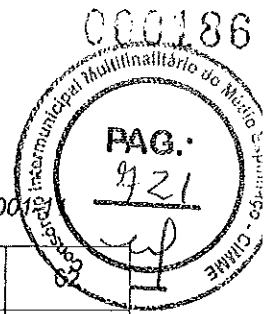
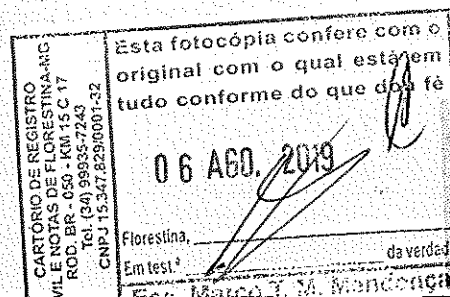




COMPANHIA ENERGÉTICA DE BRASÍLIA  
SEDE: Setor de Indústria e Abastecimento – SIA,  
Área de Serviços Públicos, Lote C  
Brasília/DF - CEP: 71.215-902 – Fone: 3465-9604  
CNPJ nº 00.070.698/0001-11 Inscrição Estadual 07.300.027/0012



USIP197	Instalação de poste de aço, curvo, duplo, altura útil de 7,50 metros, com luminárias e lâmpadas MVM 250W.	Un	
USIP175	Instalação de poste de aço, curvo, duplo, altura útil de 7,50 metros, com luminárias e lâmpadas VSAP 150W.	Un	273
USIP176	Instalação de poste de aço, curvo, duplo, altura útil de 7,50 metros, com luminárias e lâmpadas VSAP 250W.	Un	73
USIP200	Instalação de poste de aço, curvo, simples, altura útil de 10,0 metros, com luminária e lâmpada MVM 400W.	Un	4
USIP170	Instalação de poste de aço, curvo, simples, altura útil de 10,0 metros, com luminária e lâmpada VSAP 250W.	Un	269
USIP171	Instalação de poste de aço, curvo, simples, altura útil de 10,0 metros, com luminária e lâmpada VSAP 400W.	Un	42
USIP181	Instalação de poste de aço, curvo, simples, altura útil de 14,0 metros, com luminária e lâmpada VSAP 600W.	Un	98
USIP192	Instalação de poste de aço, curvo, simples, altura útil de 5,0 metros, com luminária e lâmpada MVM 250W.	Un	33
USIP167	Instalação de poste de aço, curvo, simples, altura útil de 5,0 metros, com luminária e lâmpada VSAP 100W.	Un	591
USIP189	Instalação de poste de aço, curvo, simples, altura útil de 5,0 metros, com luminária e lâmpada VSAP 150W.	Un	16
USIP190	Instalação de poste de aço, curvo, simples, altura útil de 5,0 metros, com luminária e lâmpada VSAP 250W.	Un	9
USIP168	Instalação de poste de aço, curvo, simples, altura útil de 7,50 metros, com luminária e lâmpada VSAP 150W.	Un	680
USIP169	Instalação de poste de aço, curvo, simples, altura útil de 7,50 metros, com luminária e lâmpada VSAP 250W.	Un	72
USIP164	Instalação de poste de aço, curvo, simples, altura útil de 7,50 metros, com luminária e lâmpada MVM 250W.	Un	4
USIP216	Instalação de poste de concreto, circular, reto, comprimento 16,0 metros, com luminária em suporte 1 pétala e lâmpada VSAP 400W.	Un	140
USIP218	Instalação de poste de concreto, circular, reto, comprimento 16,0 metros, com luminárias em suporte 4 pétalas e lâmpadas VSAP 400W.	Un	29
USIP211	Instalação de poste de concreto, circular, reto, comprimento 16,0 metros, com luminárias em suporte 2 pétalas e lâmpadas MVM 400W.	Un	4
USIP212	Instalação de poste de concreto, circular, reto, comprimento 16,0 metros, com luminárias em suporte 4 pétalas e lâmpadas MVM 400W.	Un	169
USIP217	Instalação de poste de concreto, circular, reto, comprimento 16,0 metros, com luminárias em suporte 2 pétalas e lâmpadas VSAP 400W.	Un	392
USIP221	Instalação de poste de concreto, circular, reto, comprimento de 11,0 metros, com luminárias em suporte 4 pétalas e lâmpadas VSAP 400W.	Un	30
USIP225	Instalação de poste de concreto, reto, comprimento de 11,0 metros, com luminárias em suporte 2 pétalas e lâmpadas VSAP 250W.	Un	23
USIP229	Instalação de poste de concreto, reto, comprimento de 11,0 metros, com luminárias em suporte 4 pétalas e lâmpadas MVM 250W.	Un	7
USIP226	Instalação de poste de concreto, reto, comprimento de 11,0 metros, com luminárias em suporte 4 pétalas e lâmpadas VSAP 250W.	Un	84
USIP237	Kit instalação (reaproveitamento de braço ou substituição de luminária) para braço pesado (2853 x 60mm ou 2853 x 48mm) ou meio-pesado (1400 x 48mm) em rede aérea.	Un	600
USIP271	Kit instalação (reaproveitamento de poste usado) para poste de aço ou concreto, reto, para conjunto pétala, altura útil de 13,80 a 14,0 metros (comprimento 16,0 metros).	Un	83

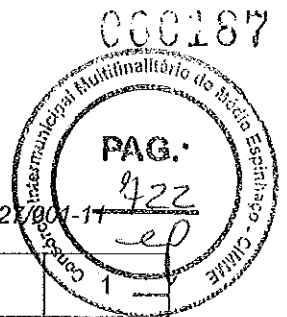




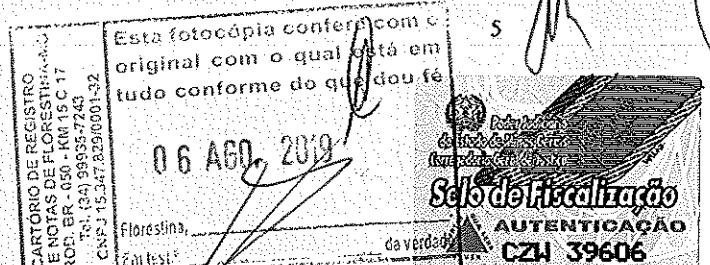
COMPANHIA ENERGÉTICA DE BRASÍLIA

COMPANHIA ENERGÉTICA DE BRASÍLIA  
SEDE: Setor de Indústria e Abastecimento – SIA,  
Área de Serviços Públicos, Lote C

Brasília/DF - CEP: 71.215-902 – Fone: 3465-9604  
CNPJ nº 00.070.698/0001-11 Inscrição Estadual 07.300.027/001-11



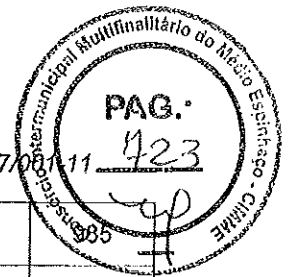
USIP272	Kit instalação (reaproveitamento de poste usado) para poste de aço ou concreto, reto, para conjunto pétala, altura útil de 9,50 metros (	Un	1
USIP256	Kit instalação (reaproveitamento de poste usado) para poste de aço, curvo, duplo, altura útil de 10,0 a 10,50 metros.	Un	4
USIP254	Kit instalação (reaproveitamento de poste usado) para poste de aço, curvo, duplo, altura útil de 7,50 a 9,0 metros.	Un	91
USIP243	Kit instalação (reaproveitamento de poste usado) para poste de aço, curvo, simples, altura útil de 10,0 a 10,50 metros.	Un	360
USIP241	Kit instalação (reaproveitamento de poste usado) para poste de aço, curvo, simples, altura útil de 7,50 a 9,0 metros.	Un	343
USIP240	Kit instalação (reaproveitamento de poste usado) para poste de aço, reto ou curvo, simples, altura útil de 4,80 a 5,0 metros.	Un	175
USIP267	Kit instalação (reaproveitamento de poste usado) para poste de aço, reto, para conjunto pétala, comprimento de 23,0 metros.	Un	6
USIP336	Serviço de Retirada de 01 (um) projetor de destaque, em solo ou alvenaria, inclusive a base de fixação e os componentes.	Un	58
USIP344	Serviço de Retirada de base de relé fotoeletrônico 10A, 220v para comando de IP em grupo.	Un	2
USIP305	Serviço de Retirada de braço leve (1000 x 25mm) com qualquer luminária em rede aérea.	Un	15
USIP306	Serviço de Retirada de braço pesado (2853 x 48mm ou 2853 x 60mm) ou meio-pesado (1400 x 48mm) com qualquer luminária, instalado em rede aérea.	Un	214
USIP325	Serviço de Retirada de poste aço curvo, duplo, altura útil de 7,50 a 14,0 metros, luminárias e lâmpadas.	Un	36
USIP313	Serviço de Retirada de poste aço curvo, simples, altura útil de 7,50 a 10,50 metros, luminária e lâmpada.	Un	437
USIP309	Serviço de Retirada de poste aço curvo, simples, altura útil de 7,50 metros, com rebatedor para faixa de pedestre, luminária e lâmpada.	Un	11
USIP316	Serviço de Retirada de poste concreto, reto, até 16,0 metros de comprimento, com qualquer conjunto de pétalas.	Un	48
USIP311	Serviço de Retirada de poste de aço, reto ou curvo, simples, altura útil de 4,80 a 5,0 metros, com luminária.	Un	37
USIP342	Serviço de Retirada de quadro de comando de IP, inclusive a montagem dos componentes.	Un	2
USIP280	Serviço de Pintura de Poste de aço, reto ou curvo, simples ou duplo, altura útil de 4,80 a 10,50 metros (Fornecimento total de material/serviço).	Un	37
USIP324	Serviço de Substituição de 01 (um) projetor, qualquer tipo, em poste de aço ou concreto, altura útil até 16,0 metros, com alteração de fiação.	Un	1
USIP322	Serviço de Substituição de conjunto de luminárias, qualquer tipo de pétalas, instaladas em poste de aço ou concreto, altura útil de 13,80 a 20,0 metros, com alteração de fiação.	Un	98
USIP321	Serviço de Substituição de conjunto de luminárias, qualquer tipo de pétalas, instaladas em poste de aço ou concreto, altura útil de 13,80 a 20,0 metros, sem alteração de fiação.	Un	59
USIP318	Serviço de Substituição de uma luminária de qualquer tipo, instalada em poste de aço, curvo, simples ou duplo, altura útil 7,50 a 14,0 metros, com alteração de fiação.	Un	98
USIP317	Serviço de Substituição de uma luminária de qualquer tipo, instalada em poste de aço, curvo, simples ou duplo, altura útil 7,50 a 14,0 metros, sem alteração de fiação.	Un	19
USIP320	Serviço de Substituição de uma luminária de qualquer tipo, instalada em poste de aço, reto ou curvo, simples, altura útil 4,80 a 5,0 metros, com alteração de fiação.	Un	86





COMPANHIA ENERGÉTICA DE BRASÍLIA  
SEDE: Setor de Indústria e Abastecimento – SIA,  
Área de Serviços Públicos, Lote C  
Brasília/DF - CEP: 71.215-902 – Fone: 3465-9604  
CNPJ nº 00.070.698/0001-11 Inscrição Estadual 07.300.027/001-11

000188



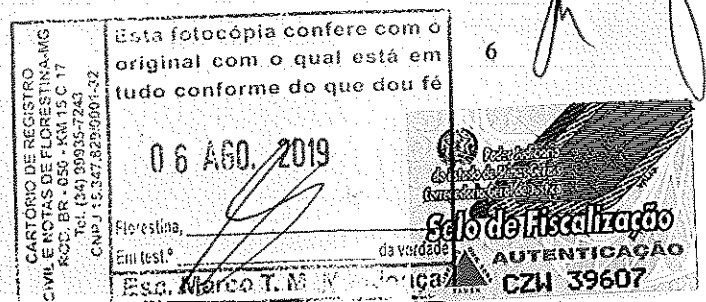
USIP484	Substituição de luminária e lâmpada para VSAP 150W, instalada em qualquer braço de rede aérea.	Un	
USIP485	Substituição de luminária e lâmpada para VSAP 250W, instalada em qualquer braço de rede aérea.	Un	517
-	Instalação de poste de aço, curvo, duplo, altura útil de 5,0 metros, com luminária LED 60W.	Un	19
-	Instalação de poste de aço, curvo, simples, altura útil de 5,0 metros, com luminária LED 60W.	Un	70
-	Instalação de poste de aço, curvo, simples, altura útil de 7,50 metros, com luminária LED 120W.	Un	19
-	Instalação de poste de concreto, circular, reto, comprimento de 11,0 metros, com luminárias em suporte 4 pétalas LED 160W.	Un	3
-	Fornecimento de todos os materiais e equipamentos, incluindo a aquisição/compra junto a fornecedores cadastrados e homologados pela CEB.	-	-
-	Remoção, acondicionamento e encaminhamento para fins de descarte ambientalmente correto de produtos nocivos ao meio ambiente, proveniente da execução dos serviços constante do escopo da contratação (lâmpadas).	-	-

Atestamos ainda, que os serviços foram executados, de acordo com as especificações e demais condições contratuais, não havendo registro que desabone a idoneidade e capacidade técnica da referida empresa, na condução dos serviços que lhe foram adjudicados.

**NOTA.: Este Atestado de Capacidade Técnica substitui *in totum*, quanto aos quantitativos dos materiais/serviços empregados nos projetos, aquele Atestado de Capacidade Técnica emitido em 08/05/2014 e registrado no CREA-DF sob os números de CAT 0720140000713, 0720140000714 e 0720140000715.**

Brasília, 11 de janeiro de 2018.

