTO	PC	40
92	COBERTURA PROTET PARA ISOLADOR PINO 15KV	PC	10
93	CONECTOR ATERR CU 25-70MM² AÇO 6,4-9,5MM	PC	25
94	CONECTOR ATERR CU 25-70MM² AÇO 8-9,5MM	PC	25
95	CONECTOR ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	PC	400
96	CONECTOR CUNHA AL 150-150MM²	PC	50
97	CONECTOR CUNHA AL 150-50MM²	PC	50
98	CONECTOR CUNHA AL 150MM² COM ESTRIBO	PC	50
99	CONECTOR CUNHA AL 50MM² COM ESTRIBO	PC	100
100	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	PC	200
101	CONECTOR CUNHA CU ITEM 2	PC	100
102	CONECTOR CUNHA CU ITEM 3	PC	100
103	CONECTOR CUNHA CU ITEM 4	PC	100
104	CONECTOR CUNHA CU ITEM 5	PC	100
105	CONECTOR CUNHA CU ITEM 6	PC	100
106	CONECTOR CUNHA CU ITEM 7	PC	100
107	CONECTOR CUNHA CU ITEM 8	PC	100
108	CONECTOR FORMATO H ITEM 1	PC	50
109	CONECTOR FORMATO H ITEM 2	PC	50
110	CONECTOR FORMATO H ITEM 3	PC	50
111	CONECTOR FORMATO H ITEM 4	PC	50
112	CONECTOR FORMATO H ITEM 5	PC	50
113	CONECTOR FORMATO H ITEM 6	PC	50
114	CONECTOR FORMATO H ITEM 7	PC	50
115	CONECTOR PARAF FEND CA/CU 50-95/10-95MM²	PC	10
116	CONECTOR PERF 120-240/10-35MM² RDS	PC	25

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3175513/2024, emitida em 13/08/2024

Certidão nº 3175513/2024
20/08/2024, 07:49
Chave de Impressão: bWb5x
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/08/2024 e contém 8 folhas

AMESP
FLS.: 0435
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA - ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ 23.539.463.0001/21
Rua Antonio Nascimento, 274 - Centro – CEP - Pirapora - MG
Fone: 0 38 3740 - 6100**
Site: www.pirapora.mg.gov.br

117	CONECTOR PERF 120-240/25-50MM² RDS	PC	10
118	CONECTOR PERF 16-70/1,5-6MM² RDS	PC	50
119	CONECTOR PERF 16-70/16-25MM²,RDS	PC	100
120	CONECTOR PERF 50-70/50-70MM²,RDS	PC	25
121	CONECTOR PERFURAÇÃO 10-70MM²/6-35MM²	PC	10
122	CONECTOR PERFURAÇÃO 10MM²/6MM²	PC	150
123	CONECTOR PERFURAÇÃO 120MM²/240MM²	PC	150
124	CONECTOR PERFURAÇÃO 70-120MM²/10-35MM²	PC	100
125	CONECTOR PERFURAÇÃO 70-240MM²/16-120MM²	PC	50
126	CONECTOR TERM ATERR TEMPORÁRIO DE CHAVES	PC	50
127	CONECTOR TERM COMP 1 FURO 16MM²	PC	50
128	CONECTOR TERM COMP 1 FURO 50MM²	PC	50
129	CONECTOR TERM COMP 1 FURO 6,4MM/21MM²	PC	50
130	CONECTOR TERM COMP 1 FURO CABO AÇO 9,5MM	PC	15
131	CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 107MM²/120MM²	PC	15
132	CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 150MM²	PC	15
133	CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 170MM²/185MM²	PC	15
134	CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 170MM²/240MM²	PC	15
135	CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 21MM²	PC	15
136	CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 240MM²	PC	15
137	CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 34MM²/50MM²	PC	15
138	CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 54MM²/70MM²	PC	15
139	CONECTOR TERM COMP CABO PINO 120MM²	PC	15
140	CONECTOR TERM COMP RETO BUCHA EQ 150 MM²	PC	15
141	CONECTOR TERM COMP RETO BUCHA EQ 50 MM²	PC	15
142	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 120MM²	PC	25
143	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 150MM²	PC	15
144	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 16MM²	PC	50
145	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 35MM²	PC	50
146	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 50MM²	PC	25
147	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 95MM²	PC	10
148	CRUZETA DE FIBRA 2400MM	PC	10
149	CRUZETA DE FIBRA 2800MM	PC	10
150	CURVA PVC P/ELETRODUTO COM LUVA 3/4P 90°	PC	15
151	DUTO PEAD CORRUGADO DEN 125MM	PC	25
152	DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM	M	1000
153	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 2H	PC	10
154	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 3H	PC	25
155	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 5H	PC	10
156	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 8K	PC	8
157	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 12T	PC	10
158	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 15T	PC	10
159	ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA 50-150MM²	PC	250
160	ESPAÇADOR MONOFÁSICO 2A 50-150MM²	PC	100
161	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L PARA RDAP	PC	25
162	FIO AÇO 1N5 ALUMINIZADO	PC	15
163	FIO AL 5,1MM PARA AMARRAÇÃO RDP	KG	250
164	FITA ADESIVA.ISOLANTE.PVC 19MMX20M	PC	50

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3175513/2024, emitida em 13/08/2024

Certidão nº 3175513/2024
20/08/2024, 07:49
Chave de Impressão: bWb5x
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/08/2024 e contém 8 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA - ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ 23.539.463.0001/21
Rua Antonio Nascimento, 274 - Centro – CEP - Pirapora - MG
Fone: 0** 38 3740 - 6100
Site: www.pirapora.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0436
Assinatura

165	FITA ISOLANTE AUTO-ADESIVA 19MMX10M	PC	50
166	FIXADOR PRÉ-FORMADO ESTAI 6,4MM	PC	10
167	FIXADOR PRÉ-FORMADO ESTAI 9,5MM	PC	10
168	GANCHO OLHAL DE AÇO 50KN	PC	50
169	GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 150MM² 15kV	PC	150
170	GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50MM² 15kV	PC	200
171	GRAMPO LINHA VIVA DERIVAÇÃO 50-150MM²	PC	10
172	HASTE ATERRAMENTO AÇO ZINC 2400MM	PC	150
173	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	250
174	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	250
175	IDENTIFICADOR DE FASE C	PC	250
176	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV	PC	150
177	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 36,2 KV	PC	12
178	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV	PC	150
179	ISOLADOR PILAR POL PINO M16X165MM 25KV	PC	15
180	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15 KV	PC	25
181	ISOLADOR ROLDANA	PC	25
182	LAÇO PRÉ-FORMADO TOPO CAA 21MM²	PC	5
183	LAÇO PRÉ-FORMADO TOPO CAA 34MM²	PC	5
184	LUMINÁRIA LED 200 W	PC	100
185	LUMINÁRIA LED 60 W	PC	1050
186	LUMINÁRIA LED 100 W	PC	690
187	LUMINÁRIA LED 150 W	PC	160
188	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 21MM²	PC	25
189	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 34MM²	PC	25
190	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 54MM² / 70MM² COMPACTADO	PC	25
191	MANILHA SAPATILHA 50KN	PC	150
192	MANTA AUTO-ADESIVA EMENDA CABO 15KV RDP	PC	25
193	MÃO FRANCESA PERFILADA	PC	50
194	MÃO FRANCESA PERFILADA BECO	PC	50
195	MASSA CALAFETAR 1KG	PC	50
196	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	PC	350
197	PADRÃO DE ENTRADA CX. C/ LENTE DISJ. 2x40A MONTADO EM POSTE	PC	7
198	PADRÃO DE ENTRADA CX. C/ LENTE DISJ. 2x60A MONTADO EM POSTE	PC	4
199	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M12X40MM	PC	200
200	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X150MM	PC	100
201	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X45MM	PC	300
202	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X70MM	PC	2000
203	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X125MM	PC	15
204	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X150MM	PC	15
205	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X200MM	PC	50
206	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X250MM	PC	150
207	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X300MM	PC	150
208	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X350MM	PC	25
209	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X400MM	PC	25
210	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X450MM	PC	40
211	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X500MM	PC	15
212	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X550MM	PC	10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 31755132024, emitida em 13/08/2024

Certidão nº 31755132024
20/08/2024, 07:49
Chave de Impressão: bWb5x
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/08/2024 e contém 8 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA - ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ 23.539.463.0001/21
Rua Antonio Nascimento, 274 - Centro – CEP - Pirapora - MG
Fone: 0** 38 3740 - 6100
Site: www.pirapora.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0437
Assinatura

213	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X600MM	PC	5
214	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X40MM	PC	150
215	PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PC	100
216	PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 10KA	PC	100
217	PASTA ANTIÓXIDO EMB 400G	KG	10
218	PINO BRAÇO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO 36KV	PC	53
219	PINO CRUZETA 294MM PARA ISOLADOR 15 KV	PC	25
220	PINO CRUZETA ISOLADOR PILAR 15 KV	PC	25
221	PINO CRUZETA ISOLADOR POLIMÉRICO 36KV	PC	115
222	PINO CURTO CRUZETA ISOL PILAR 15/25/35KV	PC	15
223	PORCA QUADRADA M16 24X24X13MM	PC	150
224	POSTE AÇO IP CÔNICO CONTÍNUO 12 M	PC	7
225	POSTE AÇO IP CÔNICO CONTÍNUO 6 M	PC	30
226	POSTE AÇO IP CÔNICO CONTÍNUO 9 M	PC	20
227	POSTE AÇO,RETO,12 M,CIRCULAR,CÔNICO,ESCALONADO	PC	7
228	POSTE AÇO,RETO,6 M,CIRCULAR,CÔNICO,ESCALONADO	PC	25
229	POSTE AÇO,RETO,9 M,CIRCULAR,CÔNICO,ESCALONADO	PC	12
230	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	PC	164
231	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	PC	30
232	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 300DAN	PC	8
233	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 600DAN	PC	2
234	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M1000DAN	PC	2
235	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 300DAN	PC	255
236	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 600DAN	PC	10
237	POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 300DAN	PC	2
238	POSTE CONCRETO DUPLO T 12M 600DAN	PC	2
239	POSTE TELECÔNICO 12 M ENGASTADO	PC	5
240	POSTE TELECÔNICO 14 M ENGASTADO	PC	2
241	POSTE TELECÔNICO 6 M ENGASTADO	PC	30
242	POSTE TELECÔNICO 9 M ENGASTADO	PC	15
243	RELÉ FOTOELÉTRICO 105/305V 10A ELETRONIC	PC	2000
244	SAPATILHA	PC	300
245	SELA PARA CRUZETA	PC	25
246	SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	PC	25
247	SUPORTE IP 1 LUMINÁRIA POSTE AÇO CÔNICO CONT 4,5/6/9/10M	PC	300
248	SUPORTE IP 2 LUMINÁRIAS POSTE AÇO CÔNIC CONT 4,5/6/9/10/12/14M	PC	125
249	SUPORTE IP 3 LUMINÁRIAS POSTE RC OU AÇO 4,5/5/6/7/9/10/12/14M	PC	125
250	SUPORTE IP 4 LUMINÁRIAS POSTE RC OU AÇO 4,5/5/6/7/9/10/12/14M	PC	125
251	SUPORTE L PARA CRUZETA	PC	75
252	SUPORTE L PARA TOPO POSTE	PC	25
253	SUPORTE PARA ISOLADOR PILAR	PC	10
254	SUPORTE TL PARA CHAVE FACA TOPO POSTE	PC	10
255	SUPORTE Z PARA CHAVE FUSÍVEL	PC	40
256	TERMINAL MODULAR EXTERNO - TME 120MM² 15KV	PC	5
257	TERMINAL MODULAR EXTERNO - TME 185MM² 15KV	PC	5
258	TERMINAL MODULAR EXTERNO - TME 400MM² 15KV	PC	5
259	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 15KV 25KVA	PC	4
260	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 15KV 37,5KVA	PC	4

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3175513/2024, emitida em 13/08/2024

Certidão nº 3175513/2024
20/08/2024, 07:49
Chave de Impressão: bWb5x
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/08/2024 e contém 8 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA - ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ 23.539.463.0001/21
Rua Antonio Nascimento, 274 - Centro - CEP - Pirapora - MG
Fone: 0** 38 3740 - 6100
Site: www.pirapora.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0438
Assinatura

261	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 45KVA	PC	20
262	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 75KVA	PC	5
	MÃO DE OBRA		
263	VALOR DA U.S DE CONSTRUÇÃO	US	900
264	VALOR DA U.S DE PROJETO	US	900

Serviços Adicionais realizados:

1. Armazenamento temporário, triagem, descarte, devolução, transporte de equipamentos, incluindo devolução de materiais para o Municipio e para CEMIG;
2. Descarte de materiais nocivo à saúde;
3. Utilização da plataforma GEMINI – CEMIG, para elaboração de projetos executivos;
4. Elaboração de Projetos Executivos e de Iluminação Pública.

Atesto ainda que, os serviços executados pela **MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA.**, estão de acordo com as especificações contratuais abaixo, atendendo as normas técnicas e ambientais vigentes, sendo aceitos e aprovados.

Engenheiros Responsáveis:

1. **Eriko Fernando Ribeiro dos Santos**

   Título Profissional: Engenheiro Eletricista

   Registro Regional: 237.264/D - MG

   RNP: 1418164550

2. **Viviana Francisca de Jesus Alves**

   Título Profissional: Engenheira Eletricista

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3175513/2024, emitida em 13/08/2024

Certidão nº 3175513/2024
20/08/2024, 07:49
Chave de Impressão: bWb5x
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/08/2024 e contém 8 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAPORA - ESTADO DE MINAS GERAIS
CNPJ 23.539.463.0001/21
Rua Antonio Nascimento, 274 - Centro – CEP - Pirapora - MG
Fone: 0** 38 3740 - 6100
Site: www.pirapora.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0439
9
Assinatura

Registro Regional: 185.933/D - MG

RNP: 1413835589

DADOS DO CONTRATO E PRAZO DE EXECUÇÃO

I. **VIGÊNCIA DO CONTRATO:** 30/05/2023 a 30/05/2024.

II. **PERÍODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 30/05/2023 a 30/05/2024.

III. **VALOR TOTAL DO CONTRATO:** R$ 6.321.045,85 (seis milhões, trezentos e vinte e um mil, quarenta e cinco reais e oitenta e cinco centavos).

Pirapora / MG, 31 de julho de 2024.

Sem mais, firmo o presente assinando abaixo.

ALEXANDRO COSTA CESAR: 02843530601

Assinado digitalmente por ALEXANDRO COSTA CESAR: 02843530601
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=34015104000191, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ALEXANDRO COSTA CESAR:02843530601
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024.08.01 13:22:40-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 11.2.2

PREFEITO MUNICIPAL
SR. ALEXANDRO COSTA CÉSAR
CPF 028.435.306-01

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3175513/2024, emitida em 13/08/2024

Certidão nº 3175513/2024
20/08/2024, 07:49
Chave de Impressão: bWb5x
O documento neste ato registrado foi emitido em 13/08/2024 e contém 8 folhas

AMESP
FLS.: 0440
Assinatura

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2814113/2021
Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - Crea-MG, o Acervo Técnico do profissional **VIVIANA FRANCISCA DE JESUS ALVES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **VIVIANA FRANCISCA DE JESUS ALVES**
Registro: **MG0000185933D MG** RNP: **1413835589**
Título profissional: ENGENHEIRA ELETRICISTA

Número da ART: **MG20210320572** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 01/06/2021
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: CO-AUTOR
Empresa contratada: **METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA JULIANA** CPF/CNPJ: **18.140.780/0001-30**
Endereço do contratante: RUA PROFESSOR ORESTES, Nº: 314
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SANTA JULIANA UF: MG CEP: 38175000
Contrato: 095/2020 Celebrado em: 08/06/2020
Valor do contrato: R$ 1.289.487,74 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Orgão Público
Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSOS Nº: S/Nº
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: SANTA JULIANA UF: MG CEP: 38175000
Data de início: 10/05/2021 Situação: atividade em andamento
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA JULIANA CPF/CNPJ: 18.140.780/0001-30

Atividade Técnica: **2014 - Elaboração** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO > #11.9.12.1 - AÉREA URBANA DE ENERGIA ELÉTRICA 80 - Projeto 675.00 quilovolt-ampère; **2016 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO > #11.9.12.1 - AÉREA URBANA DE ENERGIA ELÉTRICA 49 - Execução de obra 675.00 quilovolt-ampére;

Observações

Prestação de serviços de engenharia, compreendendo a execução de extensão de rede de distribuição de energia elétrica em diversos pontos da cidade de Santa Juliana.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2814113/2021
06/07/2021, 14:16
A5Yb0

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: A5Yb0

AMESP
FLS.: 0441
Assinatura

Prefeitura de Santa Juliana
Uma cidade melhor para nossa gente

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - PARCIAL

Atestamos para os devidos fins que a **METODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº 10.495.235/0001-55, sediada na cidade de Araxá (MG), à Av. Ministro Olavo Drummond, nº 495 - Bairro Amazonas, CEP 38.180-510, inscrita no CREA/MG sob o nº 045362, executou para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA JULIANA**, pessoa jurídica de direito público, inscrita no CNPJ sob o nº 18.140.780/0001-30, sediada à Rua Professor Orestes, 314 – Centro – Santa Juliana, sob regime de empreitada com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos, AMPLIAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE SANTA JULIANA.

