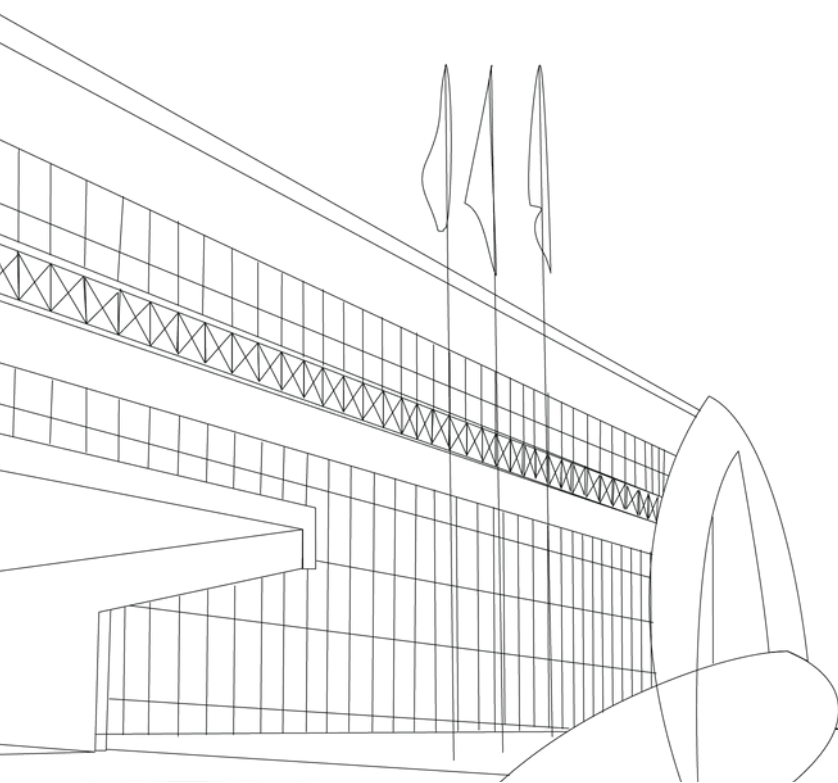


EDITAL

PREGÃO ELETRÔNICO 28/2023

AQUISIÇÃO DE MATERIAIS
ELÉTRICOS



FOLHA DE APRESENTAÇÃO

Quem somos nós?

CMBH

A Câmara Municipal de Belo Horizonte

Localização

Av. dos Andradas, 3.100, bairro Santa Efigênia
Belo Horizonte/MG.

O que vamos contratar?

ITEM	BEM/SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	Base com haste para relé fotoelétrico, haste de fixação em aço galvanizado, base com contatos em latão estanhado, tensão de isolamento até 250V, incluindo rabichos nas cores, preta, vermelha e branca, conectados na seguinte forma: Preto: Linha/Fase Vermelho: Carga Branco: Neutro/Comum	UNIDADE	20
2	Cabo elétrico de cobre flexível têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5, seção nominal condutor 0,75 mm ² , diâmetro nominal condutor: 1,15 mm, isolados com policloreto de vinila (PVC na cor azul, espessura nominal isolação: 0,6 mm, diâmetro nominal externo: 2,35 mm, tensão nominal de isolamento 450/750v, temperatura de 70°C em regime contínuo, de acordo com a norma ABNT NBR NM 247-3, acondicionado em rolo com 200 metros por embalagem.	ROLO	1
3	Cabo elétrico de cobre flexível têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5, seção nominal condutor 0,75 mm ² , diâmetro nominal condutor: 1,15 mm, isolados com policloreto de vinila (PVC na cor vermelha, espessura nominal isolação: 0,6 mm, diâmetro nominal externo: 2,35 mm, tensão nominal de isolamento 450/750v, temperatura de 70°C em regime contínuo, de acordo com a norma ABNT NBR NM 247-3, acondicionado em rolo com 200 metros por embalagem.	ROLO	2