  
**PAULO AFONSO TEIXEIRA MACHADO**  
Diretor Técnico  
Companhia Energética de Brasília



000189



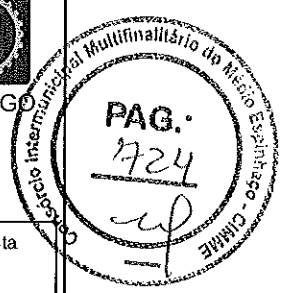
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
E AGRONOMIA DE GOIÁS



CREA-GO

**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
**1020180000572**  
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 Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **CREZIO MORAES JUNIOR** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **CREZIO MORAES JUNIOR** RNP: 1403083045 Registro: 60502/D-MG  
Título profissional: **Engenheiro Eletricista**

Nº ART: **1020150049971**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **23/03/2015** .. Baixada em: ..  
 Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....  
 Empresa contratada: **19918 - BRASIL CONSTRUÇOES E MONTAGENS LTDA - EPP**.....

Contratante: **AGÊNCIA GOIÂNIA DE TRANSPORTE E OBRAS - AGETOP** CPF/CNPJ: **03.520.933/0001-06**  
**AV. GOVERNADOR JOSÉ LUDOVICO E ALMEIDA** Bairro: **CONJUNTO CAÇARA**..... CEP: **74623-160**  
 Quadra: ..... Lote: ..... Número: **20**..... Cidade: **GOIÂNIA**.....-GO  
 Complemento: ..... Fone: **(62....)32654000**....  
 E-Mail: ..... Celebrado em: **10/09/2014** Valor R\$: **10.016.366,02**..  
 Contrato: **329/2014-AD-GEJUR** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
 Vinculada a ART: .....  
 Ação institucional: **Órgão Público**..

Endereço da Obra/Serviço: **RODOMA GO-020**..... Número: **DIVER**..  
 Bairro: **RURAL**..... CEP: **74891-135**.....  
 Quadra: ..... Lote: ..... Cidade: **GOIÂNIA**.....-GO  
 Complemento: ..... Coordenadas Geográficas: .....  
 Data de Início: **10/09/2014** Previsão término: **10/03/2015**  
 Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública: .....  
 Proprietário: **AGÊNCIA GOIÂNIA DE TRANSPORTE E OBRAS - AGETOP** CPF/CNPJ: **03.520.933/0001-06**  
 E-Mail: ..... Fone: **(62....) 32654000**..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA, 1.735,00 POSTES;**

Observações  
A presente ART abrange o Contrato e também o Termo Aditivo nº 019/2015-PR-NJ referente a Implantação da Iluminação Pública na Rodovia GO-020 Trecho Autódromo de Goiânia/Bela Vista.

Informações Complementares  
 Período de Execução da Obra/Serviço de: **10/09/2014 até 07/04/2017**.

**RESSALVAS:**

**1) ESTA CERTIDÃO REFERE-SE AOS SERVIÇOS REALIZADOS PARCIALMENTE CONFORME PERÍODO E QUANTITATIVOS CONSTANTES DO ATESTADO ANEXO;**

**2) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA ELÉTRICA.**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 18004431 a 18004433, 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 1020180000572**  
Data: **26/03/2018** Hora: **08:58:00**  
Código de Controle: **HRDYZAL**

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 técnica - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.  
 A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.  
 A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO ([www.creago.org.br](http://www.creago.org.br))  
 A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Processo **57485/2018** Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070  
 Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: [atendimento@creago.org.br](mailto:atendimento@creago.org.br)



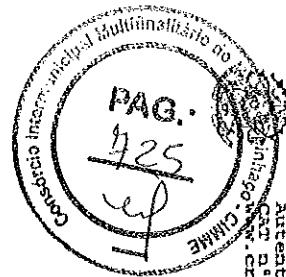
Esta fotocópia confere com o original com o qual está em tudo conforme do que dou fé

**09 OUT. 2018**

Florestina, \_\_\_\_\_  
 Em test. \_\_\_\_\_ da verdade  
 Esc. \_\_\_\_\_

REGISTRO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA - GOIÁS  
 ROD. BR. 060, KM 15, C-17  
 Tel: (62) 3221-6200  
 CNPJ: 03.520.933/0001-06

*[Handwritten signatures and marks]*



Autenticidade n.º: 18004431  
 Car. n.º: 1020150000572 Página: 001  
 http://www.crea-go.org.br/autenticacao



## ATESTADO TÉCNICO

Processo n.º 14410/2013

Atestamos para os devidos fins, que a empresa: **BCM – BRASIL CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA.** CNPJ: 04.129.964/0001-95, através de seu responsável técnico: Engenheiro Eletricista **CRÉZIO MORAES JUNIOR**, CREA N.º 60502/D-MG – Registro Nacional: 1403083045, executou para a **AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS – AGETOP**, os serviços de **IMPLANTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA NA RODOVIA GO-020, TRECHO: AUTÓDROMO DE GOIÂNIA/BELA VISTA, NESTE ESTADO**, e que o Contrato Administrativo e Aditivos foram cumpridos totalmente em todas as suas cláusulas, tendo sido atendidas, satisfatoriamente, todas as exigências da obra, e executados os serviços descritos abaixo.

A obra tem as seguintes características:

Contrato: 329/2014-AD-GEJUR

Assinatura do Contrato: 10/09/2014

Assinatura da Ordem de Serviço: 10/09/2014

Período da Obra: 10/09/2014 a 07/04/2017

Prazo de Execução dos Serviços: Em andamento

Valor Global da Obra: R\$11.926.103,10

ART: 1020150049971 CREA-GO – Crezio Moraes Júnior

1020150054645 CREA-GO – Cláudio Batista Pacheco

1020150055726 CREA-GO – Cleidemir Franco de Souza

1020150055715 CREA-GO – João Ricardo Lemos Vieira





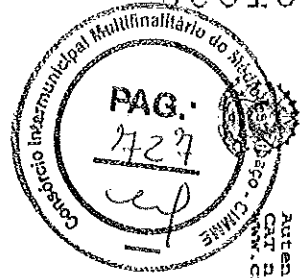
Autenticidade nº: 18004432  
 CAR nº: 1020180009572 286Final  
 www.creago.org.br/autenticacao 002



### Descrição dos Serviços Executados:

- Instalação de 1.408 (hum mil quatrocentos e oito) postes de concreto de SC 16m/200kgf.com suportes tipo simples e duplos.
- Instalação de 22.351 (vinte e dois mil trezentos e cinquenta e um) metros de cabos de cobre isolado 2x4mm<sup>2</sup> agrupado Sintenax 1kV subida postes.
- Instalação de 13.734 (treze mil setecentos e trinta e quatro) metros de cabos de cobre isolado 4x4mm<sup>2</sup> agrupado Sintenax 1kV diretamente enterrado.
- Instalação de 33.891 (trinta e três mil oitocentos e noventa e um) metros de cabos de cobre isolado 4x10mm<sup>2</sup> agrupado Sintenax 1kV diretamente enterrado.
- Instalação de 42.448 (quarenta e dois mil quatrocentos e quarenta e oito) metros de cabos de cobre isolado 4x16mm<sup>2</sup> agrupado Sintenax 1kV diretamente enterrado.
- Instalação de 3.651 (três mil seiscentos e cinquenta e um) metros de cabos de cobre isolado 4x16mm<sup>2</sup> agrupado Sintenax 1kV diretamente enterrado.
- Instalação de 2.171 (dois mil cento e setenta e um) Pontos de Iluminação com luminárias de 400W vapor metálico com reator integrado com instalação de lâmpadas de 400W e vapor metálico.
- Instalação de 2.858 (dois mil oitocentos e cinquenta e oito) metros de Cabeamento Subterrâneo através do Método Não Destrutivo "MND".
- Instalação de 55 (cinquenta e cinco) Quadros de Comando Automatizados, responsáveis pelo acionamento da iluminação.
- Construção de 35.000 (trinta e cinco mil) metros de Rede de Distribuição Urbana – RDU "AT" Compacta Trifásica 13,8kV com cabos protegido de 50mm<sup>2</sup> com cabo mensageiro, executadas por Equipes de Construção Pesada de RDU/RDR, compostas por cinco integrantes cada.
- Construção de 2.000 (dois mil) metros de Rede de Distribuição Urbana – RDU "AT" Convencional Trifásica 34,5kV com cabos nu 4AWG 21mm<sup>2</sup>, executadas por Equipes de Construção Pesada de RDU/RDR, compostas por cinco integrantes cada.





Autenticidade n°: 18004433  
CAT n°: 1020180009572 Página: 003  
www.creaso.org.br/autenticacao



- Instalação de 49 (quarenta e nove) Subestações Trifásicas 30kVA/13,8kV Urbanas e Compactas, executadas por Equipes de Construção Pesada de RDU/RDR, compostas por sete integrantes cada.
- Instalação de 03 (três) Subestações Trifásicas 45kVA/13,8kV Urbanas e Compactas, executadas por Equipes de Construção Pesada de RDU/RDR, compostas por sete integrantes cada.
- Instalação de 635 (seiscentos e trinta e cinco) postes de concreto seção duplo T de 10m, 11m e 12m nas resistências de 150 daN, 300 daN e 600 daN.



Goiânia, 14 de setembro de 2017.

AVELAR GOMES DA SILVA FILHO  
ENGENHEIRO FISCAL/GESTOR  
CREA: 8099/D-GO

MARCIA PERES TEIXEIRA  
GERENTE DE OBRAS CIVIS

LUZ ANTÔNIO DE PAULA  
DIRETOR DE OBRAS CIVIS

JAYME RICARDO RINGON  
PRESIDENTE  
de Gestão da Agência

REGISTRO CIVIL E NOTARIAL FLORESTINA-MG ROD. BR. 153, 155 C 17 Tel (31) 3361-7743 CNPJ 15.534.899/0001-92	Esta fotocópia confere com o original com o qual está em tudo conforme do que dou fé
CARTÃO	09 OUT. 2019
Florestina,	da Veredade
Em test. _____	_____

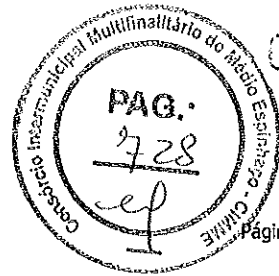




**Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG**

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais



000193

Página 1/2

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**1420160003975**

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 CREZIO MORAES JUNIOR..... referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: CREZIO MORAES JUNIOR.....  
Registro: 04.0.0000060502..... RNP: 1403083045.....  
Título Profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA.....

Número da ART: 1420160000002951858 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova Registrada em: .....  
Forma de Registro: Substituição..... Participação Técnica: Individual.....  
Empresa Contratada: BRASIL CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA-EPP.....

Contratante: MUNICIPIO DE BARBACENA..... CPF/CNPJ: 17095043000109.  
Logradouro: RUA SILVA JARDIM..... Nº: 900...  
Complemento: ..... Bairro: BOA MORTE.....  
Cidade: BARBACENA..... UF: MG..... CEP: 36201-900

Contrato: 001/2015..... celebrado em ..... Vinculado à ART: 1420150000002288682  
Valor do contrato: R\$ 8353589,44..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....  
Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO.....

Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSOS LOGRADOUROS..... Nº: .....  
Complemento: ..... Bairro: DIVERSOS BAIRROS.....  
Cidade: BARBACENA..... UF: MG..... CEP: 36201-900

Início: 13/1/2015. Situação: ATIVIDADE EM ANDAMENTO Coord. Geográficas: .....  
Finalidade: OUTRO..... Código: .....

Proprietário: MUNICIPIO DE BARBACENA..... CPF/CNPJ: 17095043000109.

Atividade Técnica: EXECUÇÃO PROJETO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA , Quantidade 13222,00 , Unidade un; EXECUÇÃO MANUTENÇÃO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA , Quantidade 13222,00 , Unidade un; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA , Quantidade 13222,00 , Unidade un; EXECUÇÃO EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA , Quantidade 13222,00 , Unidade un; GESTÃO OPERAÇÃO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.TRANSMIS.ENERGIA ELETRICA , Quantidade 13222,00 , Unidade un.....

Observações

MANUTENÇÃO, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (UN=13.222 PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM BARBACENA MG).....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais  
Av Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP:30170-001  
Telefone: (31)3289-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732

Esta fotocópia confere com o original



09 JUL 2019

Fls. nº .....  
da verdade  
Linha





# Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais



CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
1420160003975  
Atividade em andamento

Número da ART: 1420160000003038287 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART Registrada em: 29/3/2016.  
 Forma de Registro: Complementar..... Participação Técnica: Individual.....  
 Empresa Contratada: BRASIL CONSTRUCOES E MONTAGENS LTDA-EPP.....  
 Contratante: MUNICIPIO DE BARBACENA..... CPF/CNPJ: 17095043000109.  
 Logradouro: RUA SILVA JARDIM..... Nº: 900...  
 Complemento: ..... Bairro: BOA MORTE.....  
 Cidade: BARBACENA..... UF: MG..... CEP: 36201-900  
 Contrato: 001/2015..... celebrado em ..... Vinculado à ART: 1420160000002951858  
 Valor do contrato: R\$ 10363440,13..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....  
 Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO.....  
 Endereço da obra/serviço: RUA DIVERSOS LOGRADOUROS..... Nº: .....  
 Complemento: ..... Bairro: DIVERSOS BAIRROS.....  
 Cidade: BARBACENA..... UF: MG..... CEP: 36201-900  
 Início: 13/1/2015. Situação: ATIVIDADE EM ANDAMENTO Coord. Geográficas: .....  
 Finalidade: OUTRO..... Código: .....  
 Proprietário: MUNICIPIO DE BARBACENA..... CPF/CNPJ: 17095043000109.  
 Atividade Técnica: EXECUÇÃO PROJETO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA , Quantidade 13222,00 , Unidade un; EXECUÇÃO MANUTENÇÃO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA , Quantidade 13222,00 , Unidade un; EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA , Quantidade 13222,00 , Unidade un; EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELETRICA , Quantidade 13222,00 , Unidade un; GESTÃO OPERAÇÃO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.TRANSMIS.ENERGIA ELETRICA , Quantidade 13222,00 , Unidade un.....