DADOS DA OBRA E/OU SERVIÇOS

- **ADESÃO ATA REGISTRO DE PREÇOS DO MUNICÍPIO DE SALINAS – 112/2020**
  CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2019
  PROCESSO LICITATÓRIO Nº 090/2019
  - LOCAL DOS SERVIÇOS: MUNICÍPIO DE SANTA JULIANA
    - **CONTRATO: 095/2020 - CONCLUÍDO**
      - INÍCIO: 08/06/2020
      - TÉRMINO: 30/03/2021
    - **2º ADITIVO: 095/2020 – EM EXECUÇÃO**
      - INÍCIO: 05/03/2021
      - PREVISÃO TÉRMINO: 31/12/2021
      - **ART's: 14202000000006070688**
        MG20210320572

RESPOSAVEIS TÉCNICOS:

JAVERSON RODRIGUES DA SILVA	ENGENHEIRO ELETRICISTA	CREA/MG – 171.446-D
VIVIANA FRANCISCA DE JESUS ALVES	ENGENHEIRA ELETRICISTA	CREA/MG – 185.933-D

OBJETO:

- Contratação de pessoa jurídica para prestação de serviços de engenharia, compreendendo a execução de extensão de rede de distribuição de energia elétrica em diversos pontos na cidade de Santa Juliana.
- A Contratada executará os serviços de acordo com os projetos respectivos e com quantitativos previstos no ato convocatório, sempre dentro das normas e especificações técnicas recomendáveis.

Prefeitura Municipal de Santa Juliana
Rua Professor Orestes, 314 - Santa Juliana / MG
CEP: 38.175-000 - Telefone: (34) 3254-9000
E-mail: [illegible]
fax: (34) 3254-9025
www.santajuliana.mg.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2814113/2021, emitida em 06/07/2021

Certidão nº 2814113/2021
20/07/2021, 14:00
Chave de Impressão: A5Yb0
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/07/2021 e contém 2 folhas

AMESP
FLS.: 0442
Assinatura

- Os materiais empregados serão de primeira qualidade, submetidos ainda à fiscalização e aprovação do contratante, ficando a contratada obrigada a proceder à substituição daqueles que forem rejeitados, sem direito a reclamação ou indenização.

LOCAL DOS SERVIÇOS REALIZADOS:

- Avenidas, Ruas, Travessa, Vielas, Becos, Áreas públicas no município de Santa Juliana/MG.

DESCRIÇÃO DETALHADA DOS SERVIÇOS EXECUTADOS:

- Elaboração de todos os projetos executivos, e aprovação do mesmo junto à Cemig;
- Instalação 175 postes de RDU com baixa tensão isolada e média tensão protegida;
- Extensão de 4.700 metros de rede protegida 3#50+9,5mm em 13.8kv;
- Extensão de 6.950 metros de rede secundária isolada 3x1x70+70mm;
- Instalação de 15 transformadores trifásicos de 45 KVA;
- Instalação de 45 pára-raios de baixa tensão;
- Instalação de 45 pára-raios de média tensão;
- Serviços executados obedecendo as normas de segurança NR10;
- Fornecimento de todos os materiais e equipamentos, incluindo o seu armazenamento e controle; Gerenciamento do contrato, incluindo gerenciamento de fornecedores de materiais, peças e acessórios através de sistema informatizado;
- Remoção, transporte e acondicionamento de materiais nocivos ao meio ambiente.

Atestamos que os serviços foram executados dentro dos prazos previstos, utilizando todos os equipamentos de segurança de uso individual e coletivo necessário garantindo a segurança de todos os colaboradores e terceiros envolvidos diretamente e indiretamente com segurança e dentro das normas técnicas da CEMIG e ABNT.

Santa Juliana (MG), 24 de junho de 2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA JULIANA
BELCHIOR ANTONIO DA SILVA
Prefeito Municipal
Praça Professor Orestes, 314 - Centro
Santa Juliana – MG - CEP.: 38.175-000
CNPJ: 18.140.780/0001-30

Prefeitura Municipal de Santa Juliana
Rua Professor Orestes, 314 - Santa Juliana / MG
CEP 38.175-000 - Telefone: (34)3354-8000
E-mail: santajuliana@santajuliana.mg.gov.br
Fax: (34)3354-8021
www.santajuliana.mg.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2814113/2021, emitida em 06/07/2021

Certidão nº 2814113/2021
20/07/2021, 14:00
Chave de Impressão: A5Yb0
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/07/2021 e contém 2 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2968485/2022

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

AMESP FLS.: 0443 Assinatura

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - Crea-MG o Acervo Técnico do profissional **VIVIANA FRANCISCA DE JESUS ALVES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **VIVIANA FRANCISCA DE JESUS ALVES**
Registro: **MG0000185933D MG** RNP: **1413835589**
Título profissional: ENGENHEIRA ELETRICISTA, ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **MG20221145167** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 16/05/2022
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE TAPIRA** CPF/CNPJ: **18.140.806/0001-40**
Endereço do contratante: RUA CRISTINO RIBEIRO DE REZENDE Nº: 32
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: TAPIRA UF: MG CEP: 38185000
Contrato: 024/2022 Celebrado em: 12/04/2022
Valor do contrato: R$ 1.789.519,82 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: VIA DIVERSOS LOGRADOUROS NO MUNICIPIO Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: TAPIRA UF: MG CEP: 38185000
Data de início: 12/04/2022 Situação: atividade em andamento
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: MUNICIPIO DE TAPIRA CPF/CNPJ: 18.140.806/0001-40

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO > #11.9.12.1 - AÉREA URBANA DE ENERGIA ELÉTRICA 80 - Projeto 13.80 quilovolt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO > #11.9.12.1 - AÉREA URBANA DE ENERGIA ELÉTRICA 49 - Execução de obra 13.80 quilovolt;

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO, EXTENSÃO/MODIFICAÇÃO DE REDE URBANA 13,80KV, COM FORNECIMENTO TOTAL DE MAO DE OBRA E MATERIAIS, OBRA LOCALIZADA EM DIVERSAS VIAS DO MUNICIPIO DE TAPIRA-MG

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2968485/2022
02/12/2022, 08:19
ZB19A

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: ZB19A

AMESP
PLS.: 0444
Assinatura

TAPIRA
SUA RIQUEZA É NOSSO ORGULHO
(34) 3665 1400 3665 1407 www.tapira.mg.gov.br

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O MUNICÍPIO DE TAPIRA, inscrita no CNPJ/MF 18.140.806/0001-40, localizada na Rua Cristino Ribeiro de Rezende, Nº 32, Centro – CEP. 38185-000– Tapira - MG, atesta para os devidos fins, que a empresa **MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA.**, CNPJ 10.495.235/0001-55, com sede na Av. Ministro Olavo Drummond, 495, Amazonas, Araxá/MG, CEP: 38.180-510, executa, em regime de empreitada, com fornecimento de materiais e mão de obra os serviços referente ao Contrato nº 024/2022, objeto: **"CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO DE REDE DE ENERGIA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MELHORIA E AMPLIAÇÃO NO ÍNDICE DE ILUMINAMENTO DE VIAS PÚBLICAS DO CONTRATANTE."**, obra localizada em diversos logradouros do Município de Tapira – MG, conforme descrição e quantitativos já realizados:

REDE DE DISTRIBUIÇÃO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DIVERSOS LOGRADOUROS TAPIRA				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNI.	QTD.
2	237222	AFASTADOR ARMAÇÃO SEGUNDARIA 500 MM	PC	9
3	230102	ALÇA P/ CONECTOR ESTRIBO ABERTO 2AWG	PC	52
4	374893	ALÇA P/ CONECTOR ESTRIBO FECHADO 1/0AWG	PC	1
9	228932	ALÇA PREFORMADA CA/CAA 21MM² (4AWG)	PC	2
13	237677	ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM	PC	52
14	376375	ALÇA PREFORMADA FIO AÇO ALUMINIZADO 1N5	PC	2
16	228981	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 16MM²	PC	26
19	229005	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 70MM²	PC	34
22	219691	ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 21MM²	PC	1
23	219709	ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 34MM²	PC	3
40	75721	ARRUELA QUADRADA M16 38X18X3MM	PC	180
43	327692	BRAÇADEIRA AMARRAR CABO MULTIPLEXADO BT	PC	120
44	328138	BRAÇO ANTI-BALANÇO PARA RDAP 15KV	PC	15
46	231712	BRAÇO COM GRAMPO SUSPENSÃO CABO CAL70MM²	CJ	39
49	258921	BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	PC	48
51	211789	BRAÇO SUPORTE TIPO C RDP 15KV	PC	4
54	211771	BRAÇO SUPORTE TIPO L RDP 13,8KV	PC	24
58	2964	CABO AÇO HS 3/8P (9,5MM) 7FIOS	KG	532,7
59	2931	CABO AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	KG	81,2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2968485/2022, emitida em 02/12/2022

Certidão nº 2968485/2022
02/12/2022, 09:07
Chave de Impressão: ZB19A
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2022 e contém 5 folhas

AMESP
FLS.: 0445
9
Assinatura

60	225623	CABO AL 1X 16MM² 1KV	M	19
62	231548	CABO AL 1X 50MM² 15KV PROTEGIDO	M	1997
64	225656	CABO AL 1X 70MM² 1KV	M	24,23
73	225615	CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	M	1074,5
76	226373	CABO QUADRUPLEX CA 3x1x 70+70 1KV	M	726
77	226191	CABO TRIPLEX CA 2x1x16+16 1KV	M	33
78	231589	CABO TRIPLEX CA 2x1x70+70 1KV	M	1257,95
79	223818	CANTONEIRA RETA PARA BRAÇO TIPO C RDP	PC	2
81	231860	CARTUCHO VERMELHO EXTRAÇ CONECTOR CUNHA	PC	79
88	270439	CHAVE FUSÍVEL 15KV PF 100A 7,1KA	PC	9
90	293316	CHAVE FUSÍVEL REPETIDORA MONOFÁSICA 15KV 7,1KA	PC	7
96	236836	CINTA DE AÇO D 170MM	PC	12
97	236844	CINTA DE AÇO D 180MM	PC	17
98	236851	CINTA DE AÇO D 190MM	PC	9
99	236869	CINTA DE AÇO D 200MM	PC	19
100	236877	CINTA DE AÇO D 210MM	PC	50
101	236885	CINTA DE AÇO D 220MM	PC	4
102	236893	CINTA DE AÇO D 230MM	PC	42
104	236919	CINTA DE AÇO D 250MM	PC	11
106	236935	CINTA DE AÇO D 270MM	PC	4
116	375058	COBERTURA PROTET BUCHA BT TRANSFORM IT 1	PC	24
118	39586	COBERTURA PROTET PARA BUCHA EQUIPAMENTO	PC	12
123	231175	CONECTOR ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	PC	108
127	231795	CONECTOR CUNHA AL 50MM² COM ESTRIBO	PC	55
128	227850	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	PC	16
129	227868	CONECTOR CUNHA CU ITEM 2	PC	15
131	227884	CONECTOR CUNHA CU ITEM 4	PC	51
132	231670	CONECTOR CUNHA CU ITEM 5	PC	47
134	231688	CONECTOR CUNHA CU ITEM 7	PC	44
136	331769	CONECTOR CUNHA ITEM 6 + COBERT ISOL IT 5	PC	10
138	227769	CONECTOR FORMATO H ITEM 1	PC	142
139	227777	CONECTOR FORMATO H ITEM 2	PC	113
140	227785	CONECTOR FORMATO H ITEM 3	PC	26
141	227793	CONECTOR FORMATO H ITEM 4	PC	3
153		CONECTOR PERFURAÇÃO 10-70MM²/6-35MM²	PC	49
156	327759	CONECTOR PERFURAÇÃO 70-120MM²/10-35MM²	PC	94
157	327767	CONECTOR PERFURAÇÃO 70-240MM²/16-120MM²	PC	37
158	377357	CONECTOR TERM ATERR TEMPORÁRIO DE CHAVES	PC	8
159	338731	CONECTOR TERM COMP 1 FURO 16MM²	PC	21
160	231886	CONECTOR TERM COMP 1 FURO 50MM²	PC	26
161	227389	CONECTOR TERM COMP 1 FURO 6,4MM/21MM²	PC	92
165		CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 150MM²	PC	12
170		CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 34MM²/50MM²	PC	121
171	227066	CONECTOR TERM COMP 2 FUROS 54MM²/70MM²	PC	19
185	353198	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 35MM²	PC	15

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2968485/2022, emitida em 02/12/2022

Certidão nº 2968485/2022
02/12/2022, 09:07
Chave de Impressão: ZB19A
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2022 e contém 5 folhas

AMESP
FLS.: 0446
Assinatura

188	377706	CRUZETA DE PLÁSTICO 2400X112,5X90MM	PC	15
198	271353	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 3H	PC	6
199	271403	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 5H	PC	15
201	271486	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 8K	PC	9
207	231662	ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA 50-150MM²	PC	35
208	338079	ESPAÇADOR MONOFÁSICO 2A 50-150MM²	PC	116
209	328120	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L PARA RDAP	PC	15
211	234492	FIO AL 5,1MM PARA AMARRAÇÃO RDP	KG	21,8
215	237693	FIXADOR PRÉ-FORMADO ESTAI 9,5MM	PC	15
216	237396	GANCHO OLHAL DE AÇO 50KN	PC	15
218	234567	GRAMPO ANCORAGEM PARA CABO 50MM² 15kV	PC	54
219	378842	GRAMPO LINHA VIVA DERIVAÇÃO 50-150MM²	PC	19
220	222539	HASTE ATERRAMENTO AÇO ZINC 2400MM	PC	62
221	352237	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	32
222	352242	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	32
223	352260	IDENTIFICADOR DE FASE C	PC	1
225	219659	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV	PC	45
227	219642	ISOLADOR DE PINO POLIMÉRICO 15 KV	PC	21
232	375718	ISOLADOR PILAR PORCELANA 15 KV	PC	3
237	230359	LAÇO PRÉ-FORMADO TOPO CAA 21MM²	PC	3
254		LUMINÁRIA LED 150 W	PC	48
264	237271	MANILHA SAPATILHA 50KN	PC	33
265	374393	MANTA AUTO-ADESIVA EMENDA CABO 15KV RDP	PC	34,24
266	237784	MÃO FRANCESA PERFILADA	PC	15
268	237289	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	PC	165
272	66688	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M12X40MM	PC	10
273	66894	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X150MM	PC	3
274	66878	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X45MM	PC	228
275	66886	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X70MM	PC	357
278	74799	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X125MM	PC	14
280	74815	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X200MM	PC	22
281	74823	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X250MM	PC	149
282	74831	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X300MM	PC	22
284	74856	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X400MM	PC	9
286	74872	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X500MM	PC	2
294	75036	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA M12X40MM	PC	33
299	289058	PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PC	22
300	293357	PÁRA-RAIOS REDE SECUNDÁRIA ISOLADA 10KA	PC	20
302	236265	PINO BRAÇO PARA ISOLADOR POLIMÉRICO 36KV	PC	18
306	375720	PINO CRUZETA ISOLADOR PILAR 15 KV	PC	3
307	375233	PINO CRUZETA ISOLADOR POLIMÉRICO 36KV	PC	3
323	75630	PORCA QUADRADA M16 24X24X13MM	PC	122
332	207415	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 300DAN	PC	15
333	207449	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M 600DAN	PC	5
336	207506	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M 600DAN	PC	2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2968485/2022, emitida em 02/12/2022

Certidão nº 2968485/2022
02/12/2022, 09:07
Chave de Impressão: ZB19A
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2022 e contém 5 folhas

AMESP
FLS.: 0447
Assinatura

340	207373	POSTE CONCRETO DUPLO T 11M 300DAN	PC	31
375	327361	RELÉ FOTOELÉTRICO 105/305V 10A ELETRONIC	PC	48
376	237768	SAPATILHA	PC	82
377	237156	SELA PARA CRUZETA	PC	3
378	237081	SUPORTE 240MM TRANSFORMADOR POSTE CC	PC	4
385	237172	SUPORTE L PARA CRUZETA	PC	28
386	237776	SUPORTE L PARA TOPO POSTE	PC	5
392	231555	SUPORTE Z PARA CHAVE FUSÍVEL	PC	6
398	245837	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 15KV 45KVA	PC	8
		MÃO DE OBRA		
1	-	VALOR DA U.S DE CONSTRUÇÃO	US	216,52
2	-	VALOR DA U.S DE PROJETO	US	226,94

Serviços Adicionais realizados:

1. Armazenamento temporário, triagem, descarte, devolução, transporte de equipamentos, incluindo devolução de materiais para o Municipio e para CEMIG;
2. Descarte de materiais nocivo à saúde;
3. Utilização da plataforma GEMINI – CEMIG, para elaboração de projetos executivos;
4. Elaboração de Projetos Executivos e de Iluminação Pública.

