À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILIENSE
AV. EUGÊNIO VOLTARE N° 25 - CENTRO – AMÉRICO BRASILIENSE/SP

CONCORRÊNCIA PÚBLICA PARA REGISTRO DE PREÇO - EDITAL N° 0001/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 0018/2023

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA DIVERSAS VIAS E LOCAIS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO A SEREM DEFINIDOS CONFORME A NECESSIDADE NO PERÍODO DE 12 MESES, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

Envelope 01

DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

CAPA DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

Rua Deputado Lourenço de Andrade, 222 – Sala 04 – Centro – Passos – MG – CEP 37.900-095
Email: luzforteconstrucoes@yahoo.com
CNPJ: 00.973.118/0001-04

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILIENSE
AV. EUGÊNIO VOLTARE N° 25 - CENTRO – AMÉRICO BRASILIENSE/SP

CONCORRÊNCIA PÚBLICA PARA REGISTRO DE PREÇO - EDITAL N° 0001/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 0018/2023

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA DIVERSAS VIAS E LOCAIS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO A SEREM DEFINIDOS CONFORME A NECESSIDADE NO PERÍODO DE 12 MESES, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

ÍNDICE

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILIENSE
AV. EUGÊNIO VOLTARE N° 25 - CENTRO – AMÉRICO BRASILIENSE/SP

CONCORRÊNCIA PÚBLICA PARA REGISTRO DE PREÇO - EDITAL N° 0001/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 0018/2023

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA DIVERSAS VIAS E LOCAIS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO A SEREM DEFINIDOS CONFORME A NECESSIDADE NO PERÍODO DE 12 MESES, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

ATESTADO PORTAL DOS CANYONS (PROFISSIONAL)	114 AO 120
ATESTADO UF VIÇOSA (PROFISSIONAL)	121 AO 148
DECLARAÇÃO (ANEXO IV)	149
DECLARAÇÃO (ANEXO V)	150
DECLARAÇÃO DE NÃO VISITA	151

Rua Deputado Lourenço de Andrade, 222 – Sala 04 – Centro – Passos – MG – CEP 37.900-095
Email: luzforteconstrucoes@yahoo.com
CNPJ: 00.973.118/0001-04

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

Ministério da Economia
Secretaria de Governo Digital
Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração
Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais

Nº DO PROTOCOLO (Uso da Junta Comercial)

NIRE (da sede ou filial, quando a sede for em outra UF)	Código da Natureza Jurídica	Nº de Matrícula do Agente Auxiliar do Comércio
31204831526	2062	

1 - REQUERIMENTO

ILMO(A). SR.(A) PRESIDENTE DA Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Nome: LUZ FORTE CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA -ME
(da Empresa ou do Agente Auxiliar do Comércio)

Nº FCN/REMP
MGN2251671217

requer a V.Sª o deferimento do seguinte ato:

Nº DE VIAS	CÓDIGO DO ATO	CÓDIGO DO EVENTO	QTDE	DESCRIÇÃO DO ATO / EVENTO
1	002			ALTERACAO
		2247	1	ALTERACAO DE CAPITAL SOCIAL
		2005	1	SAIDA DE SOCIO/ADMINISTRADOR

PASSOS
Local

9 DEZEMBRO 2022
Data

Representante Legal da Empresa / Agente Auxiliar do Comércio:
Nome: _____
Assinatura: _____
Telefone de Contato: _____

2 - USO DA JUNTA COMERCIAL

☐ DECISÃO SINGULAR ☐ DECISÃO COLEGIADA

Nome(s) Empresarial(ais) igual(ais) ou semelhante(s):

☐ SIM ☐ SIM

☐ NÃO __/__/____ Data _____ Responsável ☐ NÃO __/__/____ Data _____ Responsável

Processo em Ordem
À decisão

__/__/____
Data

_____
Responsável

DECISÃO SINGULAR

☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.
☐ Processo indeferido. Publique-se.

2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐	☐	☐	☐

__/__/____ Data _____ Responsável

DECISÃO COLEGIADA

☐ Processo em exigência. (Vide despacho em folha anexa)
☐ Processo deferido. Publique-se e arquive-se.
☐ Processo indeferido. Publique-se.

2ª Exigência	3ª Exigência	4ª Exigência	5ª Exigência
☐	☐	☐	☐

__/__/____ Data _____ Vogal _____ Vogal _____ Vogal

Presidente da _____ Turma

OBSERVAÇÕES

00.973.1[illegible]/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELETRICAS LTDA

000074

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais
Certifico o registro sob o nº 9800417 em 13/12/2022 da Empresa LUZ FORTE CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA -ME, Nire 31204831526 e protocolo 226222489 - 09/12/2022. Autenticação: 422DE55B96EF6027CF7A26704BA7ECE7798575C. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse http://www.jucemg.mg.gov.br e informe nº do protocolo 22/622.248-9 e o código de segurança Qi4t Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 15/12/2022 por Marinely de Paula Bomfim Secretária-Geral.

Página 1/10

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

Capa de Processo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
22/622.248-9	MGN2251671217	09/12/2022

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
444.433.316-20	ROSANA MARIA DE SIQUEIRA CARDOSO

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA

"ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE SOCIEDADE EMPRESÁRIA- LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA"

Pelo presente instrumento particular de alteração contratual e na melhor forma de direito Sra. **ROSANA MARIA DE SIQUEIRA CARDOSO**, nacionalidade brasileira, aposentada, casada, regime de bens comunhão Parcial, inscrita no CPF sob o n°. 444.433.316-20, portadora da cédula de identidade n°. M-2. 307.490, expedida pela SSP/MG em 16/08/1994, filha de Murillo Roberto de Siqueira e Nacir Freitas de Siqueira, nascida em 20/07/1961, natural de Belo Horizonte, residente e domiciliada nesta cidade de Passos/MG, na Rodovia MG 050, KM 2, sentido Furnas, Zona Rural, CEP: 37900-970 única sócio componente da sociedade empresária limitada "**LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA**", constituída legalmente por contrato social devidamente arquivado na Junta Comercial do Estado de Minas Gerias – JUCEMG sob o NIRE nº 312.0483152-6, em 07/12/1995, com sede na Rua Deputado Lourenço de Andrade nº 222, Sala 04, Bairro Centro, CEP-37.900-095, Passos/MG, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica sob o nº 00.973.118/0001-04, Resolve alterar e consolidar o Contrato Social, nos Termos da Lei nº 10.406/2002, mediante as condições estabelecidas nas clausulas seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA
DO CAPITAL SOCIAL:

O capital social, que é de R$ 100.000,00 (cem mil reais), a partir deste ato passa a ser de R$ 700.000,00 (setecentos mil reais), dividido em 100(cem) quotas no valor nominal de R$ 7.000,00 (sete mil reais) cada uma, em moeda corrente do País.

PARÁGRAFO ÚNICO. O aumento de capital é totalmente subscrito e integralizado pela sócia, neste ato, da seguinte forma:

NOME	N° DE QUOTAS	VALOR NOMINAL R$	VALOR TOTAL R$
ROSANA MARIA DE SIQUEIRA CARDOSO	100	7.000,00	700.000,00
TOTAL	100	7.000,00	700.000,00

CLÁUSULA SEGUNDA
SAIDA DE ADMINISTRADOR:

Com a presente alteração retira-se da administração o **Sr. MARCELO DE PÁDUA QUEIROZ,** brasileiro, Diretor Geral, engenheiro eletricista, divorciado, portador da carteira de identidade nº M-7. 478.756 SSP/MG, CPF nº 031.030.786-41, residente e domiciliado na Rua Juca Stockler nº 622, apartamento 102 Bairro Belo Horizonte, CEP-37.900-106, Passos/Minas Gerais, com endereço eletrônico marceloeng2000@yahoo.com.br.

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA

"ALTERAÇÃO CONTRATUAL DE SOCIEDADE EMPRESÁRIA- LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA"

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Diante da presente alteração contratual a administração da sociedade para a ser exercida pela representante legal Sra. Rosana Maria de Siqueira Cardoso.

Á vista das alterações acima, consolida-se o contrato social mediante as seguintes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMEIRA:
DA DENOMINAÇÃO

A sociedade girará sob o nome empresarial "**LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA**".

CLÁUSULA SEGUNDA:
DA SEDE

A empresa tem sua sede nesta cidade de Passos/MG, a **Rua Deputado Lourenço de Andrade, nº 222, Sala 04, Bairro Centro, CEP: 37900-095.**

Parágrafo Único: A empresa poderá abrir filiais onde melhor lhe prover dentro do Território Nacional.

CLÁUSULA TERCEIRA:
DA DURAÇÃO

A duração da sociedade é por tempo indeterminado, tendo iniciado suas atividades em **01 de Janeiro de 1996.**

CLÁUSULA QUARTA:
DO OBJETIVO

A sociedade tem como objetivo social transporte rodoviário de cargas, municipal, intermunicipal, interestadual e internacional, exceto produtos perigosos, prestação de serviços de construções e manutenções elétricas, prestação de serviços e construções civil, execução de projetos elétricos, hidráulicos, estrutural e topográfico, prestação de serviços de locação de mão de obra por administração e empreitadas em obras civis, elétricas e rurais, locação de bens próprios, veículos automotores, caçambas para coleta de lixo e equipamentos de construção civil e elétrica,

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELETRICAS LTDA

prestação de serviços de ajardinamento, poda de arvores, limpeza de faixa de linhas de transmissão de energia elétrica, limpeza e varrições de vias publicas urbanas e rurais, coleta de lixos urbanos e rurais, serviços de portaria e zeladoria, comercio varejista de materiais para construções civis e elétricas, locação de maquinas e equipamentos com ou sem operador e obras de terraplenagem, instalação e manutenção elétrica e montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos.

CLÁUSULA QUINTA:
DA RESPONSABILIDADE

A responsabilidade da sócia é restrita ao valor de suas quotas, e responde solidariamente pela integralização do capital social.

CLÁUSULA SEXTA:
DO CAPITAL SOCIAL

O capital social é de R$ 700.000,00(setecentos mil reais), divididos em 100 (cem) quotas no valor de R$ 7.000,00(sete mil reais) cada uma, totalmente integralizado em moeda corrente nacional pela sócia quotista, na proporção abaixo indicada:

NOME	N° DE QUOTAS	VALOR NOMINAL R$	VALOR TOTAL R$
ROSANA MARIA DE SIQUEIRA CARDOSO	100	7.000,00	700.000,00
TOTAL	100	7.000,00	700.000,00

CLÁUSULA SÉTIMA:
DA GERÊNCIA E DOS DIREITOS, DEVERES E OBRIGAÇÕES:

A administração da sociedade será exercida exclusivamente pelo sócia administradora **ROSANA MARIA DE SIQUEIRA CARDOSO,** isoladamente, com poderes e atribuições de administrar os negócios sociais, autorizado o uso do nome empresarial.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: É vedada ao sócio a concessão de abonos, avais, seja de títulos, sejam de documentos em favor de terceiros, e o uso do nome da sociedade para realização de negócios alheios aos fins sociais, especialmente abonos, avais, seja de títulos, seja de documentos, seja a favor de terceiros, seja a favor de quaisquer dos sócios, bem como a prática de quaisquer outros atos ou fatos que podem acarretar ônus ou obrigações para a sociedade.

00.973.112/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

CLÁUSULA OITAVA
DO RESULTADO DO EXERCÍCIO
E DESTINAÇÕES:

Ao término de cada exercício social, em dia 31 de dezembro, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo ao empresário, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apurados.

CLÁUSULA NONA:
DA CESSÃO DE QUOTAS

As quotas são indivisíveis e não podem ser cedidas ou transferidas a terceiros, sem o consentimento do empresário, a quem fica assegurado em igualdade de condições e preço, direito de preferência para a sua aquisição se postas á venda, formalizando se realizada a cessão delas, alteração contratual pertinente.

CLÁUSULA DÉCIMA:
DA MORTE OU RETIRADA DE SÓCIO

Falecendo ou interditado a sócia, a sociedade continua suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesses destes ou do (s) sócio (s) remanescente (s), o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, a data de resolução, verificada em balanço especialmente levantado da sociedade, a data de resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

PARÁGRAFO ÚNICO: O mesmo procedimento é adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a sua sócia.

CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA:
DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

O administrador declara sob as penas da lei que não esta impedido de exercer a administração da sociedade por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob o efeito dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou

00.973.[illegible]/0001-64
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA

contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra as normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou a propriedade.

Fica eleito o Foro da Comarca de Passos-MG, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

E por estarem assim, justos e contratados, assinam o presente instrumento particular em três vias de igual teor e forma, para constar e produzir todos os efeitos legais.

Passos/MG, 05 de Dezembro de 2022.

ROSANA MARIA DE SIQUEIRA CARDOSO
Sócia

MARCELO DE PADUA QUEIROZ

00.973.113/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELETRICAS LTDA

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

Documento Principal

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
22/622.248-9	MGN2251671217	09/12/2022

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
444.433.316-20	ROSANA MARIA DE SIQUEIRA CARDOSO

00.973.1[illegible]/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA

000011

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantil - SINREM
Governo do Estado de Minas Gerais
Secretaria de Estado da Fazenda de Minas Gerais
Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa LUZ FORTE CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA - ME, de NIRE 3120483152-6 e protocolado sob o número 22/622.248-9 em 09/12/2022, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 9800417, em 13/12/2022. O ato foi deferido eletrônicamente pelo examinador Viviane Maria Rezende Lara Favarini.

Certifica o registro, a Secretária-Geral, Marinely de Paula Bomfim. Para sua validação, deverá ser acessado o sitio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)	
CPF	Nome
444.433.316-20	ROSANA MARIA DE SIQUEIRA CARDOSO

Documento Principal

Assinante(s)	
CPF	Nome
444.433.316-20	ROSANA MARIA DE SIQUEIRA CARDOSO

Belo Horizonte. terça-feira, 13 de dezembro de 2022

Documento assinado eletrônicamente por Viviane Maria Rezende Lara Favarini, Servidor(a) Público(a), em 13/12/2022, às 12:44 conforme horário oficial de Brasília.

A autencidade desse documento pode ser conferida no portal de serviços da jucemg informando o número do protocolo 22/622.248-9.

000012

00.973.1[illegible]/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELETRICAS LTDA

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

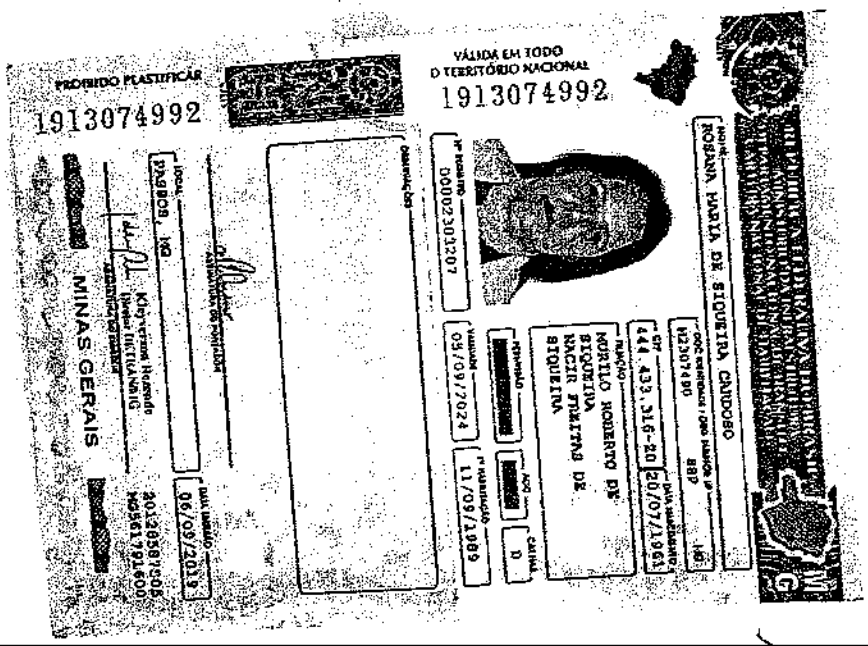
O ato foi deferido e assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
873.638.956-00	MARINELY DE PAULA BOMFIM

Belo Horizonte. terça-feira, 13 de dezembro de 2022

000013

00.973.117/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELETRICAS LTDA



PROIBIDO PLASTIFICAR

1913074992

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

1913074992

NOME
ROSANA MARIA DE SIQUEIRA CANDOSO

DOC. IDENTIDADE / ÓRG. EMISSOR / UF
M2307490 SSP MG

CPF
444.433.316-20

DATA NASCIMENTO
20/07/1963

FILIAÇÃO
MURILO ROBERTO DE SIQUEIRA
NACIR FREITAS DE SIQUEIRA

PERMISSÃO

ACC

CATEGORIA
D

Nº REGISTRO
00002302207

VALIDADE
05/09/2024

Nº PRIMEIRA HABILITAÇÃO
11/09/1989

OBSERVAÇÕES

LOCAL
PAGBOS, MG

DATA EMISSÃO
06/09/2019

Klayverton Rosendo
Diretor Executivo/MTG

20128587906
MG5617916000

MINAS GERAIS

000001

00.673.114/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

000015

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA

Luz Forte

PROCURAÇÃO

OUTORGANTE: "**LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.973.118/0001-04, sediada na Rua Deputado Lourenço de Andrade nº 222, Sala 04, Bairro Centro, CEP-37.900-095, Passos/MG, registrada na Junta Comercial do Estado de Minas Gerais sob o NIRE nº 312.0483152-6, declarando o representante adiante qualificado que não houve alterações contratuais posteriores, responsabilizando-se civil e criminalmente pelas declarações prestadas, neste ato representado pela **Sra. ROSANA MARIA DE SIQUEIRA CARDOSO**, nacionalidade brasileira, aposentada, casada, regime de bens comunhão Parcial, inscrita no CPF sob o nº. 444.433.316-20, portadora da cédula de identidade nº. M-2. 307.490, expedida pela SSP/MG em 16/08/1994, filha de Murillo Roberto de Siqueira e Nacir Freitas de Siqueira, nascida em 20/07/1961, natural de Belo Horizonte, residente e domiciliada nesta cidade de Passos/MG, na Rodovia MG 050, KM 2, sentido Furnas, Zona Rural, CEP: 37900-970; a quem nomeia e constitui seus bastantes procuradores **OUTORGADOS**: **LUÍS ANTONIO DO AMARAL**, brasileiro, gerente de contratos, casado, portador da carteira de identidade nº MG-2.828.692 SSP/MG, CPF nº 520.432.826-20, domiciliado na Rua Deputado Lourenço de Andrade nº 222 Sala 01, Bairro Centro, Passos/Mina Gerais; **LUIS FERNANDO DOS REIS RIBEIRO**, brasileiro, supervisor administrativo, solteiro, portador da cédula de identidade nº MG-10.582.926, CPF nº 056.535.586-48, residente na Rua General Carneiro, 525, Bairro Nossa Senhora das Graças, CEP-35.700-494, Sete Lagoas/MG; **CLEOMAR CONSTANTINO DE OLIVEIRA**, brasileiro, supervisor eletricista, casado, portador da cédula de identidade nº MG- 6.948.724, CPF nº 621.017.816-20, Rua Laurinho Nogueira nº 435, Bairro Santa Tereza, CEP- 35.576-120, Formiga/MG; **SILAS ELDER GARCIA DE OLIVEIRA**, brasileiro, supervisor administrativo, solteiro, portador da carteira de identidade nº MG-8.397.375 SSP/MG, CPF nº 949.650.216-49, domiciliado na Rua Deputado Lourenço de Andrade nº 222 Sala 01, Bairro Centro, Passos/Mina Gerais; **JOEL PERES RAIMUNDO**, brasileiro, eletrotécnico, casado, portador da carteira de identidade nº MG-14.004.027 SSP/MG, CPF nº 083.530.456-64, residente e domiciliado na Rua José Lopes, nº 257, Bairro Vila Santa Bárbara, Guaranésia/Minas Gerais; **JHONATAN SILVA RIBEIRO**, brasileiro, auxiliar administrativo, solteiro, portador da carteira de identidade nº MG-17.749.606, CPF nº 130.153.736-50, residente e domiciliado na Rua Maria Jose Machado, nº 122, Bairro Penha II, CEP- 37.903-372, Passos/Minas Gerais; **JOSE DONIZETI BARBOSA**, brasileiro, encarregado, portador da cédula de identidade nº M- 8.223.179 SSP/MG e CPF nº 008.414.406-89, residente na Rua Calimerio Francisco Dias nº 60, Bairro Califórnia, CEP- 37.904-558, Passos/MG; **JULIANO AUGUSTO DE ALMEIDA**, brasileiro, analista de contratos, solteiros, portador da carteira de identidade nº MG-11.168.097 SSP/MG, CPF nº 005.924.856-41, residente e domiciliado na Praça Joaquim Mário, nº 48, Bairro Centro, Itaú de Minas/Minas Gerais; **CLEITON DE PÁDUA BORGES**, brasileiro, técnico em eletrotécnica, casado, portador da carteira de identidade nº MG-11.705.809 SSP/MG, CPF nº 059.904.956-17, residente e domiciliado na Rua Jaraguá, nº 178, Bairro Jardim Planalto, Passos/Minas Gerais; com poderes especiais para agir em todos os órgãos da Administração Pública Direta e Indireta com referência a PROCESSOS LICITATÓRIOS, podendo nelas apresentar envelopes, propostas e documentos de habilitação, formular ofertas e lances de preços na sessão pública, apresentar impugnações, interpor recursos, requerendo, alegar e assinar o que preciso for, inclusive ordem de serviço, oferecer e retirar documentos, cumprir exigências e formalidades, prestar declarações e informações de qualquer natureza, preencher formulários, ratificando e retificando, extraindo guias, realizar visitas técnicas, solicitar edital e tudo mais praticar o que for necessário ao bom e fiel desempenho do presente mandato. **A PRESENTE TERÁ VALIDADE ATÉ A DATA DE 31/12/2023, PODENDO DITOS PROCURADORES AGIREM EM CONJUNTO OU SEPARADAMENTE.**

Passos/MG, 09 de Dezembro de 2022.

LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
ROSANA MARIA DE SIQUEIRA CARDOSO
REPRESENTANTE LEGAL
M-2. 307.490– CPF nº 444.433.316-20

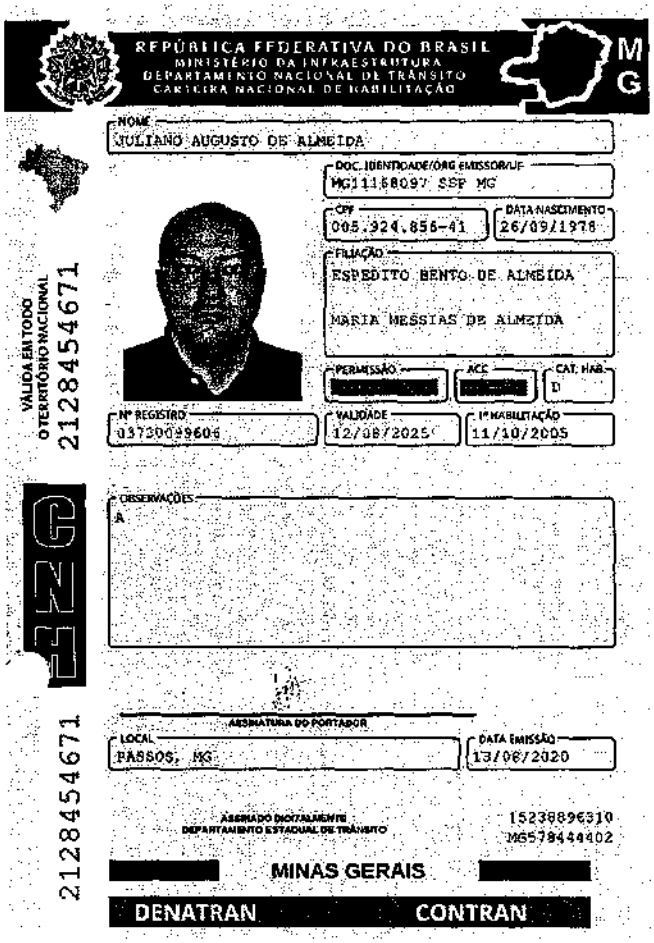
CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO
PASSOS/MG
Carla Cristina C. O. Pinho
Escrevente

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

PODER JUDICIÁRIO - CORREGEDORIA-GERAL DE JUSTIÇA
2º Ofício de Notas - MG
Reconheço, por semelhança, a(s) assinatura(s) de
(GEH28610) ROSANA MARIA DE SIQUEIRA CARDOSO
em testemunho da verdade.
Passos, 09/12/2022 09:46:34 5282
SELO DE CONSULTA: GEH28610
CÓDIGO DE SEGURANÇA: 7440.4582.8906.9582
Quantidade de atos praticados: 01
Ato(s) praticado(s) por:
Carla Cristina Chagas de Oliveira Pinho - Escrevente Autorizada
Emol:R$7,04 TFJ:R$2,19 Total:R$9,23 ISS:R$0,20

CNH Digital

Departamento Nacional de Trânsito



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO

MG

NOME: JULIANO AUGUSTO DE ALMEIDA

DOC. IDENTIDADE/ORG EMISSOR/UF: MG11168097 SSP MG

CPF: 005.924.856-41

DATA NASCIMENTO: 26/09/1978

FILIAÇÃO: ESPEDITO BENTO DE ALMEIDA
MARIA MESSIAS DE ALMEIDA

PERMISSÃO: [redacted]

ACC: [redacted]

CAT. HAB.: D

Nº REGISTRO: 03730099606

VALIDADE: 12/08/2025

1ª HABILITAÇÃO: 11/10/2005

OBSERVAÇÕES: A

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

2128454671

ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL: PASSOS, MG

DATA EMISSÃO: 13/08/2020

ASSINADO DIGITALMENTE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

15238896310
MG578444402

[redacted] MINAS GERAIS [redacted]

DENATRAN CONTRAN

2128454671

QR-CODE

Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em:
< http://www.serpro.gov.br/assinador-digital >, opção Validar Assinatura.

SERPRO / DENATRAN

000017

00.973.[illegible]S/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELETRICAS LTDA

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
00.973.118/0001-04 MATRIZ		18/12/1995

NOME EMPRESARIAL
LUZ FORTE CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)
****

PORTE
ME

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
42.21-9-02 - Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
38.11-4-00 - Coleta de resíduos não-perigosos
41.20-4-00 - Construção de edifícios
42.21-9-03 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica
43.13-4-00 - Obras de terraplenagem
43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica
43.29-1-04 - Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos
43.99-1-01 - Administração de obras
47.44-0-99 - Comércio varejista de materiais de construção em geral
49.30-2-01 - Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal.
49.30-2-02 - Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, intermunicipal, interestadual e internacional
71.12-0-00 - Serviços de engenharia
71.19-7-01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia
77.11-0-00 - Locação de automóveis sem condutor
77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes
77.39-0-99 - Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador
78.20-5-00 - Locação de mão-de-obra temporária
81.11-7-00 - Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais
81.29-0-00 - Atividades de limpeza não especificadas anteriormente
81.30-3-00 - Atividades paisagísticas

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R DEP LOURENCO DE ANDRADE	222	SALA 4

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
37.900-013	CENTRO	PASSOS	MG

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	13/10/2020

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.863, de 27 de dezembro de 2018.

Emitido no dia **11/04/2023** às **13:37:23** (data e hora de Brasília).

000018

Página: 1/1

Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais	**COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO ESTADUAL**

DADOS CADASTRAIS

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 479955240.00-97 **CPF/CNPJ:** 00.973.118/0001-04

NOME/NOME EMPRESARIAL: LUZ FORTE CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA

NOME FANTASIA:

CNAE PRINCIPAL / DESCRIÇÃO: 4221-9/02 - Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica

DESMEMBRAMENTO:

CNAE SECUNDÁRIA / 3811-4/00 - Coleta de resíduos não-perigosos

DESMEMBRAMENTO:

NATUREZA JURIDICA : SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA

REGIME DE RECOLHIMENTO : DEBITO E CREDITO **CATEGORIA:** Único

DATA INSCRIÇÃO: 10/01/1996 **MEI:** não

SITUACAO INSCRIÇÃO: Ativo **DATA DA SITUAÇÃO DA** 10/01/1996

ENDEREÇO DO ESTABELECIMENTO

CEP: 37900094 **UF:** MINAS GERAIS

MUNICIPIO: PASSOS

DISTRITO / POVOADO:

BAIRRO: CENTRO

LOGRADOURO: RUA DEPUTADO LOURENCO DE ANDRADE

NUMERO: 222

COMPLEMENTO DO CEP:

COMPLEMENTO: SALA 04

EMITIDO EM

17/04/2023 15:48:50

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA
000019

MUNICÍPIO DE PASSOS
Prefeitura Municipal de Passos - MG
Secretaria Municipal de Fazenda - Depto de Rendas

ALVARÁ 2023

Nome/Razão Social: LUZ FORTE CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA - ME
CPF/CNPJ: 00.973.118/0001-04
Nome Fantasia: XXXXXXX
Endereço: Rua DEP LOURENCO DE ANDRADE N°222 SALA 04 - CENTRO - Passos-MG
CEP: 37900094

Atividades Econômicas

3811-4/00 Coleta de resíduos não perigosos
4120-4/00 Construção de edifícios
4221-9/02 Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica
4221-9/03 Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica
4313-4/00 Obras de terraplenagem
4321-5/00 Instalação e manutenção elétrica
4329-1/04 Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos
4399-1/01 Administração de obras
4744-0/99 Comércio varejista de materiais de construção em geral
4930-2/01 Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal
4930-2/02 Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, intermunicipal, interestadual e internacional
7112-0/00 Serviços de engenharia
7119-7/01 Serviços de cartografia, topografia e geodésia
7711-0/00 Locação de automóveis sem condutor
7732-2/01 Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes
7739-0/99 Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador
7820-5/00 Locação de mão de obra temporária
8111-7/00 Serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais
8129-0/00 Atividades de limpeza não especificadas anteriormente
8130-3/00 Atividades paisagísticas

Advertência

Este alvará não importa em autorização: 1-para utilização de calçada nos casos proibidos em lei e regulamento, e nos permitidos, fora dos limites legais e regulamentares: e 2- para atividades ruidosas, perigosas ou insalubres, que ameace a segurança, a saúde ou o sossego, sem a adoção das medidas mitigadoras determinadas por autoridade competente nos termos da Lei Municipal nº 2.796 de 22 de fevereiro de 2010.

Inscrição Municipal: 8090
Horário de Funcionamento: CONF, LEI COMPL, N,o 010, 31/12/1998,
Validade: 31/12/2023
Inicio das Atividades: 02/01/1996
Área: 50 M2

Restrições

O alvará será cassado e o estabelecimento imediatamente interditado com interrupção da atividade econômica/empresarial, caso, as autoridades competentes verifiquem, em fiscalização ou exercício do poder de polícia, o descumprimento de normas legais e regulamentares, ou desvio de finalidade do licenciamento contido neste instrumento.

ESTE ALVARÁ DEVERÁ SER COLOCADO EM LUGAR DE DESTAQUE

Observações

SOMENTE ESCRITÓRIO///

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000020

MUNICIPIO DE PASSOS - Passos - Minas Gerais, Quarta-feira, 18 de Janeiro de 2023.

Chave de Validação: 87978163

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000021

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: LUZ FORTE CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA
CNPJ: 00.973.118/0001-04

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei n° 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN n° 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 14:35:23 do dia 24/11/2022 <hora e data de Brasília>.
Válida até 23/05/2023.
Código de controle da certidão: **FB71.84FB.FA0E.073F**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA
000022

SECRETARIA DE ESTADO DE FAZENDA DE MINAS GERAIS

CERTIDÃO DE DÉBITOS TRIBUTÁRIOS **Negativa**	CERTIDÃO EMITIDA EM: 18/04/2023 CERTIDÃO VALIDA ATÉ: 17/07/2023

NOME/NOME EMPRESARIAL: LUZ FORTE CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA		
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 479955240.00-97	CNPJ/CPF: 00.973.118/0001-04	SITUAÇÃO: Ativo
LOGRADOURO: RUA DEPUTADO LOURENCO DE ANDRADE		NÚMERO: 222
COMPLEMENTO: SL 04,	BAIRRO: CENTRO	CEP: 37900094
DISTRITO/POVOADO:	MUNICÍPIO: PASSOS	UF: MG

Ressalvado o direito de a Fazenda Pública Estadual cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. Não constam débitos relativos a tributos administrados pela Fazenda Pública Estadual e/ou Advocacia Geral do Estado;

2. No caso de utilização para lavratura de escritura pública ou registro de formal de partilha, de carta de adjudicação expedida em autos de inventário ou de arrolamento, de sentença em ação de separação judicial, divórcio, ou de partilha de bens na união estável e de escritura pública de doação de bens imóveis, esta certidão somente terá validade se acompanhada da Certidão de Pagamento / Desoneração do ITCD, prevista no artigo 39 do Decreto 43.981/2005.

Certidão válida para todos os estabelecimentos da empresa, alcançando débitos tributários do sujeito passivo em Fase Administrativa ou inscritos em Dívida Ativa.

IDENTIFICAÇÃO	NÚMERO DO PTA	DESCRIÇÃO

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no sítio da Secretaria de Estado de Fazenda de Minas Gerais em www.fazenda.mg.gov.br => certidão de débitos tributários => certificar documentos

CÓDIGO DE CONTROLE DE CERTIDÃO:2023000638924859

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA

000023

MUNICÍPIO DE PASSOS
PREFEITURA MUNICIPAL
ESTADO DE MINAS GERAIS

Certidão Negativa

de Débitos Tributários e de Dívida Ativa Municipal

4213 2023

Certidão fornecida para o CNPJ: 00.973.118/0001-04

Nome: LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

RESSALVADO O DIREITO DA FAZENDA PÚBLICA MUNICIPAL INSCREVER E COBRAR DÉBITOS AINDA NÃO REGISTRADOS OU QUE VENHAM A SER APURADOS, CERTIFICAMOS QUE, VERIFICANDO OS REGISTROS DA SECRETARIA MUNICIPAL FAZENDA, CONSTATAMOS NÃO EXISTIR PENDÊNCIAS EM NOME DO CONTRIBUINTE ACIMA IDENTIFICADO, NESTA DATA.

ESTA CERTIDÃO ENGLOBA TODOS OS ESTABELECIMENTOS DA EMPRESA E REFERE-SE A DÉBITOS DE NATUREZA TRIBUTÁRIA E NÃO TRIBUTÁRIA, BEM COMO AO DESCUMPRIMENTO DE OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS ACESSÓRIAS.

Certidão válida até 17/07/2023.

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada via internet através da página: https://www.passos.mg.gov.br/

Chave de validação: **4eb78c0c**

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA

000024

Voltar | Imprimir

CAIXA
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 00.973.118/0001-04
Razão Social: LUZ FORTE CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA
Endereço: RUA DEPUTADO LOURENCO DE ANDRADE 222 SALA 04 / CENTRO / PASSOS / MG / 37900-094

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade:10/04/2023 a 09/05/2023

Certificação Número: 20230410002359192365 79

Informação obtida em 17/04/2023 14:17:33

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA
000025

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: LUZ FORTE CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 00.973.118/0001-04
Certidão nº: 3896259/2023
Expedição: 27/01/2023, às 08:43:14
Validade: 26/07/2023 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **LUZ FORTE CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **00.973.118/0001-04**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELETRICAS LTDA
000026

Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais

PASSOS

CERTIDÃO CÍVEL DE FALÊNCIA E CONCORDATA NEGATIVA

CERTIFICO que, revendo os registros de distribuição de ação de NATUREZA CÍVEL nesta comarca, até a presente data, nas ações específicas de Concordata Preventiva / Suspensiva, Falência de Empresários, Sociedades Empresáriais, Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, Recuperação Extrajudicial, Recuperação Judicial, NADA CONSTA em tramitação contra:

Nome: LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA
CNPJ: 00.973.118/0001-04

Observações:

a) Certidão expedida gratuitamente através da internet, nos termos do caput do art. 8º da Resolução 121/2010 do Conselho Nacional de Justiça;

b) a informação do número do CPF/CNPJ é de responsabilidade do solicitante da certidão, sendo pesquisados o nome e o CPF/CNPJ exatamente como digitados;

c) ao destinatário cabe conferir o nome e a titularidade do número do CPF/CNPJ informado, podendo confirmar a autenticidade da Certidão no portal do Tribunal de Justiça do Estado de Minas Gerais (http://www.tjmg.jus.br), pelo prazo de 3 (três) meses após a sua expedição;

d) esta Certidão inclui os processos físicos e eletrônicos, onde houver sido implantado o Processo Judicial Eletrônico - PJe, o Sistema CNJ (Ex-Projudi) e o SEEU - Sistema Eletrônico de Execução Unificada, tendo a mesma validade da certidão emitida diretamente no Fórum e abrange os processos da Justiça Comum, do Juizado Especial e da Turma Recursal apenas da comarca pesquisada, com exceção do SEEU, cujo sistema unificado abrange todas as comarcas do Estado;

e) A presente certidão não faz referência a período de anos, uma vez que somente se refere à existência de feitos judicias em andamento (processos ativos) contra o nome pesquisado, conforme Provimento 355/2018 da Corregedoria Geral de Justiça.

A presente certidão NÃO EXCLUI a possibilidade da existência de outras ações de natureza diversa daquelas aqui mencionadas.

Certidão solicitada em 17 de Abril de 2023 às 14:21

PASSOS, 17 de Abril de 2023 às 14:21

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELETRICAS LTDA

Código de Autenticação: 2304-1714-2127-0229-2818

000027

Para validar esta certidão, acesse o sítio do TJMG (www.tjmg.jus.br) em Certidão Judicial/AUTENTICIDADE DA CERTIDÃO /AUTENTICAÇÃO 2 informando o código.

ATENÇÃO: Documento composto de 1 folhas(s). Documento emitido por processamento eletrônico. Qualquer emenda ou rasura gera sua invalidade e será considerada como indício de possível adulteração ou tentativa de fraude.