4	<p>Cabo elétrico de cobre flexível têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5, seção nominal condutor 2,5 mm², diâmetro nominal condutor: 1,9 a 2,0 mm, isolamento tipo atox, na cor azul, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefinico não halogenado (lshf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, espessura nominal isolamento: 0,8 mm, diâmetro nominal externo: 3,6 mm, tensão nominal de isolamento 450/750v, temperatura de 70°C em regime contínuo, de acordo com a norma abnt nbr 13248, acondicionado em rolo com 100 metros por embalagem.</p> <p>Marca(s) de referência: Sil, Corfio, Prysmian, Induscabos.</p> <p>Modelo(s) de referência: Sil Atox, Prysmian Afumex, Atox Flex.</p>	ROLO	40
5	<p>Cabo elétrico de cobre flexível têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5, seção nominal condutor 2,5 mm², diâmetro nominal condutor: 1,9 a 2,0 mm, isolamento tipo atox, na cor verde, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefinico não halogenado (lshf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, espessura nominal isolamento: 0,8 mm, diâmetro nominal externo: 3,6 mm, tensão nominal de isolamento 450/750v, temperatura de 70°C em regime contínuo, de acordo com a norma abnt nbr 13248, acondicionado em rolo com 100 metros por embalagem.</p> <p>Marca(s) de referência: Sil, Corfio, Prysmian, Induscabos.</p> <p>Modelo(s) de referência: Sil Atox, Prysmian Afumex, Atox Flex.</p>	ROLO	40
6	<p>Cabo elétrico de cobre flexível têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5, seção nominal condutor 2,5 mm², diâmetro nominal condutor: 1,9 a 2,0 mm, isolamento tipo atox, na cor vermelha, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefinico não halogenado (lshf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, espessura nominal isolamento: 0,8 mm, diâmetro nominal externo: 3,6 mm, tensão nominal de isolamento 450/750v, temperatura de 70°C em regime contínuo, de acordo com a norma abnt nbr 13248, acondicionado em rolo com 100 metros por embalagem.</p> <p>Marca(s) de referência: Sil, Corfio, Prysmian, Induscabos.</p> <p>Modelo(s) de referência: Sil Atox, Prysmian Afumex, Atox Flex.</p>	ROLO	10
7	<p>Cabo elétrico de cobre flexível têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5, seção nominal condutor 4,0 mm², diâmetro nominal condutor: 2,4 a 2,6 mm, isolamento tipo atox, na cor vermelha, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefinico não halogenado (lshf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, espessura nominal isolamento: 0,8 mm, diâmetro nominal externo: 4,0 mm, tensão nominal de isolamento 450/750v, temperatura de 70°C em regime contínuo, de acordo com a norma abnt nbr 13248, acondicionado em rolo com 100 metros por embalagem.</p> <p>Marca(s) de referência: Sil, Corfio, Prysmian, Induscabos.</p> <p>Modelo(s) de referência: Sil Atox, Prysmian Afumex, Atox Flex.</p>	ROLO	7
8	<p>Cabo elétrico de cobre flexível têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5, seção nominal condutor 6,0 mm², diâmetro nominal condutor: 2,9 a 3,0 mm, isolamento tipo atox, na cor vermelha, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefinico não halogenado (lshf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, espessura nominal isolamento: 0,8 mm, diâmetro nominal externo: 4,5 mm, tensão nominal de isolamento 450/750v, temperatura de 70°C em regime contínuo, de acordo com a norma abnt nbr 13248, acondicionado em rolo com 100 metros por embalagem.</p>	ROLO	2