Atesto ainda que, os serviços executados pela **MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA.**, estão de acordo com as especificações contratuais abaixo, atendendo as normas técnicas e ambientais vigentes, sendo aceitos e aprovados.

Engenheiros Responsáveis:

1. **Eriko Fernando Ribeiro dos Santos**

   Titulo Profissional: Engenheiro Eletricista

   Registro Regional: 237.264/D - MG

   RNP: 1418164550

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2968485/2022, emitida em 02/12/2022

Certidão nº 2968485/2022
02/12/2022, 09:07
Chave de Impressão: ZB19A
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2022 e contém 5 folhas

AMESP
FLS.: 0448
Assinatura

2. **Viviana Francisca de Jesus Alves**

   Título Profissional: Engenheira Eletricista

   Registro Regional: 185.933/D - MG

   RNP: 1413835589

DADOS DO CONTRATO E PRAZO DE EXECUÇÃO

I. **VIGÊNCIA DO CONTRATO:** 12/04/2022 a 31/12/2022.
II. **PERÍODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 12/04/2022 a 07/10/2022.
III. **VALOR EXECUTADO DO CONTRATO:** 726.675,12 (Setecentos e Vinte e Seis Mil e Seiscentos e Setenta e Cinco Reais e Doze Centavos).
IV. **VALOR TOTAL DO CONTRATO:** R$ 1.789.519,82 (Um Milhão Setecentos E Oitenta E Nove Mil, Quinhentos E Dezenove Reais E Oitenta E Dois Centavos).

Tapira / MG, 14 de outubro de 2022.
Sem mais, firmo o presente assinando abaixo.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPIRA

João Batista Credson Ferreira
RG: 24.715.444-9
Secretário de Obras e Serviços Públicos

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2968485/2022, emitida em 02/12/2022

Certidão nº 2968485/2022
02/12/2022, 09:07
Chave de Impressão: ZB19A
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/11/2022 e contém 5 folhas

AMESP
FLS.: 0449
Assinatura

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3198303/2024

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **ERIKO FERNANDO RIBEIRO DOS SANTOS**
Registro: **MG0000237264D MG** RNP: **1418164550**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **MG20243086900** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 19/06/2024 Baixada em: 05/11/2024
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS PONTAS** CPF/CNPJ: **18.245.167/0001-88**
Endereço do contratante: PRAçA Prefeito Francisco José de Brito Nº: 82
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: TRÊS PONTAS UF: MG CEP: 37190000
Contrato: 031/2024 Celebrado em: 12/04/2024
Valor do contrato: R$ 3.335.963,58 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: VIA DIVERSOS LOGRADOUROS Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: TRÊS PONTAS UF: MG CEP: 37190000
Data de início: 12/04/2024 Conclusão efetiva: 12/04/2025
Finalidade: OUTROS
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS PONTAS CPF/CNPJ: 18.245.167/0001-88

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 82 - Projeto de Instalações 3017.00 unidade; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 46 - Execução de instalação 3017.00 unidade;

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇOS DE IP, LUMINÁRIAS DE LED, CABOS E CONECTORES. OBRA NO MUNICÍPIO DE TRÊS PONTAS - MG.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3198303/2024
05/11/2024, 13:45
c3A4w

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: c3A4w

AMESP
FLS.: 0450
Assinatura

Prefeitura Municipal de Três Pontas "Terra do Padre Victor"
CNPJ: 18.245.167/0001-88

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O MUNICÍPIO DE TRÊS PONTAS, inscrita no CNPJ/MF: 18.245.167/0001-88, localizada na Praça Prefeito Francisco José de Brito, n.º 82, atesta para os devidos fins, que a empresa **MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA.**, CNPJ 10.495.235/0001-55, com sede na Av. Ministro Olavo Drummond, 495, Amazonas, Araxá/MG, CEP: 38.180-510, executou, em regime de empreitada, com fornecimento de materiais e mão de obra os serviços referente ao Contrato nº 31/2024, objeto: **"Contratação de empresa 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 melhoria e ampliação no índice de iluminamento de vias públicas do Município de Três Pontas/MG., com fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra, conforme especificações e condições descritas no presente instrumento."**, obra localizada em Diversos logradouros do Município de Três Prontas – MG, conforme descrição e quantitativos realizados:

SERVIÇOS SUBSTITUIÇÃO/INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DO TIPO LED - TRÊS PONTAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
	MATERIAIS		
1	BRAÇO PARA IP TIPO CURTO	PC	223
2	BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	PC	40
3	CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	M	2055,82
4	CINTA DE AÇO D 230MM	PC	200
5	CINTA DE AÇO D 240MM	PC	100
6	CINTA DE AÇO D 250MM	PC	100
7	CINTA DE AÇO D 260MM	PC	5
8	CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM²/1,5MM²	PC	500
9	CONETOR DE PERFURAÇÃO 16-70MM² / 6-35MM²	PC	150
10	CONETOR DE PERFURAÇÃO 70-120MM² / 10-35MM²	PC	150
11	LUMINÁRIA LED 40 W	PC	75
12	LUMINÁRIA LED 50 W	PC	100
13	LUMINÁRIA LED 60 W	PC	250
14	LUMINÁRIA LED 80 W	PC	150
15	LUMINÁRIA LED 100 W	PC	2242
16	LUMINÁRIA LED 120 W	PC	150
17	LUMINÁRIA LED 150 W	PC	50
18	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 45MM	PC	300
19	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X 70MM	PC	615
20	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	PC	3017
	MÃO DE OBRA		
21	VALOR DA U.S DE CONSTRUÇÃO	US	771,21
22	VALOR DA U.S DE PROJETO	US	1027,58
	SERVIÇOS PRELIMINARES		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3198303/2024, emitida em 05/11/2024

Certidão nº 3198303/2024
05/11/2024, 14:06
Chave de Impressão: c3A4w
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/11/2024 e contém 2 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br
CREA-MG
Impresso em: 05/11/2024, às 14:06

AMESP
PLS.: 0451
Assinatura

23	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) - POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA. D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN.	1

Serviços Adicionais realizados:

1. Substituição de luminárias do Tipo Convencional para Luminárias do Tipo LED;
2. Armazenamento temporário, triagem, devolução, transporte de equipamentos, incluindo devolução de materiais para o Município;
3. Utilização da plataforma GEMINI – CEMIG, para elaboração de projetos executivos;

Atesto ainda que, os serviços executados pela **MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA.**, estão de acordo com as especificações contratuais abaixo, atendendo as normas técnicas e ambientais vigentes, sendo aceitos e aprovados.

Engenheiros Responsáveis:

1. **Eriko Fernando Ribeiro dos Santos**
   Título Profissional: Engenheiro Eletricista
   Registro Regional: 237.264/D - MG
   RNP: 1418164550

2. **Viviana Francisca de Jesus Alves**
   Título Profissional: Engenheira Eletricista
   Registro Regional: 185.933/D - MG
   RNP: 1413835589

DADOS DO CONTRATO E PRAZO DE EXECUÇÃO

I. **VIGÊNCIA DO CONTRATO:** 12/04/2024 a 25/09/2024.
II. **DATA SERVIÇO EXECUTADO:** 12/04/2024 Início –22/08/2024 Conclusão
III. **VALOR TOTAL DO CONTRATO:** R$ 3.335.963,58 (Três Milhões e Trezentos e Trinta e Cinco Mil e Novecentos e Sessenta e Três Reais e Cinquenta e Oito Centavos).

Sem mais, firmo o presente assinando abaixo.

Três Pontas / MG, 25 de outubro de 2024.

Maquil dos Santos Silva Pereira
Secretário Municipal de Transportes e Obras

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3198303/2024, emitida em 05/11/2024

Certidão nº 3198303/2024
05/11/2024, 14:06
Chave de Impressão: c3A4w
O documento neste ato registrado foi emitido em 05/11/2024 e contém 2 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Impresso em: 05/11/2024 às 14:06.

AMESP
FLS.: 0452
Assinatura

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1094 de 31 de Outubro de 2017
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3200652/2024

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO.

Profissional: **ERIKO FERNANDO RIBEIRO DOS SANTOS**
Registro: **MG0000237264D MG** RNP: **1418164550**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **MG20243320698** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 12/09/2024
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE CLAUDIO** CPF/CNPJ: **18.308.775/0001-94**
Endereço do contratante: AVENIDA PRES TANCREDO ALM NEVES Nº: 152
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CLÁUDIO UF: MG CEP: 35530000
Contrato: 225/2024 Celebrado em: 06/09/2024
Valor do contrato: R$ 4.000.056,99 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: VIA DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: CLÁUDIO UF: MG CEP: 35530000
Data de início: 06/09/2024 Situação: atividade em andamento
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICIPIO DE CLAUDIO CPF/CNPJ: 18.308.775/0001-94

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO > #11.9.12.1 - AÉREA URBANA DE ENERGIA ELÉTRICA 80 - Projeto 13.80 quilovolt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO > #11.9.12.1 - AÉREA URBANA DE ENERGIA ELÉTRICA 49 - Execução de obra 13.80 quilovolt;

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, CONSTRUÇÃO/EXTENSÃO/MOFIFICAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO 13,8, ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED COM FORNECIMENTO TOTAL DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS. OBRA LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE CLÁUDIO-MG.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3200652/2024
09/11/2024, 16:01
7c330

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: 7c330

AMESP
FLS.: 0453
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO
AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES , 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG
TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823
CEP 35530-000 *www.cláudio.mg.gov.br*

Atestado de Capacidade Técnica Parcial

O MUNICÍPIO DE CLÁUDIO, ESTADO DE MINAS GERAIS, inscrita no CNPJ/MF: 18.308.775/0001-94, sediada à Av. Presidente Tancredo Neves, nº 152 – Centro, em Cláudio (MG) – CEP 35.530-000, atesta para os devidos fins, que a empresa **MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA.**, CNPJ 10.495.235/0001-55, com sede na Av. Ministro Olavo Drummond, 495, Amazonas, Araxá/MG, CEP: 38.180-510, executa, em regime de empreitada, com fornecimento de materiais e mão de obra os serviços referente ao Contrato nº 225/2024, objeto: **"REGISTRO DE PREÇOS para futura e eventual Contratação de Empresa para Prestação de Serviços, incluindo o Fornecimento de Materiais, para a Substituição de Braços e Luminárias com Lâmpadas Vapor de Mercúrio e de Sódio, por Luminárias de LED, na Cidade de Cláudio/MG, incluindo Fornecimento de Material, Elaboração e Aprovação de Projeto junto à CEMIG, bem como extensão de rede de iluminação pública, solicitado pela Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos e Rurais , conforme especificações e quantitativos estabelecidos em arquivo anexo, conforme condições e especificações contidas neste termo de referência."**, obra localizada em Diversos logradouros do Município de Cláudio – MG, conforme descrição e quantitativos realizados:

SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
ITEM	**MATERIAIS**	**UNID.**	**QUANT.**
1	ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO	PC	52
2	ANEL CAIXA ZB CONCRETO PREMOLDADO	PC	2
3	ARO E TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA PASSEIO	CJ	52
4	ARO E TAMPA ARTICULADA CAIXA ZB PASSEIO	CJ	2
5	BRAÇO PARA IP TIPO CURTO	PC	98
6	CABO AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	KG	96,62
7	CABO AL 1X 16MM² 1KV	M	700,06
8	CABO AL 1X 25MM² 1KV	M	1500
9	CABO AL 1X 50MM² 1KV	M	1500
10	CABO AL 1X 70MM² 1KV	M	3600
11	CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	M	1600
12	CHAPA PARA ESTAI	PC	10
13	CINTA DE AÇO D 250MM	PC	98
14	CONECTOR ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	PC	302
15	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	PC	53

REGINALDO DE FREITAS SANTOS:69810192649
Assinado de forma digital por REGINALDO DE FREITAS SANTOS:69810192649 Dados: 2024.11.01 18:34:31 -03'00'

1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3200652/2024, emitida em 09/11/2024

Certidão nº 3200652/2024
09/11/2024, 16:02
Chave de Impressão: 7c330
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2024 e contém 3 folhas

AMESP
FLS.: 0454
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO

AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES , 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG

TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823

CEP 35530-000 *www.cláudio.mg.gov.br*

16	CONECTOR CUNHA CU ITEM 7	PC	46
17	CONECTOR PERF 120-240/10-35MM² RDS	PC	25
18	CONECTOR PERF 120-240/120-240MM² RDS	PC	25
19	CONECTOR PERF 120-240/50-70MM² RDS	PC	25
20	CONECTOR PERF 16-70/1,5-6MM² RDS	PC	100
21	CONECTOR PERF 50-70/50-70MM²,RDS	PC	25
22	CONECTOR PERFURAÇÃO 70- 120MM²/10-35MM²	PC	196
23	CONECTOR TERM ATERR TEMPORÁRIO DE CHAVES	PC	50
24	CONECTOR TERMINAL COMPRESSÃO CU 25MM²	PC	100
25	DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM	M	1150
26	FITA ADESIVA.ISOLANTE.PVC 19MMX20M	PC	14
27	FITA ISOLANTE AUTO-ADESIVA 19MMX10M	PC	14
28	HASTE ATERRAMENTO AÇO ZINC 2400MM	PC	13
29	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	58
30	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	59
31	IDENTIFICADOR DE FASE C	PC	59
32	LUMINÁRIA LED 200 W	PC	27
33	LUMINÁRIA LED 60 W	PC	341
34	LUMINÁRIA LED 100 W	PC	679
35	LUMINÁRIA LED 150 W	PC	127
36	MÃO FRANCESA PERFILADA	PC	20
37	OLHAL PARA PARAFUSO 50KN	PC	30
38	PADRÃO DE ENTRADA CX. C/ LENTE DISJ. 2x60A MONTADO EM POSTE	PC	2
39	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X45MM	PC	98
40	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X70MM	PC	196
41	POSTE AÇO,RETO,6 M,CIRCULAR,CÔNICO,ESCALONADO	PC	53
42	RELÉ FOTOELÉTRICO 105/305V 10A ELETRONIC	PC	1174
43	SUPORTE IP 1 LUMINÁRIA POSTE AÇO CÔNICO CONT 4,5/6/9/10M	PC	220
	MÃO DE OBRA		
44	**VALOR DA U.S DE CONSTRUÇÃO**	UNID.	1431
45	**VALOR DA U.S DE PROJETO**	UNID.	1431,03

Serviços Adicionais realizados:

1. Substituição de luminárias do Tipo Convencional para Luminárias do Tipo LED;
2. Escavação de vala manual;
3. Construção de rede de distribuição subterrânea;
4. Armazenamento temporário, triagem, descarte, devolução, transporte de equipamentos, incluindo devolução de materiais para o Município;

REGINALDO DE FREITAS SANTOS:69810192649 Assinado de forma digital por REGINALDO DE FREITAS SANTOS:69810192649 Dados: 2024.11.01 18:34:15 -03'00'

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3200652/2024, emitida em 09/11/2024

Certidão nº 3200652/2024
09/11/2024, 16:02
Chave de Impressão: 7c330
O documento nesta ato registrado foi emitido em 09/11/2024 e contém 3 folhas

AMESP
FLS.: 0455
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIO
AV. PRESIDENTE TANCREDO NEVES , 152 – CENTRO – CLÁUDIO – MG
TELEFONE: (037) 3381- 4800 - TELEFAX: (037) 3381 –4823
CEP 35530-000 *www.cláudio.mg.gov.br*

5. Descarte de materiais nocivo a saúde (lâmpadas e reatores);
6. Utilização da plataforma GEMINI – CEMIG, para elaboração de projetos executivos;
7. Elaboração de Projetos Executivos e de Iluminação Pública.

Atesto ainda que, os serviços executados pela **MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA.**, estão de acordo com as especificações contratuais abaixo, atendendo as normas técnicas e ambientais vigentes, sendo aceitos e aprovados.