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – Sped **Versão: 9.0.3**

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE	CNPJ	
31204831526	00.973.118/0001-04	

NOME EMPRESARIAL
LUZ FORTE CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO
Livro Diário	01/01/2021 a 31/12/2021
NATUREZA DO LIVRO	**NÚMERO DO LIVRO**
Livro Diário Completo	2

IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)
24.CA.E5.C1.0A.52.82.42.FC.51.28.D5.BC.97.82.BC.46.E1.50

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Pessoa Jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	00973118000104	LUZ FORTE CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA: 00973118000104	895994778158159687 9	17/09/2021 a 17/09/2024	Sim
Contador	07264098630	MAYRA DE SIQUEIRA CARDOSO:07264098630	494781239778633914 9	03/08/2021 a 03/08/2024	Não

NÚMERO DO RECIBO:

68.24.CA.E5.C1.0A.52.82.42.FC.51.28.
D5.BC.97.82.BC.46.E1.50-7

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 12/06/2022 às 15:38:48

65.35.FC.21.57.19.BD.D6
A6.03.36.90.52.A3.03.6B

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA

000028

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade: LUZ FORTE CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 00.973.118/0001-04

Número de Ordem do Livro: 2

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	LUZ FORTE CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA
NIRE	31204831526
CNPJ	00.973.118/0001-04
Número de Ordem	2
Natureza do Livro	Livro Diário Completo
Município	PASSOS
Data do arquivamento dos atos constitutivos	18/12/1995
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2021
Quantidade total de linhas do arquivo digital	984

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	LUZ FORTE CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA
Natureza do Livro	Livro Diário Completo
Número de ordem	2
Quantidade total de linhas do arquivo digital	984
Data de inicio	01/01/2021
Data de término	31/12/2021

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 68.24.CA.E5.C1.0A.52.82.42.FC.51.28.D5.BC.97.82.BC.46.E1.50-7, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 9.0.3 do Visualizador

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELETRICAS LTDA

000029

BALANÇO PATRIMONIAL

Sped CONTÁBIL

Entidade: LUZ FORTE CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 00.973.118/0001-04

Número de Ordem do Livro: 2

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 98.900,00	R$ 141.464,09
ATIVO CIRCULANTE		R$ 24.250,00	R$ 66.814,09
DISPONÍVEL		R$ 24.250,00	R$ 66.295,71
CAIXA		R$ 24.250,00	R$ 66.136,48
CAIXA GERAL		R$ 24.250,00	R$ 66.136,48
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R$ 0,00	R$ 159,23
SICOOB 49876-9		R$ 0,00	R$ 159,23
OUTROS CRÉDITOS		R$ 0,00	R$ 518,38
TRIBUTOS A RECUPERAR/COMPENSAR		R$ 0,00	R$ 518,38
CONTRIBUIÇÃO SOCIAL RETIDO A COMPENSAR		R$ 0,00	R$ 0,00
COFINS RETIDO A COMPENSAR		R$ 0,00	R$ 0,00
PIS RETIDO A COMPENSAR		R$ 0,00	R$ 0,00
INSS A COMPENSAR		R$ 0,00	R$ 518,38
ATIVO NÃO-CIRCULANTE		R$ 74.650,00	R$ 74.650,00
IMOBILIZADO		R$ 74.650,00	R$ 74.650,00
VEÍCULOS		R$ 74.650,00	R$ 74.650,00
VEICULOS		R$ 74.650,00	R$ 74.650,00
PASSIVO		R$ 98.900,00	R$ 141.464,09
PASSIVO CIRCULANTE		R$ 1.100,00	R$ 6.104,37
FORNECEDORES		R$ 0,00	R$ 822,31
FORNECEDORES		R$ 0,00	R$ 822,31
CUSTOMIZE CONSULTORIA EM SOFTWARE LTDA - ME		R$ 0,00	R$ 129,00
J.A. EMBALAGENS MINEIRINHA LTDA - EPP		R$ 0,00	R$ 693,31
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R$ 0,00	R$ 2.917,13
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER		R$ 0,00	R$ 2.917,13
ISS A RECOLHER		R$ 0,00	R$ 237,75
IMPOSTO DE RENDA A RECOLHER		R$ 0,00	R$ 550,20
CONTRIBUIÇÃO SOCIAL A RECOLHER		R$ 0,00	R$ 486,68
PIS A RECOLHER		R$ 0,00	R$ 292,50
COFINS A RECOLHER		R$ 0,00	R$ 1.350,00
OBRIGAÇÕES TRABALHISTA E		R$ 1.100,00	R$ 2.364,93

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 68.24.CA.E5.C1.0A.52.82.42.FC.51.28.D5.BC.97.82.BC.46.E1.50-7, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 9.0.3 do Visualizador

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000030

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: LUZ FORTE CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 00.973.118/0001-04

Número de Ordem do Livro: 2

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
PREVIDENCIÁRIA			
OBRIGAÇÕES COM O PESSOAL		R$ 1.100,00	R$ 1.549,25
SALARIOS E ORDENADOS A PAGAR		R$ 0,00	R$ 570,25
PRÓ-LABORE A PAGAR		R$ 1.100,00	R$ 979,00
RESCISÕES A PAGAR		R$ 0,00	R$ 0,00
OBRIGAÇÕES SOCIAIS		R$ 0,00	R$ 815,68
INSS A RECOLHER		R$ 0,00	R$ 766,37
GTS A RECOLHER		R$ 0,00	R$ 49,31
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R$ 97.800,00	R$ 135.359,72
CAPITAL SOCIAL		R$ 100.000,00	R$ 100.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R$ 100.000,00	R$ 100.000,00
CAPITAL SOCIAL		R$ 100.000,00	R$ 100.000,00
(-) LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R$ (2.200,00)	R$ 35.359,72
(-) LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R$ (2.200,00)	R$ 35.359,72
LUCROS ACUMULADOS		R$ 0,00	R$ 35.359,72
(-) (-) PREJUÍZOS ACUMULADOS		R$ (2.200,00)	R$ 0,00
RESULTADO DO EXERCÍCIO EM CURSO		R$ 0,00	R$ 0,00
LUCRO DO PERIODO		R$ 0,00	R$ 0,00
(-) PREJUIZO DO PERIODO		R$ 0,00	R$ 0,00

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 68.24.CA.E5.C1.0A.52.82.42.FC.51.28.D5.BC.97.82.BC.46.E1.50-7, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 9.0.3 do Visualizador

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000031

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: LUZ FORTE CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA

Período da Escrituração: 01/01/2021 a 31/12/2021 CNPJ: 00.973.118/0001-04

Número de Ordem do Livro: 2

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2021 a 31 de Dezembro de 2021

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA BRUTA		R$ (0,00)	R$ 45.850,00
SERVIÇOS PRESTADOS		R$ 0,00	R$ 45.850,00
(-) DEDUÇÕES		R$ (0,00)	R$ (1.924,02)
(-) (-) ISS		R$ (0,00)	R$ (250,50)
(-) (-) COFINS		R$ (0,00)	R$ (1.375,50)
(-) (-) PIS		R$ (0,00)	R$ (298,02)
RECEITA LÍQUIDA		R$ (0,00)	R$ 43.925,98
LUCRO BRUTO		R$ (0,00)	R$ 43.925,98
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R$ (2.200,00)	R$ (5.320,88)
(-) DESPESAS COM VENDAS		R$ (0,00)	R$ (1.136,75)
(-) SERVIÇOS PRESTADOS POR TERCEIROS		R$ (0,00)	R$ (129,00)
(-) SEGUROS		R$ (0,00)	R$ (180,00)
(-) MATERIAL DE USO E CONSUMO		R$ (0,00)	R$ (827,75)
(-) DESPESAS ADMINISTRATIVAS		R$ (2.200,00)	R$ (4.184,13)
(-) SALÁRIOS E ORDENADOS		R$ (0,00)	R$ (552,31)
(-) PRÓ-LABORE		R$ (2.200,00)	R$ (2.200,00)
(-) FÉRIAS		R$ (0,00)	R$ (166,67)
(-) INSS		R$ (0,00)	R$ (833,54)
(-) FGTS		R$ (0,00)	R$ (109,31)
(-) DESPESAS BANCARIAS		R$ (0,00)	R$ (322,30)
RESULTADO OPERACIONAL		R$ (2.200,00)	R$ 38.605,10
RESULTADO ANTES DO IR E CSLL		R$ (2.200,00)	R$ 38.605,10
(-) PROVISÕES PARA IR E CSLL		R$ (0,00)	R$ (1.045,38)
(-) (-) CONTRIBUIÇÃO SOCIAL		R$ (0,00)	R$ (495,18)
(-) (-) IMPOSTO DE RENDA		R$ (0,00)	R$ (550,20)
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		R$ (2.200,00)	R$ 37.559,72

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 68.24.CA.E5.C1.0A.52.82.42.FC.51.28.D5.BC.97.82.BC.46.E1.50-7, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

Versão 9.0.3 do Visualizador

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA

000032

SITUAÇÃO DO ARQUIVO DA ESCRITURAÇÃO

Sped Contábil

Nome Empresarial:	LUZ FORTE CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA		
CNPJ:	00.973.118/0001-04	Nire: 31204831526	Scp:
Período da Escrituração:	01/01/2021 a 31/12/2021		
Forma de Escrituração Contábil:	Livro Diário		
Natureza do Livro:	Livro Diário Completo		
Identificação do arquivo(hash):	68.24.CA.E5.C1.0A.52.82.42.FC.51.28.D5.BC.97.82.BC.46.E1.50-		

Consulta Realizada em: 12/06/2022 12:44:34

Resultado da Verificação

A escrituração visualizada é a mesma que se encontra na base de dados do SPED.

Situação Atual

Escrituração com NIRE AUTENTICADA

A escrituração encontra-se na base de dados do Sped e considera-se autenticada nos termos do Decreto nº 1.800/1996, com a alteração dada pelo Decreto nº 8.683/2016. O recibo de entrega constitui a comprovação da autenticação, nos termos do art. 39-B da Lei nº 8.934/1994, sendo dispensada qualquer outra autenticação (art.39-A da Lei nº 8.934/1994).

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000033

NOTAS EXPLICATIVAS DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS DE 2021
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA
CNPJ: 00.973.118/0001-04

APRESENTAÇÃO DAS DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

As demonstrações contábeis foram elaboradas em consonâncias com os Princípios Fundamentais de Contabilidade e demais práticas emanadas da legislação societária brasileira.

1) APLICAÇÕES FINANCEIRAS

- Estão registrados ao custo de aplicação, até a data do balanço;

2) DIREITOS E OBRIGAÇÕES

- Estão demonstrados pelos valores históricos, acrescidos das correspondentes variações monetárias e encargos financeiros, observando o regime de competência;

3) IMOBILIZADO

- Demonstrado pelo custo de aquisição.

4) AJUSTE DE AVALIAÇÃO PATRIMONIAL

- A empresa não efetuou ajuste de avaliação patrimonial.

5) INVESTIMENTO EM EMPRESAS COLIGADAS E CONTROLADAS

- A empresa não participa do capital social de outras sociedades.

6) IMPOSTOS FEDERAIS

- A empresa está no regime do lucro presumido e contabiliza os encargos tributários pelo regime de competência.

7) RESPONSABILIDADE S E CONTINGÊNCIAS

- Não há passivo contingente registrado contabilmente, tendo em vista que os administradores da empresa, escudados em opinião de seus consultores e advogados, não apontam contingências de quaisquer naturezas.

8) CAPITAL SOCIAL

O capital social é de R$ 100.000,00 (cem mil reais), já totalmente integralizado apresentando

SÓCIO	COTAS	VALOR
AUDAIR PLINIO CARDOSO	100	100.000,00

A empresa neste exercicio encontra-se paralisada de suas atividades empresariais.

A empresa, elaborou e está apresentando suas Demonstrações Contábeis do exercício findo em 31 de dezembro de 2021, de acordo com a ITG 1000 , emitida pelo Conselho Federal de Contabilidade (CFC).
A Empresa dedica-se a prestação de serviços de manutenção e instalações eletricas.

Passos (MG) , 31 de dezembro de 2021

LUZ FORTE CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA:00973118000104
Assinado de forma digital por LUZ FORTE CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA:00973118000104
Dados: 2022.06.12 16:25:55 -03'00'

LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA
SÓCIO AUDAIR PLINIO CARDOSO

CONTABILIDADE SAO JUDAS TADEU LIMITADA:22160527000116
Assinado de forma digital por CONTABILIDADE SAO JUDAS TADEU LIMITADA:22160527000116
Dados: 2022.06.12 16:26:31 -03'00'

CONTABILIDADE SÃO JUDAS TADEU LIMITADA
CRC 5001 PJ

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA
000034

COMPROVAÇÃO DE BOA SITUAÇÃO FINANCEIRA

EMPRESA: LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA
CNPJ: 00.973.118/0001-04
END: RUA DEPUTADO LOURENÇO DE ANDRADE 222 SALA 04
CEP: 37.900-013

ANÁLISE DOS INDICADORES

LIVRO DIÁRIO N° 2
PERÍODO DE ESCRITURAÇÃO: 01/01/2021 a 31/12/2021

INDICADORES	LEGENDA	VALORES	
ATIVO CIRCULANTE	(AC)	R$	66.814,09
ATIVO TOTAL	(AT)	R$	141.464,09
ATIVO DISPONIVEL	(AD)	R$	66.295,71
PASSIVO CIRCULANTE	(PC)	R$	6.104,37
PATRIMÔNIO LÍQUIDO	(PL)	R$	135.359,72
REALIZÁVEL A LONGO PRAZO	(RLP)	R$	-
EXIGÍVEL A LONGO PRAZO	(ELP)	R$	-
PASSIVO NÃO CIRCULANTE	(PNC)	R$	-

INDICADORES	FÓRMULAS	RESULTADO
INDICE LIQUIDEZ CORRENTE (LC)	ILC=(AC/PC)	10,945
INDICE LIQUIDEZ GERAL (LG)	ILG=(AC+RLP)/(PC+ELP)	10,945
SOLVENCIA GERAL (SG)	SG=AT/(PC+ELP)	23,174
ENDIVIDAMENTO GERAL (EG)	EG=(PC+ELP)/PL	0,045
INDICE LIQUIDEZ INSTANTANEA(LI)	LI=AD/PC	10,860
GERENCIA DE CAPITAIS DE TERCEIROS	GCT=PL/PC+ELP	22,174
INDICE DE ENDIVIDAMENTO	IE=(PC + ELP)/AT	0,043
ILG LIQUIDEZ GERAL	ILG= (AC+RLP) / (PC + PNC)	10,945
ILC LIQUIDEZ CORRENTE	AC/ PC	10,945
ISG SOLVENCIA GERAL	AT/(PC+PNC)	23,174
LG	AT+RLP/PC+PNC	23,174
SG	AT/(PC+PNC)	23,174
LS	LS=AC-E / PC	10,945
ECP	PC / AT *100	4,315

Passos/MG 12/06/2022

LUZ FORTE CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA:00973118000104
Assinado de forma digital por LUZ FORTE CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA:00973118000104
Dados: 2022.06.12 16:19:12 -03'00'

LUZ FORTE CONTRUCOES ELETRICAS LTDA
AUDAIR PLINIO CARDOSO
CPF 987.128.458-68

CONTABILIDADE SAO JUDAS TADEU LIMITADA:22160527000116
Assinado de forma digital por CONTABILIDADE SAO JUDAS TADEU LIMITADA:22160527000116
Dados: 2022.06.12 16:19:47 -03'00'

CONTABILIDADE SÃO JUDAS TADEU LTDA
CNPJ: 22.160.527/0001-16
CR: 5001 PJ

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000035

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE
DE MINAS GERAIS

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DE MINAS GERAIS
CERTIDÃO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL

O CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DE MINAS GERAIS certifica que o(a) profissional identificado(a) no presente documento encontra-se habilitado para o exercício da profissão contábil.

IDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO

NOME..... : AUDAIR PLINIO CARDOSO
REGISTRO..... : MG-037778/O-5
CATEGORIA..... : TÉCNICO EM CONTABILIDADE
CPF..... : ***.128.458-**

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Emissão: MINAS GERAIS, 27/02/2023 as 16:10:42.
Válido até: 28/05/2023.
Código de Controle: 357689.

Para verificar a autenticidade deste documento consulte o site do CRCMG.

00.973.113/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA
000036

CRCMG
CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DE MINAS GERAIS

CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DE MINAS GERAIS
CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS PROFISSIONAL

O CONSELHO REGIONAL DE CONTABILIDADE DO ESTADO DE MINAS GERAIS certifica que o(a) profissional identificado(a) no presente documento encontra-se em dia com seus débitos perante o CRC.

IDENTIFICAÇÃO DO REGISTRO

NOME..... : MAYRA DE SIQUEIRA CARDOSO
REGISTRO..... : MG-111659/O-2
CATEGORIA..... : CONTADOR
CPF..... : ***.640.986-**

A presente CERTIDÃO não quita nem invalida quaisquer débitos ou infrações que posteriormente, venham a ser apurados pelo CRCMG contra o referido registro.

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Emissão: MINAS GERAIS, 27/02/2023 as 15:02:12.
Válido até: 28/05/2023.
Código de Controle: 693712.

Para verificar a autenticidade deste documento consulte o site do CRCMG.

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000037

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILIENSE
AV. EUGÊNIO VOLTARE N° 25 - CENTRO – AMÉRICO BRASILIENSE/SP

CONCORRÊNCIA PÚBLICA PARA REGISTRO DE PREÇO - EDITAL N° 0001/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 0018/2023

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA DIVERSAS VIAS E LOCAIS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO A SEREM DEFINIDOS CONFORME A NECESSIDADE NO PERÍODO DE 12 MESES, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

DECLARO, sob as penas da lei, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, que a empresa **LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA**, inscrita no **CNPJ sob nº 00.973.118/0001-04**, sediada na **RUA DEPUTADO LOURENÇO DE ANDRADE, 222 – SALA 04 – CENTRO, CEP 37.900-095**, cidade de **PASSOS**, estado **MINAS GERAIS**, telefone(s) **(35) 3521-6565**, e-mail para contato: **LUZFORTECONSTRUCOES@YAHOO.COM**, neste ato representada pelo seu **PROCURADOR**, o **SR. JULIANO AUGUSTO DE ALMEIDA**, portador da Carteira de Identidade nº **MG-11.168.097** e do CPF nº **005.924.856-41**, microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do enquadramento previsto na Lei Complementar n.º 123, de 14 de dezembro de 2.006, cujos termos declaram conhecer na íntegra, estando apta, portanto, a exercer o direito de obter prazo para regularização dos documentos de habilitação fiscal e o direito de preferência como critério de desempate no procedimento licitatório da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA PARA REGISTRO DE PREÇO – EDITAL N° 0001/2023,** realizada pela **PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILIENSE/SP.**

Passos/MG, 28 de Abril de 2023

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
RUA DEP. LOURENÇO DE ANDRADE, 222
SALA 4 - CENTRO - CEP 37900-013
PASSOS/MG

LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
Juliano Augusto de Almeida - Procurador
CPF 005.924.856-41 - RG MG 11.168.097

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantil - SINREM
Governo do Estado de Minas Gerais
Secretaria de Estado da Fazenda de Minas Gerais
Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certidão Simplificada

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

Nome Empresarial: LUZ FORTE CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA -ME

Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESARIA LIMITADA

CNPJ	Data de Arquivamento do Ato Constitutivo	Data de Início de Atividade
00.973.118/0001-04	07/12/1995	01/01/1996

Endereço Completo:

RUA DEPUTADO LOURENCO DE ANDRADE 222 SALA 4 - BAIRRO CENTRO CEP 37900-095 - PASSOS/MG

Objeto Social:

TRANSPORTE RODOVIARIO DE CARGAS, MUNICIPAL, INTERMUNICIPAL, INTERESTADUAL E INTERNACIONAL, EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS, PRESTACAO DE SERVICOS DE CONSTRUCOES E MANUTENCOES ELETRICAS, PRESTACAO DE SERVICOS E CONSTRUCOES CIVIL, EXECUCAO DE PROJETOS ELETRICOS, HIDRAULICOS, ESTRUTURAL E TOPOGRAFICO, PRESTACAO DE SERVICOS DE LOCACAO DE MAO DE OBRA POR ADMINISTRACAO E EMPREITADAS EM OBRAS CIVIS, ELETRICAS E RURAIS, LOCACAO DE BENS PROPRIOS, VEICULOS AUTOMOTORES, CACAMBAS PARA COLETA DE LIXO E EQUIPAMENTOS DE CONSTRUCAO CIVIL E ELETRICO, PRESTACAO DE SERVICOS DE AJARDINAMENTO, PODA DE ARVORES, LIMPEZA DE FAIXA DE LINHAS DE TRANSMISSAO DE ENERGIA ELETRICA, LIMPEZA E VARRICOES DE VIAS PUBLICAS URBANAS E RURAIS, COLETA DE LIXOS URBANOS E RURAIS, SERVICOS DE PORTARIA E ZELADORIA, COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS PARA CONSTRUCOES CIVIS E ELETRICAS, LOCACAO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM OU SEM OPERADOR E OBRAS DE TERRAPLENAGEM, INSTALACAO E MANUTENCAO ELETRICA E MONTAGEM E INSTALACAO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINACAO E SINALIZACAO EM VIAS PUBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS.

Capital Social:	Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte (Lei Complementar nº 123, de 2006)	Prazo de Duração
R$ 700.000,00 SETECENTOS MIL REAIS		
Capital Integralizado: R$ 700.000,00 SETECENTOS MIL REAIS	MICRO EMPRESA	INDETERMINADO

Sócios/Participação no Capital/Espécie de Sócio/Administrador/Término do Mandato

CPF/CNPJ	Nome	Participação no Capital	Espécie de Sócio/ Administrador	Térm. Mandato
444.433.316-20	ROSANA MARIA DE SIQUEIRA CARDOSO	R$ 700.000,00	SÓCIO / ADMINISTRADOR	xxxxxxx

Administrador Nomeado/Término do Mandato

CPF/CNPJ	Nome	Térm. Mandato
xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx

Situação: ATIVA — Status: xxxxxxx

Último Arquivamento: 13/12/2022 — Número: 9800417

Ato 002 - ALTERACAO

Evento(s) 2247 - ALTERACAO DE CAPITAL SOCIAL
2003 - ALTERACAO DE SOCIO/ADMINISTRADOR
2005 - SAIDA DE SOCIO/ADMINISTRADOR

NADA MAIS#

Belo Horizonte, 03 de Março de 2023 10:30

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETÁRIA GERAL

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

000039

Certidão Simplificada Digital emitida pela JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS e certificada digitalmente. Se desejar confirmar a autenticidade desta certidão, acesse o site da JUCEMG (http://www.jucemg.mg.gov.br) e clique em validar certidão. A certidão pode ser validada de duas formas:
1) Validação por envio de arquivo (upload)
2) Validação visual (digite o nº C230000708751 e visualize a certidão)

23/117.508-6

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3001930/2023
Emissão: 27/03/2023
Validade: 31/03/2024
Chave: 7dy19

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada e seus responsáveis técnicos listados encontram-se registrados neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa e seus responsáveis técnicos listados não se encontram em débito com o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais - CREA-MG, estando a Empresa habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ções) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
CNPJ: 00.973.118/0001-04
Registro: 0000083639
Categoria: Matriz
Capital Social: R$ 700.000,00
Data do Capital: 13/12/2022
Faixa: 4
Objetivo Social Pleno: TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGAS, MUNICIPAL, INTERMUNICIPAL, INTERESTADUAL E INTERNACIONAL, EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS, PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E MANUTENÇÕES ELÉTRICAS, PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES CIVIL, EXECUÇÃO DE PROJETOS ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS, ESTRUTURAL E TOPOGRÁFICO, PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA POR ADMINISTRAÇÃO E EMPREITADAS EM OBRAS CIVIS, ELÉTRICAS E RURAIS, LOCAÇÃO DE BENS PRÓPRIOS, VEÍCULOS AUTOMOTORES, CAÇAMBAS PARA COLETA DE LIXO E EQUIPAMENTOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E ELÉTRICA, PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE AJARDINAMENTO, PODA DE ÁRVORES, LIMPEZA DE FAIXA DE LINHAS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, LIMPEZA E VARRIÇÕES DE VIAS PÚBLICAS URBANAS E RURAIS, COLETA DE LIXOS URBANOS E RURAIS, SERVIÇOS DE PORTARIA E ZELADORIA, COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS PARA CONSTRUÇÕES CIVIS E ELÉTRICAS, LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM OU SEM OPERADOR E OBRAS DE TERRAPLENAGEM, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA E MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS.
Objetivo Social Restrito as Atividades Profissionais Fiscalizadas pelo Sistema Confea/CREA:

Endereço Matriz: RUA DEPUTADO LOURENCO DE ANDRADE, 222, CENTRO, PASSOS, MG, 37900013

Tipo de Registro: REGISTRO DEFINITIVO DE EMPRESA
Data Inicial: 12/11/2020
Data Final: Indefinido
Registro Regional: 090015

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2023 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: ARTHUR HENRIQUE SANTOS
Registro: 2618939026
CPF: 098.***.***-50
Data Início: 04/10/2022
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:
ENGENHEIRO ELETRICISTA
Atribuição: RESOLUCAO 218 , ARTIGO 8
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Profissional: MARCELO DE PADUA QUEIROZ
Registro: 1405334665
CPF: 031.***.***-41
Data Início: 12/11/2020
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Títulos do Profissional:

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000040

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 3001930/2023
Emissão: 27/03/2023
Validade: 31/03/2024
Chave: 7dy19

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

ENGENHEIRO ELETRICISTA
Atribuição: ARTIGOS 8 E 9 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.1973, DO CONFEA.
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

00.973.1[illegible]3/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA
000041

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MG

Nº 2990469/2023
Emissão: 22/02/2023
Validade: 31/03/2024
Chave: zCcz6

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS que o(a) profissional encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o(a) interessado(a) não se encontra em débito com o CREA-MG.

Interessado(a)

Profissional: ARTHUR HENRIQUE SANTOS
Registro: 2618939026
CPF: 098.***.***-50
Endereço: **********

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL
Data Inicial: 29/10/2019
Data Final: Indefinido
Número do Visto: SP5070570848D

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO ELETRICISTA
Atribuição: RESOLUCAO 218 , ARTIGO 8
Data de Formação: 27/06/2019

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2023 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: LUZ FORTE ILUMINAÇÃO E SERVIÇOS LTDA
Registro: 0000042186
CNPJ: 19.280.448/0001-34
Data Início: 26/10/2022
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: CSC CONSTRUTORA SIQUEIRA CARDOSO EIRELI
Registro: 18172
CNPJ: 07.681.483/0001-86
Data Início: 26/10/2022
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
Registro: 0000083639
CNPJ: 00.973.118/0001-04
Data Início: 04/10/2022
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA
000042

CERTIDÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973
Resolução Nº 1121 de 13 de Dezembro de 2019

CREA-MG

Nº 3002159/2023
Emissão: 27/03/2023
Validade: 30/04/2023
Chave: DZw6z

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS que o(a) profissional encontra-se registrado/vistado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo.//
CERTIFICAMOS, ainda, que o(a) profissional é responsável técnico pelas empresas abaixo citadas.//

Interessado(a)

Profissional: ARTHUR HENRIQUE SANTOS
Registro: 2618939026
CPF: 098.***.***-50
Endereço: **********

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL
Data Inicial: 29/10/2019
Data Final: Indefinido
Número do Visto: SP5070570848D

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO ELETRICISTA
Atribuição: RESOLUCAO 218 , ARTIGO 8
Data de Formação: 27/06/2019

Descrição

CERTIDÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- Certidão válida em todo território nacional.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Responsabilidades Técnicas

Empresa: LUZ FORTE ILUMINAÇÃO E SERVIÇOS LTDA
Registro: 0000042186
CNPJ: 19.280.448/0001-34
Data Início: 26/10/2022
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: CSC CONSTRUTORA SIQUEIRA CARDOSO EIRELI
Registro: 18172
CNPJ: 07.681.483/0001-86
Data Início: 26/10/2022
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

Empresa: LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
Registro: 0000083639
CNPJ: 00.973.118/0001-04
Data Início: 04/10/2022
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSAVEL TÉCNICO

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA
000043

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: https://crea-mg.sitac.com.br/publico/, com a chave: DZw6z
Impresso em: 27/03/2023 às 14:21:31 por: adapt, ip: 200.25.56.70

Carteira de Trabalho Digital

Dados Pessoais

Data de emissão: **09/12/2020**

Nome Civil: **ARTHUR HENRIQUE SANTOS**
CPF: **098.397.176-50**
Data de Nascimento: **20/01/1991**
Sexo: **Masculino**
Nacionalidade: **Brasileiro**
Nome da Mãe: **SANDRA CRISTINA SILVA SANTOS**

Contratos de Trabalho

- 27/09/2022 - Aberto

CSC CONSTRUTORA SIQUEIRA CARDOSO LTDA
CNPJ RAIZ: 7681483
Endereço: **RUA DOS CAETES 285 SALA**
Ocupação **214305 - ENGENHEIRO ELETRICISTA**
Tipo de contrato: **Prazo determinado, definido em dias**
Tipo de admissão: **Admissão**
Salário contratual: **R$ 11,46**
Remuneração inicial: **R$ 2.521,20**
Última remuneração informada: **R$ 2.521,20** (10/2022)
Relação de trabalho: **Empregado**
Fonte da informação: **ESOCIAL**
Anotações:

27/09/2022 - Admissão
Observações: -

00.973.718/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000044

Carteira de Trabalho Digital

- 27/09/2022 - Aberto

LUZ FORTE CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA

CNPJ RAIZ: 973118

Endereço: **RUA DEP LOURENCO DE ANDRADE 222 SALA**

Ocupação **214320 - ENGENHEIRO ELETRICISTA DE PROJETOS**

Tipo de contrato: **Prazo indeterminado**

Tipo de admissão: **Admissão**

Salário contratual: **R$ 11,46**

Remuneração inicial: **R$ 2.521,20**

Última remuneração informada: **R$ 2.521,20** (10/2022)

Relação de trabalho: **Empregado**

Fonte da informação: **ESOCIAL**

\notações:

27/09/2022 - Admissão

Observações: -

- 21/09/2022 - Aberto

LUZ FORTE ILUMINACAO E SERVICOS LTDA

CNPJ RAIZ: 19.280.448

Endereço: **RUA DOS CAETES 92 ANDAR**

Ocupação **214320 - ENGENHEIRO ELETRICISTA DE PROJETOS**

Tipo de contrato: **Prazo determinado, definido em dias**

Tipo de admissão: **Admissão**

Salário contratual: **R$ 11,36**

Remuneração inicial: **R$ 2.499,20**

Último remuneração informada: **R$ 2.499,20** (10/2022)

Relação de trabalho: **Empregado**

Fonte da informação: **ESOCIAL**

Anotações:

21/09/2022 - Admissão

Observações: -

000045

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILIENSE
AV. EUGÊNIO VOLTARE N° 25 - CENTRO – AMÉRICO BRASILIENSE/SP

CONCORRÊNCIA PÚBLICA PARA REGISTRO DE PREÇO - EDITAL N° 0001/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 0018/2023

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA DIVERSAS VIAS E LOCAIS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO A SEREM DEFINIDOS CONFORME A NECESSIDADE NO PERÍODO DE 12 MESES, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DE RESPONSÁVEL TÉCNICO

A empresa LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA, **inscrita no** CNPJ sob nº 00.973.118/0001-04, I.E. 479955240.00-97 **sediada na** RUA DEPUTADO LOURENÇO DE ANDRADE, 222 – SALA 04 – CENTRO, CEP 37.900-095, **cidade de** PASSOS, **estado** MINAS GERAIS, **telefone(s)** (35) 3521-6565, e-mail para contato: LUZFORTECONSTRUCOES@YAHOO.COM, neste ato representada pelo seu **PROCURADOR**, o SR. **JULIANO AUGUSTO DE ALMEIDA**, portador da Carteira de Identidade nº **MG-11.168.097** e do CPF nº **005.924.856-41**, declara que **Arthur Henrique Santos, Brasileiro, Casado – Engenheiro Eletricista – CREA/MG 2618939026 - CREA/SP 5070570848D** portador da Carteira de Identidade nº **MG-15.787.004** e do CPF nº **098.397.176-50**, será o Responsável Técnico indicado para a execução dos serviços objeto do contrato, caso esta sociedade empresária proponente seja a vencedora.

Passos/MG, 20 de Abril de 2023

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA.
RUA DEP. LOURENÇO DE ANDRADE, 222
SALA 4 - CENTRO - CEP 37900-013
PASSOS/MG

LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
Juliano Augusto de Almeida - Procurador
CPF 005.924.856-41 - RG MG 11.168.097

Autorizo a inclusão do meu nome como Responsável Técnico pela execução dos serviços objeto do **CONCORRÊNCIA PÚBLICA PARA REGISTRO DE PREÇO – EDITAL N° 0001/2023**, caso a sociedade empresária LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA seja vencedora no certame, e declaro assumir o compromisso de participar dos serviços licitados constantes no Edital do referido processo acima citado, e admito que caso haja substituição de profissional de experiência equivalente ou superior, informarei a contratante para a devida aprovação.

Passos/MG, 20 de Abril de 2023

ARTHUR HENRIQUE SANTOS:09839717650
Assinado digitalmente por ARTHUR HENRIQUE SANTOS:09839717650
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=33216880000145, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, CN=ARTHUR HENRIQUE SANTOS:09839717650
Razão: Eu estou aprovando este documento
Localização:
Data: 2023.04.20 13:23:05-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.0.1

Arthur Henrique Santos – Responsável Técnico
Engenheiro Eletricista – CREA/MG 2618939026 - CREA/SP 5070570848D
CPF: 098.397.176-50 RG: MG-15.787.004

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

2948199/2022

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 **MARCELO DE PADUA QUEIROZ** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCELO DE PADUA QUEIROZ**
Registro: **MG0000079416D MG** RNP: **1405334665**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MG20221188571** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 01/06/2022
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **LUZ FORTE CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Coqueiral** CPF/CNPJ: **18.239.624/0001-21**
Endereço do contratante: RUA Minas Gerais Nº: 62
Complemento: Bairro: Vila Sônia
Cidade: COQUEIRAL UF: MG CEP: 37235000
Contrato: 032/2022 Celebrado em: 11/03/2022
Valor do contrato: R$ 574.700,00 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Diversas ruas deste município Nº: s/nº
Complemento: Bairro: Diversos bairros deste município
Cidade: COQUEIRAL UF: MG CEP: 37235000
Data de início: 11/03/2022 Situação: atividade em andamento
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: Prefeitura Municipal de Coqueiral CPF/CNPJ: 18.239.624/0001-21

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 46 - Execução de instalação 700.00 unidade;

Observações

Substituição de 700 pontos de iluminação convencional para tecnologia LED para atender a Prefeitura Municipal de Coqueiral através da Ata 032/2022 e Adesão a ATA 198/2021

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 2948199/2022
02/09/2022, 16:11
d666Z

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: d666Z

00.973.119/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELETRICAS LTDA
000047

PREFEITURA MUNICIPAL
COQUEIRAL MG
Rua Minas Gerais, 62 - Vila Sônia - CEP: 37235-000
Telefones: 35 3855-1162 | 35 3855-1166
E-mail: secobrasx@coqueiral.mg.gov.br
CNPJ: 18.239.624/0001-21
Governando com Amor! Administração 2021/2024

ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Atestamos para os devidos fins, a quem possa interessar que a empresa **LUZ FORTE – CONSTRUÇÃO ELÉTRICA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 00.973.118/0001-04 e Inscrição Estadual nº 002.264.486.00-08, com sede na Rua dos Caetés nº 92, 1º andar, Bairro Nossa Senhora Aparecida, CEP 37.901-531, Passos/MG, **presta serviços de substituição de pontos de iluminação** para a Prefeitura Municipal de Coqueiral, inscrita no CNPJ sob nº. 18.239.624/0001-21, com sede na Rua Minas Gerais, 62 – Vila Sônia – CEP 37.235-000, Coqueiral – MG, **através da Secretaria Municipal de Obras Públicas e Agricultura, adesão ao processo licitatório de origem nº 159/2021, pregão eletrônico origem nº 063/2021, ata de registro de preços originária nº 198/2021**, como segue:

a) Presta serviços de substituição de pontos de iluminação, através da Secretaria Municipal de Obras Públicas e Agricultura, adesão ao processo licitatório de origem nº 159/2021, pregão eletrônico origem nº 063/2021, ata de registro de preços originária nº 198/2021 no MUNICÍPIO DE COQUEIRAL – MG

b) Elaboração e aprovação de projeto executivo junto à CEMIG, em conformidade com as especificações e quantitativos contidos no projeto básico apresentado.

c) Instalação de sistema de iluminação completo, composto por relé, braço médio cinta para fixação no poste, parafuso galvanizado de fixação, cabo 2,5 mm e conector perfurante, com utilização de veículos dotados de guindauto e cesto aéreo isolado, em rede de baixa tensão isolada energizada e desenergizada.

d) Fornecimento de todo material utilizado bem como da mão-de-obra qualificada;

e) Gestão de materiais e controle de qualidade de almoxarifado através de sistema informatizado;

f) Interrupção e sinalização das vias, para possibilitar a instalação do sistema de iluminação pública em Coqueiral;

g) Execução e capacitação dos empregados em relação a segurança do trabalho nas NR's 06 – Equipamentos de Proteção Individual; NR 09 – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais; NR 10 – Segurança em Serviços e Instalação Elétricas; e NR 35 – Trabalho em Altura.