9	<p>Cabo elétrico sintenax tipo Atox, de cobre flexível têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5, seção nominal condutor 10,0 mm², diâmetro nominal condutor: 3,9 mm, isolamento através de capa tipo termofixo HEPR/ EPR/B e cobertura com isolamento tipo atox, na cor azul, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefínico não halogenado (Ishf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, espessura nominal da capa 1,0 mm, espessura nominal da isolamento: 0,7 a 0,8 mm, diâmetro nominal externo: 7,6 mm, tensão nominal de isolamento 0,6/1kV, temperatura de 90°C em regime contínuo, de acordo com a norma ABNT NBR 6251, NBR 7286 e NBR 13248, acondicionado em rolo com 50 metros por embalagem.</p> <p>Marca(s) de referência: Sil, Corfio, Prysmian, Induscabos.</p> <p>Modelo(s) de referência: Sil Atox, Prysmian Afumex, Atox Flex.</p>	ROLO	1
10	<p>Cabo elétrico sintenax tipo Atox, de cobre flexível têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5, seção nominal condutor 10,0 mm², diâmetro nominal condutor: 3,9 mm, isolamento através de capa tipo termofixo HEPR/ EPR/B e cobertura com isolamento tipo atox, na cor preta, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefínico não halogenado (Ishf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, espessura nominal da capa 1,0 mm, espessura nominal da isolamento: 0,7 a 0,8 mm, diâmetro nominal externo: 7,6 mm, tensão nominal de isolamento 0,6/1kV, temperatura de 90°C em regime contínuo, de acordo com as normas ABNT NBR 6251, NBR 7286 e NBR 13248, acondicionado em rolo com 50 metros por embalagem.</p> <p>Marca(s) de referência: Sil, Corfio, Prysmian, Induscabos.</p> <p>Modelo(s) de referência: Sil Atox, Prysmian Afumex, Atox Flex.</p>	ROLO	5
11	<p>Cabo elétrico sintenax tipo Atox, de cobre flexível têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5, seção nominal condutor 10,0 mm², diâmetro nominal condutor: 3,9 mm, isolamento através de capa tipo termofixo HEPR/ EPR/B e cobertura com isolamento tipo atox, na cor verde, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefínico não halogenado (Ishf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, espessura nominal da capa 1,0 mm, espessura nominal da isolamento: 0,7 a 0,8 mm, diâmetro nominal externo: 7,6 mm, tensão nominal de isolamento 0,6/1kV, temperatura de 90°C em regime contínuo, de acordo com a norma ABNT NBR 6251, NBR 7286 e NBR 13248, acondicionado em rolo com 50 metros por embalagem.</p> <p>Marca(s) de referência: Sil, Corfio, Prysmian, Induscabos.</p> <p>Modelo(s) de referência: Sil Atox, Prysmian Afumex, Atox Flex.</p>	ROLO	1
12	<p>Cabo elétrico sintenax tipo Atox, de cobre flexível têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5, seção nominal condutor 16,0 mm², diâmetro nominal condutor: 5,0 mm, isolamento através de capa tipo termofixo HEPR/ EPR/B e cobertura com isolamento tipo atox, na cor preta, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefínico não halogenado (Ishf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, espessura nominal da capa 1,0 mm, espessura nominal da isolamento: 0,7 a 0,8 mm, diâmetro nominal externo: 8,4 mm, tensão nominal de isolamento 0,6/1kV, temperatura de 90°C em regime contínuo, de acordo com a norma ABNT NBR 6251, NBR 7286 e NBR 13248, acondicionado em rolo com 50 metros por embalagem.</p> <p>Marca(s) de referência: Sil, Corfio, Prysmian, Induscabos.</p> <p>Modelo(s) de referência: Sil Atox, Prysmian Afumex, Atox Flex.</p>	ROLO	2