Engenheiros Responsáveis:

1. **Eriko Fernando Ribeiro dos Santos**

   Título Profissional: Engenheiro Eletricista

   Registro Regional: 237.264/D - MG

   RNP: 1418164550

2. **Viviana Francisca de Jesus Alves**

   Título Profissional: Engenheira Eletricista

   Registro Regional: 185.933/D - MG

   RNP: 1413835589

DADOS DO CONTRATO E PRAZO DE EXECUÇÃO

I. **VIGÊNCIA DO CONTRATO:** 06/09/2024 a 06/09/2025.

II. **DATA SERVIÇO EXECUTADO:** 06/09/2024 Início – 11/10/2024 Conclusão Parcial

III. **VALOR TOTAL DO CONTRATO:** R$ 4.000.056,99 (Quatro Milhões e Cinquenta e Seis Reais e Noventa e Nove Centavos)

Cláudio / MG, 25 de outubro de 2024.
Sem mais, firmo o presente assinando abaixo.

REGINALDO DE FREITAS SANTOS:69810192649
Assinado de forma digital por REGINALDO DE FREITAS SANTOS:69810192649
Dados: 2024.11.01 18:33:49 -03'00'

Prefeito Municipal Sr. Reginaldo De Freitas Santos
CPF: 698.101.926-49

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3200652/2024, emitida em 09/11/2024

Certidão nº 3200652/2024
09/11/2024, 16:02
Chave de Impressão: 7c330
O documento neste ato registrado foi emitido em 09/11/2024 e contém 3 folhas

AMESP
FLS.: 0456
Assinatura

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1094 de 31 de Outubro de 2017

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3110677/2024

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - Crea-MG, o Acervo Técnico do profissional **ERIKO FERNANDO RIBEIRO DOS SANTOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ERIKO FERNANDO RIBEIRO DOS SANTOS**
Registro: **MG0000237264D MG** RNP: **1418164550**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MG20232078078** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 22/05/2023
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE CONCEICAO DO RIO VERDE** CPF/CNPJ: **18.008.888/0001-74**
Endereço do contratante: PRAçA PREFEITO EDWAR CARNEIRO Nº: 9
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CONCEIÇÃO DO RIO VERDE UF: MG CEP: 37430000
Contrato: 113/2023 Celebrado em: 03/04/2023
Valor do contrato: R$ 2.198.069,33 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Pùblico
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: VIA DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO RIO VERDE Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: CONCEIÇÃO DO RIO VERDE UF: MG CEP: 37430000
Data de início: 03/04/2023 Situação: atividade em andamento
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICIPIO DE CONCEICAO DO RIO VERDE CPF/CNPJ: 18.008.888/0001-74

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 80 - Projeto 1713.00 unidade; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 46 - Execução de instalação 1713.00 unidade;

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇOS DE IP, LUMINÁRIAS DE LED, CABOS E CONECTORES. OBRA NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO RIO VERDE - MG.

Informações Complementares

- Consta registrado neste Conselho através da ART MG20232078078 o número de contrato 113/2023, sendo que o número correto é o 133/2023.
- Consta registrado neste Conselho através da ART MG20232078078 o valor do contrato de R$ 2.198.069,33 e no atestado emitido pelo contratante, em 26/02/2024, cita o valor final de R$ 2.198.069,32.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3110677/2024
06/03/2024, 11:19
WaYYz

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: WaYYz

AMESP
FLS.: 0457
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO RIO VERDE

ESTADO DE MINAS GERAIS - CEP: 37.430-000

Atestado de Capacidade Técnica Parcial

O MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO RIO VERDE, inscrita no CNPJ/MF: 18.008.888/0001-74, localizada na Praça Prefeito Edwar Carneiro, n.º 9, Centro - CEP: 37.430-000, atesta para os devidos fins, que a empresa **MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA.**, CNPJ 10.495.235/0001-55, com sede na Av. Ministro Olavo Drummond, 495, Amazonas, Araxá/MG, CEP: 38.180-510, executa, em regime de empreitada, com fornecimento de materiais e mão de obra os serviços referente ao Contrato nº 133/2023, objeto: **"Prestação de serviço por empresa especializada para execução de obras e serviços de engenharia elétrica, por medição, para execução de obras e serviços de engenharia elétrica, para 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, conforme projetos, especificações e condições descritas nos anexos que integram o edital, especificados na Ata e conforme Processo Licitatório Nº 105/2022, Concorrência Nº 02/2022 - PROCESSO DE ORIGEM."**, obra localizada em Diversos logradouros do Município de Conceição do Rio Verde – MG, conforme descrição e quantitativos realizados:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	BRAÇO PARA IP TIPO CURTO	PC	257
2	BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	PC	257
3	CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	M	12908,5
4	CINTA DE AÇO D 210MM	PC	250
5	CINTA DE AÇO D 220MM	PC	48
6	CINTA DE AÇO D 230MM	PC	200
7	CINTA DE AÇO D 240MM	PC	100
8	CINTA DE AÇO D 250MM	PC	100
9	CINTA DE AÇO D 260MM	PC	50

Praça Prefeito Edward Carneiro, 11 – Centro – 37.430-000
Tel.: (35) 3335-1013 Fax: (35) 3335-1767
e-mail: licitacoes@conceicaodorioverde.mg.gov.br home page:
www.conceicaodorioverde.mg.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3110677/2024, emitida em 06/03/2024

Certidão nº 3110677/2024
06/03/2024, 11:19
Chave de Impressão: WaYYz
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/03/2024 e contém 3 folhas

AMESP
FLS.: 0458
9
Assinatura

10	CINTA DE AÇO D 270MM	PC	50
11	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	PC	200
12	CONECTOR CUNHA CU ITEM 2	PC	14
13	CONECTOR CUNHA CU ITEM 6	PC	100
14	CONECTOR CUNHA CU ITEM 7	PC	100
15	CONECTOR CUNHA CU ITEM 8	PC	100
16	CONECTOR PERF 16-70/1,5-6MM² RDS	PC	100
17	CONECTOR PERF 16-70/16-25MM²,RDS	PC	100
18	CONECTOR PERFURAÇÃO 10-70MM²/6-35MM²	PC	10
19	CONECTOR PERFURAÇÃO 10MM²/6MM²	PC	150
20	CONECTOR PERFURAÇÃO 120MM²/240MM²	PC	150
21	CONECTOR PERFURAÇÃO 70-120MM²/10-35MM²	PC	100
22	CONECTOR PERFURAÇÃO 70-240MM²/16-120MM²	PC	50
23	LUMINÁRIA LED 200 W	PC	42
24	LUMINÁRIA LED 60 W	PC	791
25	LUMINÁRIA LED 100 W	PC	740
26	LUMINÁRIA LED 150 W	PC	140
27	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X45MM	PC	300
28	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X70MM	PC	2000
29	RELÉ FOTOELÉTRICO 105/305V 10A ELETRONIC	PC	1713
	MÃO DE OBRA		
30	VALOR DA U.S DE CONSTRUÇÃO	US	472,56
31	VALOR DA U.S DE PROJETO	US	582,47

Serviços Adicionais realizados:

1. Substituição de luminárias do Tipo Convencional para Luminárias do Tipo LED;
2. Armazenamento temporário, triagem, devolução, transporte de equipamentos, incluindo devolução de materiais para o Municipio;
3. Utilização da plataforma GEMINI – CEMIG, para elaboração de projetos executivos;

Atesto ainda que, os serviços executados pela **MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA.**, estão de acordo com as especificações contratuais abaixo, atendendo as normas técnicas e ambientais vigentes, sendo aceitos e aprovados.

Engenheiros Responsáveis:

Praça Prefeito Edward Carneiro, 11 – Centro – 37.430-000
Tel.: (35) 3335-1013 Fax: (35) 3335-1767
e-mail: licitacoes@conceicaodorioverde.mg.gov.br home page:
www.conceicaodorioverde.mg.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 31106677/2024, emitida em 06/03/2024

Certidão nº 31106677/2024
06/03/2024, 11:19
Chave de Impressão: WaYYz
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/03/2024 e contém 3 folhas

AMESP
FLS.: 0459
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO RIO VERDE

ESTADO DE MINAS GERAIS - CEP: 37.430-000

1. **Eriko Fernando Ribeiro dos Santos**

   Título Profissional: Engenheiro Eletricista

   Registro Regional: 237.264/D - MG

   RNP: 1418164550

2. **Viviana Francisca de Jesus Alves**

   Título Profissional: Engenheira Eletricista

   Registro Regional: 185.933/D - MG

   RNP: 1413835589

DADOS DO CONTRATO E PRAZO DE EXECUÇÃO

I. **VIGÊNCIA DO CONTRATO:** 03/04/2023 a 03/04/2024.

II. **DATA SERVIÇO EXECUTADO:** 03/04/2023 Inicio –21/12/2023 Conclusão Parcial

III. **VALOR TOTAL DO CONTRATO:** R$ 2.198.069,32 (Dois Milhões e Cento e Noventa e Oito Mil e Sessenta e Nove Reais e Trinta e Dois Centavos).

Conceição do Rio Verde / MG, 26 de fevereiro de 2024.

Sem mais, firmo o presente assinando abaixo.

Pedro Paulo
Prefeito Municipal
CPF 632.661.266-34

MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO RIO VERDE

Praça Prefeito Edward Carneiro, 11 – Centro – 37.430-000
Tel.: (35) 3335-1013 Fax: (35) 3335-1767
e-mail: licitacoes@conceicaodorioverde.mg.gov.br home page:
www.conceicaodorioverde.mg.gov.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 31106677/2024, emitida em 06/03/2024

Certidão nº 31106677/2024
06/03/2024, 11:19
Chave de Impressão: WaYYz
O documento neste ato registrado foi emitido em 06/03/2024 e contém 3 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Impresso em: 06/03/2024 às 11:19

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2935729/2022
Atividade em andamento

MESP
FLS.: 0460
Assinatura

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - Crea-MG, o Acervo Técnico do profissional **ERIKO FERNANDO RIBEIRO DOS SANTOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ERIKO FERNANDO RIBEIRO DOS SANTOS**
Registro: **MG0000237264D MG** RNP: **1418164550**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MG20221165600** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 24/05/2022
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: CO-AUTOR
Empresa contratada: **METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ** CPF/CNPJ: **18.192.898/0001-02**
Endereço do contratante: RUA CEL. JOAQUIM NETO Nº: 333
Complemento: 2° ANDAR Bairro: CENTRO
Cidade: SANTA RITA DO SAPUCAÍ UF: MG CEP: 37540000
Contrato: 3457/2022 Celebrado em: 23/03/2022
Valor do contrato: R$ 2.104.602,71 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: VIA DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: SANTA RITA DO SAPUCAÍ UF: MG CEP: 37540000
Data de início: 23/03/2022 Situação: atividade em andamento
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ CPF/CNPJ: 18.192.898/0001-02

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO > #11.9.12.1 - AÉREA URBANA DE ENERGIA ELÉTRICA 80 - Projeto 13.80 quilovolt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO > #11.9.12.1 - AÉREA URBANA DE ENERGIA ELÉTRICA 49 - Execução de obra 13.80 quilovolt;

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, CONSTRUÇÃO/EXTENSÃO/MODIFICAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO 13,8KV, ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM FORNECIMENTO TOTAL DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS. OBRA LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2935729/2022
21/07/2022, 15:15
20yZ2

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: 20yZ2

AMESP
FLS.: 0461
Assinatura

PREFEITURA www.pmsrs.mg.gov.br

Atestado de Capacidade Técnica Parcial

O MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ, inscrita no CNPJ/MF 18.192.898/0001-02, localizada na Rua Coronel Joaquim Neto, nº 333 - Centro – CEP: 37.540-000, atesta para os devidos fins, que a empresa **MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA.**, CNPJ 10.495.235/0001-55, com sede na Av. Ministro Olavo Drummond, 495, Amazonas, Araxá/MG, CEP: 38.180-510, executa, em regime de empreitada, com fornecimento de materiais e mão de obra os serviços referente ao Contrato nº 3457/2022, objeto: **"CONTRATAÇÃO DA EMPRESA MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA DE ACORDO COM O PROCESSO DE LICITAÇÃO DE N° 41/2021, MODALIDADE CONCORRÊNCIA PÚBLICA PARA REGISTRO DE PREÇOS N° 01/2021 REALIZADO PELA ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ-AMESP"**, obra localizada em Diversos logradouros do Município de Santa Rita do Sapucaí – MG, conforme descrição e quantitativos já realizados:

PLANILHA SERVIÇOS EXECUTADOS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
ITEM	MATERIAIS	UNID.	QTDE
1	ARRUELA QUADRADA M16 38X18X3MM	PC	676
2	BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	PC	562
3	CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	M	6744
4	CINTA DE AÇO D 230MM	PC	1124
5	CONECTOR PERFURAÇÃO 70-240MM²/16-120MM²	PC	2040
6	FITA ADESIVA.ISOLANTE.PVC 19MMX20M	PC	250
7	LUMINÁRIA LED 100 W	PC	420
8	LUMINÁRIA LED 150 W	PC	600
9	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X45MM	PC	450
10	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X70MM	PC	900
11	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X300MM	PC	676
12	RELÉ FOTOELÉTRICO 105/305V 10A ELETRONIC	PC	1020
13	SUPORTE IP 1 LUMINÁRIA POSTE AÇO CÔNICO CONT 4,5/6/9/10M	PC	100

Mário Marques Ribeiro
Diretor de Divisão de Limpeza Pública, Manutenção de Praças, Jardins e Projetos Especiais

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG
Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000
Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil
Telefone: +55 (35) 3473-3200

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2935729/2022, emitida em 21/07/2022

Certidão nº 2935729/2022
21/07/2022, 15:16
Chave de Impressão: 20yZ2
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/07/2022 e contém 3 folhas

AMESP
PLS.: 0462
Assinatura

14	SUPORTE IP 2 LUMINÁRIAS POSTE RC OU AÇO 4,5/5/6/7/9/10/12/14M	PC	20
	MÃO DE OBRA		
1	VALOR DA U.S DE CONSTRUÇÃO	US	193,8
2	VALOR DA U.S DE PROJETO	US	346,8

Serviços Adicionais realizados:

1. Substituição de luminárias do Tipo Convencional para Luminárias do Tipo LED;
2. Armazenamento temporário, triagem, descarte, devolução, transporte de equipamentos, incluindo devolução de materiais para o Municipio;
3. Descarte de materiais nocivo a saúde (lâmpadas e reatores);
4. Utilização da plataforma GEMINI – CEMIG, para elaboração de projetos executivos;
5. Elaboração de Projetos Executivos e de Iluminação Pública.

Atesto ainda que, os serviços executados pela **MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA.**, estão de acordo com as especificações contratuais abaixo, atendendo as normas técnicas e ambientais vigentes, sendo aceitos e aprovados.

Engenheiros Responsáveis:

1. **Eriko Fernando Ribeiro dos Santos**

   Título Profissional: Engenheiro Eletricista

   Registro Regional: 237.264/D - MG

   RNP: 1418164550

2. **Viviana Francisca de Jesus Alves**

   Título Profissional: Engenheira Eletricista

Mário Marques Ribeiro
Diretor de Divisão de Limpeza Pública, Manutenção de Praças, Jardins e Projetos Especiais

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2935729/2022, emitida em 21/07/2022

Certidão nº 2935729/2022
21/07/2022, 15:16
Chave de Impressão: 20yZ2
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/07/2022 e contém 3 folhas

FLS.: 0463

Assinatura

PREFEITURA www.pmsrs.mg.gov.br

Registro Regional: 185.933/D - MG

RNP: 1413835589

DADOS DO CONTRATO E PRAZO DE EXECUÇÃO

I. **VIGÊNCIA DO CONTRATO:** 23/03/2022 a 23/03/2023.

II. **VALOR TOTAL DO CONTRATO:** R$ 2.104.602,71 (Dois Milhões e Cento e Quatro Mil e Seiscentos e Dois Reais e Setenta e Um Centavos).

Santa Rita do Sapucaí / MG, 01 de julho de 2022.

Sem mais, firmo o presente assinando abaixo.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ

Mário Marques Ribeiro
Diretor de Divisão de Limpeza Pública, Manutenção de Praças, Jardins e Projetos Especiais

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2935729/2022, emitida em 21/07/2022

Certidão nº 2935729/2022
21/07/2022, 15:16
Chave de Impressão: 20yZ2
O documento neste ato registrado foi emitido em 20/07/2022 e contém 3 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

CREA-MG

Impresso em: 21/07/2022 às 15:16.