Estefânia Vilela
Engenheira Civil
CREA-MG 216209-D

Prefeito
CPF 376.021.376-87

CNPJ 00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000048

PREFEITURA MUNICIPAL
COQUEIRAL MG
Rua Minas Gerais, 62 - Vila Sônia - CEP: 37235-000
Telefones: 35 3855-1162 | 35 3855-1166
E-mail: secobrasx@coqueiral.mg.gov.br
CNPJ: 18.239.624/0001-21

Governando com Amor! Administração 2021/2024

h) Execução e levantamento de dados planejamento e execução referente ao Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos – PGRS, bem como a emissão de laudo técnico referente aos serviços de descarte de resíduos Classe I – Perigosos, conforme ABNT NBR 10004/04 e a remoção, transporte e acondicionamento dos resíduos e sobras de materiais utilizados nas obras e dos materiais nocivos ao meio ambiente, com seus respectivos descartes para local credenciado/habilitado para reciclagem e tratamento necessário;

i) Execução e levantamento de dados, emissão de laudo, planejamento e execução de Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA, conforme Norma Regulamentadora NR 09 da Portaria 3.214/78 do Ministério do Trabalho e Emprego, incluindo análise (levantamento), fiscalização dos riscos elétricos no Sistema Elétrico de Potência - SEP;

A contratada está cumprindo integralmente os procedimentos contidos no presente documento, além da legislação específica, incluindo a Portaria n.º 3214/1978 do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE, que aprova as Normas Regulamentadoras do capítulo V, título II, da Consolidação das Leis do Trabalho, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho, bem como suas atualizações, permitindo ampla e total fiscalização visto que o seu objetivo – a proteção do pessoal e dos equipamentos – é do interesse comum das partes constantes.

A substituição de pontos de iluminação, através da Secretaria Municipal de Obras Públicas e Agricultura, adesão ao processo licitatório de origem nº 159/2021, pregão eletrônico origem nº 063/2021, ata de registro de preços originária nº 198/2021 no Município de Coqueiral – MG teve início no dia 11 de março de 2022, contrato em andamento, tendo como engenheiro eletricista responsável o Sr. **Marcelo de Pádua Queiroz**, inscrito no **CREA/MG sob o nº 79.416/D**.

Atesto ainda que a mesma está correspondendo no cumprimento do contrato quanto aos prazos estabelecidos, qualidade dos serviços prestados, cumprimento das normas técnicas, trabalhistas e fiscais, sendo a mesma até presente data uma empresa idônea.

Segue os quantitativos, conforme planilha anexa.

Descrição	Quantidade
Substituição de pontos de iluminação pública por luminárias em LED.	700

Fiscal
CPF: 379.[illegible]1.376-91

Engenheiro Civil
CREA MG [illegible]239/D

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICA LTDA
000049

PREFEITURA MUNICIPAL
COQUEIRAL MG
Rua Minas Gerais, 62 - Vila Sônia - CEP: 37235-000
Telefones: 35 3855-1162 | 35 3855-1166
E-mail: secobrasx@coqueiral.mg.gov.br
CNPJ: 18.239.624/0001-21

Governando com Amor! Administração 2021-2024

Dados do Processo:

Processo Administrativo de Origem nº 159/2021

Processo Administrativo de Adesão nº 035/2022

Contrato nº 032/2022

ART CREA nº MG20221188571

Valor do Contrato: R$ 574.700,00

Coqueiral, 12 de julho de 2022.

Rossano de Oliveira
Prefeito
CPF 376.391.376-91

ROSSANO DE OLIVEIRA
CPF 376.391.376-91
Prefeito Municipal

Estela Schiavini Vieira
Engenheira Civil
CREA-MG 2[illegible]

000050

00.973.119/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2948199/2022, emitida em 02/09/2022

Certidão nº 2948199/2022
05/09/2022, 11:04
Chave de Impressão: d666Z
O documento neste ato registrado foi emitido em 02/09/2022 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

CREA-MG

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2950217/2022

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 **MARCELO DE PADUA QUEIROZ** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCELO DE PADUA QUEIROZ**
Registro: **MG0000079416D MG** RNP: **1405334665**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MG20221169550** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 25/05/2022
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **LUZ FORTE CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Paraguaçú** CPF/CNPJ: **18.008.193/0001-92**
Endereço do contratante: RUA Edward Eustáquio de Andrade Nº: 220
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: PARAGUAÇU UF: MG CEP: 37120000
Contrato: 198/2021 Celebrado em: 01/12/2021
Valor do contrato: R$ 1.642.000,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Diversas ruas deste município Nº: s/nº
Complemento: Bairro: Diversos bairros deste município
Cidade: PARAGUAÇU UF: MG CEP: 37120000
Data de início: 01/12/2021 Situação: atividade em andamento
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: Prefeitura Municipal de Paraguaçú CPF/CNPJ: 18.008.193/0001-92

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 46 - Execução de instalação 2000.00 unidade;

Observações

Substituição de 2000 pontos de Iluminação pública por luminárias em LED visando estabelecer as demandas do municipio

---

Número da ART: **MG20221462291** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 14/09/2022
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **LUZ FORTE CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Paraguaçú** CPF/CNPJ: **18.008.193/0001-92**
Endereço do contratante: RUA Edward Eustáquio de Andrade Nº: 220
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: PARAGUAÇU UF: MG CEP: 37120000
Contrato: 198/2021 Celebrado em: 01/12/2021
Valor do contrato: R$ 1.642.000,00 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Diversas ruas deste município Nº: s/nº
Complemento: Bairro: Diversos bairros deste município
Cidade: PARAGUAÇU UF: MG CEP: 37120000
Data de início: 01/12/2021 Situação: atividade em andamento
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: Prefeitura Municipal de Paraguaçú CPF/CNPJ: 18.008.193/0001-92

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 80 - Projeto 2000.00 unidade; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 46 - Execução de instalação 2000.00 unidade;

Observações

Elaboração de projeto e substituição de 2000 pontos de Iluminação pública por luminárias em LED visando estabelecer as demandas do municipio

Informações Complementares

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA
000051

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

2950217/2022

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado 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 2950217/2022
27/09/2022, 15:22
Z5B31

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: Z5B31

000052
00.973.111/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PARAGUAÇU - MG
Rua Edward Eustáquio de Andrade, 220 – Centro – Paraguaçu – MG – CEP 37.120-000
Telefones: (35) 3267-1155 – (35) 3267-1888 – www.paraguacu.mg.gov.br
CNPJ Nº 18.008.193/0001-92

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a pedido da interessada e para fins de prova, aptidão de desempenho e execução, que a empresa **LUZ FORTE CONSTRUCOES ELETRICAS LTDA - ME**, inscrito no CNPJ Nº 00.973.118/0001-04, Rua Dep. Lourenço de Andrade, 222, Sala 4, Centro, Passos - MG, CEP 37.900-013, prestou serviços ao Município de Paraguaçu – MG, Poder Executivo, CNPJ Nº 18.008.193/0001-92, com edifício-sede da Prefeitura localizado na Rua Eustáquio Júnior, 220, Centro, CEP 37.120-000, conforme Processo Licitatório Nº 159/2021, Pregão Eletrônico Nº 63/2021, cujo objeto é o registro de preços para futura e possível contratação de empresa especializada na prestação de serviços de substituição de pontos de iluminação pública por luminárias em LED visando atender as demandas do Município de Paraguaçu-MG/Poder Executivo, Ata de Registro de Preços Nº 198/2021, com início de vigência em 1º/12/2021, permanecendo vigente até a presente data e com os serviços sendo devidamente prestados, conforme planilha a seguir:

Item	Descrição	Unid	Marca	Quant	Valor Unitário	Valor Total
1	**SERVIÇO POR EMPREITADA GLOBAL PARA SUBSTITUIÇÃO DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA POR LUMINÁRIAS EM LED** – Prestação de serviços por empreitada global para substituição de pontos de iluminação pública com uso de cesta aéreo isolado, devendo as luminárias de iluminação pública viárias ser em LED - Light Emitting Diode (Diodo Emissor de Luz) com potência mínima de 150W, fluxo luminoso > 20.500lm, temperatura de cor 5.000k, IRC > 70, IP 66, material da lente em PMMA, produzida em liga de alumínio injetado sob alta pressão, composta por diodos emissores de luz branca, alto-brilho, com tensão de alimentação de 220V a 240V ou mais amplo	Unid.	Sonares Modelo Viva II	1.006	R$821,00	R$825.926,00

Compreendem ainda os serviços:

3.1. Normas, especificações procedimentos, com os respectivos ensaios laboratoriais de controle tecnológico de materiais e serviços, especificações técnicas, procedimentos de execução e de inspeção de serviços de conformidade com as Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e estabelecer o nível de qualidade desejada para os serviços, com base nos elementos que constituem os dispositivos legais pertinentes.

GABRIEL PEREIRA DE MORES FILHO
Prefeito Municipal

FERDINANDO SILVA
Engenheiro Civil
CREA/MG 203.381

Gabriel Pereira de Moraes Filho
PREFEITO MUNICIPAL

Ferdinando Silva
CREA/MG 203.381-D
Divisão de Engenharia

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELETRICAS LTDA
000053

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PARAGUAÇU - MG
Rua Edward Eustáquio de Andrade, 220 – Centro – Paraguaçu – MG – CEP 37.120-000
Telefones: (35) 3267-1155 – (35) 3267-1888 – www.paraguacu.mg.gov.br
CNPJ Nº 18.008.193/0001-92

3.2. Todos os projetos deverão ser assinados por engenheiro técnico responsável, indicado pela **CONTRATANTE**, que deverão recolher Atestado de Reponsabilidade Técnica - ART, relativa à prestação dos serviços objeto da presente Licitação, junto aos órgãos de controle e fiscalização.

3.3. Não deverá ser substituído nenhum ponto de iluminação pública existente por LED, que não tenha projeto Luminotécnico para o local.

3.4. Todos os projetos deverão estar no formato "Autocad" e impressos em papel específico, conforme rua, avenida ou praça, priorizada pelo Município.

3.5. Os projetos abrangidos por estas especificações técnicas, deverão considerar os seguintes tipos de trocas para o processo de melhoramento dos pontos de iluminação pública:

a) **SUBSTITUIÇÃO COMPLETA:** Troca envolvendo a substituição do braço, luminária, relé fotoelétrico, base do relé, condutores instalados internamente no braço até a conexão com a rede secundária e conexões com a rede de distribuição.

b) **SUBSTITUIÇÃO COM APROVEITAMENTO DO BRAÇO:** Consiste da substituição de luminária, relé fotoelétrico, base do relé, condutores instalados internamente no braço até a conexão com a rede secundária e conexões com a rede de distribuição. Esse tipo de troca deverá ser previsto com a indicação do Município e para aqueles casos em que os braços apesar de estarem em serviço encontrem-se em bom estado, assim entendido não estarem atacados por corrosão ou alto índice de ferrugem.

c) **INSTALAÇÃO DE PONTOS NOVOS:** Instalação de pontos novos envolvendo o braço, luminária, relé fotoelétrico, base do relé, condutores instalados internamente no braço até a conexão com a rede secundária e conexões com a rede de distribuição.

3.6. Relativo aos projetos:

a) Para a execução das obras de iluminação pública a **CONTRATADA**, deverá elaborar o projeto elétrico executivo, além de preparar e apresentar o dossiê de obras à concessionária, que deverão ser submetidos à análise e aprovação e posteriormente deverá ser entregue devidamente aprovado pela concessionária cópia eletrônica e impressa para o Município.

b) O prazo máximo para a elaboração de projetos, aprovação e execução das obras, será de até 30 (trinta) dias, contados a partir da emissão de Autorização de Fornecimento emitida pelo Município, devendo conter:

GABRIEL PEREIRA DE MORES FILHO
Prefeito Municipal

Gabriel Pereira de Moraes Filho
PREFEITO MUNICIPAL

FERDINANDO SILVA
Engenheiro Civil
CREA/MG 203.381

Ferdinando Silva
CREA/MG 203.381-D
Divisão de Engenharia

00.973.119/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000054

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PARAGUAÇU - MG
Rua Edward Eustáquio de Andrade, 220 – Centro – Paraguaçu – MG – CEP 37.120-000
Telefones: (35) 3267-1155 – (35) 3267-1888 – www.paraguacu.mg.gov.br
CNPJ Nº 18.008.193/0001-92

• 3 cópias do projeto, relação de material, memorial de construção, formulários, levantamento ambiental para elaboração de projetos de extensão de redes urbanas, ART quitada dos Projetos e "AsBuilt".

• Ocorrendo reprovação do projeto elétrico por parte da concessionária, a CONTRATADA deverá encaminhar para o Setor de Compras do Município o motivo da reprova antes de solicitar reanálise, sob pena de aplicação de penalidades no caso de erros intencionados.

• Projeto executivo:

a) Consiste do conjunto de desenhos, cálculos, formulários, levantamentos, cadernetas e outros, sendo as informações necessárias para atendimento às exigências legais em vigor, incluindo critérios e procedimentos para dimensionamento do circuito elétrico, carga instalada, suportabilidade de atendimento a demanda, estudos de viabilidade, dimensionamento mecânico e elaboração de projetos de interferências, que envolvem de travessias e sinalização de redes, conforme normas específicas.

b) Para elaboração de um projeto de sistema de iluminação pública eficiente deve-se atender às necessidades visuais dos seus usuários, além de utilizar adequadamente as tecnologias eficientes disponíveis no mercado, o que requer conhecimento dos principais fundamentos para a iluminação de logradouros públicos, além das principais características dos equipamentos eficientes disponíveis. Para isso devem ser observados:

- Classificação do tipo de via;
- Classificação do volume de tráfego em vias públicas;
- Níveis luminotécnicos;
- Escolha de lâmpadas e luminárias, conforme exigido neste instrumento;
- Altura de montagem e espaçamento entre postes;
- Disposição de postes e luminárias; e
- Cálculos luminotécnicos.

• Projetos de melhoria do sistema de iluminação pública:

a) Os projetos para melhoria de sistemas de iluminação pública existentes devem buscar a redução da potência instalada sempre que possível, assegurando a qualidade do serviço. Estes projetos têm como principal objetivo, a substituição dos equipamentos existentes por outros de eficiência e vida útil mais elevada;

b) Deve ser realizada uma inspeção no sistema de iluminação pública existente, identificando os tipos e quantidades de lâmpadas, luminárias e demais equipamentos

GABRIEL PEREIRA DE MORES FILHO
Prefeito Municipal

Gabriel Pereira de Moraes Filho
PREFEITO MUNICIPAL

FERDINANDO SILVA
Engenheiro Civil
CREA/MG 203.381

Ferdinando Silva
CREA/MG 203.381-D
Divisão de Engenharia

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

000035

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PARAGUAÇU - MG
Rua Edward Eustáquio de Andrade, 220 – Centro – Paraguaçu – MG – CEP 37.120-000
Telefones: (35) 3267-1155 – (35) 3267-1888 – www.paraguacu.mg.gov.br
CNPJ Nº 18.008.193/0001-92

passíveis de substituição, visando à adequação de todo o sistema aos padrões de eficiência e às normas técnicas aplicáveis;

c) Iluminação pública: Parte da rede de distribuição destinada à iluminação de avenidas, ruas, praças, entre outros, incluindo postes, condutores, comandos, braços, luminárias, lâmpadas, etc...

d) Iluminação pública convencional: Iluminação pública cujas instalações, critérios de projeto e equipamentos devem estar de acordo com as normas e padrões estabelecidos pela concessionária e pelo Município;

e) Iluminação pública especial: Os projetos especiais de iluminação são aqueles alimentados por RDS, onde os postes utilizados são exclusivos para a iluminação pública;

f) Iluminação pública em segundo nível: Iluminação pública específica para pedestres, que utiliza os postes de rede aérea ou subterrânea;

g) Para elaboração de projetos, devem ser observados os níveis de iluminância, o tipo de localidade que é classificada em função do número de consumidores, respeitarem os limites de afastamento mínimo de segurança e a classificação de vias seguindo as disposições previstas no Código de Trânsito Brasileiro como:

- Vias urbanas: Via de trânsito rápido via arterial, via coletora e central, via local;
- Vias rurais: rodovia e estrada; e
- Vias e áreas de pedestres

3.7. Referências normativas:

a) Para a execução dos serviços de melhoramento de redes de iluminação pública, devem ser observadas as aplicações das normas abaixo, em suas versões mais atuais sem a elas limitar-se.

b) ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas:

- NBR 5101 - Iluminação Pública;
- NBR 15129 - Luminárias para Iluminação Pública;
- NBR 14039 - Instalações elétricas de média tensão de 1,0 kV a 36,2 kV;
- NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão.

c) Normas de distribuição – CEMIG - Manual de Instrução Técnica - Projetos de Iluminação Pública. Essas normas têm por objetivo fixar os critérios básicos para projetos de

GABRIEL PEREIRA DE MORES FILHO
Prefeito Municipal

Gabriel Pereira de Moraes Filho
PREFEITO MUNICIPAL

FERDINANDO SILVA
Engenheiro Civil
CREA/MG 203.381

Ferdinando Silva
CREA/MG 203.381-D
Divisão de Engenharia

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000056

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PARAGUAÇU - MG
Rua Edward Eustáquio de Andrade, 220 – Centro – Paraguaçu – MG – CEP 37.120-000
Telefones: (35) 3267-1155 – (35) 3267-1888 – www.paraguacu.mg.gov.br
CNPJ Nº 18.008.193/0001-92

iluminação Pública, de modo a garantir as mínimas condições técnicas, econômicas e de segurança necessárias a um adequado fornecimento de energia elétrica pela concessionária local.

3.8. Recursos de mão de obra, materiais, equipamentos e instalações:

a) É de inteira responsabilidade da CONTRATADA o treinamento, qualificação e quantificação dos recursos de mão de obra, equipamentos essenciais para execução dos serviços propostos, composto por veículos com compartimento para acomodação de ferramentas, equipamentos e materiais, incluso equipamento hidráulico, possuir acomodação da equipe operacional de acordo com as Normas de Trânsito, inclusive sinalização adequada e instalações necessárias aos trabalhos para o cumprimento dos prazos e demais exigências necessárias sob responsabilidade da CONTRATADA com seus respectivos dimensionamento.

3.9. Mão de obra

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

b) Dentre os trabalhos de administração do contrato, a CONTRATADA deverá manter preposto responsável pela execução contínua dos serviços, o qual deverá atender imediatamente às solicitações do Município.

c) A CONTRATADA deverá prever todos os custos pertinentes a sua infraestrutura de mão de obra necessária para execução dos serviços, tais como:

- Mobilização;
- Desmobilização;
- Administração direta e indireta;
- Canteiro de obras: aluguel, energia elétrica, água, telefone, internet, etc;
- Segurança na obra: técnico de segurança, materiais para sinalização (cones, fitas, cavaletes, passadiços de pedestres e veículos no caso de travessias de vias), EPI's, EPC's, etc...
- Equipe operacional essencial para execução dos serviços propostos;
- Encarregados;
- Eletricistas e seus ajudantes;
- Motoristas;
- Operadores de guindauto/Munck;
- Custos com a Companhia de Telecomunicações;
- Demais custos pertinentes à estrutura.

GABRIEL PEREIRA DE MORES FILHO
Prefeito Municipal

Gabriel Pereira de Moraes Filho
PREFEITO MUNICIPAL

FERDINANDO SILVA
Engenheiro Civil
CREA/MG 203.381
Ferdinando Silva
CREA/MG 203.381-D
Divisão de Engenharia

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000057

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PARAGUAÇU - MG
Rua Edward Eustáquio de Andrade, 220 – Centro – Paraguaçu – MG – CEP 37.120-000
Telefones: (35) 3267-1155 – (35) 3267-1888 – www.paraguacu.mg.gov.br
CNPJ Nº 18.008.193/0001-92

3.10. Materiais

a) Para todas as substituições de braços de luminárias, deverá ser prevista a substituição de todos os condutores e conexões com a rede de distribuição.

b) Deverão ser considerados os percentuais de 20% para trocas completas e 80% para trocas com aproveitamento dos braços.

c) Todos os materiais necessários à execução dos serviços, serão fornecidos pela CONTRATADA, inclusive o de uso contínuo, tais como: fitas isolantes em geral, pastas, panos, estopas, cremes, sabão, massa para calafetar, massa isolante, tintas, primers, removedores, solventes, tijolos, areia, pedra, cimento, concreto, ferragem, tela, entre outros necessários ao bom desempenho dos serviços.

d) Os materiais que serão utilizados na execução dos serviços deverão ser adquiridos em conformidade com as normas brasileiras da ABNT.

3.11. Da forma de execução e local do serviço:

a) Caberá à CONTRATADA, na abrangência do objeto licitado, desenvolver todos os serviços inerentes, visando atingir resultados e o desempenho estabelecido neste instrumento, assegurando sempre o cumprimento das Normas Brasileiras - ABNT/NBR e da ENERGISA/MG, zelando pela qualidade, especificações de projeto, documentação técnica e as recomendações da fiscalização.

b) Os serviços a serem contratados abrangem todo o território do município de Paraguaçu - MG, sendo sua sede, distritos, vilas, comunidades e poderão ser executadas em: avenidas, ruas, travessias, vielas, becos, escadarias, escadões, travessas, praças, passeios, parques, áreas de lazer, campos de futebol, faixas de pedestres, trevos, pontes, estacionamentos públicos, monumentos, rodovias, loteamentos, distritos industriais e em qualquer outra área que se fizer necessário o atendimento.

c) Caso o serviço tenha sido executado com erros, falhas ou defeitos e não seja aceito pela fiscalização, a CONTRATADA deverá encaminhar novamente pessoal para executar a correção do problema e arcar com todos os custos.

d) Os serviços serão autorizados por meio de Autorização de Fornecimentos, emitidas pelo Departamento de Compras que promoverá a orientação e supervisão dos serviços como fiscal responsável.

GABRIEL PEREIRA DE MORES FILHO
Prefeito Municipal

Gabriel Pereira de Moraes Filho
PREFEITO MUNICIPAL

FERDINANDO SILVA
Engenheiro Civil
CREA/MG 203.381

Ferdinando Silva
CREA/MG 203.381-D
Divisão de Engenharia

6

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000058

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PARAGUAÇU - MG
Rua Edward Eustáquio de Andrade, 220 – Centro – Paraguaçu – MG – CEP 37.120-000
Telefones: (35) 3267-1155 – (35) 3267-1888 – www.paraguacu.mg.gov.br
CNPJ Nº 18.008.193/0001-92

e) Na execução dos serviços os funcionários da CONTRATADA deverão, juntamente com o solicitante, ajustar o melhor horário para realização das atividades, quando for ocaso.

Registramos, ainda, que as prestações dos serviços acima referidos apresentaram bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

Paraguaçu - MG, 27 de junho de 2022.

GABRIEL PEREIRA DE MORES FILHO
Prefeito Municipal

Gabriel Pereira de Moraes Filho
PREFEITO MUNICIPAL

FERDINANDO SILVA
Engenheiro Civil
CREA/MG 203.381

GABRIEL PEREIRA DE MORES FILHO
Prefeito Municipal

Gabriel Pereira de Moraes Filho
PREFEITO MUNICIPAL

FERDINANDO SILVA
Engenheiro Civil
CREA/MG 203.381

Ferdinando Silva
CREA/MG 203.381-D
Divisão de Engenharia

00.573.115/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA
000059

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-SP

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620220006162
Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

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 do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional MARCELO DE PADUA QUEIROZ referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: MARCELO DE PADUA QUEIROZ
Registro: 5062843958-SP RNP: 1405334665
Título Profissional: Engenheiro Eletricista

Número ART: 28027230220417378 Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 17/03/2022
Forma de Registro: INICIAL
Participação Técnica: INDIVIDUAL
Empresa Contratada: LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA.

Contratante: Prefeitura Municipal de Tupã
PRAÇA DA BANDEIRA No.: 800
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Tupã UF: SP CEP: 17600900 PAIS: BRASIL
Contrato: 043/2022 Celebrado em : 17/03/2022
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 531.715,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Endereço da Obra/serviço:RUA Diversas ruas deste município No.:
Complemento: Bairro: Diversos bairros deste município
Cidade: UF: CEP: PAIS: BRASIL
Data de início: 17/03/2022 Situação: Atividade em andamento Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: Prefeitura Municipal de Tupã CNPJ: 44.573.087/0001-61

Atividade Técnica: 1) Execução, Manutenção, Iluminação, Pública. 11331,00000 unidade.

Observações

Prestação de serviço com fornecimento de material para manutenção preventiva e corretiva no sistema de iluminação pública, incluindo ruas, avenidas, trevos, praças e bairros rurais, com total de 11.331 (ONZE MIL TREZENTOS E TRINTA E UM) PONTOS de IP PONTOS DE ILUMINAÇÃO.

Informações Complementares

Esta certidão refere-se aos serviços realizados parcialmente conforme período (17/03/2022 a 24/05/2022) e quantitativos constantes do atestado vinculado.

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Elétrica.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima,contendo 4 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620220006162
07/07/2022 11:16:34
Autenticação Digital: kx1zf6FF5UgCUJFalTAJ365Uz0gazGU6

00.973.18/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000060

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 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-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

TUPÃ
ESTÂNCIA TURÍSTICA
ESTADO DE SÃO PAULO

ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Atestamos para os devidos fins, a quem possa interessar que a empresa **LUZ FORTE – CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA. - ME**, inscrita no CNPJ sob o nº 19.280.448/0001-34 e Inscrição Estadual nº 002.264.486.00-08, com sede na Rua Dos Caetés nº 92, 1º andar, Bairro Nossa Senhora Aparecida, CEP 37.901-531, Passos/MG,presta serviços técnicos especializados para manutenção corretiva e preventiva do Sistema de Iluminação Pública, incluso o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra no Município de Tupã/SPcomposto de 11.331(onze mil, trezentos e trinta e um) pontos de iluminação pública mensais,compreendendo: gestão, gerenciamento, operação e manutenção plena do sistema de iluminação pública com garantia de funcionamento e com atualização permanente da base de dados (cadastro) do sistema de iluminação pública do município; além das manutenções preventiva e corretiva, ampliação, reforma e melhoria, modernização de redes de distribuição de energia elétrica e de iluminação com alimentações aéreas e subterrâneas, eficientização, execução de iluminação decorativa, e demais serviços destinados a iluminação publica (convencional, petalar, ornamental, artística, cênica, monumentos públicos, e de destaque), rondas diurnas e noturnas, serviços de pronto atendimento/emergências, com fornecimento de materiais, poda de árvores com rede energizadas ou desenergizadas, mão de obra especializada; assessoramento e acompanhamento técnico para implementação de políticas de iluminação pública e avaliação dos serviços; e equipamentos necessários a ampliação e manutenção da rede elétrica, tendo como contratante o **MUNICIPIO DE TUPÃ–SP**, inscrita no CNPJ sob nº. : 44.573.087/0001-61, situado na Praça da Bandeira,800–Centro – CEP 17.600-900,Tupã– SP, como segue:

a)- Fornecimento de material e manutenção preventiva e corretiva no sistema de iluminação pública, incluindo ruas, avenidas, trevos, praças e bairros rurais, com total de 11.331 (onze mil, trezentos e trinta e um) pontos de IP.

b)- Execução serviços de manutenção, ampliação, reforma melhoria e operação do sistemas de iluminação pública de logradouros públicos com alimentação aérea e subterrânea, em rede desenergizadas e energizadas, com gerenciamento de reclamações e demandas;

00 973 119/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELETRICAS LTDA
000061

TUPÃ
ESTÂNCIA TURÍSTICA
ESTADO DE SÃO PAULO

c)- A manutenção será executada por mínima por viatura tipo camioneta, equipada com escadasextensivas, comprimento de 8,00 (oito) metros, com suporte giratório e ferramentaladequado, dotada com sistema de sinalização tipo giroflex (na cor amarela âmbar),sinaldealerta e cones, seguindo sempre o posicionamento adequado da viatura deacordocomalegislação de trânsito.;

d)- Execução serviços de melhoria da eficiência energética em sistemas de iluminação publica (eficientização); com cadastro informatizado destinado à gestão de sistema de iluminação pública, integrando dados de cadastro patrimonial, atendimento ao público, execução de serviços, gestão de materiais, controle operacional e implantação de georeferenciamento de pontos de IP;

e)- A contratada deverá possuir estrutura composta de 01 (um) caminhão equipado com cestoaéreo para troca e manutenção da iluminação em postes existentes nas praças, avenidas edemais logradouros públicos que tenham iluminação em postes de altura que podeatingiraté 14 (quatorze) metros de altura, no Município.

f)- Gestão de materiais, controle de qualidade de almoxarifado através de sistema informatizado;

g)- Execuçãomanutenção programada ou preventiva ou remodelação ou de eficientização, com fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos;

h)- Execução planejamento e controle operacional de sistema de Iluminação Pública;

i)- Remoção, transporte e acondicionamento de resíduos e sobras de materiais utilizados nas obras e dos materiais noviços ao meio ambiente (como lâmpadas, reatores e demais materiais de descargas, com os seus respectivos descartes), para local credenciado/habilitado para reciclagem e tratamento necessário;

j)- Regulador trifásico de luminosidade com potencia de 10 KVA ou superior;

k)- Os serviços estão sendo 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, monumentos históricos e em qualquer outra área onde existam pontos de iluminação pública no Município em áreas urbanas e rurais;

Rua Nhambiquaras, 1.555 - CEP 17.605-244 - Tupã/SP - CNPJ: 44.573.087/0001-61
Telefone: (014) 3404-2233
planejamento@tupa.sp.gov.br
sec_planejamento@tupa.sp.gov.br
www.tupa.sp.gov.br
facebook.com/PrefeituraTupa
instagram.com/prefeituratupa

00.973 11[illegible]0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000062

TUPÃ
ESTÂNCIA TURÍSTICA
ESTADO DE SÃO PAULO

l)- Interrupção e sinalização de trânsito de vias, para atendimento ao sistema de iluminação publica do Município de Tupã/SP;

m)- Poda de árvores urbanas e rurais para atendimento da iluminação pública.

A contratadaestácumprindo integralmente os procedimentos contidos no presente documento, além da legislação específica, incluindo a Portaria n.º 3214/1978 do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE, que aprova as Normas Regulamentadoras do capítulo V, título II, da Consolidação das Leis do Trabalho, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho, bem como suas atualizações, permitindo ampla e total fiscalização visto que o seu objetivo – a proteção do pessoal e dos equipamentos – é do interesse comum das partes constantes.

Para atendimento ao sistema de iluminação publicado Município de Tupã –SP,tendo início no período de 17de março de 2022, contrato em andamento, tendo como engenheiro eletricista responsável o Sr. **Marcelo de Pádua Queiroz**, inscrito no **CREA/MG sob o nº 79.416/D**.

Atesto ainda que a mesma esta correspondendo no cumprimento do contrato, quanto aos prazos estabelecidos, qualidade dos serviços prestados, cumprimento das normas técnicas, trabalhistas e fiscais, sendo a mesma ate presente data uma empresa idônea. Total de Pontos de iluminação Pública:11.331 (onze mil, trezentos e trinta e um).

Contrato nº043/2022.
ART CREA nº. 28027230220417378

Valor do Contrato: R$ 531.715,00

Por ser verdade, firmo o presente.

Tupã/SP, 24 de maio de 2022.

Prefeitura Municipal de Tupã–SP

Secretário de Planejamento e Infraestrutura
Arq. Valentiim César Bigeschi
CAU A-17426-30

Diretora de Departamento de Egengharia
Eng. Civil Letícia Maynara Cano Torgan
CREA SP – 506.948.461-0

Rua Nhambiquaras, 1.555 - CEP 17.605-244 - Tupã/SP - CNPJ: 44.573.087/0001-61
Telefone: (014) 3404-2233
planejamento@tupa.sp.gov.br
sec_planejamento@tupa.sp.gov.br
www.tupa.sp.gov.br
facebook.com/PrefeituraTupa
instagram.com/prefeituratupa

00.973.117/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000063

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: 7B08-1827-9094-4277

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

✔ VALENTIM CESAR BIGESCHI (CPF 110.XXX.XXX-30) em 28/06/2022 15:43:13 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: AC Instituto Fenacon RFB G3 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

✔ LETICIA MAYNARA CANO TORGAN (CPF 425.XXX.XXX-07) em 28/06/2022 15:51:02 (GMT-03:00)
Papel: Assinante
Emitido por: AC Instituto Fenacon RFB G3 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://tupa.1doc.com.br/verificacao/7B08-1827-9094-4277

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA

000064

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

2975102/2022

Atividade concluída

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 **ARTHUR HENRIQUE SANTOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ARTHUR HENRIQUE SANTOS**
Registro: **SP5070570848D MG** RNP: **2618939026**
Título profissional: ENGENHEIRO ELÉTRICISTA

Número da ART: **MG20231761014** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 06/01/2023 Baixada em: 06/01/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Abaeté** CPF/CNPJ: **18.296.632/0001-00**
Endereço do contratante: PRAçA Amador Alvares Nº: 167
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: ABAETÉ UF: MG CEP: 35620000
Contrato: 0086/2022 Celebrado em: 16/09/2022
Valor do contrato: R$ 127.350,44 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: PRAçA Amador Alvares Nº: 167
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: ABAETÉ UF: MG CEP: 35620000
Data de início: 16/09/2022 Conclusão efetiva: 16/11/2022
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: Prefeitura Municipal de Abaeté CPF/CNPJ: 18.296.632/0001-00

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 46 - Execução de instalação 1.00 unidade;

Observações

Prestação de serviços de execução de iluminação do Estádio Miguel Arcanjo de Campos (Miguelão), Bairro São Pedro, seguindo projeto já elaborado.

Informações Complementares

- A ART N.º MG20221506810 CITADA NO ATESTADO EMITIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETE DATADO DE 14/12/2022, FOI CANCELADA E SUBSTITUÍDA PELA ART N.º MG20231761014

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado 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 2975102/2022
06/01/2023, 11:20
Zx1W1

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: Zx1W1

00.973.1[illegible]/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

000065

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ
ESTADO DE MINAS GERAIS - CEP 35620-000
(37) 3541-5151

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, a quem possa interessar que a empresa LUZ FORTE – ILUMINAÇÃO CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 00.973.118/0001-04 e Inscrição Estadual nº 4799555240.00-97, com sede na Rua Deputado Lourenço de Andrade nº 222 – Sala 04- Centro , CEP 37.900-095, Passos/MG, forneceu materiais e prestou serviços técnicos especializados de execução iluminação do Estádio Miguel Arcanjo de Campos (Miguelão), Bairro São Pedro, seguindo projeto já elaborado, conforme especificações e quantidades estimadas constantes no edital e projetos anexos, tendo como contratante o **MUNICÍPIO DE ABAETÉ – MG** , inscrita no CNPJ sob nº. : **18.296.632/0001-00**, situado na Praça Amador Alvares, nº 167, Centro - Abaete - MG, como segue:

Obra: EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO DO ESTADIO MIGUEL ARCANJO DE CAMPOS (MIGUELÃO) BAIRRO SÃO PEDRO.
Local: MIGUEL ARCANJO DE CAMPOS (MIGUELÃO) BAIRRO SÃO PEDRO.
Município: Abaeté – MG

Serviços Preliminares A empresa contratada para a execução do serviço deverá providenciar todos os materiais necessários para fixação, acabamentos das instalações dos eletrodutos e tomadas elétricas, de acordo com as especificações desse Memorial Descritivo ou conforme a especificação do fabricante. Cópias e Plotagens Ficará a cargo da CONTRATADA, as despesas provenientes com cópias e plotagens dos projetos contidos no CD anexo. Nas quais devem haver no canteiro obra no mínimo uma cópia. Entrada de Energia e Medição Sistema é alimentado por BT 220/127 volts, 60 Hz. A edificação será alimentada pelo padrão de energia CEMIG.

- Tensão de operação: 220V;
- Alimentação Existente, fazer instalação de Caixa CM-2 com visor para via pública.
- Fator de utilização: 100 %;
- Sistema de Neutro e Terra: TN-S;
- Linha de aterramento: Reforço no QDC;
- Padrão de instalação de B.T.

Para a passagem de cabos elétricos deverá ser seguido as informações do projeto elétrico. 8853.1.R2_ABAETÉ_ MG

Aterramento da infraestrutura elétrica.

O aterramento das estruturas devem ser realizados de forma pontual, equipotencializando toda a estrutura, inclusive luminária.

Alimentação do quadro de iluminação do campo.

A alimentação do quadro de iluminação, deverá sair do quando de disjuntores principal da edificação. Deverá ser instalados disjuntores no início e final do circuito de alimentação, seguindo as orientações do projeto. 8853.1.R2_ABAETÉ_ MG

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caixa de Passagem

Tipo: 30x30 Com tampa em ferro fundido

Técnicas / Especificações Eletrodutos: Especificações: - Usado para caixa de passagem de Fios Elétricos, Fios de Telefone, Esgoto, Etc. - Medidas: Larg 30 x Comp. 30cm - Espessura: 265cm - Capacidade de Carga: 525,95 kg - Material: Ferro fundido - Peso: 3,030k

Sistema de Iluminação – Luminárias, Lâmpadas e Acessórios.

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

000066

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ
ESTADO DE MINAS GERAIS - CEP 35620-000
(37) 3541-5151

Os Refletores deverão atender aos modelos e especificações contidas neste Memorial Descritivo, sendo admitida fabricação similar, desde que as características de similaridade sejam comprovadas através de ensaios, apresentação da curva fotométrica da luminária, e que a qualidade e acabamento construtivo sejam os mesmos. Todo material técnico e laudos que comprovem a similaridade deverão ser encaminhados ao CONTRATANTE que, após sua análise, poderá aceitar ou rejeitar o produto.

Características:
- Alta economia de energia
- Baixa emissão de calor
- Maior eficiência luminosa (lm/W) –
Não emite radiação infravermelho nem ultravioleta
- Descarte não prejudicial ao meio ambiente –
Vida útil até 50 vezes maior comparado a outras tecnologia Informações técnicas:
- Potência: 400w
– Temperatura de cor: Branco Frio (6000k)
- Material: Alumínio e vidro - Carcaça: Alumínio preto
- Vida útil estimada de até 50.000 horas - Luminosidade: Aproximadamente 40,000 lúmens
-Voltagem: AC85-265V (Bivolt)
- Ângulo de abertura: 140°
- Dimensões: 42cm x 35cm x 18 cm
- Peso: 4 Kg Itens Inclusos: 01 Refletor LED Bivolt 400W Branco Frio.

Apresentando certificado de garantia.
O cálculo luminotécnico não pertence ao contrato, o mesmo foi apresentada pelo secretário de esportes.

Eletroduto Soldável:
Deverá ser usado eletroduto de aço galvanizado a fogo do tipo pesado.