Observações  
 1º ADITIVO AO CONTRATO MANUTENÇÃO, MELHORIA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (UN = 13.222 PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM BARBACENA MG).....

Informações Complementares  
 O atestado emitido pelo contratante, datado de 16/06/2016, fica restrito as atividades técnicas anotadas nas ARTs 2951858 e 3038287. A ART 2288682 citada no atestado emitido pelo contratante foi cancelada e substituída pela ART 2951858 e complementada pela ART 3038287.....  
 CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 0209028 a 0209044, o documento contendo 17 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 1420160003975/2016**  
 22/06/2016, 16:31:59  
 1420160003975

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

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais  
 Av Álvares Cabral, 1600 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP:30170-001  
 Telefone: (31)3289-8700 - Ouvidoria: 0800 283 0273 - Atendimento: 0800 031 2732 - [www.crea-mg.org.br](http://www.crea-mg.org.br)



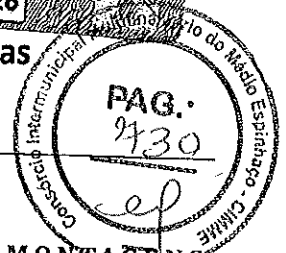
Esta fotocópia confere com o original com o qual está em tudo de acordo ou fé

**CREA-MG**

09 OUT 2019

Florestina, \_\_\_\_\_ de 2019

Assinatura: \_\_\_\_\_



### ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **BRASIL CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA**, através de seus responsáveis técnicos citados no **ITEM 4**, executou para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBACENA**, CNPJ 14.675.553/0001-59, conforme contrato assinado entre as partes em 13/01/2015, com características a seguir discriminadas.

#### 1. DADOS DA OBRA E/OU SERVIÇO

Contrato N<sup>o</sup> 001/2015

Processo Licitatório: 109/2014

**Objeto do contrato:** Contratação de sociedade empresária especializada para a execução de obras e serviços de engenharia elétrica, por medição, para a Construção de Extensão de Rede de Energia Elétrica e Iluminação Pública, Melhoria e Ampliação no Índice de Iluminamento de Vias Públicas e Manutenção do Sistema de Iluminação Pública do Município de Barbacena - MG, com fornecimento de Materiais, Equipamentos e Mão de Obra.

**Valor do contrato:**

R\$ 10.363.440,13 (Dez milhões trezentos sessenta e três mil quatrocentos e quarenta reais e treze centavos).

**ART(s) n<sup>o</sup>:**

(14201500000002261327)

(14201500000002288682)

(14201600000002952467)

**Local de realização:**

Avenidas, ruas, travessias, vielas, becos, escadarias, escadões, travessas, praças, passeios, parques, áreas de lazer, campos de futebol, faixas de pedestres, trevos, pontes, viadutos, estacionamentos públicos e áreas publicas, e monumentos históricos no município de Barbacena/MG.

**Período de realização:**

Início: 13/01/2015

Término: Em andamento

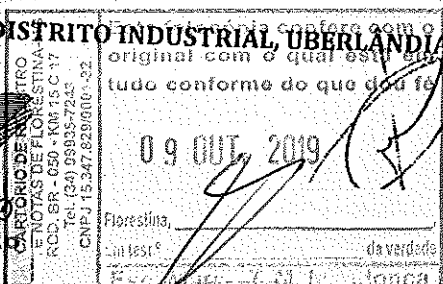


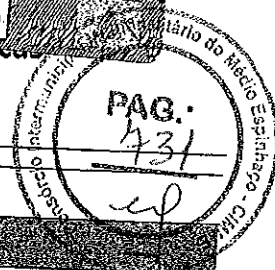
#### 2. DADOS DA PESSOA JURÍDICA CONTRATADA

**Razão Social:** BRASIL CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA

**CNPJ:** 04.129.964/0001-95

**Endereço:** RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 189, SALA 06, DISTRITO INDUSTRIAL, UBERLÂNDIA - MG, CEP: 38.402-334





### 3. DADOS DA PESSOA JURÍDICA CONTRATANTE / PROPRIETÁRIO

Razão social:

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBACENA - MG

CNPJ: 14.675.553/0001-59

Endereço: RUA SILVA JARDIM, nº 340, BAIRRO BOA MORTE, BARBACENA - MG

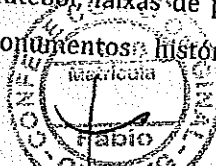
### 4. DADOS DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

R.T. 1: CLÁUDIO BATISTA PACHECO	Título: ENGENHEIRO ELETICISTA CREA/MG 57.932/D	ART Nº: (1420150000002261327)
R.T. 2: CRÉZIO MORAES JUNIOR	Título: ENGENHEIRO ELETICISTA CREA/MG 60.502/D	ART Nº: (1420150000002288682)
RT. 3: LEILA MARIA DE FREITAS MORAIS	Título: ENGENHEIRA AGRÔNOMA E ENGENHEIRA DE SEGURANÇA DO TRABALHO	ART Nº: (1420160000002952467)

### 5. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES TÉCNICAS DESENVOLVIDAS

Operação e manutenção plena do sistema de iluminação pública em parque de iluminação pública, de 13.408 pontos, com fornecimento de materiais, mão de obra, máquinas e equipamentos. Call center e software de gerenciamento via web, com garantia de funcionamento do sistema de iluminação pública.

As obras e serviços executados contemplaram, avenidas, ruas, travessias, vielas, becos, escadarias, escadões, travessas, praças, passeios, parques, áreas de lazer, campos de futebol, faixas de pedestres, trevos, pontes, viadutos, estacionamentos públicos e áreas públicas, e monumentos históricos no município de Barbacena/MG.



### 6. DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS E QUANTITATIVOS

Execução de obras e serviços de engenharia elétrica, para a Construção de Extensão de Rede de Energia Elétrica e Iluminação Pública, visando à Melhoria e Ampliação no Índice de Iluminamento de Vias Públicas, com fornecimento dos Materiais, Equipamentos e Mão de Obra, descritos abaixo.

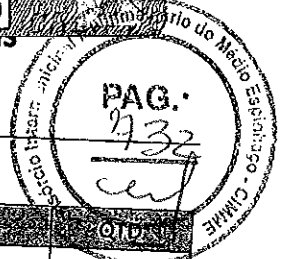
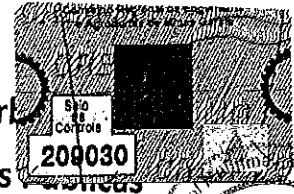


Este documento contém o original com o qual está em tudo conforme do que dou fé

09 OUT. 2019

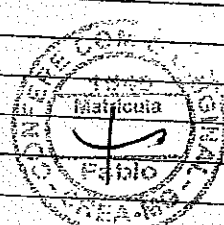
Florestina,  
Ent. test. e

000197



## FORNECIMENTO DE MATERIAIS.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD
1	AFASTADOR ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 500MM		
2	ALÇA PARA ESTRIBO ABERTA	PÇ	1,00
3	ALÇA PARA ESTRIBO FECHADA 2AWG	PÇ	5,00
4	ALÇA PREFORMADA ESTAI CABO AÇO 9,5MM	PÇ	27,00
5	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 35MM <sup>2</sup>	PC	10,00
6	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 70MM <sup>2</sup>	PC	2,00
7	ALÇA PREFORMADA OLHAL CA/CAA 34MM <sup>2</sup> (2AWG)	PÇ	54,00
8	ANEL CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO	PÇ	17,00
9	ANEL CAIXA ZB CONCRETO PREMOLDADO	PÇ	36,00
10	ANEL ELASTOMÉRICO P/ ISOLAD PINO POLIMÉRICO 22kv	PÇ	4,00
11	ARAME AÇO 2,76MM <sup>2</sup> (12)	PÇ	12,00
12	ARMAÇÃO SECUNDÁRIO 1 ESTRIBO	KG	8,00
13	ARMAÇÃO SECUNDÁRIO 2 ESTRIBOS	PÇ	28,00
14	ARO COM TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA	PÇ	6,00
15	ARRUELA QUADRADA (38X18X3)MM	CJ	36,00
16	BASE 10A RELÉ FOTOELÉTRICO	PÇ	132,00
17	BASE 50A RELÉ FOTOELÉTRICO COMANDO GRUPO CHAVE MAGNÉTICA EXTERNA	PÇ	75,00
18	BRAÇADEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	PÇ	32,00
19	BRAÇO PARA IP TIPO CURTO	PÇ	383,00
20	BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	PÇ	59,00
21	BRAÇO PARA IP TIPO PESADO	PÇ	44,00
22	BRAÇO SUPORTE C	PÇ	6,00
23	BRAÇO SUPORTE COM GRAMPO DE SUSPENSÃO ITEM 2	PÇ	7,00
24	BRAÇO TIPO J PARA RDP	CJ	9,00
25	CABO AL 1 X 16MM <sup>2</sup> 1kV	PÇ	1,00
26	CABO AL 1 X 25MM <sup>2</sup> 1kV	M	1.770,00
27	CABO AL 1 X 70MM <sup>2</sup> 1kV	M	120,00
28	CABO CA 34MM <sup>2</sup> (2AWG)	M	102,00
29	CABO CU 1 X 1,5MM <sup>2</sup> 1kV XLPE	KG	15,00
30	CABO CU 1 X 1,5MM <sup>2</sup> 750V	M	7.392,00
31	CABO CU 1 X 2,5MM <sup>2</sup> 750V	M	219,10
32	CABO CU 1 X 6MM <sup>2</sup> 1Kv	M	120,00
33	CABO DE AÇO HS 3/8" (9,5MM) 7FIOS	M	324,00
34	CABO DE AÇO MR 1/4" (6,4MM) 7 FIOS	KG	15,00
35	CABO QUADRUPLEX CA 3 X 1 X 10MM <sup>2</sup> + 10MM <sup>2</sup>	KG	92,26
36	CABO QUADRUPLEX CA 3 X 1 X 120MM <sup>2</sup> + 70MM <sup>2</sup> 1kV	M	300,00
37	CABO QUADRUPLEX CA 3 X 1 X 16MM <sup>2</sup> + 16MM <sup>2</sup>	M	306,71
		M	397,00



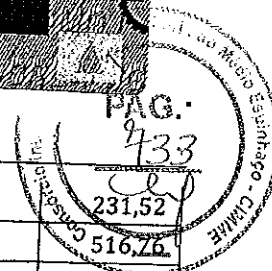
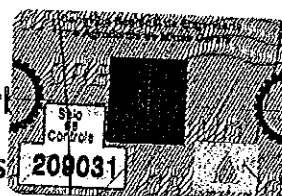
Esta fotocópia contém com o original com o qual está em tudo conforme do que dou fé

09 OUT. 2019



Florestina,

em face de



38	CABO QUADRUPLIX CA 3 X 1 X 25MM <sup>2</sup> + 25MM <sup>2</sup>	M	
39	CABO QUADRUPLIX CA 3 X 1 X 35MM <sup>2</sup> + 35MM <sup>2</sup>	M	231,52
40	CABO QUADRUPLIX CA 3 X 1 X 35MM <sup>2</sup> + 70MM <sup>2</sup>	M	516,76
41	CABO QUADRUPLIX CA 3 X 1 X 50MM <sup>2</sup> + 50MM <sup>2</sup>	M	1.000,00
42	CABO QUADRUPLIX CA 3 X 1 X 70MM <sup>2</sup> + 70MM <sup>2</sup> 1kV	M	60,00
43	CABO TRIPLEX CA 2 X 1 X 10MM <sup>2</sup> + 10MM <sup>2</sup> 1kV	M	1.210,31
44	CABO TRIPLEX CA 2 X 1 X 16MM <sup>2</sup> + 16MM <sup>2</sup> 1kV	M	500,00
45	CABO TRIPLEX CA 2 X 1 X 25MM <sup>2</sup> + 25MM <sup>2</sup>	M	1.579,00
46	CABO TRIPLEX CA 2 X 1 X 35MM <sup>2</sup> + 35MM <sup>2</sup>	M	40,00
47	CABO TRIPLEX CA 2 X 1 X 35MM <sup>2</sup> + 70MM <sup>2</sup>	M	140,00
48	CABO TRIPLEX CA 2 X 1 X 70MM <sup>2</sup> + 70MM <sup>2</sup> 1kV	M	30,00
49	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 250mm X 250mm COM TAMPA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO	M	480,00
50	CANTONEIRA PARA BRAÇO C	PÇ	30,00
51	CANTONEIRA PARA BRAÇO C	PÇ	2,00
52	CARTUCHO DE APLICAÇÃO VERMELHO	PÇ	10,00
53	CHAVE FUSÍVEL 25KV PF 200A 10 KA	PÇ	3,00
54	CINTA DE AÇO D 190MM	PÇ	9,00
55	CINTA DE AÇO D 200MM	PÇ	3,00
56	CINTA DE AÇO D 210MM	PÇ	40,00
57	CINTA DE AÇO D 220MM	PÇ	14,00
58	CINTA DE AÇO D 230MM	PÇ	111,00
59	CINTA DE AÇO D 250MM	PÇ	5,00
60	CINTA DE AÇO D 260MM	PÇ	8,00
61	CINTA DE AÇO D 270MM	PÇ	20,00
62	CINTA DE AÇO D 280MM	PÇ	1,00
63	CINTA DE AÇO D 290MM	PÇ	1,00
64	CINTA DE AÇO D 310MM	PÇ	1,00
65	COBERTURA PROTETORA BUCHA BT TRAFÓ ITEM 1	PÇ	24,00
66	COBERTURA PROTETORA PARA BUCHA EQUIPAMENTO	PÇ	18,00
67	COBERTURA PROTETORA PARA CONECTOR RDP 25KV	PC	4,00
68	CONECTOR ATERRAMENTO SIMPLES HASTE 5/8"	PÇ	1,00
69	CONECTOR BORNE PARA CU 6MM <sup>2</sup>	PÇ	192,00
70	CONECTOR CUNHA AL 50MM <sup>2</sup> COM ESTRIBO	PÇ	7,00
71	CONECTOR CUNHA AL 150-150MM <sup>2</sup>	PÇ	1,00
72	CONECTOR CUNHA CU ITEM 1	PÇ	458,00
73	CONECTOR CUNHA CU ITEM 2	PÇ	302,00
74	CONECTOR CUNHA CU ITEM 3	PÇ	232,00
75	CONECTOR CUNHA CU ITEM 4	PÇ	66,00
76	CONECTOR CUNHA CU ITEM 7	PÇ	13,00
	CONECTOR DE BORNE PARA CU 16MM <sup>2</sup>	PÇ	2,00