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1094 de 31 de Outubro de 2017
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2965770/2022

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

AMESP
Fls: 0464
Assinatura

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - Crea-MG, o Acervo Técnico do profissional **ERIKO FERNANDO RIBEIRO DOS SANTOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ERIKO FERNANDO RIBEIRO DOS SANTOS**
Registro: **MG0000237264D MG** RNP: **1418164550**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MG20221428346** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 01/09/2022 Baixada em: 16/11/2022
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ** CPF/CNPJ: **18.192.898/0001-02**
Endereço do contratante: RUA CEL. JOAQUIM NETO Nº: 333
Complemento: 2° ANDAR Bairro: CENTRO
Cidade: SANTA RITA DO SAPUCAÍ UF: MG CEP: 37540000
Contrato: 3498/2022 Celebrado em: 30/06/2022
Valor do contrato: R$ 1.549.397,62 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: VIA DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: SANTA RITA DO SAPUCAÍ UF: MG CEP: 37540000
Data de início: 30/06/2022 Conclusão efetiva: 30/06/2023
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ CPF/CNPJ: 18.192.898/0001-02

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 80 - Projeto 1313.00 unidade; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 46 - Execução de instalação 1313.00 unidade;

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, INSTALAÇÃO DE BRAÇOS DE IP, LUMINÁRIAS DE LED E CONECTORES. OBRA NO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MG.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2965770/2022
24/11/2022, 11:50
W4A7Z

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: W4A7Z

AMESP
FLS.: 0465
Assinatura

PREFEITURA www.pmsrs.mg.gov.br

Atestado de Capacidade Técnica

O MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ, inscrita no CNPJ/MF: 18.192.898/0001-02, localizada na Rua Coronel Joaquim Neto, nº 333 - Centro – CEP: 37.540-000, atesta para os devidos fins, que a empresa **MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA.**, CNPJ 10.495.235/0001-55, com sede na Av. Ministro Olavo Drummond, 495, Amazonas, Araxá/MG, CEP: 38.180-510, executou, em regime de empreitada, com fornecimento de materiais e mão de obra os serviços referente ao Contrato nº 3498/2022, objeto: **"CONTRATAÇÃO DA EMPRESA MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA DE ACORDO COM O PROCESSO DE LICITAÇÃO DE Nº 41/2021, MODALIDADE CONCORRÊNCIA PÚBLICA PARA REGISTRO DE PREÇOS Nº 01/2021 REALIZADO PELA ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ-AMESP"**, obra localizada em Diversos logradouros do Município de Santa Rita do Sapucaí – MG, conforme descrição e quantitativos já realizados:

PLANILHA 01 PLANILHA SERVIÇOS EXECUTADOS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
ITEM	MATERIAIS	UNID.	QTDE
1	ARRUELA QUADRADA M16 38X18X3MM	PC	600
2	BRAÇO PARA IP TIPO CURTO	PC	300
3	BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	M	300
4	CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	PC	7552
5	CINTA DE AÇO D 270MM	PC	450
6	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	PC	600
7	CONECTOR PERFURAÇÃO 70-240MM²/16-120MM²	PC	1200
8	FITA ADESIVA ISOLANTE PVC 19MMX20M	PC	285
9	LUMINÁRIA LED 100 W	PC	698
10	LUMINÁRIA LED 150 W	PC	463
11	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X45MM	PC	450

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2965770/2022, emitida em 24/11/2022

Certidão nº 2965770/2022
24/11/2022, 13:08
Chave de Impressão: W4A7Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/11/2022 e contém 3 folhas

AMESP
FLS.: 0466
Assinatura

PREFEITURA www.pmsrs.mg.gov.br

12	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X70MM	PC	900
13	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X300MM	PC	450
14	RELÉ FOTOELÉTRICO 105/305V 10A ELETRONIC	PC	1313
15	SUPORTE IP 1 LUMINÁRIA	PC	801
	MÃO DE OBRA		
1	VALOR DA U.S DE CONSTRUÇÃO	US	261,08
2	VALOR DA U.S DE PROJETO	US	446,42

PLANILHA 02			
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QTDE
1	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS TIPO LED (EQUIPAMENTOS FORNECIDOS PELA PREFEITURA)	PC	117
2	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE TELEGESTÃO (EQUIPAMENTOS FORNECIDOS PELA PREFEITURA)	PC	35

Serviços Adicionais realizados:

1. Substituição de luminárias do Tipo Convencional para Luminárias do Tipo LED;
2. Armazenamento temporário, triagem, descarte, devolução, transporte de equipamentos, incluindo devolução de materiais para o Municipio;
3. Descarte de materiais nocivo a saúde (lâmpadas e reatores);
4. Utilização da plataforma GEMINI – CEMIG, para elaboração de projetos executivos;
5. Elaboração de Projetos Executivos e de Iluminação Pública.

Atesto ainda que, os serviços executados pela **MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA.**, estão de acordo com as especificações contratuais abaixo, atendendo as normas técnicas e ambientais vigentes, sendo aceitos e aprovados.

Mário Marques Ribeiro
Diretor de Divisão de Limpeza Pública, Manutenção de Praças, Jardins e Projetos Especiais

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2965770/2022, emitida em 24/11/2022

Certidão nº 2965770/2022
24/11/2022, 13:08
Chave de Impressão: W4A7Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/11/2022 e contém 3 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Impresso em: 24/11/2022, às 13:08.

AMESP
FLS.: 0467
Assinatura

PREFEITURA www.pmsrs.mg.gov.br

Engenheiros Responsáveis:

1. **Eriko Fernando Ribeiro dos Santos**

   Título Profissional: Engenheiro Eletricista

   Registro Regional: 237.264/D - MG

   RNP: 1418164550

2. **Viviana Francisca de Jesus Alves**

   Título Profissional: Engenheira Eletricista

   Registro Regional: 185.933/D - MG

   RNP: 1413835589

DADOS DO CONTRATO E PRAZO DE EXECUÇÃO

I. **VIGÊNCIA DO CONTRATO:** 30/06/2022 a 30/06/2023.

II. **DATA SERVIÇO EXECUTADO:** 30/06/2022 Início – 14/11/2022 Conclusão

III. **VALOR TOTAL DO CONTRATO:** R$ 1.549.397,62 (Um Milhão e Quinhentos e Quarenta e Nove Mil e Trezentos e Noventa e Sete Reais e Sessenta e Dois Centavos).

Santa Rita do Sapucaí / MG, 14 de novembro de 2022.

Sem mais, firmo o presente assinando abaixo.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ

Mário Marques Ribeiro
Diretor de Divisão de Limpeza Pública, Manutenção de Praças, Jardins e Projetos Especiais

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG
Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000
Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil
Telefone: +55 (35) 3473-3200

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2965770/2022, emitida em 24/11/2022

Certidão nº 2965770/2022
24/11/2022, 13:08
Chave de Impressão: W4A7Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/11/2022 e contém 3 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG
Impresso em: 24/11/2022 às 13:08.

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1094 de 31 de Outubro de 2017
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2993953/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

DESP
FLS.: 0468
Assinatura

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - Crea-MG, o Acervo Técnico do profissional **ERIKO FERNANDO RIBEIRO DOS SANTOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ERIKO FERNANDO RIBEIRO DOS SANTOS**
Registro: **MG0000237264D MG** RNP: **1418164550**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MG20231867359** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 23/02/2023 Baixada em: 07/03/2023
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ** CPF/CNPJ: **18.192.898/0001-02**
Endereço do contratante: RUA CEL. JOAQUIM NETO Nº: 333
Complemento: 2° ANDAR Bairro: CENTRO
Cidade: SANTA RITA DO SAPUCAÍ UF: MG CEP: 37540000
Contrato: 3528/2022 Celebrado em: 25/10/2022
Valor do contrato: R$ 1.292.961,36 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: VIA DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: SANTA RITA DO SAPUCAÍ UF: MG CEP: 37540000
Data de início: 25/10/2022 Conclusão efetiva: 25/10/2023
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ CPF/CNPJ: 18.192.898/0001-02

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 80 - Projeto 1016.00 unidade; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 46 - Execução de instalação 1016.00 unidade;

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇOS DE IP, LUMINÁRIAS DE LED, CABOS E CONECTORES. OBRA NO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MG.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2993953/2023
10/03/2023, 11:56
5A32b

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: 5A32b

AMESP
FLS.: 0469
Assinatura

PREFEITURA www.pmsrs.mg.gov.br

Atestado de Capacidade Técnica

O MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ, inscrita no CNPJ/MF: 18.192.898/0001-02, localizada na Rua Coronel Joaquim Neto, nº 333 - Centro – CEP: 37.540-000, atesta para os devidos fins, que a empresa **MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA.**, CNPJ 10.495.235/0001-55, com sede na Av. Ministro Olavo Drummond, 495, Amazonas, Araxá/MG, CEP: 38.180-510, executou, em regime de empreitada, com fornecimento de materiais e mão de obra os serviços referente ao Contrato nº 3528/2022, objeto: **"CONTRATAÇÃO DA EMPRESA MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA DE ACORDO COM O PROCESSO DE LICITAÇÃO DE N° 41/2021, MODALIDADE CONCORRÊNCIA PÚBLICA PARA REGISTRO DE PREÇOS N° 01/2021 REALIZADO PELA ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ-AMESP"**, obra localizada em Diversos logradouros do Município de Santa Rita do Sapucaí – MG, conforme descrição e quantitativos realizados:

PLANILHA SERVIÇOS EXECUTADOS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
ITEM	MATERIAIS	UNID.	QTDE
1	ARRUELA QUADRADA M16 38X18X3MM	PC	550
2	BRAÇO PARA IP TIPO CURTO	PC	250
3	BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	PC	250
4	CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	M	5750
5	CINTA DE AÇO D 270MM	PC	750
6	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	PC	1016
7	CONECTOR PERFURAÇÃO 10MM²/6MM²	PC	2032
8	FITA ADESIVA.ISOLANTE.PVC 19MMX20M	PC	245
9	LUMINÁRIA LED 100 W	PC	635
10	LUMINÁRIA LED 150 W	PC	381
11	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X45MM	PC	750
12	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X70MM	PC	1500
13	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X300MM	PC	300

Prefeitura Municipal de Santa Rita do Sapucaí - MG
Rua Cel. Joaquim Neto, 333 - Centro - CEP:3754000
Santa Rita do Sapucaí - Minas Gerais - Brasil
Telefone: +55 (35) 3473-3200

Mário Marques Ribeiro
Diretor de Divisão de Limpeza Pública, Manutenção de Praças, Jardins e Projetos Especiais

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2993953/2023, emitida em 10/03/2023

Certidão nº 2993953/2023
14/03/2023, 07:44
Chave de Impressão: 5A32b
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2023 e contém 3 folhas

14	RELÉ FOTOELÉTRICO 105/305V 10A ELETRONIC	PC	1016
15	SUPORTE IP 1 LUMINÁRIA POSTE AÇO CÔNICO CONT 4,5/6/9/10M	PC	400
	MÃO DE OBRA		
1	VALOR DA U.S DE CONSTRUÇÃO	US	212,04
2	VALOR DA U.S DE PROJETO	US	345,44

Serviços Adicionais realizados:

1. Substituição de luminárias do Tipo Convencional para Luminárias do Tipo LED;
2. Armazenamento temporário, triagem, descarte, devolução, transporte de equipamentos, incluindo devolução de materiais para o Municipio;
3. Descarte de materiais nocivo a saúde (lâmpadas e reatores);
4. Utilização da plataforma GEMINI – CEMIG, para elaboração de projetos executivos;
5. Elaboração de Projetos Executivos e de Iluminação Pública.

Atesto ainda que, os serviços executados pela **MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA.**, estão de acordo com as especificações contratuais abaixo, atendendo as normas técnicas e ambientais vigentes, sendo aceitos e aprovados.

Engenheiros Responsáveis:

1. **Eriko Fernando Ribeiro dos Santos**

   Título Profissional: Engenheiro Eletricista

   Registro Regional: 237.264/D - MG

   RNP: 1418164550

Mário Marques Ribeiro
Diretor de Divisão de Limpeza Pública, Manutenção de Praças, Jardins e Projetos Especiais

AMESP
PLS.: 0470
Assinatura

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais e vinculado à Certidão nº 2993953/2023, emitida em 10/03/2023

Certidão nº 2993953/2023
14/03/2023, 07:44
Chave de Impressão: 5A32b
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2023 e contém 3 folhas

AMESP
Fls.: 0471
Assinatura

PREFEITURA www.pmsrs.mg.gov.br

2. **Viviana Francisca de Jesus Alves**

   Título Profissional: Engenheira Eletricista

   Registro Regional: 185.933/D - MG

   RNP: 1413835589

DADOS DO CONTRATO E PRAZO DE EXECUÇÃO

I. **VIGÊNCIA DO CONTRATO:** 25/10/2022 a 25/10/2023.

II. **DATA SERVIÇO EXECUTADO:** 25/10/2022 Início – 06/03/2023 Conclusão

III. **VALOR TOTAL DO CONTRATO:** R$ 1.292.961,36 (Um Milhão e Duzentos e Noventa e Dois Mil e Novecentos e Sessenta e Um Reais e Trinta e Seis Centavos).

Santa Rita do Sapucaí / MG, 06 de março de 2023

.

Sem mais, firmo o presente assinando abaixo.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ

Mário Marques Ribeiro
Diretor de Divisão de Limpeza Pública, Manutenção de Praças, Jardins e Projetos Especiais

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2993953/2023, emitida em 10/03/2023

Certidão nº 2993953/2023
14/03/2023, 07:44
Chave de Impressão: 5A32b
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/03/2023 e contém 3 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 0800 031 2732 E-mail: atendimento@crea-mg.org.br

CREA-MG

Impresso em: 14/03/2023 às 07:44

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2947054/2022

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

AMESP FLS. 0472 Assinatura

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - Crea-MG, o Acervo Técnico do profissional **ERIKO FERNANDO RIBEIRO DOS SANTOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ERIKO FERNANDO RIBEIRO DOS SANTOS**
Registro: **MG0000237264D MG** RNP: **1418164550**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MG20221306643** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 15/07/2022
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: CO-AUTOR
Empresa contratada: **METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE JOÃO PINHEIRO** CPF/CNPJ: **16.930.299/0001-13**
Endereço do contratante: PRAçA PRAÇA CORONEL HERMOGENES Nº: 60
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: JOÃO PINHEIRO UF: MG CEP: 38770000
Contrato: 198/2022 Celebrado em: 02/06/2022
Valor do contrato: R$ 3.187.411,93 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: VIA DE DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICIPIO DE JOÃO PINHEIRO Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: JOÃO PINHEIRO UF: MG CEP: 38770000
Data de início: 02/06/2022 Situação: atividade em andamento
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICIPIO DE JOÃO PINHEIRO CPF/CNPJ: 16.930.299/0001-13

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 80 - Projeto 2200.00 unidade; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 46 - Execução de instalação 2200.00 unidade;

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, INSTALAÇÃO DE BRAÇOS DE IP, LUMINÁRIAS DE LED E CONECTORES. OBRA NO MUNICÍPIO DE JOÃO PINHEIRO - MG.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2947054/2022
31/08/2022, 08:20
bwDc3

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: bwDc3

AMESP
FLS.: 0473
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PINHEIRO
ESTADO DE MINAS GERAIS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

O MUNICÍPIO DE JOÃO PINHEIRO, inscrito no CNPJ/MF 16.930.299/0001-13, localizada na Praça Coronel Hermogenes, nº 60, Centro – CEP. 38.770-000 – João Pinheiro / MG, atesta para os devidos fins, que a empresa **MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA.**, CNPJ 10.495.235/0001-55, com sede na Av. Ministro Olavo Drummond, 495, Amazonas, Araxá/MG, CEP: 38.180-510, executa, em regime de empreitada, com fornecimento de materiais e mão de obra os serviços referente ao Contrato nº 198/2022, objeto: **"Contratação de empresa de Engenharia Elétrica para a execução de obras e serviços de engenharia elétrica, referente a Iluminação Pública, Melhoria e Ampliação no Índice de Iluminamento de Vias Públicas e Manutenção do Sistema de Iluminação Pública dos Município."**, obra localizada em Diversos logradouros do Município de João Pinheiro – MG, conforme descrição e quantitativos já realizados:

- Fornecimento dos materiais destacados abaixo, incluso mão de obra necessária para os serviços de instalação da iluminação pública do tipo LED.