13	<p>Cabo elétrico sintenax tipo Atox, de cobre flexível têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5, seção nominal condutor 16,0 mm², diâmetro nominal condutor: 5,0 mm, isolamento através de capa tipo termofixo HEPR/ EPR/B e cobertura com isolamento tipo atox, na cor verde, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefinico não halogenado (lshf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, espessura nominal da capa 1,0 mm, espessura nominal da isolamento: 0,7 a 0,8 mm, diâmetro nominal externo: 8,4 mm, tensão nominal de isolamento 0,6/1kV, temperatura de 90°C em regime contínuo, de acordo com a norma ABNT NBR 6251, NBR 7286 e NBR 13248, acondicionado em rolo com 50 metros por embalagem.</p> <p>Marca(s) de referência: Sil, Corfio, Prysmian, Induscabos.</p> <p>Modelo(s) de referência: Sil Atox, Prysmian Afumex, Atox Flex.</p>	ROLO	2
14	<p>Cabo elétrico tipo cordão paralelo, condutor em cobre flexível têmpera mole classe 5, seção nominal 2x1 mm², diâmetro nominal do condutor 1,3 mm, isolado por composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo PVC/D na cor branca, espessura nominal da isolamento 0,8 mm, diâmetro nominal externo 2,8 a 5,7 mm, tensão nominal de 300V, de acordo com norma NBR NM 247-5, acondicionado em rolo com 100 metros por embalagem.</p>	ROLO	4
15	<p>Cabo elétrico tipo PP 3x1,5 mm², condutor de cobre, têmpera mole, classe 5, seção nominal do condutor 3x1,5 mm, diâmetro nominal 1,5 mm, isolamento composta por termoplástico polivinílico tipo PVC/D, cobertura em termoplástico polivinílico tipo PVC/ST5 na cor preta, espessura nominal da isolamento 0,7 mm, espessura nominal da capa 0,9 mm, diâmetro nominal externo 7,9 mm, tensão 500V, temperatura de 70°C em regime contínuo, de acordo com a norma NBR NM 280, NBR NM 247-2, acondicionado em rolo com 100 metros por embalagem.</p>	ROLO	2
16	<p>Cabo elétrico tipo PP 3x2,5 mm², condutor de cobre, têmpera mole, classe 5, seção nominal do condutor 3x2,5 mm, diâmetro nominal 2,0 mm, isolamento composta por termoplástico polivinílico tipo PVC/D, cobertura em termoplástico polivinílico tipo PVC/ST5 na cor preta, espessura nominal da isolamento 0,8 mm, espessura nominal da capa 1,1 mm, diâmetro nominal externo 9,5 mm, tensão 500V, temperatura de 70°C em regime contínuo, de acordo com a norma NBR NM 280, NBR NM 247-2, acondicionado em rolo com 100 metros por embalagem.</p>	ROLO	3
17	<p>Canaleta tipo sistema X com tampa, altura 12 a 14 mm, largura 20mm, comprimento 2000 mm, confeccionada em material do tipo termoplástico (pvc) na cor branca para instalações elétricas aparentes.</p> <p>Marca(s) de referência: Piallegrand; Schneider.</p> <p>Modelo(s) de referência: 30802X e 30802ADX; DXN 10041 e DXN 10051.</p>	UNIDADE	70