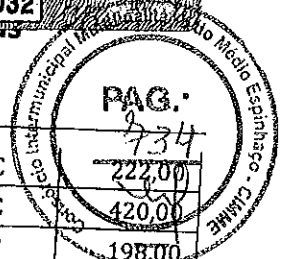
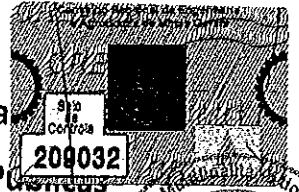


Este documento somente tem validade original com o qual está em tudo conforme do que dou fe

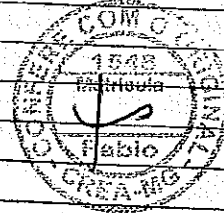
09 OUT. 2019

Florestina,

Em 09 de



77	CONETOR DE PERFURAÇÃO 10MM <sup>2</sup> / 6MM <sup>2</sup>		
78	CONETOR DE PERFURAÇÃO 16-70MM <sup>2</sup> / 6-35MM <sup>2</sup>	PÇ	
79	CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM <sup>2</sup> / 1,5MM <sup>2</sup>	PÇ	
80	CONETOR DE PERFURAÇÃO 70-120MM <sup>2</sup> / 10-35MM <sup>2</sup>	PÇ	75,00
81	CONETOR DE PERFURAÇÃO 70-120MM <sup>2</sup> / 70-120MM <sup>2</sup>	PÇ	190,00
82	CONETOR FORM H ITEM 1 CAA 13-34MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	PÇ	119,00
83	CONETOR FORM H ITEM 2 CAA 27-54MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	PÇ	58,00
84	CONETOR FORM H ITEM 3 CAA 42-67MM <sup>2</sup> / 42-67MM <sup>2</sup>	PÇ	111,00
85	CONETOR FORM H ITEM 4 CAA 85-107MM <sup>2</sup> / 42-67MM <sup>2</sup>	PÇ	8,00
86	CONETOR FORM H ITEM 7 CAA 107-241MM <sup>2</sup> / 13-67MM <sup>2</sup>	PÇ	6,00
87	CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	PÇ	156,00
88	CONETOR TERM COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM <sup>2</sup>	PÇ	398,00
89	CONETOR TERMINAL ATERRAMENTO TEMPORÁRIO P/ CHAVES	PC	18,00
90	CONETOR TERMINAL COMP CA/CAA 54MM <sup>2</sup> / 70MM <sup>2</sup>	PÇ	20,00
91	CONETOR TERMINAL COMP CAA 170MM <sup>2</sup> / 40MM <sup>2</sup>	PÇ	50,00
92	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 16MM <sup>2</sup>	PÇ	5,00
93	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO 1F 50MM <sup>2</sup>	PÇ	27,00
94	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO CABO 240MM <sup>2</sup>	PÇ	1,00
95	CRUZETA MADEIRA 90MM X 90MM X 2000MM	PÇ	7,00
96	CRUZETA ROLIÇA 2400MM	PÇ	8,00
97	CURVA PVC 3/4P 90G	PÇ	20,00
98	CURVA ZINCADO PARA ELETRODUTO 1.1/2"	PÇ	2,00
99	CURVA ZINCADO PARA ELETRODUTO 2"	PÇ	22,00
100	CURVA ZINCADO PARA ELETRODUTO 3"	PÇ	11,00
101	DISJUNTOR BIPOLAR DE 10 ATÉ 50A 220V 10kA	PÇ	4,00
102	DISJUNTOR BIPOLAR DE 60 ATÉ 100A 220V 10kA	PÇ	3,00
103	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 ATÉ 30 AMP 10kA	PÇ	9,00
104	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 ATÉ 50A 220V 10kA	PÇ	9,00
105	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 ATÉ 100A 220V 10kA	PÇ	6,00
106	DISJUNTOR TRIPOLAR 120A 220V 10kA	PÇ	3,00
107	DISJUNTOR TRIPOLAR 150A 220V 10kA	PÇ	2,00
108	DUTO PEAD CORRUGADO DEN 125MM	M	200,00
109	DUTO PEAD CORRUGADO DEN 140MM	M	200,00
110	DUTO PEAD CORRUGADO DEN 63MM	M	1.000,00
111	DUTO PEAD CORRUGADO DEN 90MM	M	910,00
112	ELETRODUTO AÇO ZINCADO com LUVA 2" com 3M	PÇ	46,00
113	ELETRODUTO AÇO ZINCADO com LUVA 3" com 3M	PÇ	20,00
114	ELETRODUTO PVC 1.1/2" com LUVA com 3M	PÇ	5,00
115	ELETRODUTO PVC 2" com LUVA com 3M	PÇ	50,00
116	ELETRODUTO PVC 3" com LUVA com 3M	PÇ	30,00



09 OUT. 2019

Florestina

CNPJ 15.347.823/0001-97

000200



Prefeitura Municipal de Barbacena  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

209033

Arquiteto do Município

PAG. 435

20,00

Construção Interiores - CIME

117	ELETRODUTO PVC 3/4" com LUVA com 3M	PÇ	
118	ELETRODUTO PVC 4" com LUVA com 3M	PÇ	50,00
119	BLO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 1H	PÇ	1,00
120	ELO FUSÍVEL BOTÃO 500MM 3H	PÇ	6,00
121	ESPAÇADOR LOSANGULAR PARA 50-150MM <sup>2</sup>	PÇ	15,00
122	ESPAÇADOR MONOFÁSICO 2A 50-150MM <sup>2</sup>	CJ	6,00
123	FITA ADESIVA ISOLANTE PVC 19MMX20M	RL	112,00
124	FITA ISOLANTE AUTO-ADESIVA 19MMX10M	RL	105,00
125	GRAMPO LV DERIVAÇÃO 13 - 70MM <sup>2</sup>	PÇ	24,00
126	HASTE ATERRAMENTO 2,40M COM 5/8"	PÇ	587,00
127	IDENTIFICADOR DE FASE A	PÇ	14,00
128	IDENTIFICADOR DE FASE B	PÇ	14,00
129	IDENTIFICADOR DE FASE C	PÇ	14,00
130	INTERFACE PARA INTEGRAÇÃO DE SINAIS DE ALIMENTAÇÃO	PC	8,00
131	ISOLADOR ANCORAGEM POLIMÉRICO 25kV	PÇ	9,00
132	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA	PÇ	26,00
133	JAMPER CABLES E LEADER CABLES. MX/QLX/EC (CABOS DMX)	M	944
134	LAMPADA ESTROBOCOPICA 6W 220vac	PC	50,00
135	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W E-40 TUBO CERAM	PÇ	24,00
136	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150W E-40 TUBULAR	PÇ	15,00
137	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2.000W	PÇ	14,00
138	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250W E-40 TUBO CERAM	PÇ	58,00
139	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W E-40 TUBULAR	PÇ	30,00
140	LÂMPADA VAPOR METÁLICO AZUL 400W - TUBULAR	PÇ	4,00
141	LAMPADA VAPOR METALICO 400W VERMELHO	PÇ	8,00
142	LAMPADA VAPOR METALICO 400W VERDE	PÇ	8,00
143	LÂMPADA VS 100W AP E-40 TUBULAR	PÇ	85,00
144	LÂMPADA VS 150W AP E-40 TUBULAR	PÇ	87,00
145	LÂMPADA VS 250W AP E-40 TUBULAR	PÇ	67,00
146	LÂMPADA VS 400W AP E-40 TUBULAR	PÇ	22,00
147	LUMINÁRIA DECORATIVA ESTILO MEIA-LUA COMPLETA. PARA LÂMPADAS A VS A MVM ATÉ 250W DE POTÊNCIA. INCLUSOS LÂMPADA E EQUIP DE IGNIÇÃO.	PÇ	15,00
148	LUMINÁRIA IP COMPLETA COM ACESSÓRIOS ACOPLADOS. GRAU DE PROTEÇÃO IP66. CAPACIDADE PARA LÂMPADA VS DE 400W.	PÇ	107,00
149	LUMINÁRIA IP COMPLETA COM ACESSÓRIOS ACOPLADOS. GRAU DE PROTEÇÃO IP66. CAPACIDADE PARA LÂMPADA VS DE 150W.	PÇ	129,00
150	LUMINÁRIA IP COMPLETA COM ACESSÓRIOS ACOPLADOS. GRAU DE PROTEÇÃO IP66. CAPACIDADE PARA LÂMPADA VS DE 250W.	PÇ	1,00
152	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS BATERIA DE LÍTIO 2W-BIVOLT PARTE INF DO FORMULÁRIO, CHAVE SELETIVA DE INTENSIDADE E BOTÃO DE TESTE.	PÇ	30,00

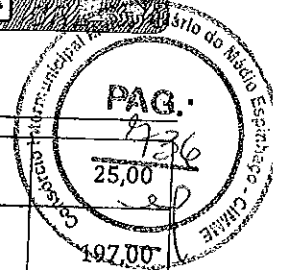


original com o qual este tudo conforme de que fora fi

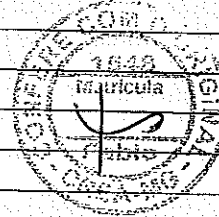
09 OUT. 2019

Professora

Handwritten signatures and initials



152	LUMINÁRIA DECORATIVA ORNAMENTAL COLONIAL LED 95 W, FLUXO LUMINOSO MINIMO 9.000lm VIDA UTIL 50.000h, COM DRIVE DIMERIZAVEL INTEGRADO.	PC	25,00
153	LUMINARIA ILUMINAÇÃO PUBLICA COM LED 75W, FLUXO LUMINOSO MINIMO 8.460lm VIDA UTIL 50.000h, COM DRIVE DIMERIZAVEL INTEGRADO.	PC	197,00
154	LUMINARIA ILUMINAÇÃO PUBLICA COM LED 104W, FLUXO LUMINOSO MINIMO 10.400lm VIDA UTIL 50.000h, COM DRIVE DIMERIZAVEL INTEGRADO.	PC	16,00
155	LUMINARIA ILUMINAÇÃO PUBLICA COM LED 140W, FLUXO LUMINOSO MINIMO 14.100lm VIDA UTIL 50.000h, COM DRIVE DIMERIZAVEL INTEGRADO.	PC	184,00
156	LUMINARIA ILUMINAÇÃO PUBLICA COM LED 180W, FLUXO LUMINOSO MINIMO 18.200lm VIDA UTIL 50.000h, COM DRIVE DIMERIZAVEL INTEGRADO.	PC	175,00
157	LUMINÁRIA/PROJETOR LED RGB DE 1200MM LINEAR 60W- FUXO LUMINOSO MINIMO 2.185lm, VIDA ÚTIL 50.000h, COM DRIVE DIMERIZAVEL INTEGRADO.	PC	26,00
158	LUMINARIA/PROJETOR LED RGB DE 400MM DE 44W - LINEAR - FUXO LUMINOSO MINIMO 2.185lm, VIDA ÚTIL 50.000h, COM DRIVE DIMERIZAVEL INTEGRADO.	PC	40,00
159	PROJETOR LED RGB EXTERNO DE EMBUTIR TUBO LED DE 30W, FLUXO LUMINOSO MINIMO 1.800lm VIDA UTIL 50.000h, COM DRIVE DIMERIZAVEL INTEGRADO.	PC	8,00
160	PROJETOR LED RGB EXTERNO DE EMBUTIR TUBO LED DE 60W, FLUXO LUMINOSO MINIMO 4.200lm VIDA UTIL 50.000h, COM DRIVE DIMERIZAVEL INTEGRADO.	PÇ	16,00
161	MANGUEIRA LUMINOSA DE NATAL TIPO LED CORDA LUMINOSA 2 FIOS 220 V PROGRAMAVEL BRANCA ROLO DE 100 METROS, 28 LED's A CADA METRO.	RL	10,00
162	MANGUEIRA LUMINOSA DE NATAL TIPO LED CORDA LUMINOSA 2 FIOS 220 V PROGRAMAVEL VERDE ROLO DE 100 METROS, 28 LED's A CADA METRO.	RL	5,00
163	MESA CONTROLADORA PARA SISTEMA RGB+SOFTWARE - CONTROLA ENDEREÇOS DMX, CAPACIDADE PARA CONTROLAR ATÉ 192 CANAIS DMX512A.	PC	1,00
164	PISCA PISCA LED DECORAÇÃO DE NATAL COMUM 9 METROS 100 LAMPADAS 220 V NA COR BRANCA	CX	3.000,00
165	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CA 34MM <sup>2</sup>	PÇ	2,00
166	LUVA EMENDA COMPRESSÃO CAL 70MM <sup>2</sup>	PÇ	2,00
167	MANTA AUTO-ADESIVA 25kv RDP	PÇ	9,00
168	MÃO FRANCESA PERFILADA	PÇ	4,00
169	MASSA CALAFETAR 1kg	KG	19,00
170	OLHAL P/PARAFUSO 70 kN	PÇ	2,00
171	PADRÃO DE MEDIÇÃO COM LENTE DE AUMENTO PARA LEITURA E SISTEMA DE COMANDO COM DISJ TRIP, ATÉ 50AMP e CONT TRIF 40AMP.	CJ	3,00
172	PADRÃO ENTRADA 7M 3 FIOS	CJ	2,00
173	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M12 X 40MM	PÇ	12,00
174	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	PÇ	276,00
175	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA M16 X 70MM	PÇ	638,00
176	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M12 X 150MM	PÇ	4,00
177	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 X 125MM	PÇ	25,00
178	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 X 150MM	PÇ	4,00
179	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 X 200MM	PÇ	19,00