Circuitos
É obrigatório o uso do cabo de 2 e 3 vias isolado, conhecido como cabo PP. O mesmo possui muita resistência física, principalmente para aplicações que exigem grande variações térmicas, trepidação, instabilidade mecânica, agitação e outros tipos de desgastes. Possui flexibilidade ideal em aplicações como cobrir resistências elétricas diversas. Os cabos a serem utilizados devem possuir característica de isolação equivalente a 1kv.

Circuitos É obrigatório o uso do cabo de 2 e 3 vias isolado, conhecido como cabo PP. O mesmo possui muita resistência física, principalmente para aplicações que exigem grande variações térmicas, trepidação, instabilidade mecânica, agitação e outros tipos de desgastes. Possui flexibilidade ideal em aplicações como cobrir resistências elétricas diversas.

Os cabos a serem utilizados devem possuir característica de isolação equivalente a 1kv.

Disjuntores DIN.
Esses equipamentos de proteção/operação deverão ser do tipo termomagnético (disparo térmico para proteção contra sobrecarga e eletromagnético para curto circuito), da linha DIN curva "B" compativel com os CDs. Com certificação do INMETRO, e fabricação conforme normas descritas a seguir.
Tipo: Disjuntor termomagnético Monopolar, Bipolar, Tripolar.

Quadros elétricos.

00.973.115/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000067

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ
ESTADO DE MINAS GERAIS - CEP 35620-000
(37) 3541-5151

Produto deverá ser característica metálica e montada com 40% de sobra para conexão de disjuntores reservas.

Acionamento de iluminação.
O acionamento deverá seguir a NR10 e NR12, com acionamento através de botoeiras em 12/24VCC utilizando contatoras.
Cálculo
Os cálculos da bitola dos cabos foram feitos para permitir a utilização de demanda máxima calculada, com queda de tensão máxima entre entrada principal e o QDC de 5 %, mesmo em condições de estresse de partida de equipamentos de alto IP, em relação a sua IN. Foram consideradas para o dimensionamento de circuitos, as características das luminárias já licitadas pela Prefeitura.

Esta especificação estabelece os critérios e cuidados que foram adotados, por ocasião da instalação dos materiais e equipamentos, além dos estabelecidos pelas normas NBR 5410 e NEC. A mão-de-obra deverá ser especializada, com profissionais experientes e conhecedores das normas, apresentando atestados de execução de serviço similares.
A CONTRATADA forneceu e montou todos os equipamentos e materiais necessários à instalação, de modo a torná-la completa, sem falhas ou omissões que venham a prejudicar o perfeito funcionamento do conjunto.
Todas as instalações e materiais fornecidos, estavam de acordo com os requisitos das seguintes normas: · ABNT; · National Electrical Code (NEC).
Todas as instalações foram feitas de acordo com as especificações de materiais e de desenhos do projeto aprovado pela CONTRATANTE.
Todos os equipamentos e materiais danificados durante o manuseio ou montagem, deverão ser substituídos ou reparados às expensas da CONTRATADA e a satisfação da CONTRATANTE. Foram obedecidas rigorosamente as maneiras de instalação recomendadas pelos fabricantes dos materiais, além dos parâmetros estabelecidos pelas normas pertinentes em vigor. Particularmente foi observado o seguinte:
Quanto à Instalação de Caixas e Eletrodutos "sistema conduletes":
· As tubulações deverão ser fixadas rigidamente, sempre de maneira a não interferir na estética ou funcionalidade do local; · Os eletrodutos serão fixados convenientemente, com espaçamento máximo de 1,5m para eletrodutos de 3/4" e de 1,0m para eletrodutos de 1" ou mais; · Os eletrodutos deverão ser cortados perpendicularmente ao seu eixo longitudinal;

· A conexão dos eletrodutos com as caixas deverá ser feita com buchas e arruelas, com acabamento absolutamente sem saliências ou rebarbas;
. A mudança de alinhamento dos dutos deverá ser feita preferencialmente com caixas. Será admitida, entretanto, a utilização de curvas, desde que, no máximo, duas no mesmo plano e não reversas, em cada trecho entre caixas. Deverá ser observada rigorosamente a continuidade do sistema de tubulação e caixas;
· A fixação das caixas deverá ser feita pelo fundo, de modo que as tampas possam ser abertas pela frente;
· Não serão permitidos em uma única curva, ângulos superiores a 90g us;
· O número de curvas entre duas caixas não poderá ser superior a 3 de 90 graus, ou o equivalente a 270 graus; · A montagem dos quadros deverá ser feita de maneira organizada, com os condutores unidos através de braçadeiras plásticas;
· O quadro de distribuição será identificado com etiqueta em acrílico preto com letras brancas gravadas por trás da placa, em baixo relevo;

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000068

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ
ESTADO DE MINAS GERAIS - CEP 35620-000
(37) 3541-5151

· Os circuitos deverão ser todos identificados através de etiquetas apropriadas, de modo a se ter uma indicação inequívoca da localização das cargas vinculadas. · A enfiação de condutores deverá ser precedida de conveniente limpeza dos dutos e eletrodutos com ar comprimido, buchas secas, etc.

Quanto aos Condutores Elétricos:

· O lubrificante para enfiação se necessário, deverá ser adequado à finalidade e ao tipo de isolamento dos condutores. É de aplicação frequente o uso de talco industrial neutro.

· Não será permitida a utilização de vaselina ou graxa.

· Não serão admitidas emendas desnecessárias, bem como fora das caixas de passagem; · As emendas necessárias deverão ser soldadas e isoladas com fita auto fusão de boa qualidade sendo que as pontas deverão ser estanhadas;

· A conexão dos condutores com barramentos e disjuntores deverá ser feita com terminais pré-isolados, tipo garfo, olhal ou pino, soldados.

· Todo condutor deverá ter sua superfície limpa e isenta de cortes;

· Os condutores somente devem ser enfiados depois de estar completamente terminada a tubulação e concluídos todos os serviços de construção que os possam danificar. A enfiação só deve ser iniciada após a tubulação estar perfeitamente limpa;

· Na enfiação de condutores, deverão ser obedecidos os valores de fabricação sobre tensões mecânicas de esticamento suportável por cada condutor.

· Os valores mínimos da resistência de isolamento para linhas de alimentação, disjuntores, transformadores, etc., deverão obedecer à relação de mil ohms por volt para tensões superiores a 1000 v. Para tensões inferiores a 1000 v, o mínimo permitido será de 1megohm; · Não deverão ser agrupados, em um mesmo duto, eletroduto e bandeja, circuitos de alta e baixa tensão. Entendem-se circuitos de alta tensão, os que tenham tensão acima de 1000 v; · Deverão apresentar, após a enfiação, perfeita integridade da isolação

Quanto aos Quadros:

· Os quadros para montagem aparente serão fixados às paredes, através de chumbadores, em quantidades e dimensões necessárias a sua perfeita fixação;

Quanto ao Acabamento:

· O interior das caixas deve ser deixado perfeitamente limpo, sem restos de barramentos, parafusos ou qualquer outro material. ·

O padrão geral de qualidade da obra deve ser irrepreensível, devendo ser seguidas, além do aqui exposto, as recomendações das normas técnicas pertinentes, especialmente a Norma NBR-5410.

· As instalações devem ser realizadas de forma a evitar, durante e após a montagem, qualquer dano dos condutores em virtude de bordas cortantes ou superfícies abrasivas. **Quanto aos Cabos em Dutos e Eletrodutos:**

· As ligações dos condutores aos bornes de aparelhos e dispositivos, deverão obedecer aos seguintes critérios: · Cabos e cordões flexíveis de seção igual ou menor que 16 mm2, terão as pontas dos condutores previamente endurecidas com soldas de estanho; · Condutores de seção maior que os acima especificados serão ligados por conectores a terminais

Considerações Finais

As Instalações Elétricas deverão permitir a energização de pontos de tomada e de luz nos diversos ambientes, levando-se em conta o traçado e dimensionamento, condições favoráveis de vazão e pressão.

A aceitação do projeto por parte da firma empreiteira significa concordância com tudo que nele conste, e, portanto, a responsabilidade por tudo de imprevisto que durante a obra venha a surgir, não sendo repassado nenhum ônus para o Conselho Regional de

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA

000069

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ
ESTADO DE MINAS GERAIS - CEP 35620-000
(37) 3541-5151

Educação Física da 2ª Região. Todos os componentes a serem usados nas instalações deverão ser compatíveis com tensão, corrente e frequência a que estarão submetidos.
Não deve haver sobreposição nem conflito entre as especificações deste memorial e o especificado nas pranchas de projeto, devendo sempre prevalecer a de mais ampla segurança, considerada a norma pertinente.
Os parafusos destinados a fixar sapatas ou peças metálicas destinadas à condução de corrente deverão ser de latão.
As conexões dos condutores junto aos CD deverão ser feitas mediante ouso de conector terminal de pressão e nos pontos de utilização, tomadas e interruptores, as pontas deverão ser estanhadas e identificados a quais circuitos pertencem.
A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar funcionamento perfeito em todas as suas instalações.
Todo o entulho e detritos provenientes da execução das novas instalações elétricas deverão ser removidos pela CONTRATADA.
Antes da entrega dos serviços contratados, será procedida uma rigorosa verificação, por parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as partes da obra. A aceitação do projeto por parte da CONTRATADA significa concordância com tudo que nele conste, e, portanto, a responsabilidade por tudo de imprevisto que durante a obra venha a surgir, não sendo repassado nenhum ônus para CONTRATANTE.
Todas as informações omissas neste memorial deverão seguir o que determina as Normas Brasileiras para esse tipo de instalação.
NOTAS
• Todas as conexões deverão obrigatoriamente serem feitas através de solta exotérmica.
• Não há necessidade de maior número de hastes, conforme norma 5419:2015.
• Na execução a contratada deverá seguir o projeto e os matérias determinados pela norma 5419:2015. OUTRAS RECOMENDAÇÕES
• Não serão permitidas, em qualquer hipótese, emendas no cabo de descida. As conexões somente serão permitidas se forem feitas com conectores apropriados, garantindo perfeita condutibilidade do sistema. Nas conexões realizadas no solo, deverão ser empregadas soldas exotérmicas;
• Periodicamente, de preferência a cada semestre, deverá ser feita uma inspeção criteriosa nas instalações de para-raios, principalmente, quando as mesmas forem solicitadas por uma descarga atmosférica;
• Recomenda-se também, vistorias preventivas após qualquer reforma, a qual possa, porventura, alterar o sistema proposto, comunicando o fato ao projetista para que o mesmo faça uma análise das referidas mudanças, no sentido de verificar a confiabilidade do sistema e, se for o caso, sugerir alterações e/ ou complementações no mesmo; • Todos os serviços a serem executados para este sistema deverão obedecer a melhor técnica vigente, enquadrando-se rigorosamente, dentro dos preceitos normativos da NBR-5419:2015 da ABNT;

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1		INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA		

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ

ESTADO DE MINAS GERAIS - CEP 35620-000
(37) 3541-5151

1.1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (1,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 5/8 E PARAFUSOS 3/8 EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20 SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	und	1,00
			Total do item	
2		**Alimentação quadro QDC 1**		
2.1	ED-49166	CAIXA 30x30 PISO DE CONCRETO COM TAMPA FERRO FUNDIDO	und	8,00
2.2	ED-49295	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS 1 1/2" INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E INSTALAÇÃO E REATERRO	m	150,00
			Total do item	
3		**Quadros**		
3.1	COMP-01	QUADRO DE COMANDO E FORÇA ELÉTRICO, CONSIDERANDO, 2 CONTATORES DE 40A, DOIS DISJUNTORES BIPOLARES DE 40A, 1 DISJUNTOR BIPOLAR DE 10A, SINALEIROS, BOTOEIRAS, TRANSFORMADOR, BARRAMENTO, DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR DE 63A, CAIXA METÁLICA 80X60X15CM	und	1,00
			Total do item	
4		**Iluminação**		
4.1	COMP-02	POSTE DE ILUMINAÇÃO TELECÔNICO 12-14M ÚTIL - 1,5M DE ENGASTAMENTO, INCLUINDO MÃO FRANCESA PARA LED E INSTALAÇÃO	und	6,00
4.3	ED-49342	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 3000 MM, CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	und.	8,00
4.4	ED-49135	Cabo de Cobre 35mm², inclusive escavação e reaterro	m	6,00
4.5	ED-51090	Terminal de compressão 2 Furos, Fornecimento e instalação	und.	6,00
4.6	COMP-03	REFLETOR LED 400W - 220V - 40 000 LÚMENS - 6,5K	und	48,00
4.7	RO-40213	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 1,50 M A 3,00 M	m³	12,00
			Total do item	
5		**Cabos fiação e acessórios**		
5.1	ELE-CAB-300	CABO FLEXIVEL DE COBRE C/ ISOLAMENTO EM TERMOPLASTICO POLIOLEFILICO NÃO HALOGENADO 1000 V , BITOLA 25 mm² - PRETO	m	40,00
5.2	ELE-CAB-290	CABO FLEXIVEL DE COBRE C/ ISOLAMENTO EM TERMOPLASTICO POLIOLEFILICO NÃO HALOGENADO 1000 V , BITOLA 10 mm² - PRETO	m	600,00
5.4	COMP-03	Cabo PP – Cabo Com Isolamento de polipropileno (PP) 2 vias (2x6,0mm²) - 1KV	m	150,00
			Total do item	
6		**Eletrodutos caixas e acessórios**		
6.1	ED-17954	CONDULETE ALUMINIO FUNDIDO UNIVERSAL 3/4"	und.	12,00
6.2	COMP-04	Prensa cabo 3/4	und.	19,65
6.3	ELE-ELE-60	Eletroduto rígido em aço galvanizado a fogo, inclusive conexões e suporte de fixação	und.	27,62
			Total do item	
7		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		

PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETÉ
ESTADO DE MINAS GERAIS - CEP 35620-000
(37) 3541-5151

7.1	COMP	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C2, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 23KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	und.	1,00
			Total do item	
8		LIMPEZA		
8.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	650,00

A contratada cumpriu integralmente os procedimentos contidos no presente documento, além da legislação específica, incluindo a Portaria n.º 3214/1978 do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE, que aprova as Normas Regulamentadoras do capítulo V, título II, da Consolidação das Leis do Trabalho, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho, bem como suas atualizações, permitindo ampla e total fiscalização visto que o seu objetivo – a proteção do pessoal e dos equipamentos – é do interesse comum das partes constantes.

Para atendimento ao sistema de iluminação pública do Município de Abaete – MG, tendo início no período de 27 de Setembro de 2022, e tendo término no período de 06 de Outubro de 2022, tendo como engenheiro eletricista responsável o Sr. **Marcelo de Pádua Queiroz**, inscrito no **CREA/MG sob o nº 79.416/D** e o Sr. **Arthur Henrique Santos**, inscrito no **CREA/MG nº 2618939026**
Atesto ainda que a mesma está correspondendo no cumprimento do contrato, quanto aos prazos estabelecidos, qualidade dos serviços prestados, cumprimento das normas técnicas, trabalhistas e fiscais, sendo a mesma até presente data uma empresa idônea.

Contrato nº 086/2022.
ART CREA nº. MG20221506810
Valor do Contrato: R$ 127.350,44 (Cento e vinte e sete mil e trezentos e cinquenta reais e quarenta centavos.)
Por ser verdade, firmo o presente.
Abaeté – MG, 14 de Dezembro de 2022.

Prefeito Municipal de Abaeté – MG
Ivanir Deladier da Costa
118.983.056-68

Prefeitura Municipal de Abaeté – MG
Arnaldo Xavier Borges Júnior
Engenheiro Civil – CREA-MG 325.670
114.732.786-60

Praça Dr. Amador Álvares, 167 - Centro - Abaeté-MG - CEP: 35620-000

00.973.1[illegible]/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

000072

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução No. 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-SP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2620230001617
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 do Estado de São Paulo - CREA-SP, o Acervo Técnico do profissional ARTHUR HENRIQUE SANTOS referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ARTHUR HENRIQUE SANTOS
Registro: 5070570848-SP RNP: 2618939026
Título Profissional: Engenheiro Eletricista

Número ART: 28027230222073173 . Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO . Registrada em: 22/12/2022 Baixada em: 30/01/2023
Forma de Registro: INICIAL
Participação Técnica: CORRESPONSÁVEL
Empresa Contratada: LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA.

Contratante: Prefeitura Municipal de são Sebastião da Grama
PRAÇA Praça das Águas No.: 100
Complemento: Bairro:
Cidade: São Sebastião da Grama UF: SP CEP: 13790000 . PAIS: BRASIL
Contrato: 59/2022 Celebrado em : 13/12/2022
Vinculado à ART:
Valor do Contrato: R$ 184.002,59 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO .

Endereço da Obra/serviço:RUA Várias ruas neste município No.:
Complemento: Bairro: Vários bairros neste município
Cidade: São Sebastião da Grama UF: SP CEP: 13790000 . PAIS: BRASIL
Data de início: 13/12/2022 Conclusão Efetiva: 13/12/2023 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: Município de São Sebastião da Grama CNPJ: 45.741.527/0001-05

Atividade Técnica: 1) Execução, Instalação, Iluminação. 70,00000 unidade.

Observações

Obras de iluminação pública em
LED, na Praça Monsenhor Renato Artamendi e outras ruas do município, conforme memorial
descritivo, planilhas, cronograma, projetos e mediante as condições estabelecidas neste edital.

Informações Complementares

O atestado está vinculado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Elétrica.

Atividades e quantidades executadas conforme atestado vinculado à presente certidão.

A obra/serviço foi realizada no período de 13/12/2022 a 26/01/2023.

O vínculo do profissional com a empresa contratada iniciou em 02/01/2023.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT - o atestado apresentado pelo profissional acima,contendo 4 folhas, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico No.2620230001617
01/03/2023 11:41:19
Autenticação Digital: TK6sgTCU6x5nFAICCKUgAzFsyTygyCGs

000073

00 973 118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA

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 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-SP (www.creasp.org.br).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Prefeitura Municipal de São Sebastião da Grama
TERRA DO CAFÉ DE QUALIDADE
Praça das Águas, 100 – Jd. São Domingos - **Palácio do Empreendedor**
13790-000 – São Sebastião da Grama - SP - CNPJ: 45.741.527/0001-05 - Fone: (19) 3646-9700
Internet: www.ssgrama.sp.gov.br - Email: gabinete@ssgrama.sp.gov.br

ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Atestamos para os devidos fins, a quem possa interessar que a empresa **LUZ FORTE – CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 00.973.118/0001-04 e Inscrição Estadual nº 4799555240.00-97, com sede na Rua Deputado Lourenço de Andrade n° 222 – Sala 04- Centro , CEP 37.900-095, Passos/MG, forneceu materiais e prestou serviços de execução de obras da iluminação pública em LED, na praça Monsenhor Renato Artamendi e outras ruas do município, conforme memorial descritivo, planilhas, cronogramas e projeto mediante a condições estabelecidas ao edital, Tomada de Preço 14/2022, tendo como contratante o **MUNICIPIO DE SÃO SEBASTIÃO DA GRAMA – SP**, inscrita no **CNPJ 45.741.527/0001-05**, sediada a Praça das Águas, n° 100, São Sebastião da Grama - SP, como segue:

Obra: EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA EM LED, NA PRAÇA MONSENHOR RENATO ARTAMENDI E OUTRAS RUAS DO MUNICÍPIO.

Local: PRAÇA RENATO ARTAMENDI E OUTRAS RUAS DO MUNICÍPIO.

Município: SÃO SEBASTIÃO DA GRAMA – SP

OBRA: ILUMINAÇÃO PRAÇA MONSENHOR RENATO ARTAMENDI (IGREJA SÃO JUDAS) E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE RUAS

LOCAL: PRAÇA SÃO JUDAS, RUA MAJOR PACHECO E OUTRAS

CIDADE: SÃO SEBASTIÃO DA GRAMA - SP

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0			
1.1	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	M2	6,00
2.0			
2.1	Demolição manual de concreto simples	M3	0,48
2.2	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	UN	11,00
2.3	Remoção de poste metálico	UN	7,00

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA

000074

Prefeitura Municipal de São Sebastião da Grama
TERRA DO CAFÉ DE QUALIDADE
Praça das Águas, 100 – Jd. São Domingos - **Palácio do Empreendedor**
13790-000 – São Sebastião da Grama - SP - CNPJ: 45.741.527/0001-05 - Fone: (19) 3646-9700
Internet: www.ssgrama.sp.gov.br - Email: gabinete@ssgrama.sp.gov.br

2.4	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	44,07
2.5	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	220,35
2.6	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	M3	44,07
2.7	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	M3	0,48
2.8	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	UN	31,00
2.9	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para duas luminárias, altura de 3,00 m	UN	29,00
2.10	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	UN	2,00
2.11	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 6250 a 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W - potência 40 W/59 W	UN	58,00
2.12	Luminária LED retangular para parede ou piso, fluxo luminoso de 11838 a 12150 lm, eficiência mínima 107 lm/W - potência de 86 W/120 W	UN	6,00
2.13	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14160 a 17475 lm, eficiência mínima de 118 lm/W - potência de 80 W/120 W	UN	6,00
2.14	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	440,70
2.15	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	144,00
2.16	Cruzeta reforçada em ferro galvanizado para fixação de quatro luminárias	UN	2,00
2.17	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	64,00
3.0			
3.1	Remoção de aparelho de iluminação ou projetor fixo em poste ou braço	UN	21,00

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELETRICAS LTDA

Prefeitura Municipal de São Sebastião da Grama
TERRA DO CAFÉ DE QUALIDADE
Praça das Águas, 100 – Jd. São Domingos - **Palácio do Empreendedor**
13790-000 – São Sebastião da Grama - SP - CNPJ: 45.741.527/0001-05 - Fone: (19) 3646-9700
Internet: www.ssgrama.sp.gov.br - Email: gabinete@ssgrama.sp.gov.br

3.2	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 2,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00
3.3	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,00 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
3.4	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 27624 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 204 W	UN	21,00
3.5	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	21,00
3.6	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	129,00

a) Disponibilizar funcionários habilitados em número suficiente para a realização dos serviços solicitados, com qualidade e preservando o princípio da economicidade.

b) Executar os serviços nos prazos pactuados e em horários que preservem o bom funcionamento do trânsito de pedestres e veículos, bem como a segurança de funcionários e de terceiros.

c) Todos os materiais a ser utilizados deverão ser de primeira linha de mercado, obedecer às normas e padrões da ABNT, INMETRO, não podendo em hipótese nenhuma apresentar qualidade, eficiência e potência inferior aos já instalados.

A contratada cumpriu integralmente os procedimentos contidos no presente documento, além da legislação específica, incluindo a Portaria n.º 3214/1978 do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE, que aprova as Normas Regulamentadoras do capítulo V, título II, da Consolidação das Leis do Trabalho, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho, bem como suas atualizações, permitindo ampla e total fiscalização visto que o

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA

Prefeitura Municipal de São Sebastião da Grama
TERRA DO CAFÉ DE QUALIDADE
Praça das Águas, 100 – Jd. São Domingos - **Palácio do Empreendedor**
13790-000 – São Sebastião da Grama - SP - CNPJ: 45.741.527/0001-05 - Fone: (19) 3646-9700
Internet: www.ssgrama.sp.gov.br - Email: gabinete@ssgrama.sp.gov.br

seu objetivo – a proteção do pessoal e dos equipamentos – é do interesse comum das partes constantes.

Para a **EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA EM LED, NA PRAÇA MONSENHOR RENATO ARTAMENDI E OUTRAS RUAS DO MUNICÍPIO DE SÃO SEBASTIÃO DA GRAMA – SP**, tendo início no período de 13 de Dezembro de 2022, e tendo termino no dia 26/01/2023, tendo como engenheiro eletricista responsável o Sr. **Marcelo de Pádua Queiroz**, inscrito no **CREA/SP sob o nº 5062843958 -SP /D.** e o Sr. **Arthur Henrique Santos**, inscrito no **CREA/SP nº 5070570848.**

Atesto ainda que a mesma está correspondendo no cumprimento do contrato, quanto aos prazos estabelecidos, qualidade dos serviços prestados, cumprimento das normas técnicas, trabalhistas e fiscais, sendo a mesma até presente data uma empresa idônea.

Contrato ref.
A Tomada de Preço 14/2022 – Processo 79/2022
ART CREA nº. 28027230222073173
Valor do Contrato: R$ 184.002,69 (Cento e oitenta e quatro mil e dois reais e sessenta e nove centavos.)
São Sebastiao da Grama – SP, 27 de Janeiro de 2023.

José Francisco Martha
Prefeito Municipal de São Sebastiao da Grama - SP
CPF: 102.341.838-02

Júnio Cesar Garcia
Engenheiro Civil
CREA SP 5069693842

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000077

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
2970933/2022
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 **ARTHUR HENRIQUE SANTOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ARTHUR HENRIQUE SANTOS**
Registro: **SP5070570848D MG** RNP: **2618939026**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MG20221714693** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 20/12/2022
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **LUZ FORTE ILUMINAÇÃO E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **Consórcio Intermunicipal Multissetorial do Vale do Piranga - CIMVALPI** CPF/CNPJ: **19.738.706/0001-83**
Endereço do contratante: RUA JAIME PEREIRA Nº: 127
Complemento: Bairro: PROGRESSO
Cidade: PONTE NOVA UF: MG CEP: 35430186
Contrato: Celebrado em: 12/09/2022
Valor do contrato: R$ 514.037,76 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSAS RUAS DOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕE O CIMVALPI Nº: 127
Complemento: Bairro: DIVERSOS BAIRROS DOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕE O CIMVALPI
Cidade: PONTE NOVA UF: MG CEP: 35430186
Data de início: 12/09/2022 Situação: atividade em andamento
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: Consórcio Intermunicipal Multissetorial do Vale do Piranga - CIMVALPI CPF/CNPJ: 19.738.706/0001-83

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 15 - Condução de equipe de manutenção 132099.00 unidade;

Observações

Manutenção corretiva e preventiva de 891.036 pontos de iluminação pública dos municípios consorciados ao CIMVALPI, englobando o Perímetro Urbano, Zona Rural e Bairros mais afastados, conforme PE 002/2020 e Ata de R.P. 002/2021. RELATIVO AO 1° ADTIVO AO CONTRATO 011/2021. Totalizando o Valor de R$3.068.306,40

Número da ART: **MG20221716654** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 20/12/2022
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **LUZ FORTE ILUMINAÇÃO E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **Consórcio Intermunicipal Multissetorial do Vale do Piranga - CIMVALPI** CPF/CNPJ: **19.738.706/0001-83**
Endereço do contratante: RUA JAIME PEREIRA Nº: 127
Complemento: Bairro: PROGRESSO
Cidade: PONTE NOVA UF: MG CEP: 35430186
Contrato: 007/2022 Celebrado em: 24/03/2021
Valor do contrato: R$ 514.037,76 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSAS RUAS DOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕE O CIMVALPI Nº: S/N
Complemento: Bairro: DIVERSOS BAIRROS DOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕE O CIMVALPI
Cidade: PONTE NOVA UF: MG CEP: 35430186
Data de início: 09/03/2021 Situação: atividade em andamento
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: Consórcio Intermunicipal Multissetorial do Vale do Piranga - CIMVALPI CPF/CNPJ: 19.738.706/0001-83

00.973.119/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000078

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 15 - Condução de equipe de manutenção 891036.00 unidade;

Observações

Terceiro termo aditivo realizado visando a prorrogação do prazo do contrato de contratação de empresa especializada na execução de serviços de engenharia eletrica, visando a manutenção corretiva e preventiva de todo sistema de iluminação pública de cada um dos municipios consorciados ao CIMVALPI, englobando o Perímetro urbano, zona rura e comunidades,povoados e distritos, com fornecimento de mão de obra, materiais e equipamentos para 31/12/2022

Número da ART: **MG20221716665** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 20/12/2022
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL

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

2970933/2022

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Empresa contratada:

Contratante: **Consórcio Intermunicipal Multissetorial do Vale do Piranga - CIMVALPI** CPF/CNPJ: **19.738.706/0001-83**
Endereço do contratante: RUA JAIME PEREIRA Nº: 127
Complemento: Bairro: PROGRESSO
Cidade: PONTE NOVA UF: MG CEP: 35430186
Contrato: 007/2022 Celebrado em: 12/09/2022
Valor do contrato: R$ 514.037,76 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSAS RUAS DOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕE O CIMVALPI Nº: 127
Complemento: Bairro: DIVERSOS BAIRROS DOS MUNICÍPIOS QUE COMPÕE O CIMVALPI
Cidade: PONTE NOVA UF: MG CEP: 35430186
Data de início: 12/09/2022 Situação: atividade em andamento
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: Consórcio Intermunicipal Multissetorial do Vale do Piranga - CIMVALPI CPF/CNPJ: 19.738.706/0001-83

Atividade Técnica: **10 - Coordenação** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 15 - Condução de equipe de manutenção 17901,00 unidade;

Observações

.O presente Termo Aditivo tem como objeto a supressão do item do contrato nº 007/2022 referente ao valor unitário por luminária de LED de R$ 1,00 (um real) e valor global estimado de R$ 71.604,00 (setenta e um mil, seiscentos e quatro reais), relativos a 17.901 (dezessete mil, novecentos e um) pontos de iluminação pública.

Informações Complementares

- O VINCULO DO PROFISSIONAL ENGENHEIRO ELETRICISTA ARTHUR HENRIQUE SANTOS COM A EMPRESA CONTRATADA LUZ FORTE ILUMINAÇÃO E SERVIÇOS LTDA INICIOU EM 03/10/2022.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 6 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 2970933/2022
22/12/2022, 15:38
WyCA5

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: WyCA5

00.973.115/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA
000079

CIMVALPI
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTISSETORIAL DO VALE DO PIRANGA

ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Atestamos para os devidos fins, a quem possa interessar que a empresa **LUZ FORTE – ILUMINAÇÃO E SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 19.280.448/0001-34 e Inscrição Estadual nº 002.264.486.00-08, com sede na Rua Dos Caetés nº 92, 1º andar, Bairro Nossa Senhora Aparecida, CEP 37.901-531, Passos/MG, presta serviços técnicos de engenharia elétrica, visando a manutenção corretiva e preventiva de todo sistema de iluminação pública de cada um dos municípios consorciados ao CIMVALPI, englobando o Perímetro Urbano, Zona Rural e Bairros afastados (Comunidades, povoados e distritos, com fornecimento de Materiais, equipamentos e Mão de Obra, conforme especificações e condições descritas nos anexos que integram o edital da licitação, ata de registro de preços, pregão eletrônico 002/2020 e proposta da contratada. Os serviços prestados abrangem atividades na área de manutenção do sistema de iluminação pública dos municípios Consorciados ao CIMVALPI e engloba a operação e manutenção plena do sistema de iluminação pública com garantia de funcionamento do sistema de iluminação ; a gestão e gerenciamento; serviços de pronto atendimento; o cadastro e atualização permanente da base de dados do sistema de iluminação pública do Município; poda de árvores; o atendimento dos indicadores de desempenho na manutenção, tudo conforme o detalhamento do objeto, constante do Anexo II item 8 e subitens e as demais especificações do objeto, descritas no Anexo II do CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTISSETORIAL DO VALE DO PIRANGA inscrita no CNPJ sob nº. : 19.738.706/0001-83, situado na Jaime Pereira, 127, Bairro Progresso, Ponte Nova – Minas Gerais, como segue:

Objeto: Execução de serviços de engenharia elétrica, visando a manutenção corretiva e preventiva de todo o sistema de iluminação pública de cada um dos municípios consorciados ao CIMVALPI, englobando o Perímetro Urbano, Zona Rural e Bairros mais afastados (comunidades, povoados e distritos), com fornecimento de Materiais, Equipamentos e Mão de Obra, conforme especificações e condições descritas neste termo e nos demais documentos relativos ao mesmo, que ora passam a fazer parte deste instrumento independente de transcrição.

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	Unidade de Medida	Quantidade pontos / Luminárias/ mês
1	Serviços de manutenção elétrica, visando a manutenção corretiva e preventiva de todo o sistema de iluminação pública – Ponto de Iluminação Convencional – Remuneração por ponto total	Ponto Unidade /Por Mês	42.667

Rua Jaime Pereira, nº 127, Progresso – CEP: 35.430-186 – Ponte Nova/MG – (31) 3881-3211
CNPJ: 19.738.706/0001-83 – E-mail: cimvalpi@cimvalpi.mg.gov.br - Site: www.cimvalpi.mg.gov.br

00.973.1[illegible]8/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000080

CIMVALPI
CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTISSETORIAL DO VALE DO PIRANGA

2	Serviços de manutenção elétrica, visando a manutenção corretiva e preventiva de todo o sistema de iluminação pública – Ponto Iluminação LED - Remuneração por ponto total	Ponto Unidade /Por Mês	31.563
3	Serviços de manutenção elétrica, visando a manutenção corretiva com a substituição de luminária LED, conforme OS especifica – Ponto Iluminação LED - Remuneração por ponto manutenido	Ponto Unidade	Conforme planilha de fornecimento de serviços e materiais por potência de luminária
3.2	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED, POTÊNCIA 80W (MÁXIMA), FLUXO LUMINOSO MINIMO 10.800 (TOLERÂNCIA DE - 5%) LÚMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MINÍMA DE 135 LÚMEN/W (TOLERÂNCIA DE - 5%) (NOMINAL)	PÇ	4,00
3.3	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED, POTÊNCIA 100W (MÁXIMA), FLUXO LUMINOSO MINIMO 13.500 (TOLERÂNCIA DE - 5%) LÚMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MINÍMA DE 135 LÚMEN/W (TOLERÂNCIA DE -5%) (NOMINAL)	PÇ	12,00
3.4	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED, POTÊNCIA 140W (MÁXIMA), FLUXO LUMINOSO MINIMO 18.900 (TOLERÂNCIA DE - 5%) LÚMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MINÍMA DE 135 LÚMEN/W (TOLERÂNCIA DE -5%) (NOMINAL)	PÇ	2,00
3.5	LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE LED, POTÊNCIA 200W (MÁXIMA), FLUXO LUMINOSO MINIMO 27000 (TOLERÂNCIA DE - 5%) LÚMENS, EFICIÊNCIA LUMINOSA MINÍMA DE 135 LÚMEN/W	PÇ	1,00

Rua Jaime Pereira, nº 127, Progresso – CEP: 35.430-186 – Ponte Nova/MG – (31) 3881-3211
CNPJ: 19.738.706/0001-83 – E-mail: cimvalpi@cimvalpi.mg.gov.br – Site: www.cimvalpi.mg.gov.br

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

000081

CIMVALPI
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTISSETORIAL DO VALE DO PIRANGA

	(TOLERÂNCIA DE -5%) (NOMINAL))		

2. DO FORNECIMENTO

2.1. A empresa contratada deverá prover o fornecimento dos serviços de engenharia elétrica com a totalidade dos materiais, mão de obra especializada e equipamentos, para a realização de manutenção preventiva e corretiva dos parques luminotécnicos dos municípios consorciados ao CIMVALPI, obrigatoriamente assegurando sempre o cumprimento dos prazos de atendimento, das condições de segurança e meio ambiente consoantes as Normas Regulamentadoras, Normas técnicas Brasileiras, (ABNT/NBR), as normas de distribuição das concessionárias locais (CEMIG e ENERGISA), zelando sempre pela qualidade, especificações dos materiais, as recomendações da fiscalização e premissas deste edital.

2.2. Os serviços a serem prestados abrangem atividades de manutenção do sistema de iluminação pública dos Municípios consorciados ao CIMVALPI, no regime de "manutenção por ponto total" do parque de luminárias convencionais e por "manutenção por ponto manutenido" das luminárias de tecnologia LED, quando da necessidade de sua substituição em atendimento a solicitação e autorização expressa do consórcio.

2.3. A manutenção da iluminação pública descrita no objeto, são todos os pontos de iluminação pública instalados no município, seja em postes de distribuição da concessionária, pontos aéreos e subterrâneos, pontos exclusivos ou não, dos centros históricos, englobando a operação e manutenção plena do sistema de iluminação pública com garantia de funcionamento de todo o sistema; sua gestão e gerenciamento; os serviços de pronto atendimento; o cadastro e atualização permanente da base de dados do sistema de iluminação pública do Município; a poda de árvores; o atendimento dos prazos de execução e indicadores de desempenho na manutenção, descarte e destinação apropriada de materiais. Que 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, monumentos históricos, cemitérios e em qualquer sendo área urbana ou rural, outra área onde existam pontos de iluminação pública nos Municípios e seus distritos na base territorial do CIMVALPI, tudo conforme detalhamento constante destes Anexos.

3. DAS DEFINIÇÕES PARA MELHOR ENTENDIMENTO:

3.1. ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Rua Jaime Pereira, nº 127, Progresso – CEP: 35.430-186 – Ponte Nova/MG – (31) 3881-3211
CNPJ: 19.738.706/0001-83 – E-mail: cimvalpi@cimvalpi.mg.gov.br – Site: www.cimvalpi.mg.gov.br

00.973.113/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000082

CIMVALPI
CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTISSETORIAL DO VALE DO PIRANGA

É o serviço que tem por objetivo prover de luz, ou claridade artificial, aos logradouros públicos principalmente no período noturno ou nos escurecimentos diurnos ocasionais, inclusive aqueles que necessitam de iluminação permanente no período diurno.

3.2. PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

É o conjunto completo, constituído por uma Luminária convencional ou LED, e seus acessórios, Lâmpada, Braço, Fiação, Conectores, Reator e Relé-Fotoelétrico, protetor de surto, drive, lente de refração e são indispensáveis ao seu funcionamento, alimentado pelo mesmo circuito elétrico. Chamado também de ponto de IP.

3.3. LUMINÁRIA TIPO CONVENCIONAL É o conjunto de iluminação composto por luminária de alumínio do Tipo aberta ou fechada com tela, policarbonato ou vidro (plano ou prismático) ou lampiões, que utilizam lâmpadas de Vapor de Mercúrio (VM), Vapor de Sódio (VS) ou Vapor Metálico (VMT).