PLANILHA DE MATERIAIS E SERVIÇOS EXECUTADOS			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS REALIZADOS	UND	QUANT.
1	Fornecimento e Instalação de Luminárias do Tipo LED Potência máxima de 100 W.	PÇ/SERV.	1.250
2	Fornecimento e Instalação de Luminárias do Tipo LED Potência máxima de 150 W	PÇ/SERV.	299
3	Fornecimento e Instalação de Luminárias do Tipo LED Potência máxima de 200 W	PÇ/SERV.	113

Edmar Xavier Maciel
Prefeito Municipal
João Pinheiro - MG

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2947054/2022, emitida em 31/08/2022

Certidão nº 2947054/2022
31/08/2022, 08:35
Chave de Impressão: bwDc3
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/08/2022 e contém 3 folhas

AMESP
FLS.: 0474
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PINHEIRO
ESTADO DE MINAS GERAIS

Serviços realizados:

1. Fornecimento e instalação de luminárias do tipo viária pública de alta eficiência;
2. Armazenamento temporário, triagem, descarte, devolução, transporte de equipamentos, incluindo devolução de materiais para o Municipio;
3. Descarte de materiais nocivo à saúde (Lâmpadas e Reatores);
4. Utilização da plataforma GEMINI – CEMIG, para elaboração de projetos executivos;
5. Elaboração de Projetos Executivos, Iluminação Pública e Luminotécnicos.

Atesto ainda que, os serviços executados pela **MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA.**, estão de acordo com as especificações contratuais abaixo, atendendo as normas técnicas e ambientais vigentes, sendo aceitos e aprovados.

Engenheiros Responsáveis:

1. **Eriko Fernando Ribeiro dos Santos**

   Titulo Profissional: Engenheiro Eletricista

   Registro Regional: 237.264/D - MG

   RNP: 1418164550

2. **Viviana Francisca de Jesus Alves**

   Titulo Profissional: Engenheira Eletricista

   Registro Regional: 185.933/D - MG

   RNP: 1413835589

Edmar Xavier Maciel
Prefeito Municipal
João Pinheiro - MG

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2947054/2022, emitida em 31/08/2022

Certidão nº 2947054/2022
31/08/2022, 08:35
Chave de Impressão: bwDc3
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/08/2022 e contém 3 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PINHEIRO
ESTADO DE MINAS GERAIS

AMESP FLS.: 0475 Assinatura

DADOS DO CONTRATO E PRAZO DE EXECUÇÃO

I. **VIGÊNCIA DO CONTRATO:** 02/06/2022 a 02/06/2023.

II. **VALOR DO CONTRATO:** R$ 3.187.411,93 (Três milhões cento e oitenta e sete mil quatrocentos e onze reais e noventa e três centavos).

III. **DATA DA EXECUÇÃO PARCIAL DA OBRA:** 02/06/2022 (Início dos Serviços) - 13/08/2022 (aferição dos serviços e quantitativos executados).

João Pinheiro / MG, 16 de agosto de 2022.

Sem mais, firmo o presente assinando abaixo.

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOÃO PINHEIRO

Edmar Xavier Maciel
Prefeito Municipal
João Pinheiro - MG

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2947054/2022, emitida em 31/08/2022

Certidão nº 2947054/2022
31/08/2022, 08:35
Chave de Impressão: bwDc3
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/08/2022 e contém 3 folhas

AMESP
FLS.: 0476

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2982338/2023

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - Crea-MG, o Acervo Técnico do profissional **ERIKO FERNANDO RIBEIRO DOS SANTOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ERIKO FERNANDO RIBEIRO DOS SANTOS**
Registro: **MG0000237264D MG** RNP: **1418164550**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MG20221625242** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 17/11/2022
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE SAO GONCALO DO ABAETE** CPF/CNPJ: **18.602.086/0001-98**
Endereço do contratante: PRAçA MESSIAS MATTOS Nº: 110
Complemento: LADO MATRIZ Bairro: CENTRO
Cidade: SÃO GONÇALO DO ABAETÉ UF: MG CEP: 38790000
Contrato: 96/2022 Celebrado em: 24/10/2022
Valor do contrato: R$ 2.088.989,34 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: VIA DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: SÃO GONÇALO DO ABAETÉ UF: MG CEP: 38790000
Data de início: 24/10/2022 Situação: atividade em andamento
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICIPIO DE SAO GONCALO DO ABAETE CPF/CNPJ: 18.602.086/0001-98

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 80 - Projeto 1321.00 unidade; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 46 - Execução de instalação 1321.00 unidade;

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, INSTALAÇÃO DE BRAÇOS DE IP, LUMINÁRIAS DE LED, CABOS E CONECTORES. OBRA NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO ABAETÉ - MG.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2982338/2023
03/02/2023, 13:50
0ZAd6

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: 0ZAd6

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Abaeté
ESTADO DE MINAS GERAIS - CNPJ: 18.602.086/0001-98
Praça Messias Matos, nº 110 - Centro, CEP: 38.790-000
licitacao@saogoncalodoabaete.mg.gov.br – Fone (38) 3569-1218 / 1259/ 1295

AMESP
FLS.: 0477
Assinatura

Atestado de Capacidade Técnica

O MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO ABAETÉ, inscrita no CNPJ/MF: 18.602.086/0001-98, localizada na Praça Messias Matos, nº 110 - Centro – CEP: 38.790.000, atesta para os devidos fins, que a empresa **MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA.**, CNPJ 10.495.235/0001-55, com sede na Av. Ministro Olavo Drummond, 495, Amazonas, Araxá/MG, CEP: 38.180-510, executa, em regime de empreitada, com fornecimento de materiais e mão de obra os serviços referente ao contrato nº 096/2022, objeto: **"Contratação de serviço de engenharia para eficiência/ melhoria/ adequação da iluminação do Município de São Gonçalo do Abaeté-MG, substituindo as atuais luminárias por luminárias LED englobando o perímetro urbano, zona rural e bairro afastados, com fornecimento de Materiais, Equipamentos e Mão de Obra, para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos."**, obra localizada em Diversos logradouros do Município de São Gonçalo do Abaeté – MG, conforme descrição e quantitativos já realizados:

PLANILHA DE SERVIÇOS EXEUTADOS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
	MATERIAIS		
1	ARRUELA QUADRADA M16 38X18X3MM	PC	231
2	BRAÇO PARA IP TIPO CURTO	PC	209
3	BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	PC	276
4	CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	M	9724,60
5	CINTA DE AÇO D 180MM	PC	2
6	CINTA DE AÇO D 230MM	PC	163
7	CINTA DE AÇO D 250MM	PC	38
8	CINTA DE AÇO D 290MM	PC	2
9	CONECTOR PERF 16-70/16-25MM²,RDS	PC	185
10	CONECTOR PERF 50-70/50-70MM²,RDS	PC	46
11	CONECTOR PERFURAÇÃO 10-70MM²/6-35MM²	PC	18
12	CONECTOR PERFURAÇÃO 10MM²/6MM²	PC	277

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2982338/2023, emitida em 03/02/2023

Certidão nº 2982338/2023
03/02/2023, 14:06
Chave de Impressão: 0ZAd6
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2023 e contém 3 folhas

AMESP
FLS.: 0478
Assinatura

13	CONECTOR PERFURAÇÃO 120MM²/240MM²	PC	277
14	CONECTOR PERFURAÇÃO 70-120MM²/10-35MM²	PC	93
15	CONECTOR PERFURAÇÃO 70-240MM²/16-120MM²	PC	93
16	FITA ADESIVA.ISOLANTE.PVC 19MMX20M	PC	32
17	LUMINÁRIA LED 60 W	PC	298
18	LUMINÁRIA LED 100 W	PC	545
19	LUMINÁRIA LED 150 W	PC	192
20	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X45MM	PC	43
21	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X70MM	PC	86
22	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X125MM	PC	27
23	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X150MM	PC	27
24	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X200MM	PC	93
25	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X250MM	PC	277
26	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X300MM	PC	174
27	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X350MM	PC	50
28	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X400MM	PC	50
29	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X450MM	PC	74
30	RELÉ FOTOELÉTRICO 105/305V 10A ELETRONIC	PC	925
	MÃO DE OBRA		
31	VALOR DA U.S DE CONSTRUÇÃO	US	463,30
32	VALOR DA U.S DE PROJETO	US	472,20

Serviços Adicionais realizados:

1. Substituição de luminárias do Tipo Convencional para Luminárias do Tipo LED;
2. Armazenamento temporário, triagem, descarte, devolução, transporte de equipamentos, incluindo devolução de materiais para o Municipio;
3. Descarte de materiais nocivo a saúde (lâmpadas e reatores);
4. Utilização da plataforma GEMINI – CEMIG, para elaboração de projetos executivos;
5. Elaboração de Projetos Executivos e de Iluminação Pública.

Atesto ainda que, os serviços executados pela **MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA.**, estão de acordo com as especificações contratuais abaixo, atendendo as normas técnicas e ambientais vigentes, sendo aceitos e aprovados.

Prefeito Municipal

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2982338/2023, emitida em 03/02/2023

Certidão nº 2982338/2023
03/02/2023, 14:06
Chave de Impressão: 0ZAd6
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2023 e contém 3 folhas

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Abaeté
ESTADO DE MINAS GERAIS - CNPJ: 18.602.086/0001-98
Praça Silvestre Matos, nº 130 - Centro, CEP: 38.780-000
licitacao@saogoncalodoabaete.mg.gov.br - Fone (38) 3563-1215 / 1126/ 1095

AMESP
FLS.: 0479
Assinatura

Engenheiros Responsáveis:

1. **Eriko Fernando Ribeiro dos Santos**

   Título Profissional: Engenheiro Eletricista

   Registro Regional: 237.264/D - MG

   RNP: 1418164550

2. **Viviana Francisca de Jesus Alves**

   Título Profissional: Engenheira Eletricista

   Registro Regional: 185.933/D - MG

   RNP: 1413835589

DADOS DO CONTRATO E PRAZO DE EXECUÇÃO

I. **VIGÊNCIA DO CONTRATO:** 24/10/2022 a 24/10/2023.
II. **PERÍODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 06/09/2022 a 03/12/2022
III. **VALOR EXECUTADO DO CONTRATO:** R$ 1.599.325,73 (Um Milhão e Quinhentos e Noventa e Nove Mil e Trezentos e Vinte e Cinco Reais e Setenta e Três Centavos).
IV. **VALOR TOTAL DO CONTRATO:** R$ 2.088.989,34 (Dois Milhões e Oitenta e Oito Mil e Novecentos e Oitenta e Nove Reais e Trinta e Quatro Centavos)

São Gonçalo do Abaeté / MG, 09 de janeiro de 2023.
Sem mais, firmo o presente assinando abaixo.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO ABAETÉ

Prefeito Municipal
São Gonçalo do Abaeté

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2982338/2023, emitida em 03/02/2023

Certidão nº 2982338/2023
03/02/2023, 14:06
Chave de Impressão: 0ZAd6
O documento neste ato registrado foi emitido em 30/01/2023 e contém 3 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1094 de 31 de Outubro de 2017
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2972097/2022

Atividade concluída

PMESP 1480 Assinatura

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - Crea-MG, o Acervo Técnico do profissional **ERIKO FERNANDO RIBEIRO DOS SANTOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ERIKO FERNANDO RIBEIRO DOS SANTOS**
Registro: **MG0000237264D MG** RNP: **1418164550**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MG20221579789** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 28/10/2022 Baixada em: 16/12/2022
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE CARMO DA CACHOEIRA** CPF/CNPJ: **18.240.135/0001-90**
Endereço do contratante: RUA DR VEIGA LIMA Nº: 582
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CARMO DA CACHOEIRA UF: MG CEP: 37225000
Contrato: 81/2022 Celebrado em: 06/09/2022
Valor do contrato: R$ 1.318.637,67 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: VIA DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICIPIO Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: CARMO DA CACHOEIRA UF: MG CEP: 37225000
Data de início: 06/09/2022 Conclusão efetiva: 06/09/2023
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICIPIO DE CARMO DA CACHOEIRA CPF/CNPJ: 18.240.135/0001-90

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 80 - Projeto 1165.00 unidade; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 46 - Execução de instalação 1165.00 unidade;

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, INSTALAÇÃO DE BRAÇOS DE IP, LUMINÁRIAS DE LED E CONECTORES. OBRA NO MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRA - MG.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2972097/2022
19/12/2022, 11:56
wyx67

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: wyx67

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO DA CACHOEIRA-MG
RUA DR. VEIGA LIMA, 582 - CENTRO CEP 37225-000
CNPJ 18.240.135/0001-90
PABX: (35)3225-1211

AMESP
FLS.: 0481
Assinatura

Atestado de Capacidade Técnica

O MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRA, inscrita no CNPJ/MF: 18.240.135/0001-90, localizada na Rua Doutor Veiga Lima, nº 582 - Centro – CEP: 37.225-000, atesta para os devidos fins, que a empresa **MÈTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA.**, CNPJ 10.495.235/0001-55, com sede na Av. Ministro Olavo Drummond, 495, Amazonas, Araxá/MG, CEP: 38.180-510, executou, em regime de empreitada, com fornecimento de materiais e mão de obra os serviços referente ao Contrato nº 81/2022, objeto: **"CONTRATAÇÃO DE SOCIEDADE EMPRESÁRIA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS E LÂMPADAS EXISTENTE DE VAPOR DE SÓDIO E MERCÚRIO NAS AVENIDAS E RUAS DO MUNICÍPIO DE CARMO DA CACHOEIRA, INCLUINDO O BAIRRO DA ESTAÇÃO, DISTRITO INDUSTRIAL E PALMITAL DO CERVO, POR LUMINÁRIAS COM LÂMPADAS DE LED, COM O FORNECIMENTO DE MATERIAL, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES DESCRITAS NOS ANEXOS E NO EDITAL DO PROCESSO LICITATÓRIO Nº 40/2021 – CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01/2021, DA ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO MÉDIO SAPUCAÍ – AMESP, QUE ORA PASSAM A FAZER PARTE DESTE INSTRUMENTO INDEPENDENTE DE TRANSCRIÇÃO POR SER DE CONHECIMENTO DAS PARTES."**, obra localizada em Diversos logradouros do Município de Carmo da Cachoeira – MG, conforme descrição e quantitativos já realizados:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2972097/2022, emitida em 19/12/2022

Certidão nº 2972097/2022
20/12/2022, 09:39
Chave de Impressão: wyx67
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/12/2022 e contém 3 folhas

AMESP
FLS.: 0482
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO DA CACHOEIRA-MG
RUA DR. VEIGA LIMA, 582 - CENTRO CEP 37225-000
CNPJ 18.240.135/0001-90
PABX: (35)3225-1211

Projeto: Substituição de Iluminação Pública (IP) , LED			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD TOTAL
	SERVIÇOS PRELIMINARES		
-	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (6.00 X 3.00 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1
	MATERIAIS		
1	BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	PC	50,0
2	CABO AÇO MR 1/4P (6,4MM) 7 FIOS	KG	20,0
3	CABO CU 1X 1.5MM² 1KV XLPE	M	1250,0
4	CINTA DE AÇO D 230MM	PC	100,0
5	CONECTOR ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	PC	100,0
6	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	PC	50,0
7	CONECTOR PERFURAÇÃO 70-240MM²/16-120MM²	PC	100,0
8	FITA ISOLANTE AUTO-ADESIVA 19MMX10M	PC	45,0
9	IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	50,0
10	IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	50,0
11	LUMINÁRIA LED 60 W	PC	716,0
12	LUMINÁRIA LED 100 W	PC	428,0
13	LUMINÁRIA LED 150 W	PC	21,0
14	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X45MM	PC	100,0
15	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X70MM	PC	200,0
16	RELÉ FOTOELÉTRICO 105/305V 10A ELETRONIC	PC	1165,0
17	SUPORTE IP 1 LUMINÁRIA POSTE AÇO CÔNICO CONT 4,5/6/9/10M	PC	100,0
	MÃO DE OBRA		
18	**VALOR DA U.S DE CONSTRUÇÃO**	US	377,46
19	**VALOR DA U.S DE PROJETO**	US	420,42

Serviços Adicionais realizados:

1. Substituição de luminárias do Tipo Convencional para Luminárias do Tipo LED;
2. Armazenamento temporário, triagem, descarte, devolução, transporte de equipamentos, incluindo devolução de materiais para o Município;
3. Descarte de materiais nocivo a saúde (lâmpadas e reatores);
4. Utilização da plataforma GEMINI – CEMIG, para elaboração de projetos executivos;
5. Elaboração de Projetos Executivos e de Iluminação Pública.