AUTENTICAÇÃO  
CPL 40451

original com o qual está em tudo conforme do que dou fé

09 OUT. 2019

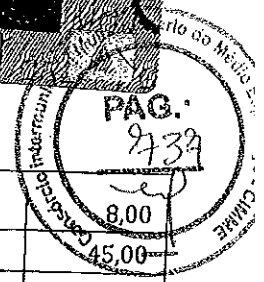
Pléstina  
Emite



000202

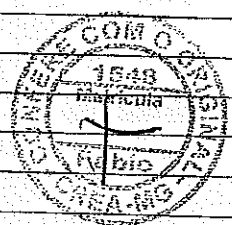


Prefeitura Municipal de Barbacena  
Secretaria Municipal de Obras P



tempo de acreditar

180	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 X 250MM	PÇ	8,00
181	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 X 300MM	PÇ	45,00
182	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 X 400MM	PÇ	1,00
183	PÁRA-RAIOS 12KV 10KA ZNO	PC	1,00
184	PÁRA-RAIOS 22KV 10ka ZNO	PÇ	1,00
185	PINO PARA ISOLADOR PILAR	PC	6,00
186	PORCA QUADRADA M16 X 24MM	PÇ	123,00
187	POSTE AÇO IP ESCALONADO IP 8M	PC	63,00
188	POSTE AÇO ORNAMENTAL DE 4,5 M	PC	8,00
189	POSTE CONCRETO CIRCULAR 10M / 300DAN	PÇ	2,00
190	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M / 300DAN	PÇ	29,00
191	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11M / 600DAN	PÇ	1,00
192	POSTE CONCRETO CIRCULAR 12M / 600DAN	PÇ	5,00
193	POSTE CONCRETO DUPLO T 10M / 300DAN	PÇ	2,00
194	POSTE TELECONICO CURVA DUPLA 8M FLANGEADO GALVANIZADO A FOGO	PÇ	20,00
195	POSTE TELECONICO CURVA DUPLA 9M ENGASTADO GALVANIZADO A FOGO	PÇ	15,00
196	POSTE TELECONICO CURVA SIMPLES 8M FLANGEADO GALVANIZADO A FOGO	PÇ	20,00
197	POSTE TELECONICO CURVA SIMPLES 9M ENGASTADO GALVANIZADO A FOGO	PÇ	2,00
198	POSTE TELECONICO RETO 5M ENGASTADO GALV FOG	PÇ	17,00
199	POSTE TELECONICO RETO 6M ENGASTADO GALV FOG	PÇ	31,00
200	PROJETOR COMPLETO LÂMPADA VMET 2000W	PÇ	3,00
201	PROJETOR COMPLETO LÂMPADA VMET 400W / 220V	PÇ	3,00
202	PROJETOR COMPLETO LÂMPADA VS 400W / 220V	PÇ	18,00
203	RELÉ FOTOELÉTRICO ELETRÔNICO 105-305V	PÇ	195,00
204	RELÉ FOTOELÉTRICO TEMPORIZADO	PÇ	6,00
205	SAPATILHA	PÇ	27,00
206	SELA PARA CRUZETA	PÇ	9,00
207	SUPORTE IP 1 LUMINÁRIA POSTE RC OU AÇO 10/14M	PÇ	11,00
208	SUPORTE IP 1 LUMINÁRIA POSTE AÇO CÔNICO 6/10M	PÇ	8,00
209	SUPORTE IP 2 LUMINÁRIAS POSTE RC/AÇO 10/14M	PÇ	4,00
210	SUPORTE L PARA CRUZETA	PÇ	24,00
211	SUPORTE Z PARA CHAVE FUSÍVEL	PÇ	8,00
212	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 22kv / 75kVA	PÇ	2,00
213	TUBO RECOMP CB 70MM <sup>2</sup> 1kv	PÇ	3,00
214	ACESSÓRIA TÉCNICA CONTROLADOR DE LED RGB, A INSTALAÇÃO FEITA POR UM PROFISSIONAL QUALIFICADO	HH	423,40
215	PROGRAMAÇÃO CONTROLADOR DE LED RGB, ILUM COM VARIAÇÃO DE COR DE APROX. 640 CORES, TRABALHA COM LEDS DAS CORES VERMELHO, VERDE E AZUL	HH	110,62
216	DISPONIBILIDADE DE 01 (UM) VEÍC LEVE, MIN 1000 CC, 04 PT, SEM MOTORISTA, COM UM MÁX DE 10.000 KM RODADOS, COM MÁXIMO DE 250 LT DE COMB/MÊS	MÊS	1,00

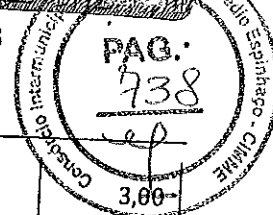


original com o qual está em tudo conforme do que dou fé

09 OUT. 2019

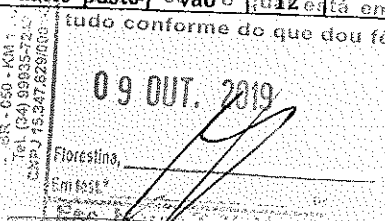
Florestina

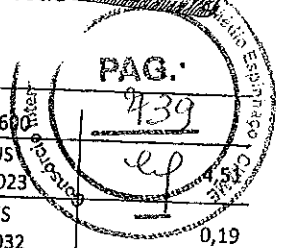
Handwritten signatures and initials



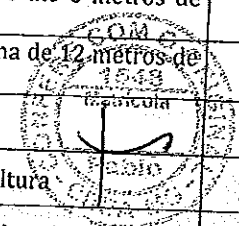
217	DISP. DE 01 (UM) VEÍCULO LEVE, MÍN DE 1800 CC, 04 PT, SEM MOTORISTA, COM UM MÁX DE 10.000 KM RODADOS, COM MÁX DE 200 LTS DE COMBUSTÍVEL/MÊS	MÊS	3,00
218	DISP. DE 01 (UM) VEÍC. UTIL. MÍN. DE 1600 CC, 02 PT, CABINE SIMPLES, SEM MOTORISTA, COM MÁX DE 10.000 KM RODADOS, COM MÁX DE 300 LT DE COMB/MÊS	MÊS	2,00
219	DISPONIBILIDADE DE EQUIPE LEVE AOS DOMINGOS E FERIADOS	H	114,06
220	DISPONIBILIDADE DE EQUIPE LEVE EM DIAS ÚTEIS	H	252,00
221	DISPONIBILIDADE DE EQUIPE PESADA AOS DOMINGOS E FERIADOS	H	8,52
222	DISPONIBILIDADE DE EQUIPE PESADA EM DIAS ÚTEIS	H	123,70
223	DISP. DE VEÍC. PESADO TIPO CAMIN. GUIND. COM EQUIP. COMP. P/ MANUT. EM LUM. NUMA H=12 METROS, INCL. CESTA AÉREA, COM MÁX DE 48 MESES DE USO, SEM COMB. E COM MOTORISTA.	H	299,25
224	DISP. DE VEÍC. TIPO CAMINHONETE COM EXT. E EQUIP. COMPLETO PARA MANUT. EM LUM. H= ATÉ 08 M, COM MÁX DE 15.000 KM RODADOS, SEM COMB. E SEM MOTORISTA.	MÊS	3,00
225	CIMENTO	SC	77,00
226	AREIA	M3	31,00
227	BRITA	M3	28,50
228	CONCRETO FCK 18	M3	3,50

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD.	US (UNIT)	US TOTAL
1	Abrir vala em asfalto por metro linear e lançamento de duto com recomposição	m	452	US 0,2400	108,48
2	Aprumar poste	pc	2	US 0,2500	0,50
3	Caixa de passagem em alvenaria, baixa tensão	pc	52	US 0,1000	5,20
4	Caixa de passagem em alvenaria, para baixa tensão. Material	un.	23	US 0,1000	2,30
5	Concretagem de base de poste até 300 DAN ( mão de obra )	un.	86	US 0,0800	6,88
6	Concretagem de base de poste de 600 DAN ( mão de obra )	un.	6	US 0,4000	2,40
7	Concreto m3 com preparação manual	m³	2	US 0,3800	0,76
8	Concreto m3 com preparação manual	m³	1	US 0,3800	0,38
9	Inst. ou mod. estrutura de BT com fixação/amarração de condutores.(sem lançamento de cabos)	pc	31	US 0,1300	4,03
10	Instalação da caixa passagem alvenaria para Baixa Tensão.	pc	24	US 0,1000	2,40
11	Instalação de 02 (dois) condutores por vão de Rede Secundária em Posteação existente	vão	2	US 0,1300	0,26
12	Instalação de 04 (quatro) condutores por vão de Rede Secundária em Posteação existente	vão	7	US 0,1900	1,33
13	Instalação de 1 condutores por vão de rede secundária	vão	17	US 0,1000	1,70
14	Instalação de 3 condutores por vão de rede secundária	vão	3	US 0,1300	0,39
15	Instalação de 3 condutores por vão de rede secundária em poste	vão	12	US 0,1583	1,92





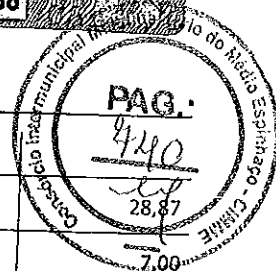
	existente					
16	Instalação de cabos condutores em alumínio ou cobre até 35mm <sup>2</sup> por metro	m	1960	0,1680 US		
17	Instalação de Cabos Condutores em Alumínio ou Cobre de 50mm <sup>2</sup> até 95mm <sup>2</sup> por metro	m	60	0,0023 US		
18	Instalação de condutores multiplexados por vão incluindo emendas e conexões	vão	126	0,0032 US		0,19
19	Instalação de ponto convencional	pc	2297	0,3000 US		37,80
20	Instalação de ponto não convencional completo até duas luminárias	pc	137	0,1000 US		229,70
21	Instalação de ponto não convencional completo com três ou mais luminárias.	pc	5	0,1900 US		26,03
22	Instalação de ponto semi convencional	pc	79	0,2500 US		1,25
23	Instalação de poste de aço de 6,0 à 8,5 para luminária, incluindo montagem de luminária	pc	8	0,1900 US		15,01
24	Instalação de poste de aço de 6,0 a 8,5m para luminária, incluindo montagem de lum, equip. caixa de passagem, fiação, conexões elétricas e transporte.	pc	23	0,2500 US		2,00
25	Instalação de prumadas em postes, incluindo eletrodutos, lançamento de cabos, caixa de passagem, e conexões elétricas (por poste).	pc	8	0,2500 US		5,75
26	Instalar estrutura de BT de rede com retirada de amarração e condutores	pc	4	US		2,00
27	Instalar ou modificar estrutura BT com lançamento, fixação/amarração de condutores	pc	4	0,2200 US		0,88
28	Instalar ou modificar estrutura de BT de rede com fixação e amarração de cond. com lançamento de cabo	cj	190	0,1700 US		0,68
29	Instalar ou retirar poste ou contra poste de até 8 metros de altura	pc	14	0,2800 US		53,20
30	Instalar ou retirar poste ou contra poste acima de 12 metros de altura	pc	1	0,1500 US		2,10
31	Instalar poste de até 8 m de altura	pc	71	0,2500 US		0,25
32	Instalar poste ou contra de 9 a 12 metros de altura	pc	68	0,2500 US		17,75
33	Material para Concretagem de base em poste de até 300 DAN.	un.	60	0,4200 US		28,56
34	Poda de árvore em rede isolada ou canaleta com primário sem proteção e recolhimento de galhos e destinação final	un.	60	0,0500 US		3,00
35	Poda de árvore em Rede Secundária Isolada ou Caneletada, com Primário sem Proteção com recolhimento e destinação final.	un.	25	0,0600 US		1,50
36	Poda de árvore em Rede Secundária Isolada ou Caneletada, sem primário ou com Primário Protegido/Isolado com recolhimento de galhos e destinação final.	un.	8	0,0600 US		0,48
37	Poda de árvore em rede secundária isolada ou canaleta sem primário	un.	27	0,1200 US		3,24
38	Poda de árvore em rede secundária isolada ou canaleta sem primário	un.	33	0,0600 US		1,98
39	Projeto Completo para Extensão de Rede de Iluminação Pública, Ampliação e Melhoria do Sistema de Iluminação Pública - VALOR POR PONTO DE IP	pt	2	0,0600 US		0,12
40	Projeto Elétrico/Luminotécnico Completo para Iluminação da Fachada de Prédios e Monumentos Públicos - VALOR POR PONTO DE IP	pt	3999	0,0500 US		199,95



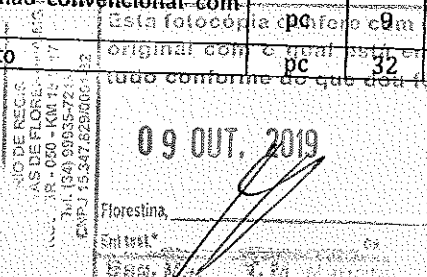
09 OUT. 2019

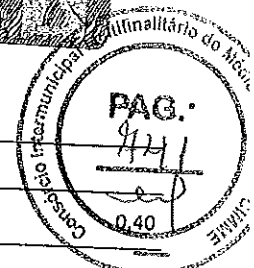
Florestina, Em 09 de Outubro de 2019.