3.4. LUMINÁRIA TIPO LED É o conjunto de iluminação composto por luminária com tecnologia LED, corpo em alumínio injetado, fechamento com refrator de vidro temperado e ou lente de policarbonato, controlador integrado dimerizável, eficiência energética luminosa acima de 135 lúmens/W, vida útil de 50.000h, IRC >70, TCC entre 4000 e 5000 K, FP 0,92, equipada com tomada embutida para relé com 7 contatos.

3.5. MANUTENÇÃO POR "PONTO TOTAL" É o serviço de manutenção que serão realizados em luminárias convencionais ou LED, sendo remunerado pelo número total de pontos do município, vezes o Preço ofertado pelo licitante (pontos de IP X R$ 0,00) mensalmente, com o fornecimento todos de materiais, mão de obra e equipamentos, nos locais determinados e nas condições determinadas neste edital.

3.6. MANUTENÇÃO POR "PONTO MANUTENIDO" É o serviço de manutenção realizado por visita ao ponto, sendo remunerada pela quantidade de pontos do qual se trabalhou, vezes o preço ofertado pelo licitante, (Pontos LED x R$ 0,00) por uma única vez. Estes pontos serão especificamente constituídos de luminárias de LED, com o fornecimento da luminária e todos outros materiais necessários, mão de obra e equipamentos, nos locais determinados e nas condições determinadas neste edital.

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

3.8. 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.

3.9. PONTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TIPO ORNAMENTAL É o conjunto de concepção estética de luminárias, auto suportado através de postes de aço, de alumínio ou ferro fundido, constituído por bases, colunas, braços e suportes também em aço, 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.

3.10.REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA É o conjunto de circuitos que tem por finalidade alimentar diversos pontos de iluminação pública, sustentados por postes

Rua Jaime Pereira, nº 127, Progresso – CEP: 35.430-186 – Ponte Nova/MG – (31) 3881-3211
CNPJ: 19.738.706/0001-83 – E-mail: cimvalpi@cimvalpi.mg.gov.br – Site: www.cimvalpi.mg.gov.br

00.973.113/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

000083

CIMVALPI
CONSORCIO INTERMUNICIPAL MULTISSETORIAL DO VALE DO PIRANGA

de concreto circular, duplo T ou de concreto com conicidade reduzida, ou também de aço, com uma, duas, três ou quatro luminárias. Quando os Cabos Elétricos Alimentadores são aparentes e fixados no alto dos postes ela diz REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA AÉREA. Quando os cabos Elétricos Alimentadores estão instalados em eletrodutos enterrados no solo ela diz REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA SUBTERRÂNEA.

3.11.MANUTENÇÃO CORRETIVA Serviços executados em um Sistema de Iluminação Pública em consequência da ocorrência de defeito ou acidente para recuperar ponto apagado ou eliminar situação de risco a pessoas ou patrimônio.

3.12.MANUTENÇÃO PREVENTIVA Serviços planejados e executados em um Sistema de Iluminação Pública objetivando evitar a ocorrência de defeitos e/ou minimizar seus efeitos e propiciar a melhor eficiência da iluminação. A Manutenção Preventiva poderá ser iniciativa da empresa contratada ou por ofício do Município.

3.13. SERVIÇOS DE PRONTO ATENDIMENTO/EMERGÊNCIAIS Correspondem aos serviços requeridos em algum equipamento ou componente físico de IP que esteja ocasionando obstrução parcial ou total à circulação normal de veículos ou pedestres e/ou que ofereça riscos, ou danos, de qualquer natureza à população e/ou ao patrimônio público ou de terceiros, ou ainda em que a falta da Iluminação possa possibilitar algumas das situações descritas.

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

3.15.CLASSE DE TENSÃO Representa o valor inteiro mais aproximado da Tensão de Trabalho utilizado por fabricantes de materiais e equipamentos elétricos para homogeneizar características de produtos.

3.16. PONTO MANUTENIDO É o Ponto de Iluminação Pública que foi consertado ou que sofreu manutenção, através da substituição dos componentes defeituosos, porque estava apagado, quebrado ou sujo, para que voltasse a funcionar normalmente, ou que estava aceso direto e foi recuperado e está em pleno funcionamento.

3.17. PONTO CONVENCIONAL É o Ponto de Iluminação Pública que está numa altura até 08 (oito) metros do solo, independentemente do modelo ou tipo da Luminária ou da Lâmpada e se seus equipamentos auxiliares são acoplados ou não.

3.18. PONTO SEMI-CONVENCIONAL É o Ponto de Iluminação Pública que está numa altura acima de 08 (oito) metros e abaixo de 12 (doze) metros do solo, independentemente do modelo ou tipo da Luminária ou da Lâmpada e se seus equipamentos auxiliares são acoplados ou não.

3.19. PONTO NÃO CONVENCIONAL É o Ponto de Iluminação Pública que está numa altura acima de 12 (doze) metros do solo, independentemente do modelo ou tipo da Luminária ou da Lâmpada e se seus equipamentos auxiliares são acoplados ou não.

A contratada cumpriu integralmente os procedimentos contidos no presente documento, além da legislação específica, incluindo a Portaria n.° 3214/1978 do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE, que aprova as Normas Regulamentadoras do capítulo V, título II, da Consolidação das Leis do Trabalho, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho, bem como suas atualizações, permitindo ampla e total fiscalização visto que o seu objetivo – a proteção do pessoal e dos equipamentos – é do interesse comum das partes constantes.

Rua Jaime Pereira, nº 127, Progresso – CEP: 35.430-186 – Ponte Nova/MG – (31) 3881-3211
CNPJ: 19.738.706/0001-83 – E-mail: cimvalpi@cimvalpi.mg.gov.br – Site: www.cimvalpi.mg.gov.br

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000094

CIMVALPI
CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTISSETORIAL DO VALE DO PIRANGA

Para manutenção da iluminação pública dos municípios consorciados ao CIMVALPI, tendo início no período de 12 de Abril de 2021, e ainda continua em vigência, tendo como engenheiro eletricista responsável o Sr. **Marcelo de Pádua Queiroz**, inscrito no **CREA/MG sob o nº 79.416/D** e o Sr. **Arthur Henrique Santos**, inscrito no **CREA/MG nº 2618939026**
Atesto ainda que a mesma está correspondendo no cumprimento do contrato, quanto aos prazos estabelecidos, qualidade dos serviços prestados, cumprimento das normas técnicas, trabalhistas e fiscais, sendo a mesma até presente data uma empresa idônea.

Contrato nº 11/2021.
ART CREA nº. MG20210172692
Valor do Contrato: R$ 2.309.166,24 (Dois milhões e trezentos e nove e cento e sessenta e seis reais e vinte e quatro centavos.)
Ponte Nova – MG, 29 de Setembro de 2022.

Silvério Joaquim Aparecido da Luz
Diretor Técnico
CIMVALPI

Denis Martins Ribeiro
Engenheiro Eletricista
CIMVALPI
CREA MG 298756/D

Este documento foi assinado digitalmente por Silverio Joaquim Aparecido Da Luz.
Este documento foi assinado eletronicamente por Denis Martins Ribeiro.
Para verificar as assinaturas vá ao site
https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 8BED-6021-F011-CEAF

Rua Jaime Pereira, nº 127, Progresso – CEP: 35.450-188 – Ponte Nova/MG – (31) 3881-3211
CNPJ: 19.738.706/0001-83 – E-mail: cimvalpi@cimvalpi.mg.gov.br – Site: www.cimvalpi.mg.gov.br

Este documento foi assinado digitalmente por Silverio Joaquim Aparecido Da Luz. Este documento foi assinado eletronicamente por Denis Martins Ribeiro.
Para verificar as assinaturas vá ao site https://www.portaldeassinaturas.com.br:443 e utilize o código 8BED-6021-F011-CEAF.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais, vinculado à Certidão nº 2970933/2022, emitida em 22/12/2022

Certidão nº 2970933/2022
23/12/2022, 10:21
Chave de Impressão: WyCA5
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/12/2022 e contém 6 folhas

00.973.113/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

000095

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
2973342/2022
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 **ARTHUR HENRIQUE SANTOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ARTHUR HENRIQUE SANTOS**
Registro: **SP5070570848D MG** RNP: **2618939026**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MG20221716697** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 20/12/2022
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **LUZ FORTE ILUMINAÇÃO E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **Prefeitura Muncipal de Divinópolis** CPF/CNPJ: **18.291.351/0001-64**
Endereço do contratante: AVENIDA PARANÁ Nº: 2777
Complemento: Bairro: SÃO JOSÉ
Cidade: DIVINÓPOLIS UF: MG CEP: 35501170
Contrato: 05/2021 - Aditamento 1/22 Celebrado em: 22/07/2021
Valor do contrato: R$ 155.039,88 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Diversas ruas deste município Nº: s/nº
Complemento: Bairro: Diversos bairros deste municipio
Cidade: DIVINÓPOLIS UF: MG CEP: 35500617
Data de início: 22/07/2021 Situação: atividade em andamento
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: Prefeitura Muncipal de Divinópolis CPF/CNPJ: 18.291.351/0001-64

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 47 - Execução de manutenção 8484.00 unidade;

Observações

1.1. O município vem realizando melhorias e ampliações no parque tendo seus números de pontos de iluminação pública aumentado de 30208 no inicio do contrato para 30.915 correspondendo um aumento de 2.34% . 1.2. Os quantitativos do contrato passaram a ser 370.980 pontos anuais e o valor do contrato será de R$1.231.653(Um Milhão e Duzentos e Trinta e UM Mil e Seiscentos e cinqüenta e três Reais).

Número da ART: **MG20231755857** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 05/01/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **LUZ FORTE ILUMINAÇÃO E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **Prefeitura Muncipal de Divinópolis** CPF/CNPJ: **18.291.351/0001-64**
Endereço do contratante: AVENIDA PARANÁ Nº: 2777
Complemento: Bairro: SÃO JOSÉ
Cidade: DIVINÓPOLIS UF: MG CEP: 35501170
Contrato: 05/2021 Celebrado em: 22/07/2021
Valor do contrato: R$ 1.076.613,12 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Diversas ruas deste município Nº: s/nº
Complemento: Bairro: Diversos bairros deste municipio
Cidade: DIVINÓPOLIS UF: MG CEP: 35500617
Data de início: 22/07/2021 Situação: atividade em andamento
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: Prefeitura Muncipal de Divinópolis CPF/CNPJ: 18.291.351/0001-64

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > **#11.11.1** - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 47 - Execução de manutenção 30208.00 unidade;

Observações

Serviços de cadastro, manutenção preventiva, corretiva, integrais, contínuas e destinação final dos materiais retirados do Sistema de Iluminação totalizando 30.208 pontos de iluminação. Publicado Municipio de Divinópolis/MG, conforme Termo de Referência e Anexo I do Edital.

LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000036

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

2973342/2022

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Informações Complementares

- Certificamos mais que da presente certidão consta a seguinte ressalva: A ART MG20221702826 citado no atestado emitido pelo município de Divinópolis em 19/12/2022 foi cancelada e substituída pela ART MG20231755857.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado 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 2973342/2022
05/01/2023, 10:40
yDZ8B

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: yDZ8B

00 973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA

000097

PREFEITURA DE DIVINÓPOLIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINÓPOLIS
SEMSUR - SECRETARIA MUNICIPAL DE OPERAÇÕES E SERVIÇOS URBANOS

Rua José Balbino Pereira, nº 171, Bairro Espírito Santo - CEP 35500-254

(37) 3229-6650 - (37) 32296669 - email: admsemsursemag@gmail.com

ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Atestamos para os devidos fins, a quem possa interessar que a empresa **LUZ FORTE – ILUMINAÇÃO E SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 19.280.448/0001-34 e Inscrição Estadual nº 002.264.486.00-08, com sede na Rua Dos Caetés nº 92, 1º andar, Bairro Nossa Senhora Aparecida, CEP 37.901-531, Passos/MG,presta serviços especializada na área de engenharia elétrica para prestação de serviços de cadastro, manutenção preventiva, corretiva, integrais, contínuas e destinação final dos materiais retirados do Sistema de Iluminação Publicado Município de Divinópolis/MG, conforme Termo de Referência e Anexo I do Edital, do município de **DIVINÓPOLIS – MG**inscrita no CNPJ sob nº. : 18.291.351/0001-64, situado na AV. Paraná, nº 2.777 – Bairro Belverdere – Divinópolis - MG, como segue:

Objeto: Contratação de empresa especializada na área de engenharia elétrica para prestação de serviços de cadastro, manutenção preventiva, corretiva, integrais, contínuas e destinação final dos materiais retirados do Sistema de Iluminação Publicado Município de Divinópolis/MG, conforme Termo de Referência e Anexo I do Edital.

Tipo de Lâmpada	Potência Unitária da Lâmpada (W)	Quantidade (un)
LED	40	5
LED	60	18
LED	88	3
LED	100	163
LED	120	1
LED	150	4
LED	160	1
VME	80	2,692
VME	125	11,426
VME	250	2
VME	400	74
MET	150	2
OUT	125	5
OUT	150	63
OUT	250	9
VSO	70	2,871
VSO	100	7,340
VSO	150	1,105
VSO	250	3,538
VSO	350	26
VSO	400	860
TOTAL DE IP		30,208

CO.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000088

PREFEITURA DE DIVINÓPOLIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINÓPOLIS
SEMSUR - SECRETARIA MUNICIPAL DE OPERAÇÕES E SERVIÇOS URBANOS
Rua José Balbino Pereira, nº 171, Bairro Espírito Santo - CEP 35500-254
(37) 3229-6650 - (37) 32296669 - email: admsemsursemag@gmail.com

A CONTRATAÇÃO ABRANGE A:

•Manutenção preventiva, corretiva, integrais e contínuas do Sistema de Iluminação Pública, inclusive a sistemática poda de galhos de árvores que estiverem sob as luminárias conforme a norma da ABNT NBR 5101: 2012 no seu item 6.2.10 , determina a quantidade de poda que deve ser realizada garantindo qualidade da iluminação pública;

• Cadastramento do parque de iluminação pública, identificando tipo de luminária, lâmpadas, reles, reatores, altura de instalação, coordenadas exatas do poste, o nome da rua, bairro, cep e número próximo e instalação de plaquetas de identificação.

• Armazenamento, transporte e destinação final realizada de forma sustentável e ambientalmente correta dos materiais contaminantes retirados da rede de Iluminação Pública.

• Locação/ manutenção software de gestão, fiscalização, medição, cadastramento de ponto de Iluminação pública, despacho e recepção de serviço de manutenção sistema iluminação pública;

• Serviço de CALL CENTER para recepção e despacho dos serviços de manutenção do sistema de iluminação pública;

Os serviços objetos , foram executados em todos os logradouros públicos dotados de iluminação, o que compreende as avenidas, ruas, travessias, vielas, becos, escadarias, escadões, travessas, praças, passeios, parques, áreas de lazer, campos de futebol, faixas de pedestres, trevos, anel rodoviário,pontes, viadutos, estacionamentos públicos, cemitério, monumentos históricos e em qualquer outra área onde existam pontos de iluminação pública no Município de Divinópolis/MG.

RECURSOS DE PESSOAL, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES

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;

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 ou decorrentes de acidentes provocados por seus empregados ou prepostos;

A Contratada deverá manter Engenheiro Responsável pela execução contínua dos serviços, o qual deverá atender às solicitações da Prefeitura atende-los dentro da maior eficácia;

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;

Os veículos necessários à perfeita execução de todo e qualquer serviço também serão de exclusiva responsabilidade da Contratada que deverá mantê-los no Município;

00.973.[illegible]/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA

000039

PREFEITURA DE DIVINÓPOLIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINÓPOLIS
SEMSUR - SECRETARIA MUNICIPAL DE OPERAÇÕES E SERVIÇOS URBANOS
Rua José Balbino Pereira, nº 171, Bairro Espírito Santo - CEP 35500-254
(37) 3229-6650 - (37) 32296669 - email: admsemsursemag@gmail.com

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

MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS:

Os materiais necessários aos serviços objeto da presente licitação serão adquiridos e fornecidos pela empresa Contratada de fabricantes devidamente qualificados e certificados, todos deverão ser de boa procedência e adquiridos junto a empresas de boa reputação no mercado;

Os materiais devem atender integralmente as normas da ABNT e INMETRO/PROCEL, quando aplicável;

Qualquer aplicação de material diverso deverá estar devidamente testada, certificada e autorizada pela contratante. A Prefeitura a seu critério pode recorrer a Concessionária para auxiliá-la na avaliação, antes da autorização da instalação.

CONTROLE DE QUALIDADE

A Contratada se obriga, a partir da assinatura do contrato, a GARANTIR A QUALIDADE de todo e qualquer material aplicado no Sistema de Iluminação Pública; 9.2. Toda documentação solicitada nas etapas de inspeção e liberação farão parte do acervo do contratante, de forma a garantir a rastreabilidade e o controle de qualidade;

A qualquer momento o Município poderá requisitar amostras dos produtos para a realização de ensaios para controle da qualidade. Estes ensaios serão suportados exclusivamente pela Contratada.

GESTÃO DE MATERIAIS

Deverá ser criado no mínimo 01 (um)almoxarifado, dentro no perímetro urbano do Município, para os materiais novos adquiridos pela empresa contratada para aplicação no Sistema de Iluminação Pública do Município e para os materiais retirados das ruas durante os serviços de manutenção;

O almoxarifado deverá estar devidamente equipado para acondicionamento e movimentação dos materiais, com prateleiras, pallets, armários, carrinho porta-pallets, etc. Além disso, deverão dispor de mão-de-obra para os serviços de movimentação interna e carregamento de veículos;

Dentro da área coberta deverão estar marcados e identificados os locais onde estarão armazenados os materiais retirados da iluminação pública e que serão prétratados pela Contratada, e posteriormente triados. Para os materiais classificados como Recuperável (R), Recuperável em Garantia (RG) e Inservível (I), deverá existir um local marcado e identificado. O material inservível deverá ser separado em Nocivo ao Meio Ambiente (NMA-DESC) e Não Nocivo ao Meio Ambiente (ND);

00.973.1[illegible]8/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000090

PREFEITURA DE DIVINÓPOLIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINÓPOLIS
SEMSUR - SECRETARIA MUNICIPAL DE OPERAÇÕES E SERVIÇOS URBANOS

Rua José Balbino Pereira, nº 171, Bairro Espírito Santo - CEP 35500-254

(37) 3229-6650 - (37) 32296669 - email: admsemsursemag@gmail.com

Todos os materiais, novos ou retirados da iluminação pública, deverão ser armazenados de forma adequada e de maneira a garantir a integridade, a conservação, o controle e a fiscalização dos estoques;

Em hipótese alguma poderá a Contratada ou qualquer de seus funcionários (que será enxergado como a Contratada), doar, emprestar, permutar, enfim desenvolver qualquer operação de qualquer espécie envolvendo materiais retirados do Sistema de Iluminação Pública do Município. Todos esses materiais pertencem ao Município e devem estar ao dispor do Município. Qualquer procedimento que configure inconformidade na relação com o material de propriedade do Município dará ensejo à devida indenização com as penalidades cabíveis

INFORMATIZAÇÃO DO ALMOXARIFADO

Visando o gerenciamento dos materiais no almoxarifado e a manutenção de uma base de informações de todo o estoque, será necessária a instalação de recursos computacionais nos almoxarifados da Contratada;

Para isso, a Contratada deverá implantar softwares especificos que possibilite inclusive o acesso da Prefeitura a seus dados;

A Contratada será a responsável pela operação do sistema mantendo-o sempre atualizada para fins de fiscalizações e controle.

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 apropriado, até que o Município indique a destinação final dos mesmos;

A triagem dos materiais será efetuada por mão-de-obra fornecida pela Contratada, sob a fiscalização do Município;

As devoluções de materiais à Concessionária Local, 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 Local ou por pessoa por ela designada;

Os serviços de movimentação de carga, descarga, manuseio e transporte dos materiais entre o almoxarifado da Contratada, e o da Concessionária, observadas as datas e locais programados, serão de responsabilidade da Contratada;

Todos os material que puder ser reaproveitado deverá ser colocado sempre à disposição do Município, com relatório de quantitativos e classificação atualizados e esta o usará segundo seus critérios, vontade e interesse;

Contratada jamais poderá utilizar os materiais salvados para recomposição em serviços de Manutenção, salvo condições onde houver autorização prévia do Município.

DESCARTE DE MATERIAIS

A empresa contratada é responsável pelo armazenamento, transporte e destinação final dos materiais contaminantes retirados da rede de Iluminação Pública de propriedade do Município. Estes materiais contaminantes, principalmente os de Classe I, deverão ter sua

00.973.1[illegible]0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000091

PREFEITURA DE DIVINÓPOLIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINÓPOLIS
SEMSUR - SECRETARIA MUNICIPAL DE OPERAÇÕES E SERVIÇOS URBANOS

Rua José Balbino Pereira, nº 171, Bairro Espírito Santo - CEP 35500-254

(37) 3229-6650 - (37) 32296669 - email: admsemsursemag@gmail.com

destinação final realizada de forma sustentável e ambientalmente correta, feita por empresa credenciada por órgão ambiental oficial;

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

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 e ART pertinente junto a entidade competente.

A empresa contratada poderá utilizar para todos os efeitos a política reversa para materiais contaminantes retirados dos sistemas de iluminação pública, desde que atenda o item 11.2 deste termo.

OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Estar cadastra e credenciada junto a CEMIG para a execução dos serviços objeto desta contratação;
Fornecer mão-de-obra qualificada e compatível com os serviços objeto desta contratação;
Fornece todo equipamento e material necessários para a execução do objeto contratual, observando a qualidade e procedência, trabalhando sempre com materiais de primeira linha, devidamente certificados;
Assumir integral responsabilidade por danos causados ao Município e a terceiros, inclusive por acidentes ou mortes, perdas e destruições parciais e ou totais, isentando o Município de todas as reclamações que possam surgir, ainda que tais reclamações sejam resultantes de atos prepostos da contratada ou de qualquer pessoa física ou jurídica, empregada ou ajustada na prestação dos serviços;
Arcar com salários, encargos sociais, trabalhistas, seguro de vida e impostos referentes à execução dos serviços;
Proceder às correções solicitadas pela fiscalização;
Sinalização e segurança nos locais de trabalho, fornecendo todos os equipamentos de proteção necessários;
Cumprir todas as leis e posturas vigentes, inclusive as relativas à higiene, medicina e segurança do trabalho sendo única responsável pelas infrações a que tiver dado causa durante a execução do objeto contratual, correndo por conta as multas que, eventualmente forem impostas por sanções;
Todas as interferências que surgirem durante a execução dos serviços de manutenção, como: redes de água, cabos, eletrodutos telefônicos e elétricos, redes de esgoto pluvial e outros, serão de inteira responsabilidade da Contratada, inclusive sua reparação na totalidade, não acarretando quaisquer ônus para o Município;
Todos os materiais a serem utilizados nos serviços deverão obrigatoriamente ter aprovação previa da fiscalização, dentro das especificações e planilha, ficando a cargo da Contratada a substituição dos mesmos se utilizados sem aprovação ou caso reprovados posteriormente
A execução dos serviços propostos pelo Município deverá obedecer rigorosamente às normas e especificações constantes no Termo de Referencia, parte integrante do Edital;
Responsabilizar-se pela perfeita execução dos serviços dentro dos padrões de qualidade, segurança, resistência, durabilidade e funcionalidade;
Dispor de todo e qualquer material, peça ou equipamento necessários a prestação do serviço com quantitativos suficientes para a perfeita execução do objeto contratual

00 973 118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA
000092

PREFEITURA DE DIVINÓPOLIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINÓPOLIS
SEMSUR - SECRETARIA MUNICIPAL DE OPERAÇÕES E SERVIÇOS URBANOS

Rua José Balbino Pereira, nº 171, Bairro Espírito Santo - CEP 35500-254

(37) 3229-6650 - (37) 32296669 - email: admsemsursemag@gmail.com

Resguardar o Município contra perdas e danos de qualquer natureza provenientes de serviço executado por força de contrato;
Responsabilizar-se pelo controle de qualidade dos serviços executados, reparando a suas expensas aqueles defeituosos;
Participar de reuniões programadas pela Prefeitura Municipal de Divinópolis;
Desenvolver seu trabalho em regime de colaboração com o Município, acatando as orientações e decisões do mesmo;
Fornecer ao Município o planejamento detalhado da execução dos serviços solicitados pelo mesmo durante a vigência do Contrato;
Solicitar, quando necessário a elaboração de eventuais planilhas para aditivo ao contrato referente a execução de serviços inicialmente não previstos, com detalhamento, justificativas, memória de cálculo e planilha orçamentária para serem analisados e atestados pela Fiscalização antes de serem encaminhados para a devida execução;
Ficará a critério da Fiscalização impugnar, mandar substituir, serviços ou equipamentos executados em desacordo, com as especificações e normas técnicas vigentes ou mal executados. As despesas decorrentes destas solicitações e o retrabalho correrão por conta exclusivamente da contratada, inclusive naqueles casos em que os serviços tenham sido executados por empresa especializada;
Durante a execução dos serviços, a Contratada deverá:
Providenciar junto a entidade competente as Anotações de Responsabilidade Técnica ART's referentes ao objeto do Contrato e especialidades pertinentes, nos termos da legislação em vigor;
Facilitar por todos os meios ao seu alcance a ampla ação da fiscalização, permitindo o acesso aos serviços, bem como atendendo prontamente as solicitações que forem efetuadas pelo Município;
Obedecer rigorosamente às especificações técnicas vigentes em âmbito federal, estadual e municipal, as normas técnicas da concessionária local "CEMIG" para execução dos serviços de Iluminação Pública solicitados pelo Município
Substituir ou refazer, dentro dos prazos estabelecidos pelo Município e sem ônus para o mesmo, as partes de serviços que apresentarem defeitos ou vícios de execução;
Substituir a pedido do Município, qualquer empregado que não apresente competência para execução das tarefas e/ou conduta nociva a boa administração dos serviços

Cumprir integralmente todas as normativas legais relativas à proteção ambiental, que sejam federais, estaduais ou municipais, responsabilizando-se a mesma por quaisquer penalidades decorrentes de inobservância;
Manter todo o pessoal devidamente uniformizado e identificado, deverá dispor de todo e qualquer ferramental necessário à perfeita execução dos serviços,inclusive EPI (Equipamento de Proteção Individual) e EPC (Equipamento de Proteção Coletiva)
Manter uma equipe de pronto atendimento 24 horas para atendimento emergencial;

MANUTENÇÕES PREVENTIVAS E CORRETIVAS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM GARANTIADE FUNCIONAMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO:
Consiste na garantia de funcionamento do Sistema de Iluminação Pública, operação e manutenção das instalações, intervenções preventivas e corretivas, implantação de almoxarifado devidamente informatizado e a aplicação dos materiais com todos os serviços e reparos necessários.

000093

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

PREFEITURA DE DIVINÓPOLIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINÓPOLIS
SEMSUR - SECRETARIA MUNICIPAL DE OPERAÇÕES E SERVIÇOS URBANOS

Rua José Balbino Pereira, nº 171, Bairro Espírito Santo - CEP 35500-254

(37) 3229-6650 - (37) 32296669 - email: admsemsursemag@gmail.com

Os serviços de manutenção preventiva e corretiva englobam todas as atividades e cuidados técnicos necessários para assegurar o funcionamento regular e permanente do Sistema de Iluminação Pública. Estes serviços podem ser descritos como:
A inspeção de rotina em todos os pontos de iluminação e a correção de não conformidades detectadas que ficará a cargo da contratada;
Promover a revisão das conexões e do estado geral da unidade, cada vez que nela for realizada qualquer intervenção.
O pronto atendimento e a eficaz execução de serviços em caso de emergência dentro dos prazos previstos.
O atendimento a solicitações para substituição de lâmpadas apagadas à noite ou acesas de dia, ou substituição de qualquer acessório que cause a inconformidade, com revisão no circuito dentro dos prazos previstos.
Triagem e recuperação dos materiais retirados da rede e devolução ao município, seguindo instruções da Fiscalização, com descarte dos materiais nocivos ao meio ambiente.
A substituição ou reparo nos equipamentos e acessórios com defeito, descritos a seguir, que estejam causando qualquer tipo de inconformidade no ponto de Iluminação Pública:
Lâmpadas ou luminárias queimadas ou quebradas;
Relés fotoelétricos com defeito;
Chaves magnéticas com defeito;
Reatores com defeito;
Ignitores com defeito;
Tampas em postes para acesso aos fusíveis ausentes ou danificados
Base para fusíveis e fusíveis com defeito;
Soquetes com defeitos;
Braços de luminárias em final de vida útil, ou danificados quando solicitados sua substituição pela Contratante e verificado durante as rondas ;
Luminárias ou projetores defeituosos ou em mau estado de conservação;
Luminárias ou projetores defeituosos ou em mau estado de conservação;
Rede de alimentação aérea ou subterrânea interrompida
Fiação interna dos braços e postes;
Conectores;
Lâmpadas apagadas.
Qualquer serviço, material e equipamento necessário para manter o parque em perfeito estado de funcionamento.
Em virtude do DECRETO Nº 9.470, DE 14 DE AGOSTO DE 2018 da Presidência da República, que promulgou a Convenção de Minamata sobre Mercúrio firmado pelo Brasil, em Kumamoto – Japão, em 10 de outubro de 2013, o país deixará, a partir de 1º de janeiro de 2021, de produzir, importar e exportar, em todo o território nacional, uma série de produtos entre os quais, lâmpadas com conteúdo de mercúrio (lâmpadas a vapor de mercúrio, lâmpadas de luz mista e lâmpadas de indução magnética). O município hoje possui um total de 14194 lâmpadas de vapor de mercúrio a substituição dessas lâmpadas deveu ser por vapor de sódio de potência similar. O valor dessa substituição devera ser diluído no valor unitário do parque
As luminárias de LED que integram o parque correspondem a 1,36 % e já se encontra fora da garantia devera ser feita a manutenção se necessário esse serviço devera ser diluído no valor unitário do parque já previsto na composição de custo.
Todos os serviços de manutenção deverão ser registrados. Os registros deverão estar ordenados por número de solicitação, a emissão das ordens de serviço ficara a cargo do Call Center encaminhados para a contratada as ordens abertas para execução dos serviços, a

000094
00.973.11[illegible]0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA

PREFEITURA DE DIVINÓPOLIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINÓPOLIS
SEMSUR - SECRETARIA MUNICIPAL DE OPERAÇÕES E SERVIÇOS URBANOS

Rua José Balbino Pereira, nº 171, Bairro Espírito Santo - CEP 35500-254

(37) 3229-6650 - (37) 32296669 - email: admsemsursemag@gmail.com

prefeitura devera ter acesso ao sistema de gestão das ordens para fiscalização e retiradas de informações pertinentes dos serviços executados.
O cadastro do Parque de iluminação deve ser feito pela contratada e atualizados, dentro do gerenciamento do Sistema. Deverá ser instalada plaqueta de identificação no braço da luminária, esse serviço devera ser diluido no valor unitário do parque já previsto na composição de custo. Os dado que deveram ser cadastrados nos sistema de gestão pela contratada e devem constar os itens abaixo:

- Plaqueta de identificação no braço da luminária.
- Coordenadas de latitude e longitude que deverão ser obtidas através de sistema de geo-referenciamento via satélite, sistema de posicionamento global - GPS (global position system);
- O bairro;
- O nome do logradouro;
- O número do imóvel mais próximo da unidade de iluminação;
- O tipo, altura e material do poste.
- O tipo, dimensões e caracteristicas do braço ou suporte;
- O tipo de luminária e suas características construtivas;
- O tipo e potência da lâmpada;
- O tipo e potência do reator;
- O tipo de comando (em grupo ou individual);
- Registro fotográfico da luminária com a plaqueta de identificação.

PODAS DEÁRVORES

.É parte integrante dos custos de manutenção do Sistema de Iluminação Pública a poda de galhos de árvores sistemática poda de galhos de árvores que estiverem sob as luminárias conforme a norma da ABNT NBR 5101: 2012 no seu item 6.2.10 , determina a quantidade de poda que deve ser realizada garantindo qualidade da iluminação pública e seguindo requisitos estabelecidos pelo setor de iluminação e poda da Prefeitura. Estas podas deverão ser realizadas com a rede energizada ou não e não deverão comprometer as estruturas das árvores.
As equipes que podarão as árvores deverão utilizar equipamentos de proteção e ferramentais necessários para a utilização deste fim. Deverão ser obedecidas as normas do setor de parques pertencente a Secretaria Municipal de Operações Urbanas, e toda a legislação ambiental pertinente.

RONDA

A Contratada efetuará os serviços de ronda noturna e diurna às instalações de Iluminação Pública de todo o Município, com uma freqüência de 4 dias por semanas sendo 5 horas por dia , no mínimo três bairros , vistoriado para observar lâmpadas apagadas durante a noite ou acesas durante o dia e outras eventuais falhas que possam comprometer o Sistema. O veiculo que for destinado para a ronda devera possuir sistema de rastreador GPS para melhorar a fiscalização e para o planejamento seja mais efetivo;

000095
00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

PREFEITURA DE DIVINÓPOLIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINÓPOLIS
SEMSUR - SECRETARIA MUNICIPAL DE OPERAÇÕES E SERVIÇOS URBANOS

Rua José Balbino Pereira, nº 171, Bairro Espírito Santo - CEP 35500-254

(37) 3229-6650 - (37) 32296669 - email: admsemsursemag@gmail.com

Se na ocorrência de um serviço de manutenção de um determinado ponto for verificada a necessidade de manutenção em outro ponto esse deverá ser realizado pela Contratada dentro de sua rotina;
O principal objetivo da ronda é antecipar a necessidade do contribuinte ter que ligar para a Prefeitura informando alguma inconformidade.

A contratadacumpriu integralmente os procedimentos contidos no presente documento, além da legislação específica, incluindo a Portaria n.º 3214/1978 do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE, que aprova as Normas Regulamentadoras do capítulo V, título II, da Consolidação das Leis do Trabalho, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho, bem como suas atualizações, permitindo ampla e total fiscalização visto que o seu objetivo – a proteção do pessoal e dos equipamentos – é do interesse comum das partes constantes.

Para manutenção da iluminação pública do município de Divinopolis – MG,tendo início no período de 22 de Julho de 2021, e ainda continua em vigência, tendo como engenheiro eletricista responsável o Sr. **Marcelo de Pádua Queiroz**, inscrito no **CREA/MG sob o nº 79.416/D** e o Sr. **Arthur Henrique Santos**, inscrito no **CREA/MG n° 2618939026**
Atesto ainda que a mesma está correspondendo no cumprimento do contrato, quanto aos prazos estabelecidos, qualidade dos serviços prestados, cumprimento das normas técnicas, trabalhistas e fiscais, sendo a mesma até presente data uma empresa idônea.

Contrato nº05/2021.
ART CREA nº. MG20221702826
Valor do Contrato: R$1.231.653,00 (Um milhão e duzentos e trinta e um mil e seiscentos e cinqüenta e três reais.)
Divinópolis– MG, 19 de Dezembro de 2022.