Atesto ainda que, os serviços executados pela **MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA.**, estão de acordo com as especificações contratuais abaixo, atendendo as normas técnicas e ambientais vigentes, sendo aceitos e aprovados.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2972097/2022, emitida em 19/12/2022

Certidão nº 2972097/2022
20/12/2022, 09:39
Chave de Impressão: wyx67
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/12/2022 e contém 3 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO DA CACHOEIRA-MG
RUA DR. VEIGA LIMA, 582 - CENTRO CEP 37225-000
CNPJ 18.240.135/0001-90
PABX: (35)3225-1211

AMESP
FLS.: 0483
Assinatura

Engenheiros Responsáveis:

1. **Eriko Fernando Ribeiro dos Santos**

   Título Profissional: Engenheiro Eletricista

   Registro Regional: 237.264/D - MG

   RNP: 1418164550

2. **Viviana Francisca de Jesus Alves**

   Título Profissional: Engenheira Eletricista

   Registro Regional: 185.933/D - MG

   RNP: 1413835589

DADOS DO CONTRATO E PRAZO DE EXECUÇÃO

I. **VIGÊNCIA DO CONTRATO:** 06/09/2022 a 06/09/2023.
II. **DATA SERVIÇO EXECUTADO:** 06/09/2022 Início – 03/12/2022 Conclusão
III. **VALOR TOTAL DO CONTRATO:** 1.318.637,67 (Um Milhão e Trezentos e Dezoito Mil e Seiscentos e Trinta e Sete Reais e Sessenta e Sete Centavos).

Carmo da Cachoeira / MG, 05 de dezembro de 2022.

Sem mais, firmo o presente assinando abaixo.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARMO DA CACHOEIRA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 29720970/2022, emitida em 19/12/2022

Certidão nº 29720970/2022
20/12/2022, 09:39
Chave de Impressão: wyx67
O documento neste ato registrado foi emitido em 16/12/2022 e contém 3 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1094 de 31 de Outubro de 2017

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CREA-MG

AMEOS FLS.: 0484 Assinatura

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3047976/2023

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - Crea-MG, o Acervo Técnico do profissional **ERIKO FERNANDO RIBEIRO DOS SANTOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ERIKO FERNANDO RIBEIRO DOS SANTOS**
Registro: **MG0000237264D MG** RNP: **1418164550**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MG20231977466** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 11/04/2023
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE CACHOEIRA DE MINAS** CPF/CNPJ: **18.675.959/0001-92**
Endereço do contratante: PRAçA DA BANDEIRA Nº: 276
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CACHOEIRA DE MINAS UF: MG CEP: 37545000
Contrato: 84/2023 Celebrado em: 20/03/2023
Valor do contrato: R$ 1.494.104,29 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: VIA DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICIPIO Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: CACHOEIRA DE MINAS UF: MG CEP: 37545000
Data de início: 20/03/2023 Situação: atividade em andamento
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICIPIO DE CACHOEIRA DE MINAS CPF/CNPJ: 18.675.959/0001-92

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 80 - Projeto 1300.00 unidade; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 46 - Execução de instalação 1300.00 unidade;

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇOS DE IP, LUMINÁRIAS DE LED, CABOS E CONECTORES. OBRA NO MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DE MINAS - MG.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3047976/2023
11/08/2023, 10:52
77138

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: 77138

AMESP
FLS.: 0485
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE MINAS – MG
CNPJ n.º 18.675.959/0001-92
Praça da Bandeira, n.º 276, Centro - CEP: 37.545-000
Telefone: (35) 3472-1333 – Fax: (35) 3472-1200
www.cachoeirademinas.mg.gov.br

Atestado de Capacidade Técnica Parcial

O MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DE MINAS, inscrita no CNPJ/MF: 18.675.959/0001-92, localizada na Praça da Bandeira, n.º 276, Centro - CEP: 37.545-000, atesta para os devidos fins, que a empresa **MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA.**, CNPJ 10.495.235/0001-55, com sede na Av. Ministro Olavo Drummond, 495, Amazonas, Araxá/MG, CEP: 38.180-510, executa, em regime de empreitada, com fornecimento de materiais e mão de obra os serviços referente ao Contrato nº 084/2023, objeto: **"Construção de Extensão de Rede de Energia Elétrica e Iluminação Pública, Melhoria e Ampliação no Índice de Iluminamento de Vias Públicas do CONTRATANTE, englobando o Perímetro Urbano, Zona Rural e Bairros mais afastados (antes conhecidos como Distritos), com fornecimento de Materiais, Equipamentos e Mão de Obra"**, obra localizada em Diversos logradouros do Município de Cachoeira de Minas – MG, conforme descrição e quantitativos realizados:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1	ARRUELA QUADRADA M16 38X18X3MM	PC	135
2	BRAÇO PARA IP TIPO CURTO	PC	91
3	BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	PC	44
4	CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	M	3920
5	CINTA DE AÇO D 230MM	PC	20
6	CINTA DE AÇO D 250MM	PC	135
7	CONECTOR ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	PC	135
8	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	PC	135
9	CONECTOR FORMATO H ITEM 2	PC	18
10	CONECTOR PERFURAÇÃO 10MM²/6MM²	PC	80
11	CONECTOR PERFURAÇÃO 120MM²/240MM²	PC	280
12	CONECTOR PERFURAÇÃO 70-120MM²/10-35MM²	PC	200
13	FITA ADESIVA.ISOLANTE.PVC 19MMX20M	PC	100
14	LUMINÁRIA LED 60 W	PC	704
15	LUMINÁRIA LED 100 W	PC	320
16	LUMINÁRIA LED 150 W	PC	12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3047976/2023, emitida em 11/08/2023

Certidão nº 3047976/2023
16/08/2023, 10:30
Chave de Impressão: 77138
O documento neste ato registrado foi emitido em 10/08/2023 e contém 3 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE MINAS – MG
CNPJ n.º 18.675.959/0001-92
Praça da Bandeira, n.º 276, Centro - CEP: 37.545-000
Telefone: (35) 3472-1333 – Fax: (35) 3472-1200
www.cachoeirademinas.mg.gov.br

AMESP
PLS.: 0486
Assinatura

17	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X45MM	PC	215
18	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X70MM	PC	270
19	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X300MM	PC	185
20	RELÉ FOTOELÉTRICO 105/305V 10A ELETRONIC	PC	1030
21	SUPORTE IP 1 LUMINÁRIA POSTE AÇO CÔNICO CONT 4,5/6/9/10M	PC	198
	MÃO DE OBRA		
1	VALOR DA U.S DE CONSTRUÇÃO	US	218,25
2	VALOR DA U.S DE PROJETO	US	314,05

Serviços Adicionais realizados:

1. Substituição de luminárias do Tipo Convencional para Luminárias do Tipo LED;
2. Armazenamento temporário, triagem, devolução, transporte de equipamentos, incluindo devolução de materiais para o Município;
3. Utilização da plataforma GEMINI – CEMIG, para elaboração de projetos executivos;

Atesto ainda que, os serviços executados pela **MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA.**, estão de acordo com as especificações contratuais abaixo, atendendo as normas técnicas e ambientais vigentes, sendo aceitos e aprovados.

Engenheiros Responsáveis:

1. **Eriko Fernando Ribeiro dos Santos**

   Titulo Profissional: Engenheiro Eletricista

   Registro Regional: 237.264/D - MG

   RNP: 1418164550

2. **Viviana Francisca de Jesus Alves**

   Titulo Profissional: Engenheira Eletricista

   Registro Regional: 185.933/D - MG

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3047976/2023, emitida em 11/08/2023

Certidão nº 3047976/2023
16/08/2023, 10:30
Chave de Impressão: 77138
O documento neste ato registrado foi emitido em 10/08/2023 e contém 3 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DE MINAS – MG
CNPJ n.º 18.675.959/0001-92
Praça da Bandeira, n.º 276, Centro - CEP: 37.545-000
Telefone: (35) 3472-1333 – Fax: (35) 3472-1200
www.cachoeirademinas.mg.gov.br

AMESP
FLS.: 0487
Assinatura

RNP: 1413835589

DADOS DO CONTRATO E PRAZO DE EXECUÇÃO

I. **VIGÊNCIA DO CONTRATO:** 20/03/2023 a 20/03/2024.
II. **DATA SERVIÇO EXECUTADO:** 20/03/2023 Início – 21/06/2023 Conclusão Parcial
III. **VALOR TOTAL DO CONTRATO:** R$ 1.494.104,29 (Um Milhão, Quatrocentos e Noventa e Quatro Mil, Cento e Quatro Reais e Vinte e Nove Centavos).

Cachoeira de Minas / MG, 27 de junho de 2023.

Sem mais, firmo o presente assinando abaixo.

Dirceu D'Angelo da Costa
Prefeito Municipal
Cachoeira de Minas

MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DE MINAS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3047976/2023, emitida em 11/08/2023

Certidão nº 3047976/2023
16/08/2023, 10:30
Chave de Impressão: 77138
O documento neste ato registrado foi emitido em 10/08/2023 e contém 3 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

3016354/2023

Atividade concluída

AMESP
FLS.: 0488
Assinatura

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - Crea-MG, o Acervo Técnico do profissional **ERIKO FERNANDO RIBEIRO DOS SANTOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ERIKO FERNANDO RIBEIRO DOS SANTOS**
Registro: **MG0000237264D MG** RNP: **1418164550**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MG20232050347** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 11/05/2023 Baixada em: 11/05/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE MATUTINA** CPF/CNPJ: **18.602.102/0001-42**
Endereço do contratante: RUA JOSE LONDE FILHO Nº: 354
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: MATUTINA UF: MG CEP: 38870000
Contrato: 30/2023 Celebrado em: 22/03/2023
Valor do contrato: R$ 929.530,36 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: VIA DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICIPIO Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: MATUTINA UF: MG CEP: 38870000
Data de início: 22/03/2023 Conclusão efetiva: 22/03/2024
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICIPIO DE MATUTINA CPF/CNPJ: 18.602.102/0001-42

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 80 - Projeto 1.00 unidade; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 46 - Execução de instalação 782.00 unidade;

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRAÇOS DE IP, LUMINÁRIAS DE LED, CABOS E CONECTORES. OBRA NO MUNICÍPIO DE MATUTINA - MG.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 3016354/2023
11/05/2023, 14:25
a80wx

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: a80wx

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUTINA

TELEFONES: (34) 3674 1220/3674 1230 – FAX (34) 3674 1210

RUA JOSÉ LONDE FILHO, 354 – CEP 38870-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

AMESP FLS.: 0489 Assinatura

Atestado de Capacidade Técnica

O MUNICÍPIO DE MATUTINA, inscrita no CNPJ/MF: 18.602.102/0001-42, localizada na Rua José Londe Filho, nº 354, Centro, CEP 38.870-000, atesta para os devidos fins, que a empresa **MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA.**, CNPJ 10.495.235/0001-55, com sede na Av. Ministro Olavo Drummond, 495, Amazonas, Araxá/MG, CEP: 38.180-510, executou, em regime de empreitada, com fornecimento de materiais e mão de obra os serviços referente ao Contrato nº 030/2023, objeto: **"CONTRATAÇÃO DE SOCIEDADE EMPRESÁRIA ESPECIALIZADA 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 DO CONTRATANTE, ENGLOBANDO O PERÍMETRO URBANO, ZONA RURAL E BAIRROS MAIS AFASTADOS (ANTES CONHECIDOS COMO DISTRITOS), COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA"**, obra localizada em Diversos logradouros do Município de Matutina – MG, conforme descrição e quantitativos realizados:

ITEM	MATERIAIS	UNID.	QTDE
1	ARRUELA QUADRADA M16 38X18X3MM	PC	234
2	BRAÇO PARA IP TIPO CURTO	PC	117
3	CABO CU 1X 1,5MM² 1KV XLPE	M	6129
4	CINTA DE AÇO D 230MM	PC	130
5	CINTA DE AÇO D 250MM	PC	140
6	CONECTOR ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	PC	234
7	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	PC	234
8	CONECTOR FORMATO H ITEM 2	PC	100
9	CONECTOR PERFURAÇÃO 10MM²/6MM²	PC	300
10	CONECTOR PERFURAÇÃO 70-120MM²/10-35MM²	PC	168
11	FITA ADESIVA.ISOLANTE.PVC 19MMX20M	PC	62

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3016354/2023, emitida em 11/05/2023

Certidão nº 3016354/2023
12/05/2023, 09:38
Chave de Impressão: a80wx
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2023 e contém 3 folhas

AMESP
FLS.: 0490
9
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUTINA

TELEFONES: (34) 3674 1220/3674 1230 – FAX (34) 3674 1210

RUA JOSÉ LONDE FILHO, 354 – CEP 38870-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

12	LUMINÁRIA LED 200 W	PC	4
13	LUMINÁRIA LED 60 W	PC	394
14	LUMINÁRIA LED 100 W	PC	334
15	LUMINÁRIA LED 150 W	PC	50
16	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X45MM	PC	270
17	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16X70MM	PC	540
18	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16X300MM	PC	99
19	RELÉ FOTOELÉTRICO 105/305V 10A ELETRONIC	PC	782
20	SUPORTE IP 1 LUMINÁRIA POSTE AÇO CÔNICO CONT 4,5/6/9/10M	PC	200
	MÃO DE OBRA		
21	**VALOR DA U.S DE CONSTRUÇÃO**	US	158,05
22	**VALOR DA U.S DE PROJETO**	US	265,65

Serviços Adicionais realizados:

1. Substituição de luminárias do Tipo Convencional para Luminárias do Tipo LED;
2. Armazenamento temporário, triagem, devolução, transporte de equipamentos, incluindo devolução de materiais para o Município;
3. Utilização da plataforma GEMINI – CEMIG, para elaboração de projetos executivos;

Atesto ainda que, os serviços executados pela **MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA.**, estão de acordo com as especificações contratuais abaixo, atendendo as normas técnicas e ambientais vigentes, sendo aceitos e aprovados.

Engenheiros Responsáveis:

1. **Eriko Fernando Ribeiro dos Santos**

   Titulo Profissional: Engenheiro Eletricista

   Registro Regional: 237.264/D - MG

   RNP: 1418164550

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3016354/2023, emitida em 11/05/2023

Certidão nº 3016354/2023
12/05/2023, 09:38
Chave de Impressão: a80wx
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2023 e contém 3 folhas

AMESP
FLS.: 0491
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATUTINA

TELEFONES: (34) 3674 1220/3674 1230 – FAX (34) 3674 1210
RUA JOSÉ LONDE FILHO, 354 – CEP 38870-000 – ESTADO DE MINAS GERAIS

2. **Viviana Francisca de Jesus Alves**

   Título Profissional: Engenheira Eletricista

   Registro Regional: 185.933/D - MG

   RNP: 1413835589

DADOS DO CONTRATO E PRAZO DE EXECUÇÃO

I. **VIGÊNCIA DO CONTRATO:** 22/03/2023 a 22/03/2024.
II. **DATA SERVIÇO EXECUTADO:** 22/03/2023 Início – 24/04/2023 Conclusão
III. **VALOR TOTAL DO CONTRATO:** R$ 929.530,36 (Novecentos e Vinte e Nove Mil e Quinhentos e Trinta Reais e Trinta e Seis Centavos).

Matutina / MG, 24 de abril de 2023.

Sem mais, firmo o presente assinando abaixo.