Handwritten signatures and notes.

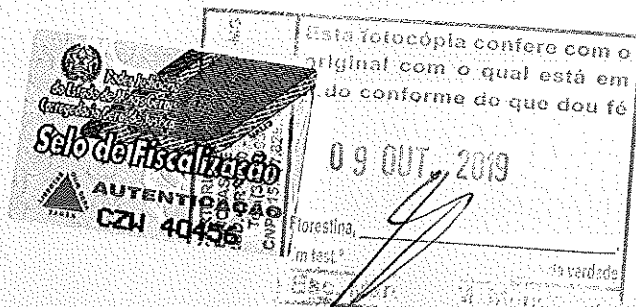
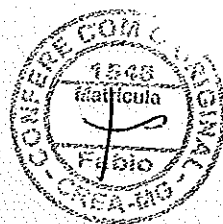


	PONTO DE IP					
41	Recomposição de passeio m2	m <sup>2</sup>	125,5	US	0,2300	
42	Remoção de poste até a distância de 11m	pc	5	US	1,4000	
43	Retirada poste ou contra de 9 a 12 metros de altura	pc	6	US	0,2500	1,50
44	Retirada de 03 condutores por vão - Substituição de ramal de entrada	vão	29	US	0,1000	2,90
45	Retirada de 04 (quatro) condutores por vão de rede secundária	vão	9	US	0,1200	1,08
46	Retirada de 09 refletores MVM 400w completos	pc	9	US	0,1000	0,90
47	Retirada de 3 condutores por vão secundário	vão	6	US	0,1000	0,60
48	Retirada de 4 condutores por vão secundário	vão	26	US	0,3000	7,80
49	Retirada de até 3 condutores por vão de rede secundária	vão	38	US	0,1000	3,80
50	Retirada de derivação trifásica com retirada de chave e para raios	cj	1	US	0,1400	0,14
51	Retirada de ponto convencional	pc	165	US	0,0700	11,55
52	Retirada de ponto convencional completo	pc	10	US	0,0700	0,70
53	Retirada de ponto não convencional	pc	8	US	0,1300	1,04
54	Retirada de ponto não convencional completo até 2 luminárias	pc	19	US	0,1300	2,47
55	Retirada de ponto não convencional completo até duas luminárias	pc	18	US	0,1300	2,34
56	Retirada de ponto não convencional completo até duas luminárias.	pc	28	US	0,1300	3,64
57	Retirada de ponto semi-convencional completo.	pc	90	US	0,1000	9,00
58	Retirada de poste ou contra poste de 9 a 12 metros de altura	pc	4	US	0,2500	1,00
59	Retirada estrutura de BT de rede com retirada de derivação e condutores	pc	41	US	0,1700	6,97
60	Retirada poste de até 8 m de altura	pc	31	US	0,1500	4,65
61	Retirada poste ou contra poste de 9 a 12 metros de altura	pc	3	US	0,2500	0,75
62	Retirar estrutura de BT de rede com fixação e amarração	pc	19	US	0,1300	2,47
63	Retirar ou modificar estrutura de BT de rede com fixação e amarração de cond. sem lançamento de cabo	pc	5	US	0,1300	0,65
64	Retirar poste ou contra poste de 9 a 12 metros de altura	pc	5	US	0,2500	1,25
65	Retirar poste ou contra poste de até 8 metros de altura	pc	12	US	0,1500	1,80
66	Substituição das lumiárias em ponto não convencional até duas luminárias	pc	8	US	0,2900	2,32
67	Substituição das luminárias em ponto não convencional com três ou mais luminárias.	pc	9	US	0,4300	3,87
68	Substituição de braço de IP curto por curto	pc	32	US		4,16

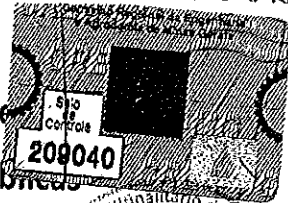




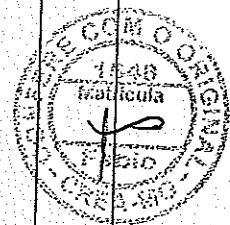
69	Substituição de IP em ponto convencional	pc	4	0,1300 US	
70	Substituição de luminária em ponto convencional.	PC	14	0,1000 US	1,40
71	Substituição de ponto convencional por ponto não convencional	pc	4	0,2400 US	0,96
72	Substituição de ponto não convencional por ponto não convencional de IP.	pc	1	0,2400 US	0,24
73	Substituição de Transformador trifásico	PC	1	0,5000 US	0,50
74	Valeta em terra por metro linear com lançamento de cabos e recomposição	m	1919	0,0500 US	95,95
76	Execução de iluminação natalina nas ruas centrais do município utilizando 1.500m (hum mil e quinhentos) metros de mangueiras de tipo LED, instalação de 50 (cinquenta) lâmpadas estroboscópica 6W 220 VAC e instalação de 3.000 (três mil) caixas de pisca-pisca e instalação de 16 (dezesesseis) lâmpadas MVM de 400W nas cores verde e vermelho.	UN.	1	US 85,6000	85,60
77	Execução de iluminação de carnaval com instalação de 11 (onze) luminárias vapor metálico de 400 e 2000W e instalação de 30 (trinta) luminárias de emergência LED BIVOLT e instalação de 09 (nove) disjuntores.	UN.	1	US 36,0900	36,09



000207



78	<p>Execução de iluminação artística em monumento com tombamento histórico utilizando: iluminação em RGB com 26 (vinte e seis) luminárias LED RGB de 60W Vaya linear acima de 1200 mm com alto brilho em LED, com proteção IP66 para utilização e ambientes externos CL, em RGB (cores primárias vermelho, verde e azul), com design robusto, cuja tensão de entrada varia entre 100 e 277VAC, temperatura de cor de 2700K (Kelvin), ambas projetando para a cúpula maior e fachada da cúpula menor respectivamente, alimentadas por duas unidades denominadas de Data Enabler Pro, com tensão de entrada entre 100 e 240VAC e consumo de 60 Watts, com proteção IP66. Para a mesa controladora foi utilizadas uma DMX Splitter e Impulsionador, tensão de entrada que varia entre 100 e 240 V, automaticamente, seis soquetes terminais com 3 pinos, proteção IP20 (aplicação em interior e proteção contra dedos e objetos de tamanho similar) e controladas por uma mesa denominada iPLAY3, com tensão de entrada entre 100 e 240VAC, interface para computador via USB 2.0, por onde toda a programação de shows de alternância de cores é preparada e gravada no mesmo.</p> <p>Instalação de 08 (oito) Projetores LED RGB externo de embutir tubo LED de 30W e instalação de 16 (dezesesseis) Projetores LED RGB externo de embutir tubo LED de 60W, foi construídos aparatos para cada lance de luminárias e projetores em alvenaria, seguindo a mesma arquitetura do monumento e acabamento em pedra almofada, que terá sobre os mesmos uma armação confeccionada em cantoneira de ferro combinado com vidro temperado de 10 mm, instalados com dobradiças e abas para cadeados para garantir o acesso às mesmas em caso de necessidades de manutenções, e ao mesmo tempo a proteção contra vandalismo e furtos, para as cúpulas (abóbodas), o acesso se deu pelo interior da edificação, denominado "sacristia" utilizou-se de um andaime com 08 (oito) metros de altura, montado a partir da primeira laje, desta foi acessada a segunda laje, através de um alçapão, desta segunda laje foi removido parte do telhado, inclusive madeiramento, e, utilizando uma escada de 9 degraus acessamos a parte de cima do telhado, foi construído uma passarela em madeira de 09 (nove) metros de comprimento e estendida sobre o telhado para se alcançar a primeira cúpula.</p> <p>Para as instalações propriamente ditas, foi construída uma estrutura em ferro que abraçará o pé da cruz, construída em concreto no topo da cúpula menor, 12 (doze) chumbadores, ambos em chapa 3/8 de polegada, que serão fixados nas colunas de sustentação da cúpula onde serão aprisionados cabos de aço na bitola de 3/8" como aparato para os profissionais instaladores e/ou de manutenção exercerem suas funções com total segurança. A partir desta ação, foram instaladas 40 (quarenta) luminárias LED RGB de 44W modelo Graze MX Powercore, acima de 400 mm. Instalação de 944m de cabos de DMX interligando a mesa controladora até as luminárias e projetores.</p>	UN.	1	US	55,5000	55,50
----	--	-----	---	----	---------	-------



Esta fotocópia confere com o original. **Quant. US. Construção** 01/09/2019  
tudo conforme do que deu fe

09 OUT. 2019

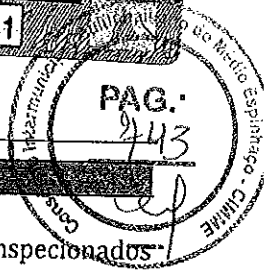
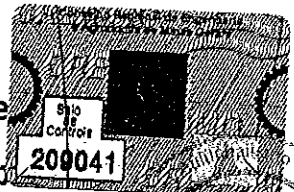


ORIO DE R. 550  
LOTAS DE FLO. VITRABING  
JD. BR - 650 - FOS. 130 17  
Tel. (24) 999557747  
CNPJ 15.337.828/0001-22

Floresiana,  
Em test.  
Esc.



Prefeitura Municipal de Barbacena  
Secretaria Municipal de Obras Públicas



**7. CARACTERÍSTICAS DOS SERVIÇOS EXECUTADOS**

**7.1 - INSPEÇÕES DE AQUISIÇÃO:** Todos os materiais adquiridos pela Contratada estão sendo inspecionados pelo corpo técnico da Prefeitura de Barbacena e pelo corpo técnico da CEMIG, sempre nas dependências da Contratada.

Todas as despesas decorrentes da inspeção são suportadas exclusivamente pela Contratada, inclusive aquelas decorrentes de ensaio destrutivo.

**7.2 - CONTROLE DE QUALIDADE:** A Contratada GARANTE A QUALIDADE de todo e qualquer material aplicado no Sistema de Iluminação Pública de Barbacena. Toda documentação solicitada nas etapas de Inspeção e Liberação farão parte do acervo da Prefeitura de Barbacena, de forma que garante a rastreabilidade e o controle de qualidade. A Contratada disponibiliza a Prefeitura amostras dos produtos para a realização de ensaios para controle da qualidade. Estes ensaios são suportados exclusivamente pela Contratada.

**7.3 - OPERAÇÃO e MANUTENÇÃO PLENA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA com GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.**

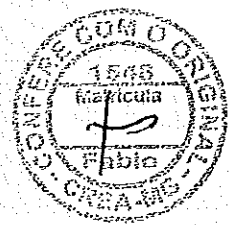
Consiste na Garantia de funcionamento do Sistema de Iluminação Pública, operação e manutenção das instalações, intervenções preventivas e corretivas, instalação e operação do tele atendimento, Implantação do sistema informatizado de gerenciamento da Iluminação Pública, acompanhamento do consumo de energia elétrica e aplicação dos materiais com todos os serviços e reparos necessários.

**7.3.1 - 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 de Barbacena. Estes serviços podem ser descritos como:**

- a) A inspeção de rotina em todos os pontos de iluminação e a correção de não conformidades detectadas.
- b) A revisão das conexões e do estado geral da unidade, cada vez que nela é realizada qualquer intervenção.
- c) O pronto atendimento e a eficaz execução de serviços em caso de emergência dentro dos prazos previstos.
- d) 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.
- e) Triagem e recuperação dos materiais retirados da rede e devolução ao município, seguindo instruções da Fiscalização, com descarte dos materiais nocivos ao meio ambiente.

**7.3.2 - 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:**

- a) Lâmpadas queimadas e ou quebradas;
- b) Relés fotoelétricos com defeito;
- c) Chaves magnéticas com defeito;
- d) Reatores com defeito;
- e) Ignitores com defeito;
- f) Tampas em postes para acesso aos fusíveis ausentes ou danificados;
- g) Base para fusíveis e fusíveis com defeito;
- h) Soquetes com defeitos;
- i) Braços de luminárias em final de vida útil;
- j) Luminárias ou projetores defeituosos ou em mau estado de conservação;
- k) Rede de alimentação aérea ou subterrânea Interrompida;
- l) Fiação interna dos braços e postes;



*[Handwritten signature]*

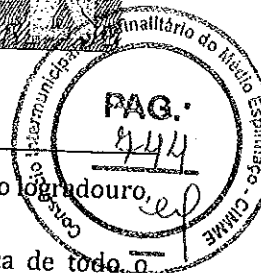
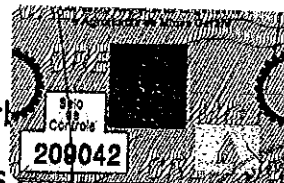
*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

**7.4 - RONDA:** A contratada está efetuando os serviços de ronda noturna às instalações de Iluminação Pública

... tudo conforme de que dou fé





de todo o Município, observando um período máximo de 15 (quinze) dias para retorno a um mesmo logradouro, observando lâmpadas apagadas.