GUSTAVO MENDES MARTINS:07535968651
Assinado digitalmente por GUSTAVO MENDES MARTINS:07535968651
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=pessoal, OU=34028316000103, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=ARCORREIOS, OU=RFB e-CPF A3, CN=GUSTAVO MENDES MARTINS:07535968651
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2022.12.19 10:53:34-03'00'
Foxit PhantomPDF Versão: 10.1.1

PREFEITURA DE DIVINOPOLIS

gov.br Documento assinado digitalmente
IZAIAS MEZENCIO DA SILVA
Data: 19/12/2022 10:54:39-0300
Verifique em https://verificador.iti.br

Engenheiro Eletricista – DIVINOPOLIS
Engenheiro
MG0000179201D e CPF 01548196622

000096
00.973.115/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS 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 1094 de 31 de Outubro de 2017
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013

CREA-MG

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2990812/2023

Atividade concluída

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 **ARTHUR HENRIQUE SANTOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ARTHUR HENRIQUE SANTOS**
Registro: **SP5070570848D MG** RNP: **2618939026**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MG20231794291** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 25/01/2023 Baixada em: 01/03/2023
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **LUZ FORTE ILUMINAÇÃO E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Guaranésia** CPF/CNPJ: **17.900.473/0001-48**
Endereço do contratante: PRAçA Rui Barbosa Nº: 40
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: GUARANÉSIA UF: MG CEP: 37810000
Contrato: 175/2022 Celebrado em: 02/01/2023
Valor do contrato: R$ 97.005,56 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: PRAçA Coronel José Pinheiro Nº: s/nº
Complemento: Bairro: Distrito de Santa Cruz da Prata
Cidade: GUARANÉSIA UF: MG CEP: 37810000
Coordenadas Geográficas: -21.205172, -46.747000
Data de início: 02/01/2023 Conclusão efetiva: 01/03/2023
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: Prefeitura Municipal de Guaranésia CPF/CNPJ: 17.900.473/0001-48

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 14 - Condução de equipe de instalação 35.00 unidade; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 19 - Condução de equipe de reforma 35.00 unidade;

Observações

Execução de reforma da iluminação da Praça Coronel José Gabriel Pinheiro no distrito de Santa Cruz da Prata, em atendimento a Emenda Especial nº. 202239760004

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 6 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 2990812/2023
10/03/2023, 13:58
2cBd7

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: 2cBd7

000097

00 973 115/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA

GUARANÉSIA
PREFEITURA MUNICIPAL

ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Atestamos para os devidos fins, a quem possa interessar que a empresa **LUZ FORTE – ILUMINAÇÃO E SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 19.280.448/0001-34 e Inscrição Estadual nº 002.264.486.00-08, com sede na Rua Dos Caetés nº 92, 1º andar, Bairro Nossa Senhora Aparecida, CEP 37.901-531, Passos/MG, forneceu materiais e prestou serviços para obra de execução de reforma da iluminação da Praça Coronel José Gabriel Pinheiro no Distrito de Santa Cruz da Prata , tendo como contratante a **PREFEITURA DE GUARANESIA** , inscrita no CNPJ sob nº. : 17.900.473/0001-48, situado na Praça Rui Barbosa, nº 40 – Centro – Guaranesia – MG , como segue:

Obra: Execução de reforma da iluminação da Praça Coronel José Gabriel Pinheiro no Distrito de Santa Cruz da Prata
Local: Praça Coronel José Gabriel Pinheiro no Distrito de Santa Cruz da Prata – Guaranésia – MG
Município: Guaranésia – MG

1 – Obra na Praça

Execução completa inclusive todos os materiais inerentes a Endereço da Obra Praça do Distrito da Santa Cruz da Prata

1. Instalação de 35 luminárias de vapor metálico de 150w e instalação de 20 poste de aço IP telecônico galvanizado a fogo, instalação de um padrão entrada padrão Cemig com quadro de comando e construção de 384 metros de rede subterrânea. Todos os materiais deverão ser homologados pela concessionária de energia elétrica CEMIG.
2. • Lâmpada vapor metálico de 150W, temperatura de cor entre 4000K a 5000K, base E-40, índice de proteção IP-20 e IRC > 65.
3. • Globo em polietileno de alta densidade, de alta resistência a impactos e a prova de vandalismo, durabilidade e resistência a altas temperaturas, proteção UV (com aditivos ultra violeta), cor branco leitoso, com base em alumínio fundido, com alojamento para reator, acabamento com pintura epóxi nas cores preto ou cinza martelo, encaixe para poste de 60,3 mm, soquete E-40.
4. • Poste de aço IP telecônico, galvanizado a fogo conforme a norma NR 6323, altura livre de 4 metros – engastado.
5. • Padrão deve ser de acordo com as normas da Cemig. • Relé Eletrônico: Caracteristicas técnicas: Sistema de operação: Acende e apaga lâmpadas em função da variação da iluminâcia; Sistema Construtivo: Eletrônico para uso em corrente alternada; Corpo: Em policarbonato estabilizado contra raios ultravioleta; Grau de Proteção: IP-67; Pinos de Contato: Em latão estanhado fixados na parte inferior e selados; Contatos de Carga: de alta durabilidade, superior a 15000 operações. Tipo NF em operação; Sensor Fotoelétrico: Fototransistor de alta sensibilidade; Faixa de operação: 5 a 15 lux para ligar e no máximo 30 lux para desligar. De acordo com ABNT NBR 5123:2016; Sobe consulta a faixa de operação pode ser conforme especificação do cliente; Tensão e corrente de operação: 105 a 305V automático; corrente máxima de 10A; Temperatura de trabalho: -5°C a + 50°C; Tempo de Resposta : 3 + 0,5 segundos. Consumo Máximo: 0,92W em 220V ou 0,4W em 127V; Máxima Potência Comando: 1000W ou 1800VA

2. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

- Fornecimento de energia elétrica em tensão secundária trifásica (127/220V)
- Frequência Nominal - 60 Hz

000098
00.973.113/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

GUARANÉSIA
PREFEITURA MUNICIPAL

- .Capacidade de interrupção mínima em curto-circuito, de 10kA em 220V (bipolares)
- Potência instalada 6,442kW, demanda prevista: 11,16kVA, categoria B2 de atendimento conforme concessionária CEMIG.
  Obs.: A corrente de curto circuito foi baseada em cálculo estimado no ramal de baixa tensão da instalação conforme ND 5.1.

3. ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

- A seção dos condutores foi calculada a partir das especificações da NBR 5410:2004, no item 6.2.3.7 e 6.2.3.8.1 item "a" sendo considerado a seção nominal dos condutores seja igual ou superior a 16 mm², para tentar coibir e diminuir os furtos dos condutores em espaços públicos.
- Os condutores utilizados nos circuitos serão do tipo alumínio, bitolas de 16mm² e 25mm² conforme NBR 7285:2016 Cabos de potência com isolação extrudada de polietileno termofixo (XLPE) para tensão de 0,6/1 kV.
- A capacidade de condução de corrente considerada no projeto é dada pelas Tabelas 37 da NBR 5410:2004 Capacidades de condução de corrente, em ampères, para os métodos de referência D.
- O tipo de linha utilizado será conforme NBR 5410:2004, Tabela 33 - Tipos de linhas elétricas, Método de instalação número 61A, Cabos unipolares em eletroduto(de seção circular) enterrado, Método de refência D.

4 . ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

- A escolha dos disjuntores segue conforme "ANEXO I - tabela 1 QUADRO DE CARGAS" deste memorial conforme NBR 5410:2004, no item 5.3.4.1 Coordenação entre condutores e dispositivos de proteção e no item 6.3.4.3.2 Disjuntores, para os circuitos foi considerado:
- Disjuntores curva "C" bifásicos de 63 amperes para o quadro geral.
- Disjuntores curva "C" bifásicos de 16 amperes para os circuitos de iluminação.
- Disjuntores curva "C" bifásicos de 10 amperes para o circuito de comando

5 . PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGAS

- A escolha dos dispositivo de protação contra sobrecargas segue conforme "ANEXO I - tabela 1 QUADRO DE CARGAS" deste memorial Conforme NBR 5410:2004, no itrem 6.3.5 Dispositivos de proteção contra surtos (DPS)
- Dispositivos de Proteção contra Surtos (DPS) utilizado será de Corrente Nominal 5kA, Corrente Máxima 20kA, Tensão Nominal 220V, Tensão Máxima de Operação 275 VAC / 350 VDC.
- Limites de queda de tensão
- Conforme "ANEXO I - tabela 2, 3, 4 CIRCUITOS 1, 2 e 3" deste memorial Conforme NBR 5410:2004 item 6.2.7 Quedas de tensão alínea "a" foi considerado no máximo 5%, calculados a partir do ponto de entrega, com fornecimento em tensão secundária de distribuição.

6 . ELETRODUTO

00.973.[illegible]0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA

000099

GUARANÉSIA
PREFEITURA MUNICIPAL

- Conforme "ANEXO I - tabela 5 APLICAÇÃO DUTO CORRUGADO" deste memorial Conforme 5410:2004 item 6.2.11.1.5, As dimensões internas dos eletrodutos e de suas conexões devem permitir que, após montagem da linha, os condutores possam ser instalados e retirados com facilidade, a taxa de ocupação do eletroduto será adotada de 35% no caso de três ou mais condutores, a bitola máxima no maior trecho será de 2 condutorers fase de 25mm².

5 . LUMINÁRIAS E POSTE

- A disposição e utilização das luminárias e postes foi realizada através do software DIALux em observância a NBR 5101:2018 item 6.2.13 Iluminação para os espaços públicos com predominância de pedestres, ficando o calculo Iluminância média mínima horizontal Ehmed com 66.4 Lux, conforme "ANEXO I - tabela 6.
- Foi escolhida a luminária tipo globo e lâmpadas de vapor metálico devido ao seu baixo custo.

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade
0.				
1.		Reforma Praça José Gabriel Pinheiro		
1.1.		Instalações Iniciais		
1.1.1.	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	3,00
1.1.2.	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	2,00
1.2.		Iluminação		
1.2.1.	ED-49270	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	Unidade	3,00
1.2.2.	34628	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	Unidade	1,00
1.2.3.	1619	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 25 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	Unidade	3,00
1.2.4.	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Unidade	2,00

000100
00.973.117/0001-04
LUIZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

GUARANÉSIA
PREFEITURA MUNICIPAL

1.2.5.	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Unidade	4,00
1.2.6.	ED-48700	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD, DIÂMETRO DE 5/8", COMPRIMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	Unidade	35,00
1.2.7.	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Metros	14,00
1.2.8.	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Metros	2,50
1.2.9.	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Metros	1,00
1.2.10.	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Metros	14,00
1.2.11.	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Metros	770,00
1.2.12.	101641	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Unidade	35,00
1.2.13.	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Unidade	1,00
1.2.14.	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	Unidade	1,00
1.2.15.	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	Metros	6,00
1.2.16.	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Metros	384,00
1.2.17.	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	Metros	35,00
1.2.18.	ED-20579	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 10KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	Unidade	1,00

Praça Dona Sinhá, 295, Centro, CEP 37810-000, Guaranésia – MG
Fone: (35)3555-3556
Endereço eletrônico: www.prefguaranesia.mg.gov.br / E-mail: gabinete@prefguaranesia.mg.gov.br

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000101

GUARANÉSIA
PREFEITURA MUNICIPAL

1.2.19.	EB011	BARRAMENTO BILDADO BIFÁSICO 220/440V 2X8P 80 DIN	Unidade	1,00
1.2.20.	EB022	BARRAMENTO NEUTRO E TERRA 8 TERMINAIS	Unidade	2,00
1.2.21.	EB033	BORNE DE PASSAGEM 16 MM²	Unidade	9,00
1.2.22.	EB044	CABO AL 1X25 MM²	Metros	220,00
1.2.23.	EB055	CABO AL 1X16 MM²	Metros	550,00
1.2.24.	EB066	CANALETA RECORTE ABERTO PVC 40X40	Unidade	3,00
1.2.25.	EB077	CAIXA CONCRETO ZA PRÉ-MOLDADOS COM TAMPA DE CONCRETO	Unidade	41,00
1.2.26.	EB088	CONECTOR DE PERFURAÇÃO 10-95MM²/1,5 MM²	Unidade	74,00
1.2.27.	EB099	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO CABOS FIOS 25 MM SPLIT BOLT	Unidade	12,00
1.2.28.	EB100	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8	Unidade	35,00
1.2.29.	EB101	CONECTOR DE PERFURAÇÃO 16-70MM²/6-35MM²	Unidade	2,00
1.2.30.	EB102	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 16 mm² P/DISJUNTOR FRONTAL	Unidade	28,00
1.2.31.	EB103	INTERRUPTORES DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) 25A, 30 Ma	Unidade	3,00
1.2.32.	EB104	QUADRO DE COMANDO 600X400X200	Unidade	1,00
1.2.33.	EB105	REATOR LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W INTEG IP ORNAMENTAL	Unidade	35,00
1.2.34.	EB106	TERMINAIS TUBULARES TIPO ILHÓS PRÉ ISOLADOS 1,5 mm²	Unidade	2,00
1.2.35.	EB107	TERMINAIS TUBULARES TIPO ILHÓS PRÉ ISOLADOS 4 mm²	Unidade	8,00
1.2.36.	EB108	TERMINAIS TUBULARES TIPO ILHÓS PRÉ ISOLADOS 16 mm²	Unidade	43,00
1.2.37.	EB109	TRILHO DIN PARA DISJUNTOR	Unidade	2,00
1.2.38.	EB110	LUMINÁRIA GLOBO ESFÉRICO PRODUZIDO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE ALTA DURABILIDADE E RESITÊNCIA A ALTAS TEMPERATURAS. PROTEÇÃO UV (COM ADITIVOS ULTRA VIOLETA), COR BRANCA LEITOSO, BASE EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ALOJAMENTO PARA REATOR INTERNO	Unidade	35,00
1.2.39.	EB111	POSTE AÇO IP CÔNICO CONTINUO, GALVANIZADO A FOGO, 4m Livre, Engastar	Unidade	20,00
1.2.40.	EB112	Refletor Led de 200W	UNIDADE	2,00
1.2.41.	247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	240,00
1.2.42.	2436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	240,00
1.2.43.	RO-40234	Reaterro e compactação manual de vala	m3	38,50

Praça Dona Sinhá, 295, Centro, CEP 37810-000, Guaranésia – MG
Fone: (35)3555-3556
Endereço eletrônico: www.prefguaranesia.mg.gov.br / E-mail: gabinete@prefguaranesia.mg.gov.br

00.973.117/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

000102

GUARANÉSIA
PREFEITURA MUNICIPAL

1.2.44.	34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	20,00
1.2.45.	ED-51110	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	38,50
1.2.46.	ED-50414	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE CALÇAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO OU SEXTAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS	m2	7,00

A contratada cumpriu integralmente os procedimentos contidos no presente documento, além da legislação específica, incluindo a Portaria n.º 3214/1978 do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE, que aprova as Normas Regulamentadoras do capítulo V, título II, da Consolidação das Leis do Trabalho, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho, bem como suas atualizações, permitindo ampla e total fiscalização visto que o seu objetivo – a proteção do pessoal e dos equipamentos – é do interesse comum das partes constantes.

Para atendimento ao sistema de iluminação da **Praça Coronel José Gabriel Pinheiro no distrito de Santa Cruz da Prata em Guaranesia- MG**, tendo início no período de 29 de dezembro de 2022, e tendo termino no período de 27 de Janeiro de 2023, tendo como engenheiro eletricista responsável o Sr. **Marcelo de Pádua Queiroz**, inscrito no **CREA/MG sob o nº 5062843958/D** e o Sr. **Arthur Henrique Santos**, inscrito no **CREA/MG nº 2618939026.**
Atesto ainda que a mesma está correspondendo no cumprimento do contrato, quanto aos prazos estabelecidos, qualidade dos serviços prestados, cumprimento das normas técnicas, trabalhistas e fiscais, sendo a mesma até presente data uma empresa idônea.

Contrato nº 175/2022.
ART CREA nº. MG20231794291
Valor do Contrato: R$ 97.005,56 (Noventa e sete mil e cinco reais e cinquenta e seis centavos.)
Guaranesia – MG, 06 de Fevereiro de 2023.

LYNEKER PEREIRA DA SILVEIRA
Engenheiro Civil – CREA/MG 249301-D
Diretor de Projetos e Fiscalização de Obras

LAERCIO CINTRA NOGUEIRA
Prefeito de Guaranésia

Praça Dona Sinhá, 295, Centro, CEP 37810-000, Guaranésia – MG
Fone: (35)3555-3556
Endereço eletrônico: www.prefguaranesia.mg.gov.br / E-mail: gabinete@prefguaranesia.mg.gov.br

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000103

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

3000500/2023

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 **ARTHUR HENRIQUE SANTOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ARTHUR HENRIQUE SANTOS**
Registro: **SP5070570848D MG** RNP: **2618939026**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MG20231986122** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 13/04/2023 Baixada em: 13/04/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **LUZ FORTE ILUMINAÇÃO E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO** CPF/CNPJ: **18.241.349/0001-80**
Endereço do contratante: PRAçA Praça dos Imigrantes Nº: 100
Complemento: Bairro: Lagoinha
Cidade: SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO UF: MG CEP: 37950000
Contrato: Nº 143/2022 Celebrado em: 05/09/2022
Valor do contrato: R$ 511.605,42 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: PRAçA Praça Santa Paula Frassinete Nº: S/N
Complemento: Bairro: LAGOINHA
Cidade: SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO UF: MG CEP: 37950000
Data de início: 05/09/2022 Conclusão efetiva: 05/11/2022
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO CPF/CNPJ: 18.241.349/0001-80

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 52 - Execução de reforma 1.00 unidade;

Observações

SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO E MELHORIA NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA PRAÇA SANTA PAULA FRASSINETTI – LAGOINHA

Número da ART: **MG20231986485** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 13/04/2023 Baixada em: 13/04/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **LUZ FORTE ILUMINAÇÃO E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO** CPF/CNPJ: **18.241.349/0001-80**
Endereço do contratante: PRAçA Praça dos Imigrantes Nº: 100
Complemento: Bairro: Lagoinha
Cidade: SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO UF: MG CEP: 37950000
Contrato: Nº 143/2022 Celebrado em: 05/09/2022
Valor do contrato: R$ 20.808,94 Tipo de contratantee: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: PRAçA Praça Santa Paula Frassinete Nº: S/N
Complemento: Bairro: LAGOINHA
Cidade: SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO UF: MG CEP: 37950000
Data de início: 05/09/2022 Conclusão efetiva: 05/11/2022
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO CPF/CNPJ: 18.241.349/0001-80

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO 52 - Execução de reforma 1.00 unidade;

Observações

SERVIÇOS DE REVITALIZAÇÃO E MELHORIA NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA PRAÇA SANTA PAULA FRASSINETTI – LAGOINHA, ACRESCIMO DE R$ 20.808,84

Informações Complementares

- A ART Nº MG20221488720 CITADA NO ATESTADO EMITIDO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO SEBASTIAO DO PARAISO DATADO DE 10/04/2023 FOI CANCELADA E SUBSTITUÍDA PELA ART Nº MG20231986122. O VINCULO DO PROFISSIONAL ENGENHEIRO ELETRICISTA ARTHUR HENRIQUE SANTOS COM S EMPRESA CONTRATADA INICIOU EM 26/10/2022.

00.973.1[illegible]/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA
000104

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

3000500/2023

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 11 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 3000500/2023
13/04/2023, 13:39
7W7B7

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: 7W7B7

00.973.115/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000105

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E PLANEJAMENTO URBANO

SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO/MG
"EM TI REVIVE NOSSA ESPERANÇA"
ADMINISTRAÇÃO 2021 / 2024

ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Atestamos para os devidos fins, a quem possa interessar que a empresa **LUZ FORTE – ILUMINAÇÃO E SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 19.280.448/0001-34 e Inscrição Estadual nº 002.264.486.00-08, com sede na Rua Dos Caetés nº 92, 1º andar, Bairro Nossa Senhora Aparecida, CEP 37.901-531, Passos/MG,forneceu materiais e prestou serviços de execução de serviços de revitalização e melhoria no sistema de iluminação pública na praça Santa Paula Frassinetti – Lagoinha, contemplando o fornecimento de materiais e mão de obra de execução dos serviços, pelo o período de (2) dois meses, de acordo com o memorial descritivo , planilha orçamentária, cronograma físico financeiro, projetos e ART em anexo ao processo,tendo como contratante o **MUNICIPIO DE SÃO SEBASTIAO DO PARAISO – MG**, inscrita no CNPJ sob nº. : 18.241.349/0001-80, situado na Praça dos Imigrantes, nº 100 – Centro – São Sebastião do Paraíso – MG – CEP – 37950-000, como segue:

Obra: Execução de revitalização e melhoria no sistema de iluminação Pública da Praça Santa Paula Frassinetti - Lagoinha
Local: Praça Santa Paula Frassinetti - Lagoinha
Município: São Sebastião do Paraíso – MG

1 - NORMAS E DETERMINAÇÕES

As seguintes normas nortearam este projeto e devem ser seguidas durante a execução da obra:

- NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão.
- NR 10 – Segurança em instalações e Serviços em eletricidade.
- NR-12 - Segurança no trabalho em máquinas e equipamentos
- NR 35 - Trabalhos em altura
- NBR 13570 – Instalações elétricas em locais de afluência de público.
- Portaria nº 20 de 15/02/2017 (Inmetro)
- ND 5.1 - Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária – Rede de Distribuição Aérea – Edificações Individuais (CEMIG).
- ND 5.35 – Requisitos para o fornecimento de energia elétrica para o serviço público de iluminação pública(CEMIG).

Caso sejam detectadas inconformidades com as Normas vigentes, estas devem ser sanadas para a correta execução dos serviços.

2 - CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO

O Projeto contempla as Instalações elétricas de melhoria em iluminação pública da Lagoinha, em São Sebastião do Paraíso - MG, contemplando

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000106

- Remoção de Conjunto de Iluminação Existente, composto por poste metálico de 4 a 5 metros com luminária tipo globo, com devolução dos equipamentos retirados junto à Prefeitura: 07 unidades, entregues no almoxarifado da Secretaria Municipal de Obras, com o senhor Luciano de Faria, (35)3531-7119.
- Remoção de Conjunto de Iluminação Existente, composto por braço de iluminação pública de 03 metros e luminária convencional existente com reator, relé fotoelétrico, cintas, parafusos, cabos e conectores existentes, com devolução dos equipamentos retirados junto à Prefeitura: 13 unidades, entregues no almoxarifado da Secretaria Municipal de Obras, com o senhor Luciano de Faria, (35)3531-7119.
- Poste Ornamental Metálico com Alumínio Canelado de 4,9 metros de altura, com luminária tipo Disco T ornamental com potência máxima de 170W: 28 unidades;
- Poste Metálico Reto Galvanizado e Pintado de 4,9 metros de altura, com núcleo de 1 elemento e 1 luminária LED pública de potência máxima de 100W, instalação junto à ponte: 6 unidades;
- Conjunto de Iluminação composto por 4 projetores LED de 400W, com instalação em poste Duplo T,12metros – 300Dan,existente nas margens do lago: 04 unidades;
- Conjunto de iluminação composto por novo poste Duplo T,12 metros – 300DAN,e 4 projetores LED de 4[illegible]W, com instalação nas margens do lago: 02 unidades;
- Projetor LED RGB de 200W, com controle remoto e memorização de seleção de cor, instalação sob ponte metálica do lago: 04 unidades;
- Projetor LED RGB de 50W, com controle remoto e memorização de seleção de cor, instalação sob estrutura do coreto do lago: 04 unidades;
- Luminária retangular de sobrepor de 120x30cm em LED de 50W, instalação no teto do coreto do lago: 01 unidade;
- Caixas de passagem em concreto pré-moldado, dimensões úteis de 30x30x40cm: 31 unidades;

A alimentação dos circuitos de iluminação contemplada no projeto será feita com o Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT), de onde derivará os circuitos de alimentação dos novos postes de iluminação.O novo centro de medição será atendido pela rede de B.T. da concessionária de energia local. Foram estabelecidos os critérios de queda de tensão para o correto dimensionamento dos cabos dos referidos circuitos.

3 -SUPRIMENTO DE ENERGIA

A tensão da Rede de Baixa tensão existente (pertencente à concessionária local) é 220/127V, 220V F+F e 127V F+N, os circuitos tronco para alimentação da iluminação serão bifásicos, e as derivações dos circuitos tronco para os postes serão sempre 220V F+F, que é a tensão de alimentação das luminárias dos novos postes, sendo todos os seus componentes dos circuitos dimensionados também para esta

Rua José Osias de Silos, 889 – Jardim Morada do Sol – (35) 3558-9019 – CEP 37 950 000

00.973.[illegible]001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA
000107

tensão de operação. Para as derivações deverão ser utilizados conectores adequados ao tipo de e seção dos cabos.

6 - CENTRO DE MEDIÇÃO

Conterá 1 unidade consumidora, para o atendimento ao espaço público da praça, contemplando apenas a iluminação da mesma.

O centro de medição contará com um padrão de entrada categoria C2, proteção geral com disjuntor tripolar de 63 A, 01 caixa de medição polifásica instalado no poste da rede de distribuição de Cemig, e um Quadro Geral de Baixa Tensão, para o atendimento dos circuitos da Praça.

7–ELETRODUTO

Para as instalações no solo o eletroduto considerado neste projeto foi o "duto fabricado em polietileno de alta densidade (PEAD), na cor preta, de seção circular, camada simples, corrugado helicoidalmente no sentido do eixo longitudinal, impermeável, com excelente raio de curvatura, de diâmetro indicado nas plantas do projeto. Os mesmos deverão atender aos ensaios da ABNT NBR13897 e 13898.

Para as instalações aparentes em estruturas metálicas da ponte e coreto o eletroduto considerado neste projeto foi o eletroduto do tipo seal tubo (copex), metálico flexível, revestido em PVC.

Para as instalações aparentes em subidas retas para postes e padrão de energia foi utilizado o eletroduto de aço galvanizado.

8 – VALA PARA ELETRODUTOS

Foi previsto no projeto em questão, a escavação de valas com profundidade de 50cm e largura de 30cm para assentamento de eletrodutos PEAD, bem como a execução de serviços de reaterro e recuperação de pisos onde o mesmo sofrer cortes.

Recomenda-se que antes do início da obra a empresa executora solicite aos órgãos responsáveis os cadastros da rede de água, esgoto, energia, telecomunicações e demais, a fim de que sejam compatibilizadas possíveis interferências identificadas, visando evitar danos as instalações.

O aterro da vala deverá ser feito em camadas sucessivas de 20 e 15cm, sendo cada camada bem compactada antes que a próxima seja lançada. O material utilizado para o reaterro deverá ser isento de pedras de grande porte, pedaços de concreto e materiais estranhos, tal como entulho, etc.

Após a execução da escavação, e posterior reaterro para instalação dos eletrodutos o acabamento superficial dos passeios que sofrerem interferência deverá ser de tal forma que combine e se ajuste às áreas adjacentes, contemplando a recomposição de pisos, com reaproveitamento.

As escavações, construções, reaterros e reparos em superfícies afetadas deverão ser realizadas de forma contínua, com cada fase sendo completada o mais rápido possível.

Rua José Osias de Siltos, 889 – Jardim Morada do Sol – (35) 3558-9019 – CEP: 37.950.000

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA
000108

9 – QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT)

Será instalado em mureta de alvenaria, dentro da casa de comando ao lado do poste onde foi instalado a medição de energia da Concessionária Cemig, um quadro geral de baixa tensão, de onde será feita a derivação dos circuitos de alimentação da iluminação da praça, este será metálico, com índice de proteção mínimo IP-54, com placa de montagem interna, flange inferior para entrada/saída de cabos, porta frontal com fechos rápidos e dispositivo para travamento por cadeado.Neste serão instalados os seguintes dispositivos:

- 01 x Disjuntor Tripolar de 63A (Disjuntor Geral);
- 03 x Dispositivo de Proteção contra Surtos de Tensão (DPS) 175V, 45KA;
- 03 x Disjuntor Monopolar 20A (Disjuntor para DPS);
- 02 x Disjuntor Bipolar 50A (Proteção dos Circuitos 1 e 2);
- 02 x Disjuntor Bipolar 16A (Proteção do Circuito 3);
- 01 x Disjuntor Bipolar 10A (Proteção do Circuitode Comando);
- 01 x Timer 24hrs;
- 02 x Interruptor DR Bipolar de 65A, 30mA;
- 01x Interruptor DR Bipolar de 25A, 30mA;
- Contator Tripolar de 65A, bobina em 220Vca;

O QGBT deverá ser aterrado utilizando 03 hastes de aterramento de 5/8"x3,0 mts instaladas junto à base da mureta, com caixa de inspeção de aterramento.

10 – ATERRAMENTO

Cada poste metálico instalado no solo será aterrado individualmente com uma haste de aterramento de 5/8"x3,0mts, com conector, instalada em caixa de passagem de alvenaria de 30x30x40cm junto a base do poste, conectada ao poste através de cordoalha de cobre nú de #10mm² e terminal de pressão afixado ao referido poste. A interligação da haste com as luminárias será feita utilizando uma das pernas do cabo de cobre multipolar – flexível -PP de3x4,0mm².

11 – ILUMINAÇÃO

O sistema de iluminação foi dimensionado de acordo com os níveis de iluminamento recomendados pela ABNT.

- LUMINARIAS LED ORNAMENTAL TIPO DISCO "T" DE POTENCIA MAXIMA DE 170WW
- LUMINARIA PUBLICA DE LED 150W

Rua José Osias de Sillos, 889 – Jardim Morada do Sol – (35) 3558-9019 – CEP: 37 950.000

00.973.119/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000109

- LUMINARIA PUBLICA LED DE 100W
- PROJETOR LED DE 400W
- PROJETOR LED RGB DE 200W
- PROJETOR LED RGB DE 50W
- LUMINARIA ELD RETANGULAR DE SOBREPOR DE 50W

12 – ILUMINAÇÃO

Para o projeto em questão foram utilizados novos postes de concreto e postes metálicos, descritos abaixo:

12.1 POSTE ORNAMENTAL DE 4,9 METROS PARA LUMINARIAS DISCO ORNAMENTAL DE 170W

Conjunto de base, poste e luminária ornamental em led de potência máxima 170watts e altura de até 5,0 metros. É exigido que possua base ornamental cilíndrico cônico, oca, fabricada em concreto, com acabamento externo liso, com parede de no mínimo 30mm de espessura, e com altura de 550mm. O sistema de fixação deverá ser feito por flangeamento incorporado através de chumbadores em aço trefilado roscado. A primeira seção do poste deverá em tubo de aço galvanizado, com no mínimo 1,95 mm de espessura e mínimo de 4 polegadas de diâmetro. O poste deverá possuir adorno em alumínio frisado, polido, com no mínimo 1200mm de comprimento, com 3,5 polegadas, e parede de 2,3mm.

12.2 POSTE METALICO RETO DE 4,9 METROS COM NUCLEO DE 1 ELEMENTO PARA LUMINARIA DE 100W

Poste metálico reto em tubo de aço carbono de 3", espessura de 2,25mm, altura de 4,9 metros, acabamento galvanizado e pintura eletrostática;

Núcleo em ferro galvanizado para 1 elemento, composto por tubo central de 3,1/2" com tampão superior em alumínio e 1 braço de 250x48,3mm, inclinação de 5º. Acabamento galvanizado e pintura eletrostática;

12.3 POSTE DE CONCRETO DUPLO T DE 12 METROS 300DAN

Poste de concreto armado de seção duplo t, extensão de 12,00 m, resistência de 300 dan, tipo b ou d;marcas homologadas pela concessionária CEMIG

13 – BRAÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA ORNAMENTAIS DE 3 METROS

Para o projeto em questão deverá ser utilizado braços de iluminação pública ornamentais do tipo curvo duplo de 3 metros, em substituição aos braços de iluminação convencionais existentes em postes de

00.973.1[illegible]
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000110

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E PLANEJAMENTO URBANO

SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO/MG
"EM TI REVIVE NOSSA ESPERANÇA"
ADMINISTRAÇÃO 2021 / 2024

concreto da rede CEMIG que circundam a Lagoinha. Abaixo a especificação e detalhes do referido braço de iluminação pública ornamental:

Braço ornamental para luminária descrição: braço ornamental curvo duplo, fabricação nacional, para aplicação em avenidas e ruas de tráfego intenso, podendo ser usado uni e bilateralmente, conformado em aço carbono sae 1010/1020 nbr 8261, 02 tubos paralelos de 3000mm com diâmetro de 48,3mm espessura 3mm, espessura de 2mm partindo da base a um ângulo de 45° e curvatura longa terminando no ponto do braço com inclinação de 5° para melhor posicionamento da luminária, e, tendo nesta extremidade um anel para fixação da luminária de 60,3mm x 10mm fixado com solda transversal. A base do braço em perfil "u" 38x38x76x550mm, espessura de 3,75mm, tendo numa das extremidades furo de 18mm e na outra extremidade distanciados centro a centro dos furos 500mm, um furo oblongo de 18mm e a 10mm da parte inferior da extremidade da base um furo de 25,4mm.

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000111

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E PLANEJAMENTO URBANO

SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO/MG
"EM TI REVIVE NOSSA ESPERANÇA"
ADMINISTRAÇÃO 2021/2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE
1				
1.1	1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	5
3				
3.1	2	CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR POSTE ORNAMENTAL METÁLICO COM ALUMÍNIO CANELADO DE 4,9 METROS ÚTEIS, CONTENDO LUMINÁRIA LED TIPO DISCO T DE ATÉ 170W, COM BASE DE CONCRETO FLANGEADA COM CHUMBADORES, ELETRODUTOS, CABOS INTERNOS, ATERRAMENTO, CONECTORES E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO.	UN	28
3.2	3	CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR BRAÇO ORNAMENTAL GALVANIZADO DO TIPO CURVO DUPLO DE 3 METROS, LUMINÁRIA LED PÚBLICA DE POTÊNCIA ATÉ 150W, INCLUINDO RELÉ FOTOELÉTRICO, CABOS ELÉTRICOS, CONECTORES, CINTAS, PARAFUSOS, ATERRAMENTO E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR EXISTENTE, CONTEMPLANDO A REMOÇÃO DO CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE E DEVOLUÇÃO DESTE JUNTO À PREFEITURA.	UN	26
3.3	4	CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12 METROS / 300DAN, COM BASE CONCRETADA, CONTEMPLANDO MÃOS FRANCESAS, CANTONEIRA GALVANIZADA, 4 PROJETORES LED DE ATÉ 400W, ELETRODUTOS GALVANIZADOS DE SUBIDA COM ACESSÓRIOS, CABOS ELÉTRICOS, CONECTORES E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, CONTEMPLANDO A REMOÇÃO DOS CONJUNTOS DE ILUMINAÇÃO EXISTENTES, COM DEVOLUÇÃO DESTES À PREFEITURA.	UN	2

Rua José Osias de Sillos, 889 – Jardim Morada do Sol – (35) 3558-9019 – CEP. 37.950.000

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

000112

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, SERVIÇOS PÚBLICOS E PLANEJAMENTO URBANO

SÃO SEBASTIÃO DO PARAÍSO/MG
"EM TI REVIVE NOSSA ESPERANÇA"
ADMINISTRAÇÃO 2021 / 2024

3.4	5	CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR CANTONEIRA GALVANIZADA E MÃOS FRANCESAS, 4 PROJETORES LED DE ATÉ 400W, ELETRODUTOS GALVANIZADOS DE SUBIDA COM ACESSÓRIOS, CABOS ELÉTRICOS, CONECTORES, SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO EM POSTE DUPLO T DE 12 METROS EXISTENTE, CONTEMPLANDO A REMOÇÃO DOS CONJUNTOS DE ILUMINAÇÃO EXISTENTES, COM DEVOLUÇÃO DESTES À PREFEITURA.	UN	4
3.5	6	CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR POSTE METÁLICO RETO GALVANIZADO DE 4,9 METROS, COM NÚCLEO GALVANIZADO DE 1 ELEMENTO AO TOPO, LUMINÁRIA LED PÚBLICA DE POTÊNCIA ATÉ 100W, CONTEMPLANDO CABOS ELÉTRICOS, CONECTORES E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA DA PONTE DO LAGO, COM SOLDA DO TUBO E ACABAMENTO POSTERIOR.	UN	6
3.6	7	CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR PROJETOR LED RGB DE 200W, COM CONTROLE REMOTO E MEMORIZAÇÃO DE SELEÇÃO DE COR, CONTEMPLANDO A INSTALAÇÃO EM SUPERFÍCIE VERTICAL SOB ESTRUTURA METÁLICA EM PONTE, ATRAVÉS DE CHUMBADOR PARABOLT.	UN	4
3.7	8	CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR PROJETOR LED RGB DE 50W, COM CONTROLE REMOTO E MEMORIZAÇÃO DE SELEÇÃO DE COR, CONTEMPLANDO A INSTALAÇÃO EM SUPERFÍCIE VERTICAL SOB ESTRUTURA METÁLICA EM PONTE, ATRAVÉS DE CHUMBADOR PARABOLT.	UN	4
3.8	9	CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR DE 50W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM ESTRUTURA METÁLICA DO TETO DO CORETO.	UN	1

Rua José Osias de Siltos, 889 – Jardim Morada do Sol – (35) 3566-9019 – CEP: 37.950.000

00.873.118/0001-04
LUIZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000113

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

2985340/2023

Atividade concluída

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 **ARTHUR HENRIQUE SANTOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ARTHUR HENRIQUE SANTOS**
Registro: **SP5070570848D MG** RNP: **2618939026**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MG20231838085** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 09/02/2023 Baixada em: 09/02/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **CSC CONSTRUTORA SIQUEIRA CARDOSO EIRELI**

Contratante: **Condomínio Portal dos Canyons SPE Ltda** CPF/CNPJ: **39.877.404/0001-01**
Endereço do contratante: RUA DEPUTADO LOURENÇO DE ANDRADE Nº: 04
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PASSOS UF: MG CEP: 37900095
Contrato: 0001/2021 Celebrado em: 23/08/2021
Valor do contrato: R$ 272.500,00 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Privado
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA MG-050 - Km 328 + 305m Nº: s/nº
Complemento: Bairro: Condomínio Portal dos Canyons
Cidade: ALPINÓPOLIS UF: MG CEP: 37940000
Data de início: 23/08/2021 Conclusão efetiva: 23/08/2023
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: Condomínio Portal dos Canyons SPE Ltda CPF/CNPJ: 39.877.404/0001-01

Atividade Técnica: **14 - Elaboração** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.11 - DE SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 80 - Projeto 135.00 quilovolt-ampére; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.11 - DE SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 46 - Execução de instalação 135.00 quilovolt-ampére;

Observações

Projeto e execução de extensão e modificação de Rede de Distribuição para atender ao Condomínio Portal dos Canyons SPE Ltda em Alpinópolis/MG

Informações Complementares

- A ART Nº MG20231838085 É VINCULADA A ART MG20210680105 CITADA NO ATESTADO EMITIDO PELO CONDOMÍNIO PORTAL DOS CANYONS SPE LTDA, DATADO DE 03/02/2023.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 6 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 2985340/2023
09/02/2023, 10:49
Dc56d

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: Dc56d

CNPJ 13.115/0001-04
JUC FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000114

CONDOMINIO PORTAL DOS CANYONS SPE LTDA

ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Atestamos para os devidos fins, a quem possa interessar que a empresa **CSC CONSTRUTORA SIQUEIRA CARDOSO** , inscrita no CNPJ sob o nº 07.681.483/0001-86 e Inscrição Estadual nº 001.919.043.00-93, com sede na Rua Dos Caetés nº 92, 1º andar, Bairro Nossa Senhora Aparecida, CEP 37.901-531, Passos/MG, forneceu materiais e prestou serviços de projetos, modificação e extensão de rede RDA para atender o loteamento portal dos canyons no município de Alpinópolis – MG , tendo como contratante o **CONDOMINIO PORTAL DOS CANYONS SPE LTDA,** inscrita no CNPJ sob nº. : 39.877.404/0001-01, situado na Rua Dep. Lourenço de Andrade nº 04 , Bairro Centro, Passos – MG, CEP 37900-095, como segue:

Obra: Modificação e extensão de RDA para atender o loteamento portal dos canyons no município de Alpinópolis – MG
Local: Condomínio Portal dos Canyons – Rodovia MG 050 – KM 328
Cidade: Alpinopolis - MG

1 – Instalações Elétricas

1. Definição

Trata-se da execução dos serviços de implantação de instalações que integram as redes de distribuição de energia elétrica e de iluminação pública.

2. Método Executivo

Os serviços deverão ser executados de acordo com as normas, padrões e instruções técnicas e de segurança da concessionária local de energia (CEMIG).
Os materiais serão todos fornecidos pela Contratada, independente do tipo ou aplicação. São apresentados, a seguir, os esquemas de montagem de estruturas e instalação de equipamentos conforme o padrão da CEMIG, com as respectivas relações de materiais:

Aspectos Construtivos

A identificação das estruturas básicas "CE" deriva da designação "compacta em espaçadores", seguindo de forma numérica os índices das estruturas das redes convencionais;

O alimentador deve ser mantido sempre do mesmo lado da via pública em relação à sua origem (fonte-carga), para evitar possíveis inversões no faseamento da rede.