18	<p>Conjunto com 2 tomadas fêmeas de 10A 250V, incluindo suporte fabricado em termoplástico e placa 4x2 em poliestireno (PS), linha modularna cor branco brilhante e sem parafusos aparentes.</p> <p>Marca(s) de referência: Pial Legrand, Illumi, Mectronic, Fame, Tramontina.</p> <p>Modelo(s) de referência: Illumi LeV 87120</p>	UNIDADE	75
19	<p>Disjuntor bipolar padrão europeu curva C, corrente nominal de 32A, tensão nominal de 220/380Vca, frequência de 60Hz, corrente de disparo em curto circuito de 5 a 10 x (In), corpo fabricado em baquelite, porcelana ou poliéster com isolamento para tensão de 250 a 440V, compatível com fixação em trilho tipo Dim de 38mm.</p> <p>Marca(s) de referência: Siemens, GE.</p> <p>Modelo(s) de referência: Siemens 5SL3 225-7; GE G32SL C25.</p>	UNIDADE	10
20	<p>Disjuntor monopolar padrão europeu curva C, corrente nominal de 20A, tensão nominal de 127/220Vca, frequência de 60Hz, corrente de disparo em curto circuito de 5 a 10 x (In), corpo fabricado em baquelite, porcelana ou poliéster com isolamento para tensão de 250 a 440V, compatível com fixação em trilho tipo Dim de 38mm, norma: NBR NM 60898</p> <p>Marca(s) de referência: Siemens, GE.</p> <p>Modelo(s) de referência: Siemens SL3 132-7; GE G31SL C32.</p>	UNIDADE	30
21	<p>Disjuntor motor tripolar, para proteção de motores de indução trifásico, ajuste de corrente para 37 a 50A, proteção contra sobrecarga, curto circuito, falta de fase e subtensão. Tensão de isolamento entre 400 a 690V, frequência 60HZ, fixação em trilho dim ou parafuso.</p>	UNIDADE	06
22	<p>Disjuntor motor tripolar, para proteção de motores de indução trifásico, ajuste de corrente para 48 a 65A, proteção contra sobrecarga, curto circuito, falta de fase e subtensão. Tensão de isolamento entre 400 a 690V, frequência 60HZ, fixação em trilho dim ou parafuso.</p>	UNIDADE	04
23	<p>Fita isolante de alta fusão uso profissional, espessura de 0,76 mm, largura 19mm e comprimento de 10 metros, tensão de isolamento 69kV, temperatura de operação de 90°C em regime contínuo.</p>	UNIDADE	05
24	<p>Lâmpada tubular de LED T5, diâmetro do bulbo de 16 mm, comprimento do bulbo 55 cm, base G5, potência entre 8 a 10 w, tensão nominal 127/220V (bivolt), frequência 60Hz, fluxo luminoso mínimo 800 lumens, temperatura de cor 4000K, fator de potência mínimo de 0,92, vida útil estimada igual ou maior que 25000 horas.</p>	UNIDADE	200

25	<p>Lâmpada tubular de led T8, diâmetro de 26 a 28 mm, tamanho comprimento de 119 a 120 cm, base G13, potência entre 18 a 20 w, tensão nominal 127/220V (bivolt), frequência 60Hz, fluxo luminoso mínimo de 1350 a 1850 lumens, temperatura de cor 6500K, fator de potência mínimo de 0,92, vida útil estimada igual ou maior que 25000 horas.</p> <p>Marca(s) de referência: KIAN PHILIPS, OSRAN, EMPALUX, TASCHIBRA.</p> <p>Modelo(s) de referência: GLASS 11419</p>	UNIDADE	150
26	<p>Lâmpada tipo MR 16 de led, base GU10 bivolt, 7w, temperatura de cor entre 2700 a 3000K, frequência 60Hz.</p>	UNIDADE	25
27	<p>Luminária led smd 150 w bivolt para uso em poste de iluminação pública, material alumínio e acrílico reforçado, encaixe para fixação em formato tubular com diâmetro de encaixe de 4,5cm até 8 cm, ângulo de abertura mínima de 120°, proteção mínima IP66 resistente à chuva, fluxo luminoso mínimo de 15000 lúmens, temperatura de cor entre 6000 a 6500k, fator de potência superior a 0,92, vida útil mínima de 25000 horas, frequência 60Hz, incluindo drive de alimentação.</p>	UNIDADE	20
28	<p>Plafon em PVC, na cor branco gelo, com base E27 em porcelana, tensão 100/250V</p>	UNIDADE	70
29	<p>Plug macho 2p + T padrão brasileiro, saída axial, cor branca, com prensa cabos através de parafusos, corrente nominal de 10 A e tensão 250 V.</p>	UNIDADE	50
30	<p>Plug macho 2p + T padrão brasileiro, saída lateral, cor branca, com prensa cabos através de parafusos, corrente nominal de 10 A e tensão 250 V.</p>	UNIDADE	50
31	<p>Quadro de sobrepor para comando, material em aço tratado e pintado com na cor bege ou branca, porta removível e borracha de vedação na porta, dimensões altura: 400 mm, largura: 400 mm, profundidade: 200 mm, incluindo chapa removível na cor laranja para fixação dos dispositivos de comando.</p> <p>Marca/modelo de referência: cemar ref: ce404020</p>	UNIDADE	01