A contratada está efetuando os serviços de ronda diurna às instalações de Iluminação Pública de todo o Município, observando um período máximo de 15 (quinze) dias para retorno a um mesmo logradouro, observando lâmpadas acesas.

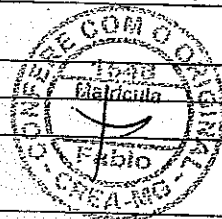
#### 7.5 - RECURSOS MÍNIMOS DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS:

As equipes, veículos utilizados na execução dos serviços de extensão de rede de energia elétrica, melhoria, ampliação e manutenção do sistema de iluminação pública são as seguintes:

VEÍCULO	EQUIPE	OBSERVAÇÃO
PickUp com Escada Metropolitana	1 Encarregado 1 Eletricista	Motorista incluso
Cesta Simples	1 Encarregado 2 Eletricistas 1 Ajudante	Motorista/Operador incluso
Caminhão com Extensor Munck para Redes e Podas	1 Encarregado 4 Eletricistas/Podadores 4 Ajudantes	Motorista/Operador incluso
Caminhão Carroceria	1 Encarregado 3 Pedreiros 3 Serventes 1 Carpinteiro 1 Armador	Motorista incluso

A quantidade de veículos para a execução dos serviços de manutenção do sistema de iluminação pública e de extensão de rede de energia elétrica e melhoria/ampliação do sistema de iluminação pública, são:

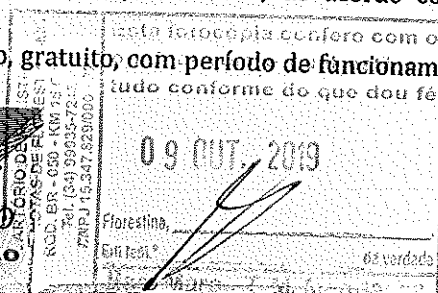
VEÍCULO/EQUIPAMENTO	QUANTIDADE MÍNIMA	FABRICAÇÃO (MÁXIMO)
Pickup com escada Metropolitana	03	5 anos
Cesta simples 13m	02	5 anos
Caminhão Carroceria	01	07 anos
Caminhão Guindauto com extensor Munck (ADEQUADO À NR-12)	02	07 anos



**7.6 - FERRAMENTAS DE USO PARA AS EQUIPES DE CAMPO, EPI E EPC:** A Contratada disponibiliza todas as ferramentas e equipamentos, inclusive EPI's (Equipamentos de Proteção Individual) e EPC's (Equipamentos de Proteção Coletiva), necessárias e utilizadas nos serviços de Manutenção da Iluminação Pública e Extensão de Rede de Energia Elétrica Aérea e Subterrânea, Melhoria/Ampliação do Sistema de Iluminação Pública do Município de Barbacena.

**7.7 - PESSOAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** A Contratada disponibiliza todo o pessoal necessário, em todos os níveis profissionais inerentes à perfeita execução dos serviços dentro das mais modernas técnicas e normas técnicas vigentes, necessárias e utilizadas para serviços de Manutenção de Iluminação Pública e Redes Elétricas Aéreas e Subterrâneas de Distribuição Urbana e Iluminação Pública, de acordo com o Parque Luminotécnico da cidade e os quantitativos exigidos.

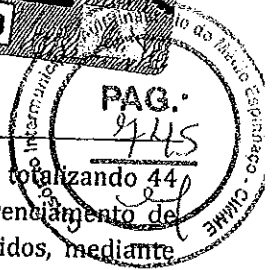
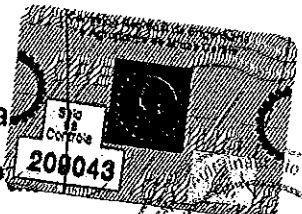
**7.8 - CALL CENTER COM ATENDIMENTO 0800:** Implantado, gratuito, com período de funcionamento mínimo







Prefeitura Municipal de Barbacena  
Secretaria Municipal de Obras P



de 8 (oito) horas diárias, de segunda - feira a sexta - feira, e mais 4 (quatro) horas no sábado, totalizando 44 (quarenta e quatro) horas semanais, com atendimento automatizado, pelo qual se faz o gerenciamento dos pedidos e reclamações, do andamento dos processos de atendimento e retorno desses pedidos, mediante registro informatizado de chamadas com número de acesso ao serviço de fácil memorização por parte dos contribuintes.

**7.9 - SOFTWARE DE GERENCIAMENTO VIA WEB:** Específico que possibilita inclusive sua interação com o software de gestão e fiscalização estruturada com atualização de dados, operação e disponibilização do sistema para os municípios, mantendo-o sempre atualizado para fins de fiscalizações e controle.

- a) Módulo Cidadão: Permite que a população registre e acompanhe através de um site as solicitações de reparo.
- b) Módulo Empreiteira: Permite que a empreiteira analise as solicitações abertas e gere as ordens de serviço que são despachadas para as equipes de campo.
- c) Módulo Campo - Móvel: Compatível com o sistema operacional Android. Permite que as equipes de campo executem as ordens de serviço, mantenham atualizados os dados dos pontos de iluminação, registrem o número do código de barras de cada equipamento retirado ou instalado, registrem fotos do serviço executado e visualizem em um mapa a localização dos pontos da OS.
- d) Módulo Município / Consórcio: Permite que os Municípios / Consórcios tenha acesso a situação dos atendimentos realizados. A permissão de acesso pode ser definida para cada usuário individualmente.
- e) Módulo Relatórios Inteligentes - BI: Permite a geração de gráficos e relatórios dinâmicos a partir do cruzamento dos dados.

**7.10 - SERVIÇOS DE PRONTO ATENDIMENTO/EMERGÊNCIAIS:** Requeridos nos equipamentos ou componente físico de IP que estejam 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.

**7.11 - CADASTRAMENTO PONTOS ILUMINAÇÃO PÚBLICA:** Com levantamento de todos os pontos de Iluminação Pública pertencentes ao Sistema de Iluminação Pública do Município e seu respectivo cadastramento e inserção no sistema informatizado, com a respectiva identificação de cada Poste, através do nº do mesmo e da potência da lâmpada existente na luminária nele instalada.

**7.12 - INFORMATIZAÇÃO DOS ALMOXARIFADOS:** Visa o gerenciamento dos materiais nos almoxarifados e a manutenção de uma base de informações de todo o estoque, com instalação de recursos computacionais (Softwares específicos) nos almoxarifados da Contratada. E operação do sistema.

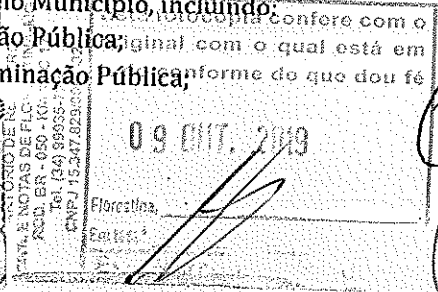
**7.13 - TRIAGEM E DESCARTE DOS MATERIAIS DESATIVADOS:** Responsável pelo armazenamento, transporte e destinação final dos materiais contaminantes retirados da rede de Iluminação Pública de propriedade da Prefeitura. Estes materiais contaminantes, tiveram sua destinação final realizada de forma sustentável e ambientalmente correta, feita por empresa credenciada por órgão ambiental oficial.

**7.14 - ELABORAÇÃO DE PLANO DIRETOR DE EFICIENTIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

Incluindo todo:

**7.14.1 - DIAGNÓSTICO TÉCNICO ECONÔMICO-ENERGÉTICO** e Estudo Técnico aprofundado de todo o sistema de Iluminação Pública, inclusive nos prédios públicos do Município, com elaboração de Laudo Técnico da estrutura atual do sistema implantado, mostrando os gastos com manutenção e consumo de energia, e apresentando propostas de modificação dos conjuntos instalados e da forma de manutenção, visando redução dos custos atuais. O Diagnóstico demonstra a viabilidade do investimento, informando os custos das modificações propostas e os valores que serão economizados pelo Município, incluindo:

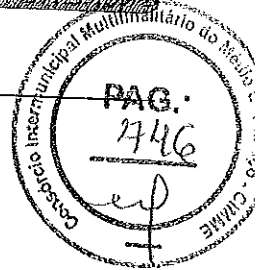
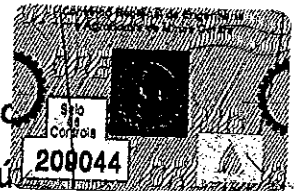
- a) Levantamentos de Campo de 13.222 pontos de iluminação Pública;
- b) Georeferenciamento em Campo de 13.222 pontos de iluminação Pública;



Handwritten signature and initials



Prefeitura Municipal de Barbacena  
Secretaria Municipal de Obras Públicas

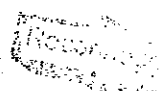


- c) Elaboração de Desenhos Especiais;
- d) Estudos Luminotécnicos de 13.222 pontos de iluminação Pública;
- e) Estudos Elétricos;
- f) Elaboração das Listas sugestivas de Materiais a serem aplicáveis;
- g) Obtenção de Dados;
- h) Aferição de Dados;
- i) Participação em reuniões de Intenção;
- j) Elaboração Cronograma de Execução;
- k) Identificação dos pontos Críticos;
- l) Calculo da demanda reprimida;
- m) Estimativa de crescimento Populacional e Econômico;
- n) Identificação das áreas de risco;
- o) Apontamento das áreas de interesse Público;
- p) Diagnóstico do Parque de 13.222 pontos de iluminação Pública;
- q) Elaboração do Mapa Luminotécnicos;
- r) Apresentação de Sugestão para Projetos;
- s) Levantamento e elaboração de projetos Luminotécnicos de valorização do patrimônio cultural e histórico do município com lâmpadas de VS, MVM e LED;
- t) Cálculo de demanda atual e projetado em Watts / hora;
- u) Elaboração de documentos técnicos orientativos;

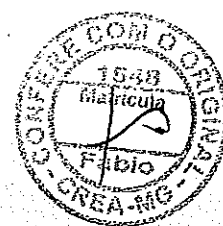
Os serviços estão sendo executados dentro dos prazos previstos, com segurança e dentro das normas técnicas da CEMIG e ABNT.

Barbacena, 16 de Junho de 2016.

Atenciosamente,



*Leandro Augusto Pinto Abidalla*  
**Leandro Augusto Pinto Abidalla**  
 Secretário Municipal de Obras



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBACENA - MG**  
**CNPJ: 14.675.553/0001-59**  
**RUA SILVA JARDIM, nº 340, BAIRRO BOA MORTE, BARBACENA - MG**



**Tabelionato Batista / Cartório do 2º Ofício de Notas**  
 Rua José Ede, 0500 - Centro - TEL: (32) 3331-4761 - (32) 3331-7712 - FAX: (32) 3333-1528  
 Reconheço por semelhança a(s) firma(s) de \_\_\_\_\_  
 Dou fé em TT. \_\_\_\_\_ da Verdade. Bahia, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2016.  
 Titulo: \_\_\_\_\_  
 Frazza Othávio Batista  Ana Fátima  Sônia Avelino Marozzi  Ben Hoed Cardeal Viana

CARTÓRIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS DE FLORESTINA-MG  
 Rua José Ede, 0500 - Centro - Fone: (32) 3333-7712 - Fax: (32) 3333-1528  
 CNPJ: 15.547.630/0001-52

Esta fotocópia confere com o original com o qual está em tudo conforme do que dou fé

09 OUT. 2016

da verdade  
 M. Viandanga

**Selo de Fiscalização**  
**AUTENTICAÇÃO**  
 C71.1011



# Certidão de Acervo Técnico - CAT CREA-MG

Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
**1420180000062**  
Atividade em andamento



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

Profissional: CREZIO MORAES JUNIOR.....  
Registro: 04.0.0000060502..... RNP: 1403083045.....  
Título Profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA.....

Número ART: 1420170000003774585 Tipo de ART: Obra/Serviço - Nova ART Registrada em 3/5/2017  
Forma de Registro: Substituição..... Participação Técnica: Individual.....  
Empresa Contratada: BRASIL CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA-EPP.....

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUIUTABA..... CPF/CNPJ: 18457218000135.  
Logradouro: AVENIDA DEZESSETE..... Nº 1084.  
Complemento:..... Bairro: CENTRO.....  
Cidade: ITUIUTABA..... UF: MG..... CEP 38300-132  
Contrato: 002/2016..... celebrado em..... Vinculado à ART: 1420160000003026697  
Valor do contrato: R\$ 5180309,44..... Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....  
Ação institucional: ÓRGÃO PÚBLICO.....  
Endereço da obra/serviço: AVENIDA DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS..... Nº.....  
Complemento:..... Bairro: DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS.....  
Cidade: ITUIUTABA..... UF: MG..... CEP: 38300-132

Início: 13/1/2016. Situação: ATIVIDADE EM ANDAMENTO Coord. Geográficas.....  
Finalidade: OUTRO..... Código:.....  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUIUTABA..... CPF/CNPJ: 18457218000135.  
Atividade Técnica: EXECUÇÃO PROJETO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELÉTRICA, Quantidade 10000,00, Unidade un; EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELÉTRICA, Quantidade 10000,00, Unidade un; EXECUÇÃO DE OBRA/SERVIÇO GERAÇÃO, TRANSF., TRANSMISSÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA SIST.DISTRIB. ENERGIA ELÉTRICA, Quantidade 10000,00, Unidade un.....