Para manter a seqüência das fases e sua identificação visual, foi convencionado que a fase "F" sempre será a fase imediatamente mais próxima do poste. Caso seja necessário a mudança de traçado da rede (devido a interferências, mudança do poste para outro lado da rua, etc.), deverão ser feitas as transposições, tantas vezes quantas forem necessárias, a fim de manter a fase "F" sempre imediatamente mais próxima do poste, utilizando para tanto estruturas conjugadas ou espaçadores losangular.

Visando evitar contatos acidentais de animais ou objetos estranhos que possam provocar desligamentos indesejáveis, toda parte desprotegida da Rede Compacta, como emendas, derivações de cabos, buchas dos equipamentos, etc., deverão possuir cobertura protetora, com exceção das chaves faca e/ou fusíveis e estribos.

Características Físicas dos Cabos, Emendas e Conexões

Rua Dep. Lourenço de Andrade nº 04, Centro – Passos – MG
Cep: 37900-095

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000115

CONDOMINIO PORTAL DOS CANYONS SPE LTDA

O cabo aberto em XLPE (15KV), deve constituído por um condutor redondo compactado, formado por fios de alumínio, devendo ser bloqueado e com uma proteção em Polietileno Termofixo (XLPE) na cor preta.

Cabo de alumínio coberto com polietileno, compactado, bloqueado conforme ABNT NBR 11873/03, nas seguintes características:

Seção Nom. (mm²)	Nº de Fios	Diâmetro do condutor (mm)	Resistência Elétrica em C.C. a 20°C (ohm/km)
50	7-C	8,2	0,641

Seção Nom. (mm²)	Ampacidade (A)	
	70° C	90° C
50	181	225

Para o Cabo para Jumper de Equipamentos deverá ser utilizado cabo de cobre com cobertura WPP

Emendas Cabo Fase

Deve-se utilizar o conector elétrico luva comum de alumínio, emenda por compressão. Após a realização da emenda, a mesma deverá ser coberta com 3 camadas de fita auto-aglomerante (autofusão) e com 2 camadas de fita isolante, ou com cobertura para emendas a frio ou a quente.

Derivações e ligações de equipamentos

Nas derivações, deverá ser utilizado conector tipo cunha alumínio com protetor de conector, inclusive no conector com estribo para ligação de equipamentos, onde deverá ser feita uma fenda no protetor de conector para instalação do estribo.

Cabo Mensageiro

O cabo mensageiro não deverá sofrer emendas.

Lançamentos dos Cabos

Tratando-se de cabos cobertos, deverão ser tomadas todas as precauções necessárias durante o transporte, manuseio e execução do serviço de lançamento. O cabo não deve em hipótese alguma sofrer qualquer atrito com o solo, ou outros elementos que possam danificar sua cobertura. Todos os postes deverão estar equipados com as ferragens correspondentes, de acordo com o projeto.

O cabo mensageiro deverá ser lançado e tracionado primeiro

Instalação dos espaçadores Losangulares

Com o término do lançamento, tracionamento e encabeçamento dos cabos das fases, deverá ser iniciada a instalação dos espaçadores losangulares.

Deve-se observar as estruturas instaladas nos postes e posicionar os espaçadores de acordo com a tabela de vãos e tipos de estruturas, conforme padrão de construção CEMIG.

Esta atividade deverá ser executada com cesta aérea, podendo, para facilitar a instalação dos espaçadores, ser marcado no chão os locais de fixação dos mesmos.

Instalação de Pára-Raios

Rua Dep. Lourenço de Andrade nº 04, Centro – Passos – MG
Cep: 37900-095

M.E.S. 1[illegible]001-04
[illegible] FORTE CONSTRUÇÕES
E ELÉTRICAS LTDA
000116

CONDOMINIO PORTAL DOS CANYONS SPE LTDA

Os pára-raios a serem utilizados na rede compacta serão os de óxido de zinco sem "gap", com corpo polimérico e com desligador automático. Na eventual ocorrência de defeito elétrico do pára-raios, este dispositivo deve proporcionar o desligamento rápido e automático do terminal de aterramento, desativando o pára-raios e garantido a continuidade de serviço da rede, possibilitando também a fácil visualização da unidade defeituosa. Portanto, durante a sua instalação, deve-se tomar o máximo cuidado, pois tensões elevadas poderão aparecer na base do mesmo.

Deverá ser obrigatório a instalação de pára-raios nos seguintes pontos:

Transições da Rede Compacta para outros tipos de Redes;
- Finais de linha;
- Pontos de instalação de equipamentos;

Aterramento

O aterramento do neutro comum (cabo mensageiro) da rede compacta e neutro do secundário (pré-reunido), deverão ser executados em todos pontos de instalação de equipamentos. Caso não haja equipamentos, deverá ser executado a cada 150 metros, devendo ter no máximo uma resistência de 25 ohms.

O valor acima poderá ser obtido com emprego de 1, 2 ou 3 hastes. Se com 3 hastes não for conseguido o valor desejado, devem ser feitas outras ligações à terra nos postes adjacentes. Todos finais de linha deverão ser aterrados.

Aterramento Temporário

Nos trabalhos com rede de distribuição aérea protegida compacta desenergizada, deve-se fazer o aterramento somente após certificar-se que a rede está desenergizada e liberada pela GEE.

O aterramento deverá, sempre que possível, ser instalado nos pontos de acesso à parte desprotegida, como coberturas móveis dos conectores cunha, protetor de buchas de equipamentos, chave faca e/ou chave fusível e estribos.

Na impossibilidade de instalar o conjunto de aterramento nos pontos de acesso à parte desprotegida, os cabos deverão ser descascados para a instalação do(s) conjunto(s) de aterramento e posteriormente ter sua cobertura refeita.

Cuidados exigidos após a construção:

Após a construção da rede de distribuição aérea protegida compacta e após a rede ter sido colocada em operação, faz-se necessário a inspeção com equipamento de termovisão e radiointerferência de modo a verificar a existência de pontos de aquecimento e/ou de fuga de alta frequência.

Amarrações e acessórios para cabos

Estão previstas as amarrações básicas, utilizando anel de amarração para isolador tipo pino e espaçador losangular, grampo de ancoragem para os cabos das fases, alça pré-formada para cabo mensageiro e laço pré-formado para fixação do espaçador losangular e separador de fases ao cabo mensageiro

Na estrutura CE-1A, o espaçador losangular será fixado ao estribo do braço tipo L com anel de amarração, podendo também ser utilizado tento de cabo de alumínio na fixação do espaçador ao estribo.

Utilização das amarrações e ancoragens:

Rua Dep. Lourenço de Andrade nº 04, Centro – Passos – MG
Cep: 37900-095

00.973.[illegible]/0001-04
LUIZ FORTE CONSTRUÇÕES
[illegible] LTDA
000117

CONDOMINIO PORTAL DOS CANYONS SPE LTDA

- Anel de amarração para espaçador losangular e separador de fases em cabos cobertos;
- Anel de amarração para isolador tipo pino, fixação lateral e de topo em cabos cobertos;
- Alça pré-formada para encabeçamento e ancoragem do cabo mensageiro;
- Grampo de ancoragem polimérico para encabeçamento dos cabos cobertos

Emendas e Conexões

O sistema de conexões/derivações elétricas da Rede Compacta constitui os seguintes itens:
- Cabo Fase:

Conectores tipo cunha alumínio com protetor de conector;
Luva de emenda para cabos de alumínio.
- Cabo Mensageiro:

Conector tipo cunha alumínio.

Em todas as emendas dos condutores das fases, deverão ser restabelecidas as coberturas com fita auto-aglomerante (alto fusão) ou tubos contráteis a frio ou a quente. Caso seja aplicada a fita autoaglomerante, a mesma deverá ser aplicada em três camadas, terminando com uma camada de fita isolante.

Cabos Pré-Reunidos

Cabo multiplexado auto-sustentado constituído por 3 condutores fase de alumínio compactado, com isolação sólida extrudada de polietileno reticulado (XLPE) para 0,6/1,0 kV, dispostos helicoidalmente em torno de um condutor neutro em liga de alumínio (Aldrey).

As características técnicas dos cabos pré-reunidos devem estar de acordo com a NBR-8182.

Postes e Ferragens

Poste

Serão utilizados postes de concreto cujo esforço suportável deve ser calculado de acordo com as características do projeto, seguindo a tabela de flechas e trações CEMIG e adaptando-se aos padrões existentes.

Lançamento dos Cabos

Por tratar-se de cabos isolados sem proteção externa de PVC, devem ser tomadas as precauções necessárias durante a execução do serviço de puxamento. Em hipótese alguma o cabo não deve ser arrastado tanto no solo ou em qualquer outra superfície que possa danificar sua isolação.

Deve ser sempre observado o raio mínimo de curvatura, pois curvas mais acentuadas podem provocar graves danos a isolação.

Conforme o projeto, todos os postes já devem estar equipados com as ferragens necessárias para efetuar o puxamento sem provocar ferimentos na isolação.

Tração e Flecha dos Condutores

Uma vez realizado o puxamento do cabo pode ser iniciado o seu tracionamento através do neutro.

Esta operação requer uma cuidadosa execução, já que um excesso de tração diminui a segurança da linha pelo perigo da ruptura do cabo e caso contrário, uma tração insuficiente provocaria flechas maiores, o que implicaria em contato físico com os circuitos inferiores.

Para tracionamento do cabo devem ser tomados como base os postes de ancoragem ou pontos mecânicos.

O cabo deve ser tracionado até alcançar a flecha correspondente, o que não deve ser feito de modo algum por estimativa, e sim mediante a ajuda das tabelas de tração e com uma medida precisa do esforço e da flecha.

Rua Dep. Lourenço de Andrade nº 04, Centro – Passos – MG
Cep: 37900-095

CONDOMINIO PORTAL DOS CANYONS SPE LTDA

Devem ser determinados, com a máxima exatidão possível, a temperatura ambiente e o comprimento dos vãos em cada caso.

Convém efetuar, na medida do possível, a determinação do esforço através de dinamômetro, em vez de medir-se a flecha, pois esta é difícil de ser obtida com a exatidão necessária numa operação de tracionamento, especialmente se os apoios se encontram em cotas diferentes.

Aspectos Construtivos

Condutor

Cabo de Alumínio Multiplexado, auto sustentado, neutro nú em alumínio e fases em alumínio isolado, em XLPE 0,6/1 kV, nas bitolas:

- 3 x 1 x 70 + 70 mm² •
  3 x 1 x 120 + 70 mm²

Grampo de Suspensão

Acessório metálico com grampo em polietileno de alta densidade ou polipropileno, para fixação do cabo nú, utilizado para suspensão do cabo pré-reunido.

Alça Preformada

Acessório destinado à execução de pontos finais mecânicos junto ao suporte de ancoragem em redes de distribuição e nos ramais de serviço, utilizando ferragens para fixação (roldana, porca olhal).

Conector de Perfuração

Conector isolado para 0,6/1kV, lâminas de contato em liga de alumínio, coberto com material polimérico, resistente a intempéries e aos raios ultravioleta, provido de parafuso fusível mecânico (porca se rompe ao atingir a perfeita conexão), utilizado para realizar as conexões do cabo multiplexado (ligações de consumidores).

Conetor Tipo Cunha

Conector de alumínio, para ligação dos neutros dos ramais e aterramentos.

Cinta Plástica Auto-Travante

Material polimérico resistente a intempéries, flexíveis, para amarração dos cabos.

Cunha de Madeira

Ferramenta utilizada para abrir o encordoamento de cabo multiplexado para realização das conexões.

Ponta dos Cabos

Todas as pontas de cabos fases (fins de linha, jampers, cruzamento aéreo, etc.) quando não protegidos com tampo que acompanha o conector perfurante, devem ser vedados com fita auto aglomerante (auto fusão).

Estrutura com Transformador

Os cabos ligados ao terminal BT do transformador devem ficar fruoxos e as conexões nestes cabos devem ser feitas a uma distância aproximada de 40 cm do poste para permitir a instalação de instrumentos de medição.

Afastamentos

O afastamento mínimo vertical entre os condutores e o solo, deve ser de 5500 mm para todas as estruturas, podendo ser aumentados convenientemente, dependendo das condições de segurança de manutenção e operação da rede.

- **MATERIAIS**

- Instalação de 6 poste de concreto circular 11-600 para extensão de rede com baixa tensão trifásica

Rua Dep. Lourenço de Andrade nº 04, Centro – Passos – MG
Cep: 37900-095

09.973.1[illegible]/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000119

CONDOMINIO PORTAL DOS CANYONS SPE LTDA

- Instalação de 16 poste de concreto circular 11-300 para extensão de rede de média tensão trifásica com baixa tensão trifásica
- Instalação de 5 poste de concreto circular 12 – 1000 para extensão de rede de média tensão monofásica com baixa tensão trifásica
- Instalação de 3 Transformador trifásico de 45KVA com chave fusível e para-raios
- Instalação de 23 Luminárias de 100 Watts de Led com braço médio.
- Instalação de 3 Extensões de média tensão trifásica em poste existente
- Mão de obra de retirada de 4 poste em rede monofásica a ser desativada
- Elaboração de projeto elétrico e aprovação CEMIG
- Fornecimento e instalação de poste completo, demais acessórios e mão de obra, conforme projeto, sendo que na mão de obra está incluída a instalação dos materiais de acordo com as normas e projetos aprovados pela a CEMIG.

A contratada cumpriu integralmente os procedimentos contidos no presente documento, além da legislação específica, incluindo a Portaria n.º 3214/1978 do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE, que aprova as Normas Regulamentadoras do capítulo V, título II, da Consolidação das Leis do Trabalho, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho, bem como suas atualizações, permitindo ampla e total fiscalização visto que o seu objetivo – a proteção do pessoal e dos equipamentos – é do interesse comum das partes constantes.

Para atendimento a Instalação das Redes de média e baixa tensão no **CONDOMINIO PORTAL DOS CANYONS SPE LTDA**, tendo início no período de 23 de Agosto de 2021, e tendo termino no período de 24 de Janeiro 2023, tendo como engenheiro eletricista responsável o Sr. **Marcelo de Pádua Queiroz**, inscrito no **CREA/MG sob o nº 79.416/D** e o Sr. **Arthur Henrique Santos**, inscrito no **CREA/MG nº 2618939026**
Atesto ainda que a mesma está correspondendo no cumprimento do contrato, quanto aos prazos estabelecidos, qualidade dos serviços prestados, cumprimento das normas técnicas, trabalhistas e fiscais, sendo a mesma até presente data uma empresa idônea.

Contrato nº 001/2021
ART CREA nº. MG20210680105
Valor do Contrato: R$ 272.500,00 (Duzentos e setenta e dois mil e quinhentos reais)
Por ser verdade, firmo o presente.
Viçosa – MG, 03 de Fevereiro de 2023.

Condomínio Portal dos Canyons SPE LTDA
CNPJ 39.877.4[illegible]/0001-01
Representante Legal
Paulo Roberto dos Santos
CPF 006.696.618-30

Rua Dep. Lourenço de Andrade nº 04, Centro – Passos – MG
Cep: 37900-095

00 973 1[illegible]8/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA
000120

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

2988869/2023

Atividade concluída

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 **ARTHUR HENRIQUE SANTOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ARTHUR HENRIQUE SANTOS**
Registro: **SP5070570848D MG** RNP: **2618939026**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **MG20231955479** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 30/03/2023 Baixada em: 30/03/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **LUZ FORTE ILUMINAÇÃO E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA** CPF/CNPJ: **25.944.455/0001-96**
Endereço do contratante: AVENIDA RUA P. H. ROLFS, S/N Nº: s/n
Complemento: Bairro: Campus Universitário
Cidade: VIÇOSA UF: MG CEP: 36570900
Contrato: 226/2021 Celebrado em: 30/12/2021
Valor do contrato: R$ 471.085,39 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA Logradouros diversos Nº: s/n
Complemento: Bairro: Bairros diversos
Cidade: VIÇOSA UF: MG CEP: 36570900
Data de início: 31/01/2022 Conclusão efetiva: 31/01/2023
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA CPF/CNPJ: 25.944.455/0001-96

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.14 - DE ESTRUTURAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA 46 - Execução de instalação 13800.00 volt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.6 - DE SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 46 - Execução de instalação 13800.00 volt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE LINHA DE TRANSMISSÃO > #11.9.8.1 - AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA 46 - Execução de instalação 13800.00 volt;

Observações

Reforma e Ampliação das redes de Média e Baixa Tensão no Campus da Universidade Federal de Viçosa Av. Peter Henry Rolfs, s/n, Campus Universitário, CEP: 36570-900, Viçosa-MG; Campus Rio Paranaíba Rodovia MG-230, km-7 -Zona Rural, CEP 38810-000, Rio Paranaíba-MG e Campus universitário de Florestal, Rodovia LMG 818, KM 6, CEP: 35690-000.

Número da ART: **MG20231955533** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 30/03/2023 Baixada em: 30/03/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **LUZ FORTE ILUMINAÇÃO E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA** CPF/CNPJ: **25.944.455/0001-96**
Endereço do contratante: AVENIDA RUA P. H. ROLFS, S/N Nº: s/n
Complemento: Bairro: Campus Universitário
Cidade: VIÇOSA UF: MG CEP: 36570900
Contrato: 226/2021 Celebrado em: 30/12/2021
Valor do contrato: R$ 544.838,81 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA Logradouros diversos Nº: s/n
Complemento: Bairro: Bairros diversos
Cidade: VIÇOSA UF: MG CEP: 36570900
Data de início: 31/01/2022 Conclusão efetiva: 31/01/2023
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA CPF/CNPJ: 25.944.455/0001-96

00.973.119/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000121

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.14 - DE ESTRUTURAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA 46 - Execução de instalação 13800.00 volt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.6 - DE SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 46 - Execução de instalação 13800.00 volt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE LINHA DE TRANSMISSÃO > #11.9.8.1 - AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA 46 - Execução de instalação 13800.00 volt;

Observações

Atribui-se a esse Termo Aditivo de acréscimo o valor de R$ 73.753,42 (Setenta e três mil, setecentos e cinquenta e três reais e quarenta e dois centavos) Reforma e Ampliação das redes de Média e Baixa Tensão no Campus da Universidade Federal de Viçosa Av. Peter Henry Rolfs, s Campus Universitário, CEP: 36570-900, Viçosa-MG; Campus Rio Paranaíba Rodovia MG-230, km-7 -Zona Rural, CEP 38810-000, Rio Paran MG e Campus universitário de Florestal, Rodovia LMG 818, KM 6, CEP: 35690-000.

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

2988869/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

Número da ART: **MG20231955599** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 30/03/2023 Baixada em: 30/03/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO POR ERRO DE DIGITAÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **LUZ FORTE ILUMINAÇÃO E SERVIÇOS LTDA**

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA** CPF/CNPJ: **25.944.455/0001-96**
Endereço do contratante: AVENIDA RUA P. H. ROLFS, S/N Nº: s/n
Complemento: Bairro: Campus Universitário
Cidade: VIÇOSA UF: MG CEP: 36570900
Contrato: 226/2021 Celebrado em: 30/12/2021
Valor do contrato: R$ 471.085,39 Tipo de contratantee: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA Logradouros diversos Nº: s/n
Complemento: Bairro: Bairros diversos
Cidade: VIÇOSA UF: MG CEP: 36570900
Data de início: 31/01/2022 Conclusão efetiva: 30/03/2023
Finalidade: INFRAESTRUTURA
Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA CPF/CNPJ: 25.944.455/0001-96

Atividade Técnica: **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.14 - DE ESTRUTURAS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA 46 - Execução de instalação 13800.00 volt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.6 - DE SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 46 - Execução de instalação 13800.00 volt; **16 - Execução** ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE LINHA DE TRANSMISSÃO > #11.9.8.1 - AÉREA DE ENERGIA ELÉTRICA 46 - Execução de instalação 13800.00 volt;

Observações

Reforma e Ampliação das redes de Média e Baixa Tensão no Campus da Universidade Federal de Viçosa Av. Peter Henry Rolfs, s/n, Campus Universitário, CEP: 36570-900, Viçosa-MG; Campus Rio Paranaíba Rodovia MG-230, km-7 -Zona Rural, CEP 38810-000, Rio Paranaíba-MG e Campus universitário de Florestal, Rodovia LMG 818, KM 6, CEP: 35690-000. Aditivo: 01/2022

Informações Complementares

- As ART's número MG20231800045, MG20231847320 e MG20231847338 citadas no atestado emitido pela UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA datado de 24/01/2023, foram canceladas e substituídas pelas ART's número MG20231955479, MG20231955599 e MG20231955533 respectivamente.
- O vínculo do profissional Engenheiro Eletricista ARTHUR HENRIQUE SANTOS com a empresa contratada LUZ FORTE ILUMINAÇÃO E SERVIÇOS LTDA iniciou em 12/09/2022.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 26 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 2988869/2023
03/04/2023, 09:00
YzYZY

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: YzYZY

00.573.115/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

000122

UFV
Universidade Federal de Viçosa

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
Diretoria de Projetos e Obras
36570-900 - VIÇOSA - MG – BRASIL
Campus Universitário – Telefone (31) 3612-1651 – e-mail:dpo@ufv.br

ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

A **UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**, inscrita no CNPJ sob n° 25.944.455/0001-96, fundação educacional pelo Poder Público Federal, com sede em Viçosa – MG, à Avenida Peter Henry Rolfs, s/n.º, Campus Universitário, CEP 36.570-900, ATESTA para os fins que se fizerem necessários que a empresa **LUZ FORTE – ILUMINAÇÃO E SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 19.280.448/0001-34 e Inscrição Estadual nº 002.264.486.00-08, com sede na Rua Dos Caetés nº 92, 1º andar, Bairro Nossa Senhora Aparecida, CEP 37.901-531, Passos/MG, e no CREA (MG) sob n.º 42186, executou os serviços necessários para "**REFORMA E AMPLIAÇÃO DE REDE MÉDIA E BAIXA TENSÃO NOS CAMPUS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA, EM VIÇOSA, RIO PARANAIBA E FLORESTAL – MG**", conforme contrato n° 226/2021 assinado entre as partes em 30 de dezembro de 2021, no período de 20 de junho de 2022 e 20 de janeiro de 2023 com as características e quantitativos discriminados abaixo e através dos seguintes responsáveis técnicos:

ARTHUR HENRIQUE SANTOS	Engenheiro Eletricista	ART n° 20231800045 (inicial) ART n° 20231847338 (complementar) ART n° 20231847320 (complementar)
	CREA (MG) SP5070570848D MG	

Obra: Fornecimento de materiais e mão de obra para reforma e ampliação de redes de média e baixa tensão nos *campus* da Universidade Federal de Viçosa, em Viçosa, Rio Paranaíba e Florestal – MG.

Locais:

Campus Universitários de Viçosa
Av. Peter Henry Rolfs, s/n, Campus Universitário, CEP: 36570-900, Viçosa/MG

Campus Universitários de Rio Paranaíba
Km 7 – Zona Rural, Rodovia MG-230, CEP: 38810-000, Rio Paranaíba/MG

Campus Universitários de Florestal
Rodovia LMG 818, km 6, CEP: 35690-000, Florestal/MG

Eng. Gustavo Aurélio Gentil
Mat. UFV: 12056-1 – CREA: MG 189.570/D

00.973.173/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000123

UFV
Universidade Federal de Viçosa

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
Diretoria de Projetos e Obras
36570-900 - VIÇOSA - MG – BRASIL
Campus Universitário – Telefone (31) 3612-1651 – e-mail:dpo@ufv.br

1 – Instalações Elétricas

1. Definição

Trata-se da execução dos serviços de implantação e substituição das estruturas, equipamentos e instalações que integram as redes de distribuição de energia elétrica e de iluminação pública em tensão de até 15kv para 127/220 volts.

2. Método Executivo

Os serviços deverão ser executados de acordo com as normas, padrões e instruções técnicas e de segurança da concessionária local de energia (CEMIG).

Havendo necessidade de remoção de pavimentos, calçadas ou muros, deverão os mesmos ser reconstituídos com os mesmos materiais e as características originais.

Deverão ser tomadas precauções com relação às instalações de serviços públicos, tais como redes de água e esgoto, telefones, redes de drenagem. Caso ocorra rompimento de qualquer instalação, os serviços deverão ser imediatamente paralisados e a Fiscalização comunicada, para que as providências cabíveis possam ser tomadas.

Nos locais onde a rede primária for construída no padrão da Rede Compacta, a configuração da rede secundária de distribuição deverá, obrigatoriamente, seguir o padrão de Rede de Distribuição em Cabos de Baixa Tensão Pré Reunido.

As instalações apresentadas nesta Instrução são básicas. Outros arranjos podem ser adotados, caso necessário, por ocasião da construção, desde que não altere os princípios básicos aqui estabelecidos.

Os transformadores devem ser instalados de forma que a carga fique centralizada, e mais próximo do consumidor de maior carga, o qual pode ser suprido diretamente do transformador.

Podem existir dois ou mais circuitos secundários com cabos pré-reunidos numa mesma posteação. No caso de neutro comum para o primário e secundário, devem ser observados a capacidade de corrente do neutro do secundário, caso seja necessário deverá ser previsto

Eng. Gustavo Aurélio Gentil
Mat. UFV: 12056-1 – CREA: MG 189.570/D

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000124

UFV
Universidade Federal de Viçosa

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
Diretoria de Projetos e Obras
36570-900 - VIÇOSA - MG – BRASIL
Campus Universitário – Telefone (31) 3612-1651 – e-mail:dpo@ufv.br

um neutro adicional para o primário. No caso de serviços em rede secundária desenergizada, os aterramentos temporários devem ser instalados junto a saída secundária do transformador. Toda rede secundária nova e reforma deve ser prevista com cabos pré-reunidos.

Os materiais serão todos fornecidos pela Contratada, independente do tipo ou aplicação. São apresentados, a seguir, os esquemas de montagem de estruturas e instalação de equipamentos conforme o padrão da CEMIG, com as respectivas relações de materiais:

Aspectos Construtivos

A identificação das estruturas básicas "CE" deriva da designação "compacta em espaçadores", seguindo de forma numérica os índices das estruturas das redes convencionais;

O alimentador deve ser mantido sempre do mesmo lado da via pública em relação à sua origem (fonte-carga), para evitar possíveis inversões no faseamento da rede.

Para manter a seqüência das fases e sua identificação visual, foi convencionado que a fase "F" sempre será a fase imediatamente mais próxima do poste. Caso seja necessário a mudança de traçado da rede (devido a interferências, mudança do poste para outro lado da rua, etc.), deverão ser feitas as transposições, tantas vezes quantas forem necessárias, a fim de manter a fase "F" sempre imediatamente mais próxima do poste, utilizando para tanto estruturas conjugadas ou espaçadores losangular.

Visando evitar contatos acidentais de animais ou objetos estranhos que possam provocar desligamentos indesejáveis, toda parte desprotegida da Rede Compacta, como emendas, derivações de cabos, buchas dos equipamentos, etc., deverão possuir cobertura protetora, com exceção das chaves faca e/ou fusíveis e estribos.

Características Físicas dos Cabos, Emendas e Conexões

O cabo aberto em XLPE (15KV), deve constituído por um condutor redondo compactado, formado por fios de alumínio, devendo ser bloqueado e com uma proteção em Polietileno Termofixo (XLPE) na cor preta.

Eng. Gustavo Aurélio Gentil
Mat. UFV: 12056-1 – CREA: MG 189.570/D

00.573.1[illegible]/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA
000125

UFV
Universidade Federal de Viçosa

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
Diretoria de Projetos e Obras
36570-900 - VIÇOSA - MG – BRASIL
Campus Universitário – Telefone (31) 3612-1651 – e-mail:dpo@ufv.br

Cabo de alumínio coberto com polietileno, compactado, bloqueado conforme ABNT NBR 11873/03, nas seguintes características:

Seção Nom. (mm²)	Nº de Fios	Diâmetro do condutor (mm)	Resistência Elétrica em C.C. a 20°C (ohm/km)
50	7-C	8,2	0,641

Seção Nom. (mm²)	Ampacidade (A)	
	70° C	90° C
50	181	225

Para o Cabo para Jumper de Equipamentos deverá ser utilizado cabo de cobre com cobertura WPP

Emendas Cabo Fase

Deve-se utilizar o conector elétrico luva comum de alumínio, emenda por compressão. Após a realização da emenda, a mesma deverá ser coberta com 3 camadas de fita auto-aglomerante (autofusão) e com 2 camadas de fita isolante, ou com cobertura para emendas a frio ou a quente.

Derivações e ligações de equipamentos

Nas derivações, deverá ser utilizado conector tipo cunha alumínio com protetor de conector, inclusive no conector com estribo para ligação de equipamentos, onde deverá ser feita uma fenda no protetor de conector para instalação do estribo.

Cabo Mensageiro
O cabo mensageiro não deverá sofrer emendas.

Lançamentos dos Cabos

Tratando-se de cabos cobertos, deverão ser tomadas todas as precauções necessárias durante o transporte, manuseio e execução do serviço de lançamento. O cabo não deve em hipótese alguma sofrer qualquer atrito com o solo, ou outros elementos que possam danificar

Eng. Gustavo Aurélio Gentil
Mat. UFV: 12056-1 – CREA: MG 189.570/D

00.973.418/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA
000126

UFV
Universidade Federal de Viçosa

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
Diretoria de Projetos e Obras
36570-900 - VIÇOSA - MG – BRASIL
Campus Universitário – Telefone (31) 3612-1651 – e-mail:dpo@ufv.br

sua cobertura. Todos os postes deverão estar equipados com as ferragens correspondentes, de acordo com o projeto.

O cabo mensageiro deverá ser lançado e tracionado primeiro

Instalação dos espaçadores Losangulares

Com o término do lançamento, tracionamento e encabeçamento dos cabos das fases, deverá ser iniciada a instalação dos espaçadores losangulares.

Deve-se observar as estruturas instaladas nos postes e posicionar os espaçadores de acordo com a tabela de vãos e tipos de estruturas, conforme padrão de construção CEMIG.

Esta atividade deverá ser executada com cesta aérea, podendo, para facilitar a instalação dos espaçadores, ser marcado no chão os locais de fixação dos mesmos.

Instalação de Pára-Raios

Os pára-raios a serem utilizados na rede compacta serão os de óxido de zinco sem "gap", com corpo polimérico e com desligador automático. Na eventual ocorrência de defeito elétrico do pára-raios, este dispositivo deve proporcionar o desligamento rápido e automático do terminal de aterramento, desativando o pára-raios e garantido a continuidade de serviço da rede, possibilitando também a fácil visualização da unidade defeituosa. Portanto, durante a sua instalação, deve-se tomar o máximo cuidado, pois tensões elevadas poderão aparecer na base do mesmo.

Deverá ser obrigatório a instalação de pára-raios nos seguintes pontos:

Transições da Rede Compacta para outros tipos de Redes;

· Finais de linha;

· Pontos de instalação de equipamentos;

Aterramento

Eng. Gustavo Aurélio Gentil
Mat. UFV: 12056-1 – CREA: MG 189.570/D

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA
000127

UFV
Universidade Federal de Viçosa

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
Diretoria de Projetos e Obras
36570-900 - VIÇOSA - MG – BRASIL
Campus Universitário – Telefone (31) 3612-1651 – e-mail:dpo@ufv.br

O aterramento do neutro comum (cabo mensageiro) da rede compacta e neutro do secundário (préreunido), deverão ser executados em todos pontos de instalação de equipamentos. Caso não haja equipamentos, deverá ser executado a cada 150 metros, devendo ter no máximo uma resistência de 25 ohms.

O valor acima poderá ser obtido com emprego de 1, 2 ou 3 hastes. Se com 3 hastes não for conseguido o valor desejado, devem ser feitas outras ligações à terra nos postes adjacentes. Todos finais de linha deverão ser aterrados.

Aterramento Temporário

Nos trabalhos com rede de distribuição aérea protegida compacta desenergizada, deve-se fazer o aterramento somente após certificar-se que a rede está desenergizada e liberada pela GEE.

O aterramento deverá, sempre que possível, ser instalado nos pontos de acesso à parte desprotegida, como coberturas móveis dos conectores cunha, protetor de buchas de equipamentos, chave faca e/ou chave fusível e estribos.

Na impossibilidade de instalar o conjunto de aterramento nos pontos de acesso à parte desprotegida, os cabos deverão ser descascados para a instalação do(s) conjunto(s) de aterramento e posteriormente ter sua cobertura refeita.

Cuidados exigidos após a construção:

Após a construção da rede de distribuição aérea protegida compacta e após a rede ter sido colocada em operação, faz-se necessário a inspeção com equipamento de termovisão e radiointerferência de modo a verificar a existência de pontos de aquecimento e/ou de fuga de alta frequência.

Amarrações e acessórios para cabos

Estão previstas as amarrações básicas, utilizando anel de amarração para isolador tipo pino e espaçador losangular, grampo de ancoragem para os cabos das fases, alça pré-formada para cabo mensageiro e laço pré-formado para fixação do espaçador losangular e separador de fases ao cabo mensageiro

Eng. Gustavo Aurélio Gentil
Mat. UFV: 12056-1 – CREA: MG 189.570/D

00.973.113/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA

000128

UFV
Universidade Federal de Viçosa

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
Diretoria de Projetos e Obras
36570-900 - VIÇOSA - MG – BRASIL
Campus Universitário – Telefone (31) 3612-1651 – e-mail:dpo@ufv.br

Na estrutura CE-1A, o espaçador losangular será fixado ao estribo do braço tipo L com anel de amarração, podendo também ser utilizado tento de cabo de alumínio na fixação do espaçador ao estribo.

Utilização das amarrações e ancoragens:

• Anel de amarração para espaçador losangular e separador de fases em cabos cobertos;

• Anel de amarração para isolador tipo pino, fixação lateral e de topo em cabos cobertos;

• Alça pré-formada para encabeçamento e ancoragem do cabo mensageiro;

• Grampo de ancoragem polimérico para encabeçamento dos cabos cobertos

Emendas e Conexões

O sistema de conexões/derivações elétricas da Rede Compacta constitui os seguintes ítens:

• Cabo Fase:

Conectores tipo cunha alumínio com protetor de conector;

Luva de emenda para cabos de alumínio.

• Cabo Mensageiro:

Conector tipo cunha alumínio.

Em todas as emendas dos condutores das fases, deverão ser restabelecidas as coberturas com fita auto-aglomerante (alto fusão) ou tubos contráteis a frio ou a quente. Caso seja aplicada a fita autoaglomerante, a mesma deverá ser aplicada em três camadas, terminando com uma camada de fita isolante.

Cabos Pré-Reunidos

Cabo multiplexado auto-sustentado constituído por 3 condutores fase de alumínio compactado, com isolação sólida extrudada de polietileno reticulado (XLPE) para 0,6/1,0 kV, dispostos helicoidalmente em torno de um condutor neutro em liga de alumínio (Aldrex).

Eng. Gustavo Aurélio Gentil
Mat. UFV: 12056-1 – CREA: MG 189.570/D

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA
000129

UFV
Universidade Federal de Viçosa

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
Diretoria de Projetos e Obras
36570-900 - VIÇOSA - MG – BRASIL
Campus Universitário – Telefone (31) 3612-1651 – e-mail:dpo@ufv.br

As características técnicas dos cabos pré-reunidos devem estar de acordo com a NBR-8182.

Postes e Ferragens

Poste
Serão utilizados postes de concreto cujo esforço suportável deve ser calculado de acordo com as características do projeto, seguindo a tabela de flechas e trações CEMIG e adaptando-se aos padrões existentes.

Lançamento dos Cabos
Por tratar-se de cabos isolados sem proteção externa de PVC, devem ser tomadas as precauções necessárias durante a execução do serviço de puxamento. Em hipótese alguma o cabo não deve ser arrastado tanto no solo ou em qualquer outra superfície que possa danificar sua isolação.

Deve ser sempre observado o raio mínimo de curvatura, pois curvas mais acentuadas podem provocar graves danos à isolação.

Conforme o projeto, todos os postes já devem estar equipados com as ferragens necessárias para efetuar o puxamento sem provocar ferimentos na isolação.

Tração e Flecha dos Condutores
Uma vez realizado o puxamento do cabo pode ser iniciado o seu tracionamento,através do neutro.

Esta operação requer uma cuidadosa execução, já que um excesso de tração diminui a segurança da linha pelo perigo da ruptura do cabo e caso contrário, uma tração insuficiente provocaria flechas maiores, o que implicaria em contato físico com os circuitos inferiores.

Para tracionamento do cabo devem ser tomados como base os postes de ancoragem ou pontos mecânicos.

O cabo deve ser tracionado até alcançar a flecha correspondente, o que não deve ser feito de modo algum por estimativa, e sim mediante a ajuda das tabelas de tração e com uma medida precisa do esforço e da flecha.

Eng. Gustavo Aurélio Gentil
Mat. UFV: 12056-1 – CREA: MG 189.570/D

00 973 118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA
000130

UFV
Universidade Federal de Viçosa

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
Diretoria de Projetos e Obras
36570-900 - VIÇOSA - MG – BRASIL
Campus Universitário – Telefone (31) 3612-1651 – e-mail:dpo@ufv.br

Devem ser determinados, com a máxima exatidão possível, a temperatura ambiente e o comprimento dos vãos em cada caso.

Convém efetuar, na medida do possível, a determinação do esforço através de dinamômetro, em vez de medir-se a flecha, pois esta é difícil de ser obtida com a exatidão necessária numa operação de tracionamento, especialmente se os apoios se encontram em cotas diferentes.

Aspectos Construtivos
Condutor

Cabo de Alumínio Multiplexado, auto sustentado, neutro nú em alumínio e fases em alumínio isolado, em XLPE 0,6/1 kV, nas bitolas:

• 3 x 1 x 70 + 70 mm² •

3 x 1 x 120 + 70 mm²

Grampo de Suspensão
Acessório metálico com grampo em polietileno de alta densidade ou polipropileno, para fixação do cabo nú, utilizado para suspensão do cabo pré-reunido.