32	Refletor led ou micro led smd, potência 100 w, temperatura de cor: 5700 a 6500 k (branco frio), luminosidade: 10000 lúmens, a prova d'água ip65 ou ip66, tensão bivolt, difusão do feixe da luz da luminária (ângulo de iluminação) 120° até 140°, cor preto, material alumínio / vidro, vida útil 25.000 a 30.0000 horas, certificação CE, RoHS, ISO.	UNIDADE	10
33	Spot direcionável quadrado de embutir, tratado com pintura eletrostática branca, compatível com lâmpadas removíveis do tipo MR16 de led, incluindo soquete com rabicho tipo GU10.	UNIDADE	20



Consulte a **especificação completa** dos itens no tópico 1 do Termo de Referência (TR) e no Catálogo de Especificação de itens. Havendo **divergência** entre o código do Comprasnet e o registrado no TR, a especificação descrita no **TR** vai **prevalecer**.

Qual a modalidade e o tipo?

Pregão eletrônico, do tipo menor preço.

Qual o modo de disputa?

Aberto, com intervalo de 0,5% entre os lances.

Informações da sessão pública de abertura

Data	Horário	Referência de horário
11/01/2024	A partir das 10:00	Brasília/DF

Comprasnet



www.compras.gov.br

Código UASG

926306

Detalhes da licitação

Registro de Preços?

Não.

Adjudicação

Por item.

Exclusividade ME/EPP?

Sim.

Cota reservada ME/EPP?

Não

Data do orçamento estimado

18/10/2023

Dotação orçamentária

01.01.01.031.001.2001.339030-14 (MATERIAL DE CONSUMO – MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO)

Quais os documentos de habilitação?

Requisitos básicos

- Prova de constituição social
- Comprovante de inscrição e de situação no CNPJ
- Comprovante de regularidade com:
 - 1) Fazenda Pública Federal;
 - 2) Fazenda Pública Estadual;
 - 3) Fazenda Pública Municipal;
 - 4) Seguridade social;
 - 5) FGTS.
- Certidão de quitação com a Justiça do Trabalho

Documentos adicionais

- Não há.

Anexos constantes no edital

- Termo de Referência
- Modelo para apresentação da proposta comercial
- Condições de contratação por meio de nota de empenho

Observações

Valor estimado

Item	Valor total estimado
1	R\$ 271,80
2	R\$ 152,39
3	R\$ 308,80
4	R\$ 6.836,00
5	R\$ 6.836,00
6	R\$ 1.709,00
7	R\$ 1.890,00
8	R\$ 857,32
9	R\$ 550,00
10	R\$ 2.865,10
11	R\$ 550,00

12	R\$ 1.489,04
13	R\$ 1.496,90
14	R\$ 840,72
15	R\$ 797,72
16	R\$ 2.267,10
17	R\$ 915,60
18	R\$ 1.068,00
19	R\$ 348,70
20	R\$ 330,00
21	R\$ 6.036,66
22	R\$ 4.024,44
23	R\$ 87,30
24	R\$ 4.772,00
25	R\$ 2.211,00
26	R\$ 357,00
27	R\$ 4.694,00
28	R\$ 480,90
29	R\$ 384,50
30	R\$ 423,00

31	R\$ 248,40
32	R\$ 724,50
33	R\$ 398,00

Legislação de regência

Lei Federal 14.133/2021

Edital

A íntegra do edital está disponível nos seguintes *sites*:



Portal da CMBH

<http://www.cmbh.mg.gov.br/transparencia/licitacoes>

Compras

<http://www.compras.gov.br/>

Belo Horizonte, 04 de dezembro de 2023.