Observações  
CONSTRUÇÃO DE EXTENSÃO DE REDE DE ENERGIA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MELHORIA E AMPLIAÇÃO NO ÍNDICE DE ILUMINAMENTO DE VIAS PÚBLICAS E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.....

Informações Complementares  
A ART nº 1420160000003026697 citada no Atestado emitido pela Prefeitura Municipal de Ituiutaba datado de 09/01/2016, foi cancelada e substituída pela ART nº 1420170000003774585.....

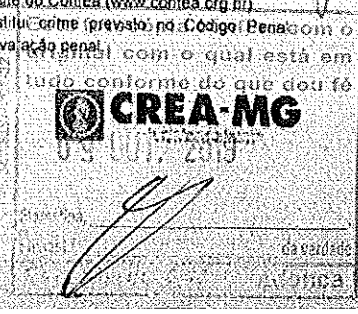
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme seios de segurança 0315248 a 0315253, o documento contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.....

**Certidão de Acervo Técnico nº 1420180000062/2018**  
**12/01/2018, 19:17:04**  
**1420180000062**

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 consistirá 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 da declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas  
A CAT é válida em todo o território nacional

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais  
Av. Álvares Cabral, 1609 - Santo Agostinho - Belo Horizonte, CEP 30170-001  
Telefone: (31) 3299-8700 - Ouvidoria: 0800 283 6273 - Atendimento: 0800 031 2732

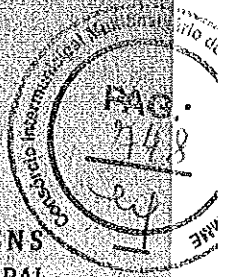




# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUIUTABA

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Rua Antônio Theodoro de Oliveira, n° 239, Setor Norte - CEP: 38.300-244 - Ituiutaba/MG - Fone: (034) 3271.8280



## ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **BRASIL CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA**, através de seus responsáveis técnicos citados no **ITEM 4**, executou para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUIUTABA-MG**, CNPJ 18.457.218/0001-35, conforme contrato de adesão à ata de registro de preços nº 001/2015 assinado entre as partes em 13/01/2016, com características a seguir discriminadas.

### 1. DADOS DA OBRA E/OU SERVIÇO

Contrato N° 02/2016

Processo Licitatório: Adesão à ata de registro de preços nº 01/2015- Concorrência Pública nº 09/2014-  
Processo Administrativo 109/2014

Objeto do contrato: Extensão de rede de energia elétrica para sistemas de iluminação pública melhoria e ampliação do sistema de iluminação pública através da adesão à Ata de Registro de Preços nº 001/2015.

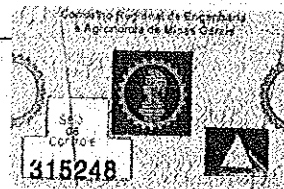
Valor do contrato:

R\$ 5.180.309,44 (Cinco milhões cento e oitenta mil trezentos e nove reais e quarenta e quatro centavos).

ART(s) nº:

(14201600000003026697)

(14201600000003032643)



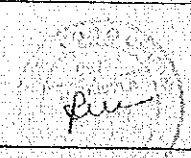
Local de realização:

AVENIDAS, RUAS, TRAVESSIAS, VIELAS, BECOS, ESCADARIAS, ESCADÕES, TRAVESSAS, PRAÇAS, PASSEIOS, PARQUES, ÁREAS DE LAZER, CAMPOS DE FUTEBOL, FAIXAS DE PEDESTRES, TREVOS, PONTES, VIADUTOS, ESTACIONAMENTOS PÚBLICOS E ÁREAS PÚBLICAS, E MONUMENTOS HISTÓRICOS NO MUNICÍPIO DE ITUIUTABA/MG.

Período de realização:

Início: 13/01/2016

Término: Em andamento

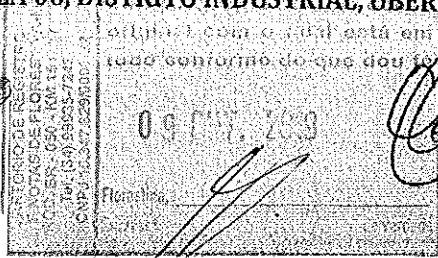


### 2. DADOS DA PESSOA JURÍDICA CONTRATADA

Razão Social: **BRASIL CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA**

CNPJ: 04.129.964/0001-95

Endereço: RUA VICTOR RODRIGUES DE REZENDE, 189, SALA 06, DISTRITO INDUSTRIAL, UBERLÂNDIA - MG, CEP: 38.402-334

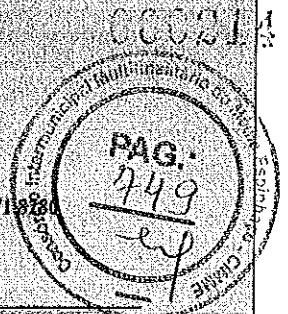




# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUIUTABA

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Rua Antônio Theodoro de Oliveira, nº 239, Setor Norte - CEP: 38.300-244 - Ituiutaba/MG - Fone: (034) 3271-3228



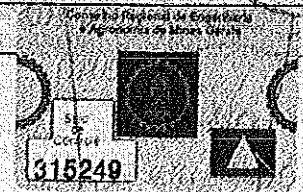
### 3. DADOS DA PESSOA JURÍDICA CONTRATANTE / PROPRIETÁRIO

Razão social:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUIUTABA - MG

CNPJ: 18.457.218/0001-35

Endereço: PRAÇA CÔNEGO ÂNGELO, S/nº, BAIRRO CENTRO, ITUIUTABA - MG



### 4. DADOS DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

R.T. 1:	Título:	ART Nº:
CRÉZIO MORAES JUNIOR	ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA/MG 60.502/D	(14201600000003026697)
RT, 2:	Título:	ART Nº:
CLÁUDIO BATISTA PACHECO	ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA/MG 57.932/D	(14201600000003032643)

### 5. DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES TÉCNICAS DESENVOLVIDAS

Obras e Serviços executados contemplaram, AVENIDAS, RUAS, TRAVESSIAS, VIELAS, BECOS, ESCADARIAS, ESCADÕES, TRAVESSAS, PRAÇAS, PASSEIOS, PARQUES, ÁREAS DE LAZER, CAMPOS DE FUTEBOL, FAIXAS DE PEDESTRES, TREVOS, PONTES, VIADUTOS, ESTACIONAMENTOS PÚBLICOS E ÁREAS PÚBLICAS, E MONUMENTOS HISTÓRICOS NO MUNICÍPIO DE ITUIUTABA/MG.

### 6. DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS E QUANTITATIVOS

Execução de obras e serviços de engenharia elétrica, para a Construção de Extensão de Rede de Energia Elétrica e Iluminação Pública, visando à Melhoria e Ampliação no Índice de Iluminamento de Vias Públicas, com fornecimento dos Materiais, Equipamentos e Mão de Obra descritos abaixo:

#### FORNECIMENTO DE MATERIAIS.

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QTD
1	ALÇA PARA ESTRIBO ABERTA	PÇ	73
2	ALÇA PREFORMADA NEUTRO CA/CAL 70MM <sup>2</sup>	PÇ	36
3	CAIXA ZA CONCRETO PREMOLDADO	PÇ	271
4	CAIXA ZB CONCRETO PREMOLDADO	PÇ	99
5	ARAME AÇO 2,76MM <sup>2</sup> (12)	KG	168
6	ARMAÇÃO SECUNDÁRIO 1 ESTRIBO	PÇ	4
7	ARO COM TAMPA ARTICULADA CAIXA ZA	CJ	279
8	ARO COM TAMPA ARTICULADA CAIXA ZB PASSEIO	CJ	101
9	ARRUELA QUADRADA (38X18X3)MM	PÇ	38
10	BASE 10A RELÉ FOTOELÉTRICO	PÇ	32
11	BASE 50A RELÉ FOTOELÉTRICO COMANDO GRUPO CHAVE MAGNÉTICA EXTERNA	PÇ	16

*free*



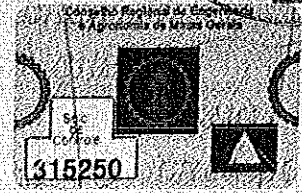
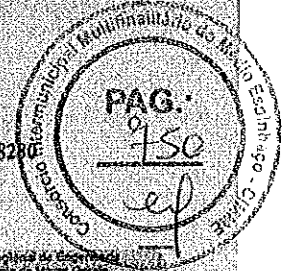
Handwritten signatures and scribbles.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUIUTABA**

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos

Rua Antônio Theodoro de Oliveira, nº 239, Setor Norte - CEP: 38.300-244 - Ituiutaba/MG - Fone: (034) 3271.8280

000215



12	BRACEIRA PLÁSTICA CABO MULTIPLEXADO	PÇ	5248
13	BRAÇO C/ GPO 25MM <sup>2</sup> - 70MM <sup>2</sup> IT1	CJ	56
14	BRAÇO PARA IP TIPO MÉDIO	PÇ	124
15	CABEÇOTE PARA ELETRODUTO 1.1/4"	PÇ	4
16	CABO AL 1 X 25MM <sup>2</sup> 1kV	M	5224
17	CABO AL 1 X 70MM <sup>2</sup> 1kV	M	9472
18	CABO CU 1 X 1,5MM <sup>2</sup> 1kV XLPE	M	9003
19	CABO CU 1 X 2,5MM <sup>2</sup> 750V	M	5500
20	CABO CU 1 X 4MM <sup>2</sup> 750V	M	2400
21	CABO CU 1 X 6MM <sup>2</sup> 1kV	M	4500
22	CABO CU 1 X 16MM <sup>2</sup> 1kV	M	180
23	CABO CU 1 X 16MM <sup>2</sup> 750V	M	56
24	CABO CU 1 X 35MM <sup>2</sup> 750V	M	1500
25	CABO DE AÇO MR 1/4" (6,4MM) 7 FIOS	KG	528,8
26	CABO QUADRUPLIX CA 3 X 1 X 35MM <sup>2</sup> + 70MM <sup>2</sup>	M	2224
27	CABO QUADRUPLIX CA 3 X 1 X 70MM <sup>2</sup> + 70MM <sup>2</sup> 1kV	M	741
28	CABO TRIPLEX CA 2 X 1 X 16MM <sup>2</sup> + 16MM <sup>2</sup> 1kV	M	2400
29	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 250mm X 250mm COM TAMPA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO	PÇ	12
30	CINTA DE AÇO D 140MM	PÇ	20
31	CINTA DE AÇO D 150MM	PÇ	20
32	CINTA DE AÇO D 210MM	PÇ	114
33	CINTA DE AÇO D 230MM	PÇ	128
34	CINTA DE AÇO D 250MM	PÇ	4
35	ANEL CAIXA ZB CONCRETO PREMOLDADO	PÇ	180
36	CONETOR COMPRESSÃO OLHAL CABO 16MM <sup>2</sup>	PÇ	2
37	CONETOR CUNHA CU ITEM 1	PÇ	1709
38	CONETOR CUNHA CU ITEM 2	PÇ	20
39	CONETOR CUNHA CU ITEM 4	PÇ	40
40	CONETOR CUNHA CU ITEM 6	PÇ	17
41	CONETOR CUNHA CU ITEM 7	PÇ	12
42	CONETOR DE PERFURAÇÃO 16-70MM <sup>2</sup> / 6-35MM <sup>2</sup>	PÇ	711
43	CONETOR DE PERFURAÇÃO 35-120MM <sup>2</sup> / 1,5MM <sup>2</sup>	PÇ	280
44	CONETOR DE PERFURAÇÃO 70-120MM <sup>2</sup> / 10-35MM <sup>2</sup>	PÇ	10
45	CONETOR DE PERFURAÇÃO 70-120MM <sup>2</sup> / 70-120MM <sup>2</sup>	PÇ	30
46	CONETOR FORM H ITEM 2 CAA 27-54MM <sup>2</sup> / 13-34MM <sup>2</sup>	PÇ	55
47	CONETOR FORM H ITEM 3 CAA 42-67MM <sup>2</sup> / 42-67MM <sup>2</sup>	PÇ	13
48	CONETOR FORM H ITEM 5 CAA 85-107MM <sup>2</sup> / 85-107MM <sup>2</sup>	PÇ	5
49	CONETOR PARA ATERRAMENTO DE FERRAGENS DE IP	PÇ	136
50	CONETOR TERMINAL COMP CA/CAA 54MM <sup>2</sup> / 70MM <sup>2</sup>	PÇ	28
51	CONETOR TERM COMPRESSÃO 1F AÇO 6,4MM / 21MM <sup>2</sup>	PÇ	120
52	CONETOR TERMINAL COMPRESSÃO CA/CAA 21MM <sup>2</sup>	PÇ	2
53	CRUZETA MADEIRA 2400MMx90MMx112,50MM	PÇ	12
54	CURVA ZINCADO PARA ELETRODUTO 1.1/2"	PÇ	4
55	CURVA ZINCADO PARA ELETRODUTO 2"	PÇ	21
56	DISJUNTOR BIPOLAR DE 10 ATÉ 50A 220V 10kA	PÇ	44



*Handwritten signatures and scribbles.*