Alça Preformada
Acessório destinado à execução de pontos finais mecânicos junto ao suporte de ancoragem em redes de distribuição e nos ramais de serviço, utilizando ferragens para fixação (roldana, porca olhal).

Conector de Perfuração
Conector isolado para 0,6/1kV, lâminas de contato em liga de alumínio, coberto com material polimérico, resistente a intempéries e aos raios ultravioleta, provido de parafuso fusível mecânico (porca se rompe ao atingir a perfeita conexão), utilizado para realizar as conexões do cabo multiplexado (ligações de consumidores).

Conetor Tipo Cunha
Conector de alumínio, para ligação dos neutros dos ramais e aterramentos.

Cinta Plástica Auto-Travante

Eng. Gustavo Aurélio Gentil
Mat. UFV: 12056-1 – CREA: MG 189.570/D

00.973.173/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

000131

UFV
Universidade Federal de Viçosa

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
Diretoria de Projetos e Obras
36570-900 - VIÇOSA - MG – BRASIL
Campus Universitário – Telefone (31) 3612-1651 – e-mail:dpo@ufv.br

Material polimérico resistente a intempéries, flexíveis, para amarração dos cabos.

Cunha de Madeira
Ferramenta utilizada para abrir o encordoamento de cabo multiplexado para realização das conexões.

Ponta dos Cabos
Todas as pontas de cabos fases (fins de linha, jampers, cruzamento aéreo, etc.) quando não protegidos com tampo que acompanha o conector perfurante, devem ser vedados com fita auto aglomerante (auto fusão).

Estrutura com Transformador

Os cabos ligados ao terminal BT do transformador devem ficar fruoxos e as conexões nestes cabos devem ser feitas a uma distância aproximada de 40 cm do poste para permitir a instalação de instrumentos de medição.

Afastamentos
O afastamento mínimo vertical entre os condutores e o solo, deve ser de 5500 mm para todas as estruturas, podendo ser aumentados convenientemente, dependendo das condições de segurança de manutenção e operação da rede.

Item	Descrição	Unidade	Consumo
01			
01.01	ESPAÇADOR LOSANGULAR AUTO TRAV PADRÃO CEMIG	UN.	14,00
01.02	ELO FUSÍVEL 15KV PADRÃO CEMIG	UN.	3,00
01.04	SAPATILHA GALVANIZADA PARA CABO DE AÇO 9,5MM PADRÃO CEMIG	UN.	4,00
01.05	BRAÇO ANTI-BALANÇO POLIMÉRICO 15KV PADRÃO CEMIG	UN.	4,00
01.08	HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA 2,4M PADRÃO CEMIG	UN.	3,00

Eng. Gustavo Aurélio Gentil
Mat. UFV: 12056-1 – CREA: MG 189.570/D

00.575.118/0001-04
AUTEPOTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000132

UFV
Universidade Federal de Viçosa

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
Diretoria de Projetos e Obras
36570-900 - VIÇOSA - MG – BRASIL
Campus Universitário – Telefone (31) 3612-1651 – e-mail:dpo@ufv.br

01.09	CABO ALUMÍNIO PROTEGIDO NÃO ISOLADO PARA REDE COMPACTA 15KV-50mm² PADRÃO CEMIG	M	547,00
01.10	CONECTOR CABO HASTE	UN.	3,00
01.11	CORDOALHA GALVANIZADA 3/8 9,5 MM HS 7F 2,46 M/K	M	196,85
01.13	CHAVE FUSÍVEL 10KA 15KV 100A POLIMÉRICA PADRÃO CEMIG	UN.	3,00
01.14	CINTA DE AÇO 170 MM	UN.	10,00
01.15	CINTA DE AÇO 180 MM	UN.	4,00
01.16	CINTA DE AÇO 190 MM	UN.	4,00
01.17	CINTA DE AÇO 200 MM	UN.	2,00
01.18	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L PADRÃO CEMIG PARA REDE COMPACTA	UN.	3,00
01.19	BRAÇO SUPORTE TIPO L PADRÃO CEMIG PARA REDE COMPACTA	UN.	3,00
01.20	MANILHA SAPATILHA GALVANIZADA PADRÃO CEMIG	UN.	4,00
01.21	MANILHA DE TRANMISSÃO	UN.	
01.22	OLHAL FORJADO PADRÃO CEMIG	UN.	6,00
01.23	PARAF. DE CABEÇA ABAUL M16x45mm	UN.	17,00
01.24	PARAF. DE CABEÇA ABAUL M16x70mm	UN.	51,00
01.25	PARAF. DE CABEÇA ABAUL M12x40mm	UN.	2,00
01.26	PINO CURTO GALVANIZADO DE ISOLADOR PADRÃO CEMIG	UN.	6,00
01.27	CANTONEIRA RETA GALVANIZADA PARA BRAÇO TIPO C	UN.	1,00
01.28	SUPORTE Z	UN.	1,00
01.29	BRAÇO SUPORTE TIPO C PARA REDE COMPACTA	UN.	3,00
01.30	ISOLADOR DE PINO-CLASSE 15KV POLIMERICO PADRÃO CEMIG	UN.	6,00
01.31	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV PADRÃO CEMIG	UN.	3,00
01.33	ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE AÇO 9,5mm	UN.	5,00

Eng. Gustavo Aurélio Gentil
Mat. UFV: 12056-1 – CREA: MG 189.570/D

00.973.1[illegible]/000[illegible]04
LUZ FORTE CONSTRUTORA ELÉTRICA LTDA
000133

UFV
Universidade Federal de Viçosa

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
Diretoria de Projetos e Obras
36570-900 - VIÇOSA - MG – BRASIL
Campus Universitário – Telefone (31) 3612-1651 – e-mail:dpo@ufv.br

01.34	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 50MM2	M.	10,60
01.41	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11-300 NOVO PADRÃO CEMIG (INCLUSIVE FRETE)	UN.	6,00
01.42	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11-600 NOVO PADRÃO CEMIG (INCLUSIVE FRETE)	UN.	1,00
01.44	CABO MULTIPLEX ALUMÍNIO 0,6/1,0KV 3X70+70	M	50,00
	0	0	0,00
02			
02.01	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00
02.02	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
02.03	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - TÉCNICO DE SEGURANÇA	H	5,00
02.04	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
02.05	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00
02.06	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00
02.07	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
02.08	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO.	H	40,00
02.09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
02.10	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
	0	0	0,00

Eng. Gustavo Aurélio Gentil
Mat. UFV: 12056-1 – CREA: MG 189.570/D

00.973.718/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000134

UFV
Universidade Federal de Viçosa

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
Diretoria de Projetos e Obras
36570-900 - VIÇOSA - MG – BRASIL
Campus Universitário – Telefone (31) 3612-1651 – e-mail:dpo@ufv.br

03			
03.01	ESPAÇADOR LOSANGULAR AUTO TRAV PADRÃO CEMIG	UN.	78,00
03.02	SAPATILHA GALVANIZADA PARA CABO DE AÇO 9,5MM PADRÃO CEMIG	UN.	9,00
03.03	BRAÇO ANTI-BALANÇO POLIMÉRICO 15KV PADRÃO CEMIG	UN.	22,00
03.04	COBERTURA PARA CONECTOR CUNHA PADRÃO CEMIG	UN.	3,00
03.05	HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA 2,4M PADRÃO CEMIG	UN.	6,00
03.07	CABO ALUMÍNIO PROTEGIDO NÃO ISOLADO PARA REDE COMPACTA 15KV-50mm² PADRÃO CEMIG	M	2737,50
03.08	CONECTOR CABO HASTE	UN.	6,00
03.09	CORDOALHA GALVANIZADA 3/8 9,5 MM HS 7F 2,46 M/K	M	991,00
03.10	PARA RAIOS ZnO 10KA POLIMERICO PADRÃO CEMIG	UN.	9,00
03.11	CINTA DE AÇO 170 MM	UN.	49,00
03.12	CINTA DE AÇO 180 MM	UN.	22,00
03.13	CINTA DE AÇO 190 MM	UN.	5,00
03.14	CINTA DE AÇO 200 MM	UN.	5,00
03.15	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L PADRÃO CEMIG PARA REDE COMPACTA	UN.	22,00
03.16	BRAÇO SUPORTE TIPO L PADRÃO CEMIG PARA REDE COMPACTA	UN.	22,00
03.17	MANILHA SAPATILHA GALVANIZADA PADRÃO CEMIG	UN.	9,00
03.18	MANILHA DE TRANMISSÃO	UN.	1,00
03.19	OLHAL FORJADO PADRÃO CEMIG	UN.	13,00
03.20	PARAF. DE CABEÇA ABAUL M16x125mm	UN.	3,00
03.21	PARAF. DE CABEÇA ABAUL M16x45mm	UN.	71,00
03.22	PARAF. DE CABEÇA ABAUL M16x70mm	UN.	197,00

Eng. Gustavo Aurélio Gentil
Mat. UFV: 12056-1 – CREA: MG 189.570/D

00.973.1[illegible]/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES
ELÉTRICAS LTDA

000135

UFV
Universidade Federal de Viçosa

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
Diretoria de Projetos e Obras
36570-900 - VIÇOSA - MG – BRASIL
Campus Universitário – Telefone (31) 3612-1651 – e-mail:dpo@ufv.br

03.23	PARAF. DE CABEÇA ABAUL M12x40mm	UN.	2,00
03.24	PINO CURTO GALVANIZADO DE ISOLADOR PADRÃO CEMIG	UN.	12,00
03.25	CANTONEIRA RETA GALVANIZADA PARA BRAÇO TIPO C	UN.	1,00
03.26	SUPORTE Z	UN.	1,00
03.27	BRAÇO SUPORTE TIPO C PARA REDE COMPACTA	UN.	5,00
03.28	ISOLADOR DE PINO-CLASSE 15KV POLIMÉRICO PADRÃO CEMIG	UN.	12,00
03.29	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV PADRÃO CEMIG	UN.	9,00
03.30	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO 50MM 15KV PADRÃO CEMIG	UN.	9,00
03.31	ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE AÇO 9,5mm	UN.	9,00
03.32	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 50MM2	M.	26,80
03.33	CONEC. TERM. CA 50mm² CPAC 1F	UN.	3,00
03.34	TERM. CA/CAA 4AWG-AÇO 6,4mm CH 1F	UN.	3,00
03.35	CONECTOR P/ ATERRAMENTO DE FERRAGEM DE IP	UN.	2,00
03.36	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO	UN.	3,00
03.37	GRAMPO DE LINHA VIVA 50 A 150MM PADRÃO CEMIG	UN.	3,00
03.38	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11-300 NOVO PADRÃO CEMIG (INCLUSIVE FRETE)	UN.	26,00
03.39	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11-600 NOVO PADRÃO CEMIG (INCLUSIVE FRETE)	UN.	3,00
	0	0	
04			
04.01	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,00
04.02	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00

Eng. Gustavo Aurélio Gentil
Mat. UFV: 12056-1 – CREA: MG 189.570/D

00.973.190/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000136

UFV
Universidade Federal de Viçosa

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
Diretoria de Projetos e Obras
36570-900 - VIÇOSA - MG – BRASIL
Campus Universitário – Telefone (31) 3612-1651 – e-mail:dpo@ufv.br

04.03	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - TÉCNICO DE SEGURANÇA	H	10,00
04.04	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00
04.05	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00
04.06	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00
04.07	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00
04.08	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO.	H	80,00
04.09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00
04.10	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00
05			
05.01	ESPAÇADOR LOSANGULAR AUTO TRAV PADRÃO CEMIG	UN.	50,00
05.02	SAPATILHA GALVANIZADA PARA CABO DE AÇO 9,5MM PADRÃO CEMIG	UN.	8,00
05.03	BRAÇO ANTI-BALANÇO POLIMÉRICO 15KV PADRÃO CEMIG	UN.	17,00
05.04	CABO ALUMÍNIO PROTEGIDO NÃO ISOLADO PARA REDE COMPACTA 15KV-50mm² PADRÃO CEMIG	M	2730,00
05.05	CORDOALHA GALVANIZADA 3/8 9,5 MM HS 7F 2,46 M/K	M	600,00
05.06	CINTA DE AÇO 170 MM	UN.	12,00
05.07	CINTA DE AÇO 180 MM	UN.	5,00

Eng. Gustavo Aurélio Gentil
Mat. UFV: 12056-1 – CREA: MG 189.570/D

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

000137

UFV
Universidade Federal de Viçosa

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
Diretoria de Projetos e Obras
36570-900 - VIÇOSA - MG – BRASIL
Campus Universitário – Telefone (31) 3612-1651 – e-mail:dpo@ufv.br

05.08	CINTA DE AÇO 190 MM	UN.	4,00
05.09	CINTA DE AÇO 200 MM	UN.	2,00
05.10	CINTA DE AÇO 230 MM	UN.	2,00
05.11	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L PADRÃO CEMIG PARA REDE COMPACTA	UN.	17,00
05.12	BRAÇO SUPORTE TIPO L PADRÃO CEMIG PARA REDE COMPACTA	UN.	17,00
05.13	MANILHA SAPATILHA GALVANIZADA PADRÃO CEMIG	UN.	30,00
05.14	OLHAL FORJADO PADRÃO CEMIG	UN.	59,00
05.15	PARAF. DE CABEÇA ABAUL M16x45mm	UN.	73,00
05.16	PARAF. DE CABEÇA ABAUL M16x70mm	UN.	191,00
05.17	PINO CURTO GALVANIZADO DE ISOLADOR PADRÃO CEMIG	UN.	13,00
05.18	CANTONEIRA RETA GALVANIZADA PARA BRAÇO TIPO C	UN.	6,00
05.19	BRAÇO SUPORTE TIPO C PARA REDE COMPACTA	UN.	10,00
05.20	ISOLADOR DE PINO-CLASSE 15KV POLIMERICO PADRÃO CEMIG	UN.	13,00
05.21	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV PADRÃO CEMIG	UN.	24,00
05.22	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO 50MM 15KV PADRÃO CEMIG	UN.	12,00
05.23	ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE AÇO 9,5mm	UN.	68,00
05.24	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 50MM2	M.	24,80
05.25	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11-300 NOVO PADRÃO CEMIG (INCLUSIVE FRETE)	UN.	6,00
05.26	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11-600 NOVO PADRÃO CEMIG (INCLUSIVE FRETE)	UN.	1,00
05.27	POSTE CONCRETO CIRCULAR 15-600 NOVO PADRÃO CEMIG (INCLUSIVE FRETE)	UN.	1,00
05.28	CONEC. TERM. CA 50mm² CPAC 1F	UN.	12,00

Eng. Gustavo Aurélio Gentil
Mat. UFV: 12056-1 – CREA: MG 189.570/D

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000138

UFV
Universidade Federal de Viçosa

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
Diretoria de Projetos e Obras
36570-900 - VIÇOSA - MG – BRASIL
Campus Universitário – Telefone (31) 3612-1651 – e-mail:dpo@ufv.br

05.29	TERM. CA/CAA 4AWG-AÇO 6,4mm CH 1F	UN.	24,00
05.30	PARAF. DE CABEÇA ABAUL M16x125mm	UN.	3,00
05.31	PARAF. DE CABEÇA ABAUL M16x250mm	UN.	27,00
05.32	CABO MULTIPLEX ALUMÍNIO 0,6/1,0KV 3X35+35	M	880,00
05.33	CHAVE FUSÍVEL 10KA 15KV 100A POLIMÉRICA PADRÃO CEMIG	UN.	12,00
05.34	ELO FUSÍVEL 15KV PADRÃO CEMIG	UN.	12,00
05.35	COBERTURA PROTPARA BUCHA DE EQUIPAMENTO PADRÃO CEMIG	UN.	12,00
05.36	SUPORTE GALVANIZADO PARA TRAFO EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DIMENSÕES CONFORME PROJETO	UN.	8,00
05.37	CONECTOR PARA ATERRAMENTO TEMPORÁRIO	UN.	12,00
03.23	PARAF. DE CABEÇA ABAUL M12x40mm	UN.	8,00
07.26	SUPORTE Z	UN.	4,00
06			
06.01	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00
06.02	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00
06.03	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - TÉCNICO DE SEGURANÇA	H	8,00
06.04	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00
06.05	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192,00
06.06	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192,00
06.07	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00

Eng. Gustavo Aurélio Gentil
Mat. UFV: 12056-1 – CREA: MG 189.570/D

00.973.115/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000139

UFV
Universidade Federal de Viçosa

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
Diretoria de Projetos e Obras
36570-900 - VIÇOSA - MG – BRASIL
Campus Universitário – Telefone (31) 3612-1651 – e-mail:dpo@ufv.br

06.08	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO.	H	64,00
06.09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00
06.10	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00
07			
07.01	ESPAÇADOR LOSANGULAR AUTO TRAV PADRÃO CEMIG	UN.	94,00
07.02	SAPATILHA GALVANIZADA PARA CABO DE AÇO 9,5MM PADRÃO CEMIG	UN.	34,00
07.03	BRAÇO ANTI-BALANÇO POLIMÉRICO 15KV PADRÃO CEMIG	UN.	14,00
07.04	COBERTURA PARA CONECTOR CUNHA PADRÃO CEMIG	UN.	6,00
07.05	HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA 2,4M PADRÃO CEMIG	UN.	6,00
07.07	CABO ALUMÍNIO PROTEGIDO NÃO ISOLADO PARA REDE COMPACTA 15KV-50mm² PADRÃO CEMIG	M	3111,00
07.08	CONECTOR CABO HASTE	UN.	6,00
07.09	CORDOALHA GALVANIZADA 3/8 9,5 MM HS 7F 2,46 M/K	M	1114,00
07.10	PARA RAIOS ZnO 10KA POLIMERICO PADRÃO CEMIG	UN.	15,00
07.11	CINTA DE AÇO 170 MM	UN.	45,00
07.12	CINTA DE AÇO 180 MM	UN.	14,00
07.13	CINTA DE AÇO 190 MM	UN.	19,00
07.14	CINTA DE AÇO 200 MM	UN.	17,00
07.15	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L PADRÃO CEMIG PARA REDE COMPACTA	UN.	14,00

Eng. Gustavo Aurélio Gentil
Mat. UFV: 12056-1 – CREA: MG 189.570/D

CNPJ: 5 [illegible]/0001-04
JUIZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000140

UFV
Universidade Federal de Viçosa

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
Diretoria de Projetos e Obras
36570-900 - VIÇOSA - MG – BRASIL
Campus Universitário – Telefone (31) 3612-1651 – e-mail:dpo@ufv.br

07.16	BRAÇO SUPORTE TIPO L PADRÃO CEMIG PARA REDE COMPACTA	UN.	14,00
07.17	MANILHA SAPATILHA GALVANIZADA PADRÃO CEMIG	UN.	7,00
07.18	MANILHA DE TRANMISSÃO	UN.	2,00
07.19	OLHAL FORJADO PADRÃO CEMIG	UN.	32,00
07.20	#N/D	UN.	68,00
07.21	PARAF. DE CABEÇA ABAUL M16x45mm	UN.	257,00
07.22	PARAF. DE CABEÇA ABAUL M16x70mm	UN.	4,00
07.23	PARAF. DE CABEÇA ABAUL M12x40mm	UN.	48,00
07.24	PINO CURTO GALVANIZADO DE ISOLADOR PADRÃO CEMIG	UN.	4,00
07.25	CANTONEIRA RETA GALVANIZADA PARA BRAÇO TIPO C	UN.	3,00
07.26	SUPORTE Z	UN.	19,00
07.27	BRAÇO SUPORTE TIPO C PARA REDE COMPACTA	UN.	48,00
07.28	ISOLADOR DE PINO-CLASSE 15KV POLIMERICO PADRÃO CEMIG	UN.	12,00
07.29	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV PADRÃO CEMIG	UN.	12,00
07.30	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO 50MM 15KV PADRÃO CEMIG	UN.	38,00
07.31	ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE AÇO 9,5mm	UN.	73,41
07.32	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 50MM2	M.	6,00
07.33	CONEC. TERM. CA 50mm² CPAC 1F	UN.	15,00
07.34	TERM. CA/CAA 4AWG-AÇO 6,4mm CH 1F	UN.	4,00
07.35	CONECTOR P/ ATERRAMENTO DE FERRAGEM DE IP	UN.	6,00
07.36	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO	UN.	6,00
07.37	GRAMPO DE LINHA VIVA 50 A 150MM PADRÃO CEMIG	UN.	29,00

Eng. Gustavo Aurélio Gentil
Mat. UFV: 12056-1 – CREA: MG 189.570/D

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELETRICAS LTDA
000141

UFV
Universidade Federal de Viçosa

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
Diretoria de Projetos e Obras
36570-900 - VIÇOSA - MG – BRASIL
Campus Universitário – Telefone (31) 3612-1651 – e-mail:dpo@ufv.br

07.38	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11-300 NOVO PADRÃO CEMIG (INCLUSIVE FRETE)	UN.	4,00
07.39	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11-600 NOVO PADRÃO CEMIG (INCLUSIVE FRETE)	UN.	3,00
	ELO FUSÍVEL 15KV PADRÃO CEMIG	UN.	3,00
08			
08.01	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,00
08.02	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,00
08.03	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - TÉCNICO DE SEGURANÇA	H	13,00
08.04	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,00
08.05	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	312,00
08.06	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	312,00
08.07	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,00
08.08	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO.	H	104,00
08.09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,00
08.10	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,00
09			
09.01	ESPAÇADOR LOSANGULAR AUTO TRAV PADRÃO CEMIG	UN.	8,00

Eng. Gustavo Aurélio Gentil
Mat. UFV: 12056-1 – CREA: MG 189.570/D

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

000142

UFV
Universidade Federal de Viçosa

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
Diretoria de Projetos e Obras
36570-900 - VIÇOSA - MG – BRASIL
Campus Universitário – Telefone (31) 3612-1651 – e-mail:dpo@ufv.br

09.02	ELO FUSÍVEL 15KV PADRÃO CEMIG	UN.	3,00
09.03	COBERTURA PROTPARA BUCHA DE EQUIPAMENTO PADRÃO CEMIG	UN.	3,00
09.04	SAPATILHA GALVANIZADA PARA CABO DE AÇO 9,5MM PADRÃO CEMIG	UN.	5,00
09.05	BRAÇO ANTI-BALANÇO POLIMÉRICO 15KV PADRÃO CEMIG	UN.	3,00
09.06	SUPORTE GALVANIZADO PARA TRAFO EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DIMENSÕES CONFORME PROJETO	UN.	2,00
09.08	HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA 2,4M PADRÃO CEMIG	UN.	6,00
09.09	CABO ALUMÍNIO PROTEGIDO NÃO ISOLADO PARA REDE COMPACTA 15KV-50mm² PADRÃO CEMIG	M	387,00
09.10	CONECTOR CABO HASTE	UN.	6,00
09.11	CORDOALHA GALVANIZADA 3/8 9,5 MM HS 7F 2,46 M/K	M	162,00
09.12	PARA RAIOS ZnO 10KA POLIMERICO PADRÃO CEMIG	UN.	3,00
09.13	CHAVE FUSÍVEL 10KA 15KV 100A POLIMÉRICA PADRÃO CEMIG	UN.	3,00
09.14	CINTA DE AÇO 170 MM	UN.	7,00
09.15	CINTA DE AÇO 180 MM	UN.	3,00
09.16	CINTA DE AÇO 190 MM	UN.	3,00
09.17	CINTA DE AÇO 200 MM	UN.	1,00
09.18	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO L PADRÃO CEMIG PARA REDE COMPACTA	UN.	3,00
09.19	BRAÇO SUPORTE TIPO L PADRÃO CEMIG PARA REDE COMPACTA	UN.	3,00
09.20	MANILHA SAPATILHA GALVANIZADA PADRÃO CEMIG	UN.	7,00
09.21	MANILHA DE TRANMISSÃO	UN.	1,00
09.22	OLHAL FORJADO PADRÃO CEMIG	UN.	9,00

Eng. Gustavo Aurélio Gentil
Mat. UFV: 12056-1 – CREA: MG 189.570/D

00.973.117/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000143

UFV
Universidade Federal de Viçosa

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
Diretoria de Projetos e Obras
36570-900 - VIÇOSA - MG – BRASIL
Campus Universitário – Telefone (31) 3612-1651 – e-mail:dpo@ufv.br

09.23	PARAF. DE CABEÇA ABAUL M16x45mm	UN.	16,00
09.24	PARAF. DE CABEÇA ABAUL M16x70mm	UN.	38,00
09.25	PARAF. DE CABEÇA ABAUL M12x40mm	UN.	2,00
09.26	PINO CURTO GALVANIZADO DE ISOLADOR PADRÃO CEMIG	UN.	3,00
09.27	CANTONEIRA RETA GALVANIZADA PARA BRAÇO TIPO C	UN.	2,00
09.28	SUPORTE Z	UN.	1,00
09.29	BRAÇO SUPORTE TIPO C PARA REDE COMPACTA	UN.	3,00
09.30	ISOLADOR DE PINO-CLASSE 15KV POLIMERICO PADRÃO CEMIG	UN.	3,00
09.31	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV PADRÃO CEMIG	UN.	6,00
09.32	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO 50MM 15KV PADRÃO CEMIG	UN.	3,00
09.33	ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE AÇO 9,5mm	UN.	3,00
09.34	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 50MM2	M.	14,70
09.36	CONEC. TERM. CA 50mm² CPAC 1F	UN.	3,00
09.37	TERM. CA/CAA 4AWG-AÇO 6,4mm CH 1F	UN.	6,00
09.39	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11-300 NOVO PADRÃO CEMIG (INCLUSIVE FRETE)	UN.	14,00
09.40	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11-600 NOVO PADRÃO CEMIG (INCLUSIVE FRETE)	UN.	1,00
09.41	CABO MULTIPLEX ALUMÍNIO 0,6/1,0KV 3X70+70	M	252,00
09.42	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO A ÓLEO 15KVA NOVO PADRÃO CEMIG	UN.	1,00
10			
10.01	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00
10.02	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00

Eng. Gustavo Aurélio Gentil
Mat. UFV: 12056-1 – CREA: MG 189.570/D

00.5[illegible]/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

000144

UFV
Universidade Federal de Viçosa

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
Diretoria de Projetos e Obras
36570-900 - VIÇOSA - MG – BRASIL
Campus Universitário – Telefone (31) 3612-1651 – e-mail:dpo@ufv.br

10.03	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - TÉCNICO DE SEGURANÇA	H	5,00
10.04	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
10.05	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00
10.06	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00
10.07	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
10.08	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO.	H	40,00
10.09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00
10.10	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00

11			
11.01	ESPAÇADOR LOSANGULAR AUTO TRAV PADRÃO CEMIG	UN.	2,00
11.02	ELO FUSÍVEL 15KV PADRÃO CEMIG	UN.	3,00
11.03	COBERTURA PROTPARA BUCHA DE EQUIPAMENTO PADRÃO CEMIG	UN.	3,00
11.04	SAPATILHA GALVANIZADA PARA CABO DE AÇO 9,5MM PADRÃO CEMIG	UN.	2,00
11.06	SUPORTE GALVANIZADO PARA TRAFO EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR DIMENSÕES CONFORME PROJETO	UN.	2,00
11.09	CABO ALUMÍNIO PROTEGIDO NÃO ISOLADO PARA REDE COMPACTA 15KV-50mm² PADRÃO CEMIG	M	75,00

Eng. Gustavo Aurélio Gentil
Mat. UFV: 12056-1 – CREA: MG 189.570/D

00.973.1[illegible]001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000145

UFV
Universidade Federal de Viçosa

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
Diretoria de Projetos e Obras
36570-900 - VIÇOSA - MG – BRASIL
Campus Universitário – Telefone (31) 3612-1651 – e-mail:dpo@ufv.br

11.11	CORDOALHA GALVANIZADA 3/8 9,5 MM HS 7F 2,46 M/K	M	25,00
11.12	PARA RAIOS ZnO 10KA POLIMERICO PADRÃO CEMIG	UN.	3,00
11.13	CHAVE FUSÍVEL 10KA 15KV 100A POLIMÉRICA PADRÃO CEMIG	UN.	3,00
11.16	CINTA DE AÇO 190 MM	UN.	2,00
11.20	MANILHA SAPATILHA GALVANIZADA PADRÃO CEMIG	UN.	1,00
11.22	OLHAL FORJADO PADRÃO CEMIG	UN.	11,00
11.23	PARAF. DE CABEÇA ABAUL M16x45mm	UN.	9,00
11.24	PARAF. DE CABEÇA ABAUL M16x70mm	UN.	17,00
11.25	PARAF. DE CABEÇA ABAUL M12x40mm	UN.	2,00
11.26	PINO CURTO GALVANIZADO DE ISOLADOR PADRÃO CEMIG	UN.	3,00
11.27	CANTONEIRA RETA GALVANIZADA PARA BRAÇO TIPO C	UN.	2,00
11.28	SUPORTE Z	UN.	1,00
11.29	BRAÇO SUPORTE TIPO C PARA REDE COMPACTA	UN.	2,00
11.30	ISOLADOR DE PINO-CLASSE 15KV POLIMERICO PADRÃO CEMIG	UN.	3,00
11.31	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV PADRÃO CEMIG	UN.	6,00
11.32	GRAMPO DE ANCORAGEM P/ CABO COBERTO 50MM 15KV PADRÃO CEMIG	UN.	6,00
11.33	ALÇA PREFORMADA PARA CABO DE AÇO 9,5mm	UN.	6,00
11.34	FIO DE ALUMÍNIO COBERTO PARA AMARRAÇÃO 50MM2	M.	0,40
11.35	CONEC. TERM. CA 50mm² CPAC 1F	UN.	9,00
11.38	CONECTOR PARA ATERRAMENTO TEMPORÁRIO	UN.	3,00
11.42	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11-600 NOVO PADRÃO CEMIG (INCLUSIVE FRETE)	UN.	2,00
11.45	CINTA DE AÇO 230 MM	UN.	2,00

Eng. Gustavo Aurélio Gentil
Mat. UFV: 12056-1 – CREA: MG 189.570/D

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000146

UFV
Universidade Federal de Viçosa

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
Diretoria de Projetos e Obras
36570-900 - VIÇOSA - MG – BRASIL
Campus Universitário – Telefone (31) 3612-1651 – e-mail:dpo@ufv.br

12			
12.01	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		2,00
12.02	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00
12.03	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - TÉCNICO DE SEGURANÇA	H	2,00
12.04	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00
12.05	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00
12.06	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00
12.07	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00
12.08	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO.	H	16,00
12.09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00
12.10	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00

A contratada cumpriu integralmente os procedimentos contidos no presente documento, além da legislação específica, incluindo a Portaria n.º 3214/1978 do Ministério do Trabalho e Emprego – MTE, que aprova as Normas Regulamentadoras do capítulo V, título II, da Consolidação das Leis do Trabalho, relativas à Segurança e Medicina do Trabalho, bem como suas atualizações, permitindo ampla e total fiscalização visto que o seu objetivo – a proteção do pessoal e dos equipamentos – é do interesse comum das partes constantes.

Eng. Gustavo Aurélio Gentil
Mat. UFV: 12056-1 – CREA: MG 189.570/D

00.973.138/0001-04
LUIZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

000147

UFV
Universidade Federal de Viçosa

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO
Diretoria de Projetos e Obras
36570-900 - VIÇOSA - MG – BRASIL
Campus Universitário – Telefone (31) 3612-1651 – e-mail:dpo@ufv.br

Atesto ainda que a Contratada está correspondendo no cumprimento do contrato, quanto aos prazos estabelecidos, qualidade dos serviços prestados, cumprimento das normas técnicas, trabalhistas e fiscais, sendo a mesma até presente data uma empresa idônea na execução deste contrato.

Contrato nº 226/2021

ART's CREA nº. MG20231800045

nº 20231847338 (complementar a MG20231800045)

nº 20231847320 (complementar a MG20231800045)

Valor do Contrato: R$ 544.838,81 (quinhentos e quarenta e quatro mil, oitocentos e trinta e oito reais e oitenta e um centavos)

Por ser verdade, firmo o presente.

Viçosa – MG, 24 de Janeiro de 2023.

Eng. Gustavo Aurélio Gentil
Fiscal dos Serviços
ATO Nº 0043/PAD/2021, de 01/12/2021
Mat. UFV: 12056-1
CREA: MG 189.570/D

Eng. Gustavo Aurélio Gentil
Mat. UFV: 12056-1 – CREA: MG 189.570/D

00.975.113/0001-04
LUIZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
000148

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILIENSE
AV. EUGÊNIO VOLTARE N° 25 - CENTRO – AMÉRICO BRASILIENSE/SP

CONCORRÊNCIA PÚBLICA PARA REGISTRO DE PREÇO - EDITAL N° 0001/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 0018/2023

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA DIVERSAS VIAS E LOCAIS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO A SEREM DEFINIDOS CONFORME A NECESSIDADE NO PERÍODO DE 12 MESES, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE IMPEDIMENTO PARA LICITAR E CONTRATAR COM A ADMINISTRAÇÃO
ANEXO IV

Pela presente declaramos, para todos os fins de direito, e sob as penalidades cabíveis que a empresa **LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA**, inscrita no **CNPJ sob nº 00.973.118/0001-04**, sediada na **RUA DEPUTADO LOURENÇO DE ANDRADE, 222 – SALA 04 – CENTRO, CEP 37.900-095**, cidade de **PASSOS**, estado **MINAS GERAIS**, telefone(s) **(35) 3521-6565**, e-mail para contato: **LUZFORTECONSTRUCOES@YAHOO.COM**, neste ato representada pelo seu **PROCURADOR**, o **SR. JULIANO AUGUSTO DE ALMEIDA**, Brasileiro, Casado, Analista de Contratos portador da Carteira de Identidade nº **MG-11.168.097** emitida pela **SSP/MG** e do CPF nº **005.924.856-41**, não está incursa nas penalidades dos artigos 87, III e IV da Lei nº 8.666/93 e, por isto, não tem impedimento para licitar nem contratar com o Município de Américo Brasiliense/SP.

Passos/MG, 28 de Abril de 2023

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA.
RUA DEP. LOURENÇO DE ANDRADE, 222
SALA 4 - CENTRO - CEP 37900-013
PASSOS/MG

LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
Juliano Augusto de Almeida - Procurador
CPF 005.924.856-41 - RG MG 11.168.097

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILIENSE
AV. EUGÊNIO VOLTARE N° 25 - CENTRO – AMÉRICO BRASILIENSE/SP

CONCORRÊNCIA PÚBLICA PARA REGISTRO DE PREÇO - EDITAL N° 0001/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 0018/2023

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA DIVERSAS VIAS E LOCAIS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO A SEREM DEFINIDOS CONFORME A NECESSIDADE NO PERÍODO DE 12 MESES, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE EMPREGADO MENOR NO QUADRO DA EMPRESA
ANEXO V

A empresa **LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA**, inscrita no **CNPJ sob nº 00.973.118/0001-04**, sediada na **RUA DEPUTADO LOURENÇO DE ANDRADE, 222 – SALA 04 – CENTRO, CEP 37.900-095**, cidade de **PASSOS**, estado **MINAS GERAIS**, telefone(s) **(35) 3521-6565**, e-mail para contato: **LUZFORTECONSTRUCOES@YAHOO.COM**, neste ato representada pelo seu **PROCURADOR**, o **SR. JULIANO AUGUSTO DE ALMEIDA**, Brasileiro, Casado, Analista de Contratos portador da Carteira de Identidade nº **MG-11.168.097** emitida pela **SSP/MG** e do CPF nº **005.924.856-41,** DECLARA, para fins do disposto no inciso V, do art. 27, da Lei Federal nº. 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº. 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ( ).

Passos/MG, 28 de Abril de 2023

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
RUA DEP. LOURENÇO DE ANDRADE, 222
SALA 4 - CENTRO - CEP 37900-013
PASSOS/MG

LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
Juliano Augusto de Almeida - Procurador
CPF 005.924.856-41 - RG MG 11.168.097

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE AMÉRICO BRASILIENSE
AV. EUGÊNIO VOLTARE N° 25 - CENTRO – AMÉRICO BRASILIENSE/SP

CONCORRÊNCIA PÚBLICA PARA REGISTRO DE PREÇO - EDITAL N° 0001/2023
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 0018/2023

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS DE PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA DIVERSAS VIAS E LOCAIS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO A SEREM DEFINIDOS CONFORME A NECESSIDADE NO PERÍODO DE 12 MESES, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

DECLARAÇÃO DE NÃO VISITA

A empresa **LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA**, inscrita no **CNPJ sob nº 00.973.118/0001-04**, sediada na **RUA DEPUTADO LOURENÇO DE ANDRADE, 222 – SALA 04 – CENTRO, CEP 37.900-095**, cidade de **PASSOS**, estado **MINAS GERAIS**, telefone(s) **(35) 3521-6565**, e-mail para contato: **LUZFORTECONSTRUCOES@YAHOO.COM**, neste ato representada pelo seu **PROCURADOR**, o **SR. JULIANO AUGUSTO DE ALMEIDA**, portador da Carteira de Identidade nº **MG-11.168.097** e do CPF nº **005.924.856-41,** Declaramos, que não havia necessidade de visita ao local de execução dos serviços, pois somos detentores de todas as informações relativas a sua execução.

Declaramos, que não alegaremos posteriormente o desconhecimento de fatos evidentes à época da vistoria, para solicitar qualquer alteração do valor do contrato que viermos a celebrar, caso a nossa empresa seja a vencedora.

Declaramos, finalmente, estarmos cientes do prazo de execução dos serviços, bem assim das penalidades previstas para a inexecução total ou parcial do objeto contratado, bem assim em relação àquelas previstas para quaisquer atrasos no prazo de execução previsto na Concorrência Pública para registro de preço – edital nº 0001/2023.

Passos/MG, 28 de Abril de 2023

00.973.118/0001-04
LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA.
RUA DEP. LOURENÇO DE ANDRADE, 222
SALA 4 - CENTRO - CEP 37900-013
PASSOS/MG

LUZ FORTE CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA
Juliano Augusto de Almeida - Procurador
CPF 005.924.856-41 - RG MG 11.168.097