**FABIANA MIRANDA PRESTES
PREGOEIRA**

**LUCIANE SILVA VIANA
EQUIPE DE APOIO**

**PRISCILA C. CARDIM S. RODRIGUES
EQUIPE DE APOIO**

Olá, licitante!

Abaixo você encontrará as normas desta licitação.

Este edital foi desenvolvido de maneira a facilitar a leitura.
Todas as remissões feitas são clicáveis.

Fique atento às partes sublinhadas, pois elas levarão aos locais que fazem referência.

Boa sorte!

Comissão Permanente de Licitação





CATÁLOGO DE ESPECIFICAÇÃO DE ITENS

PREGÃO ELETRÔNICO 28/2023

ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS



O que será contratado?

Nessa licitação, nós iremos comprar materiais elétricos para manutenção preventiva, corretiva e preditiva nas instalações elétricas da CMBH.

Serão **33 itens** adquiridos individualmente.

Confira abaixo os detalhes de cada um dos itens.

1

Base para relé

Esse item é uma **base com haste para relé fotoelétrico**. A haste de fixação deverá ser feita em **aço galvanizado** e a base com contatos em **latão estanhado**.

Ele deverá ter tensão de isolamento de até **250 V** e deverá ter rabichos nas cores **preta (linha/fase)**, **vermelha (carga)** e **branca (neutro/comum)**.

Confira abaixo o resumo ilustrado.

20 unidades



250V

(Modelo exemplificativo)

Esse item é **cabo elétrico** de **cobre, flexível** e **têmpera mole**. A isolação deverá ser em policloreto de vinila (**PVC**) na cor **azul**.

O cabo poderá estar acondicionado em **rolo**.

Ele deverá conter as seguintes características:

- Espessura (isolação): **0,6 mm**;
- Diâmetro (externo): **2,35 mm**;
- Diâmetro (condutor): **1,15 mm**;
- Seção (condutor): **0,75 mm²**;
- Comprimento: **200 m** por embalagem;
- Tensão nominal de isolamento: **450/750v**;
- Temperatura: **70° C em regime contínuo**;
- Classe de encordamento **4 ou 5**;
- Em conformidade com as normas: **ABNT NBR NM 247-3**.

Confira abaixo o resumo ilustrado.

1 unidade

450 a 750V



200 m por
embalagem

(Modelo exemplificativo)

Cabo de cobre vermelho

Esse item é **cabo elétrico** de **cobre, flexível** e têmpera mole. A isolação deverá ser em policloreto de vinila (**PVC**) na cor **vermelha**.

O cabo poderá estar acondicionado em **rolo**.

Ele deverá conter as seguintes características:

- Espessura (isolação): **0,6 mm**;
- Diâmetro (externo): **2,35 mm**;
- Diâmetro (condutor): **1,15 mm**;
- Seção (condutor): **0,75 mm²**;
- Comprimento: **200 m** por embalagem;
- Tensão nominal de isolamento: **450/750 v**;
- Temperatura: **70° C em regime contínuo**;
- Classe de encordamento **4 ou 5**;
- Em conformidade com as normas: **ABNT NBR NM 247-3**.

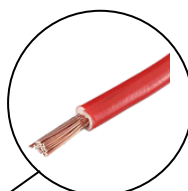
Confira abaixo o resumo ilustrado.

2 unidades

450 a 750V



200 m por embalagem



Cabo de cobre azul (2,5mm²)

Esse item é **cabo elétrico** de **cobre, flexível** e **têmpera mole**. Deverá ter isolação tipo atox, na **cor azul**, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefínico não halogenado (lshf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.

O cabo poderá estar acondicionado em **rolo**.