MUNICIPIO DE MATUTINA
Gilberto Limane de Lima
Prefeito Municipal
Matutina - MG

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 3016354/2023, emitida em 11/05/2023

Certidão nº 3016354/2023
12/05/2023, 09:38
Chave de Impressão: a80wx
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/05/2023 e contém 3 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1094 de 31 de Outubro de 2017

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2993956/2023

Atividade em andamento

AMESP FLS.: 0492 Assinatura

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - Crea-MG, o Acervo Técnico do profissional **ERIKO FERNANDO RIBEIRO DOS SANTOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ERIKO FERNANDO RIBEIRO DOS SANTOS**
Registro: **MG0000237264D MG** RNP: **1418164550**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MG20221603813** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 08/11/2022
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA**

Contratante: **MUNICIPIO DE ITUMIRIM** CPF/CNPJ: **18.244.392/0001-08**
Endereço do contratante: PRAçA DOS TRES PODERES Nº: 160
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: ITUMIRIM UF: MG CEP: 37210000
Contrato: 57/2022 Celebrado em: 19/10/2022
Valor do contrato: R$ 2.569.999,82 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: VIA DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICIPIO Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: ITUMIRIM UF: MG CEP: 37210000
Data de início: 19/10/2022 Situação: atividade em andamento
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICIPIO DE ITUMIRIM CPF/CNPJ: 18.244.392/0001-08

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 80 - Projeto 1700.00 unidade; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 46 - Execução de instalação 1700.00 unidade;

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS, INSTALAÇÃO DE BRAÇOS DE IP, LUMINÁRIAS DE LED, CABOS E CONECTORES. OBRA NO MUNICÍPIO DE ITUMIRIM - MG.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2993956/2023
15/03/2023, 10:23
Y71Y8

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: Y71Y8

AMESP
FLS.: 0493
Assinatura

Atestado de Capacidade Técnica Parcial

O MUNICÍPIO DE ITUMIRIM, inscrita no CNPJ/MF: 18.244.392/0001-08, localizada na Praça dos Três Poderes, nº 160 - Centro – CEP: 37.210.000, atesta para os devidos fins, que a empresa **MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA.**, CNPJ 10.495.235/0001-55, com sede na Av. Ministro Olavo Drummond, 495, Amazonas, Araxá/MG, CEP: 38.180-510, executa, em regime de empreitada, com fornecimento de materiais e mão de obra os serviços referente a Ata de Registro de Preços nº 57/2022, objeto: **"REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS CONTRATAÇÕES DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA ADEQUAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM A SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS LED, PARA VIAS E ÁREAS PÚBLICAS NO PERÍMETRO URBANO E NOS DISTRITO DE ITUMIRIM, CONTEMPLANDO OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DEFINIDOS PELO MUNICÍPIO DE ITUMIRIM INCLUINDO O FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA TÉCNICA INCLUSIVE MECANIZADA, MATERIAIS HOMOLOGADOS JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES E TODOS OS TRÂMITES NECESSÁRIOS JUNTO A CONCESSIONÁRIA LOCAL PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS NAS QUANTIDADES, QUALIDADES E CONDIÇÕES DESCRITAS NO TERMO DE REFERÊNCIA - ANEXO I DESTE EDITAL"**, obra localizada em Diversos logradouros do Município de Itumirim – MG, conforme descrição e quantitativos já realizados:

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2993956/2023, emitida em 15/03/2023

Certidão nº 2993956/2023
17/03/2023, 08:26
Chave de Impressão: Y71Y8
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/03/2023 e contém 4 folhas

AMESP
Fls.: 0494
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUMIRIM

Adm. 2021 / 2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
1	LUMINÁRIAS		
1.1	* FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DO TIPO PÚBLICA POTÊNCIA MÁXIMA 60W A) Eficiência Mínima 150lm/W - Fluxo Luminoso Mínimo: 9.000 Lumens B) Tensão de entrada 90-305 Vca; C) Frequência de entrada 50 - 60 Hz; D) Base para relé foto eletrônico 7 pinos; E) Driver dimerizável padrão 1-10V; F) Corpo e aletas de dissipação de calor fabricado em alumínio injetado; G) Acabamento em pintura eletrostática na cor cinza; H) Lentes/refrator dos LEDs em policarbonato com tratamento UV. I) Protetor de surtos 10kV/12kA integrado ao corpo da luminária; J) Classificação das Luminárias TIPO II MÉDIA LIMITADA; K) Grau de Proteção Contra Impactos (IK) 09; L) IP 66 M) Fator de potência >= 0,95 N) Índice de Reprodução de Cor (IRC) > 70 O) Temperatura de Cor (K) 4.000 - 5.000 (K) P) Vida útil do conjunto luminária LED 90.000 horas (L70) Q) Aletas de dissipação no corpo da luminária. R) Garantia de 5 anos. S) Led SMD, não sendo aceito Led COB. As luminárias devem possuir Registro e Certificado ativo no INMETRO e Selo PROCEL comprovados através dos sites abaixo: http://www.inmetro.gov.br/prodcert/certificados/busca.asp? http://www.procelinfo.com.br/main.asp?View={B70B5A3C-19EF-499D-B7BC-D6FF3BABE5FA}	Unid.	560
1.2	* FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DO TIPO PÚBLICA POTÊNCIA MÁXIMA 95W A) Eficiência Mínima 150lm/W - Fluxo Luminoso Mínimo: 14.250 Lumens B) Tensão de entrada 90-305 Vca; C) Frequência de entrada 50 - 60 Hz; D) Base para relé foto eletrônico 7 pinos; E) Driver dimerizável padrão 1-10V; F) Corpo e aletas de dissipação de calor fabricado em alumínio injetado; G) Acabamento em pintura eletrostática na cor cinza; H) Lentes/refrator dos LEDs em policarbonato com tratamento UV. I) Protetor de surtos 10kV/12kA integrado ao corpo da luminária; J) Classificação das Luminárias TIPO II MÉDIA LIMITADA; K) Grau de Proteção Contra Impactos (IK) 09; L) IP 66 M) Fator de potência >= 0,95 N) Índice de Reprodução de Cor (IRC) > 70 O) Temperatura de Cor (K) 4.000 - 5.000 (K) P) Vida útil do conjunto luminária LED 90.000 horas (L70) Q) Aletas de dissipação no corpo da luminária. R) Garantia de 5 anos. S) Led SMD, não sendo aceito Led COB. As luminárias devem possuir Registro e Certificado ativo no INMETRO e Selo PROCEL comprovados através dos sites abaixo: http://www.inmetro.gov.br/prodcert/certificados/busca.asp? http://www.procelinfo.com.br/main.asp?View={B70B5A3C-19EF-499D-B7BC-D6FF3BABE5FA}	Unid.	203

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2993956/2023, emitida em 15/03/2023

Certidão nº 2993956/2023
17/03/2023, 08:26
Chave de Impressão: Y71Y8
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/03/2023 e contém 4 folhas

AMESP
FLS.: 0495
Assinatura

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUMIRIM

Adm. 2021 / 2024

1.3	* FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DO TIPO PÚBLICA POTÊNCIA MÁXIMA 145W A) Eficiência Mínima 150lm/W - Fluxo Luminoso Mínimo: 21.750 Lumens B) Tensão de entrada 90-305 Vca; C) Frequência de entrada 50 - 60 Hz; D) Base para relé foto eletrônico 7 pinos; E) Driver dimerizável padrão 1-10V; F) Corpo e aletas de dissipação de calor fabricado em alumínio injetado; G) Acabamento em pintura eletrostática na cor cinza; H) Lentes/refrator dos LEDs em policarbonato com tratamento UV. I) Protetor de surtos 10kV/12kA integrado ao corpo da luminária; J) Classificação das Luminárias TIPO II MÉDIA LIMITADA; K) Grau de Proteção Contra Impactos (IK) 09; L) IP 66 M) Fator de potência >= 0,95 N) Índice de Reprodução de Cor (IRC) > 70 O) Temperatura de Cor (K) 4.000 - 5.000 (K) P) Vida útil do conjunto luminária LED 90.000 horas (L70) Q) Aletas de dissipação no corpo da luminária. R) Garantia de 5 anos. S) Led SMD, não sendo aceito Led COB. As luminárias devem possuir Registro e Certificado ativo no INMETRO e Selo PROCEL comprovados através dos sites abaixo: http://www.inmetro.gov.br/prodcert/certificados/busca.asp? http://www.procelinfo.com.br/main.asp?View={B70B5A3C-19EF-499D-B7BC-D6FF3BABE5FA}	Unid.	51
2	RELÉ FOTO ELETRÔNICO		
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELES PARA ACIONAMENTO E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICOS DAS LUMINÁRAS.	Unid.	814
3	BRAÇO ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
3.1	BRAÇO ILUMINAÇÃO PÚBLICA TIPO CURTO (Incluso Cabo - Conectores - Parafusos - Cinta)	Unid.	114
3.2	BRAÇO ILUMINAÇÃO PÚBLICA TIPO MÉDIO (Incluso Cabo - Conectores - Parafusos - Cinta)	Unid.	17

Serviços Adicionais realizados:

1. Substituição de luminárias do Tipo Convencional para Luminárias do Tipo LED;
2. Armazenamento temporário, triagem, descarte, devolução, transporte de equipamentos, incluindo devolução de materiais para o Município;
3. Descarte de materiais nocivo a saúde (lâmpadas e reatores);
4. Utilização da plataforma GEMINI – CEMIG, para elaboração de projetos executivos;
5. Elaboração de Projetos Executivos e de Iluminação Pública.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2993956/2023, emitida em 15/03/2023

Certidão nº 2993956/2023
17/03/2023, 08:26
Chave de Impressão: Y71Y8
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/03/2023 e contém 4 folhas

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUMIRIM

Adm. 2021 / 2024

AMESP
FLS.: 0496
Assinatura

Atesto ainda que, os serviços executados pela **MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA.**, estão de acordo com as especificações contratuais abaixo, atendendo as normas técnicas e ambientais vigentes, sendo aceitos e aprovados.

Engenheiros Responsáveis:

1. **Eriko Fernando Ribeiro dos Santos**

   Título Profissional: Engenheiro Eletricista

   Registro Regional: 237.264/D - MG

   RNP: 1418164550

2. **Viviana Francisca de Jesus Alves**

   Título Profissional: Engenheira Eletricista

   Registro Regional: 185.933/D - MG

   RNP: 1413835589

DADOS DO CONTRATO E PRAZO DE EXECUÇÃO

I. **VIGÊNCIA DO CONTRATO:** 19/10/2022 a 19/10/2023.
II. **DATA SERVIÇO EXECUTADO:** 19/10/2022 Início – 08/02/2023 Conclusão Parcial.
III. **VALOR TOTAL DA ATA:** R$ 2.569.999,82 (Dois Milhões e Quinhentos e Sessenta e Nove Mil e Novecentos e Noventa e Nove Reais e Oitenta e Dois Centavos).

Itumirim/ MG, 13 de março de 2023.
Sem mais, firmo o presente assinando abaixo.

CARLOS ALBERTO NASCIMENTO
Prefeito Municipal de Itumirim
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUMIRIM

Praça dos Três Poderes, 160, Centro, Itumirim/MG, CEP 37.210.000.
www.itumirim.mg.gov.br
CNPJ:18.244.392/0001-08

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2993956/2023, emitida em 15/03/2023

Certidão nº 2993956/2023
17/03/2023, 08:26
Chave de Impressão: Y71Y8
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/03/2023 e contém 4 folhas

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1094 de 31 de Outubro de 2017
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2945812/2022

Atividade concluída

AMESP
FLS.: 0497
9
Assinatura

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - Crea-MG, o Acervo Técnico do profissional **ERIKO FERNANDO RIBEIRO DOS SANTOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ERIKO FERNANDO RIBEIRO DOS SANTOS**
Registro: **MG0000237264D MG** RNP: **1418164550**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MG20221174915** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 26/05/2022 Baixada em: 26/08/2022
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: CO-AUTOR
Empresa contratada: **METODO PROJETOS E CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DAS ALAGOAS** CPF/CNPJ: **18.428.854/0001-39**
Endereço do contratante: RUA FLORIANO PEIXOTO Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: CONCEIÇÃO DAS ALAGOAS UF: MG CEP: 38120000
Contrato: 181/2022 Celebrado em: 08/02/2022
Valor do contrato: R$ 533.000,00 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: VIA DIVERSOS LOGRADOUROS Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS
Cidade: CONCEIÇÃO DAS ALAGOAS UF: MG CEP: 38120000
Data de início: 08/02/2022 Conclusão efetiva: 31/12/2022
Finalidade: OUTROS
Proprietário: MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DAS ALAGOAS CPF/CNPJ: 18.428.854/0001-39

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO > #11.9.12.1 - AÉREA URBANA DE ENERGIA ELÉTRICA 80 - Projeto 13.80 quilovolt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO > #11.9.12.1 - AÉREA URBANA DE ENERGIA ELÉTRICA 49 - Execução de obra 13.80 quilovolt;

Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, EXTENSÃO/MODIFICAÇÃO DE REDE URBANA 13,80KV, COM FORNECIMENTO TOTAL DE MATERIAIS E LUMINÁRIAS TIPO LED, LOCALIZADO EM DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DAS ALAGOAS-MG

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2945812/2022
31/08/2022, 08:40
zBxcD

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: zBxcD

AMESP
Fls.: 0498
Assinatura

PREFEITURA DE Conceição das Alagoas
CUIDANDO DAS PESSOAS

Atestado de Capacidade Técnica

O MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DAS ALAGOAS, inscrita no CNPJ/MF 18.428.854/0001-39, localizada na Rua Floriano Peixoto, nº 395 - Centro, Conceição das Alagoas /MG, CEP 38.120-000, atesta para os devidos fins, que a empresa **MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA.**, CNPJ 10.495.235/0001-55, com sede na Av. Ministro Olavo Drummond, 495, Amazonas, Araxá/MG, CEP: 38.180-510, executou, em regime de empreitada, com fornecimento de materiais e mão de obra os serviços referente ao Contrato nº 181/2022, objeto: **"CONSTITUI-SE OBJETO DO PRESENTE CONTRATO, A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA MODIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA URBANA DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO COM INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSOS LOGRADOUROS, NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DAS ALAGOAS – MG."**, obra localizada em Diversos logradouros do Município de Conceição das Alagoas – MG, conforme descrição e quantitativos já realizados:

OBRA:	PONTOS DIVERSOS MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DAS ALAGOAS		
CIDADE:	CONCEIÇÃO DAS ALAGOAS - MG		
	SERVIÇO DE EXTENSÃO DE REDE E ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED		
ITEM	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UND	QTD
1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EQUIPADO BAIXA TENSÃO, CABO QUADRUPLEX CA 3X1X70+70 1KV.	POSTE	7
2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE EQUIPADO DE MÉDIA/BAIXA TENSÃO, CABO QUADRUPLEX CA 3X1X70+70 1KV E AL 1X50mm² 15KV PROTEGIDO.	POSTE	12
3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE LUMINÁRIAS LED 60W, INCLUINDO CABOS, RELÉ, CONEXÕES, BRAÇO, ARTICULADOR DE ÂNGULO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE IP.	PONTO	120
4	FORNECIMENTO E INSTALÇÃO COMPLETA DE LUMINÁRIAS LED 120W, INCLUINDO CABOS, RELÉ, CONEXÕES, BRAÇO E ARTICULADOR DE ÂNGULO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE IP.	PONTO	94

Departamento de Aquisições e Contratações de Serviços
Fone: (34) 3321- 0029

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2945812/2022, emitida em 31/08/2022

Certidão nº 2945812/2022
31/08/2022, 08:43
Chave de Impressão: zBxcD
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/08/2022 e contém 3 folhas

AMESP
FLS.: 0499
Assinatura

5	FORNECIMENTO E INSTALÇÃO COMPLETA DE LUMINÁRIAS LED 180W, INCLUINDO CABOS, RELÉ, CONEXÕES, BRAÇO E ARTICULADOR DE ÂNGULO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE IP.	PONTO	100

Serviços Adicionais realizados:

1. Substituição de luminárias do Tipo Convencional para Luminárias do Tipo LED;
2. Armazenamento temporário, triagem, descarte, devolução, transporte de equipamentos, incluindo devolução de materiais para o Municipio;
3. Descarte de materiais nocivo a saúde (lâmpadas e reatores);
4. Devolução de materiais para a Concessionária CEMIG;
5. Utilização da plataforma GEMINI – CEMIG, para elaboração de projetos executivos;
6. Elaboração de Projetos Executivos e de Iluminação Pública.

Atesto ainda que, os serviços executados pela **MÉTODO PROJETOS E CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA.**, estão de acordo com as especificações contratuais abaixo, atendendo as normas técnicas e ambientais vigentes, sendo aceitos e aprovados.

Engenheiros Responsáveis:

1. **Eriko Fernando Ribeiro dos Santos**

   Título Profissional: Engenheiro Eletricista

   Registro Regional: 237.264/D - MG

   RNP: 1418164550

2. **Viviana Francisca de Jesus Alves**

   Título Profissional: Engenheira Eletricista

   Registro Regional: 185.933/D - MG

   RNP: 1413835589

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2945812/2022, emitida em 31/08/2022

Certidão nº 2945812/2022
31/08/2022, 08:43
Chave de Impressão: zBxcD
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/08/2022 e contém 3 folhas

AMESP
FLS.: 0500
Assinatura

PREFEITURA DE Conceição das Alagoas
CUIDANDO DAS PESSOAS

DADOS DO CONTRATO E PRAZO DE EXECUÇÃO

I. **VIGÊNCIA DO CONTRATO:** 08/02/2022 a 31/12/2022.
II. **VALOR TOTAL DO CONTRATO:** R$ 533.000,00 (Quinhentos e Trinta e Três Mil Reais)
III. **DATA DE EXECUÇÃO DA OBRA:** 08/02/2022 (Início) – 15/07/2022 (Conclusão).

Conceição das Alagoas / MG, 19 de julho de 2022.

Sem mais, firmo o presente assinando abaixo.

Ivaina Reis de Oliveira
Prefeita Municipal

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DAS ALAGOAS

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2945812/2022, emitida em 31/08/2022

Certidão nº 2945812/2022
31/08/2022, 08:43
Chave de Impressão: zBxcD
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/08/2022 e contém 3 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais
Avenida Alvares Cabral 1600, Santo Agostinho, 30.170-917 - Belo Horizonte/MG
Tel: 08000312732 E-mail: crea-mg@crea-mg.org.br

CREA-MG
Impresso em: 31/08/2022 às 08:43