Ele deverá conter as seguintes características:

- Espessura (isolação): **0,8 mm**;
- Diâmetro (externo): **3,6 mm**;
- Diâmetro (condutor): **1,9 a 2,0 mm**;
- Seção (condutor): **2,5 mm²**;
- Comprimento: **100 m** por embalagem;
- Tensão nominal de isolamento: **450/750 v**;
- Temperatura: **70° C em regime contínuo**;
- Classe de encordamento **4 ou 5**;
- Em conformidade com as normas: **ABNT NBR 13248**.

Confira abaixo o resumo ilustrado.

40 unidades

450 a 750V

100 m por
embalagem



(Modelo exemplificativo)



MARCAS DE REFERÊNCIA

- Sil - modelo atox ou atox flex
- Corfio
- Prysmian - modelo Afumex
- Induscabos

Esse item é **cabo elétrico** de **cobre, flexível** e **têmpera mole**. - Deverá ter isolação tipo atox, na **cor verde**, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefínico não halogenado (lshf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.

O cabo poderá estar acondicionado em **rolo**.

Ele deverá conter as seguintes características:

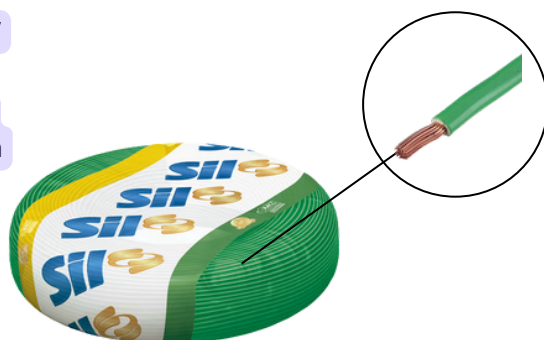
- Espessura (isolação): **0,8 mm**;
- Diâmetro (externo): **3,6 mm**;
- Diâmetro (condutor): **1,9 a 2,0 mm**;
- Seção (condutor): **2,5 mm²**;
- Comprimento: **100 m** por embalagem;
- Tensão nominal de isolamento: **450/750 v**;
- Temperatura: **70° C em regime contínuo**;
- Classe de encordamento **4 ou 5**;
- Em conformidade com as normas: **ABNT NBR 13248**.

Confira abaixo o resumo ilustrado.

40 unidades

450 a 750V

**100 m por
embalagem**



(Modelo exemplificativo)



MARCAS DE REFERÊNCIA

- Sil - modelo atox ou atox flex
- Corfio
- Prysmian - modelo Afumex
- Induscabos

Cabo de cobre vermelha (2,5 mm²)

Esse item é **cabo elétrico** de **cobre, flexível** e **têmpera mole**. Deverá ter isolação tipo atox, na **cor vermelha**, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefínico não halogenado (Ishf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.

O cabo poderá estar acondicionado em **rolo**.

Ele deverá conter as seguintes características:

- Espessura (isolação): **0,8 mm**;
- Diâmetro (externo): **3,6 mm**;
- Diâmetro (condutor): **1,9 a 2,0 mm**;
- Seção (condutor): **2,5 mm²**;
- Comprimento: **100 m** por embalagem;
- Tensão nominal de isolamento: **450/750 v**;
- Temperatura: **70° C em regime contínuo**;
- Classe de encordamento **4 ou 5**;
- Em conformidade com as normas: **ABNT NBR 13248**.

Confira abaixo o resumo ilustrado.

10 unidades

450 a 750V

100 m por
embalagem



(Modelo exemplificativo)



MARCAS DE REFERÊNCIA

- Sil - modelo atox ou atox flex
- Corfio
- Prysmian - modelo Afumex
- Induscabos

Cabo de cobre vermelha (4,0 mm²)

Esse item é **cabo elétrico** de **cobre, flexível** e têmpera mole. Deverá ter isolação tipo atox, na **cor vermelha**, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefínico não halogenado (lshf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.

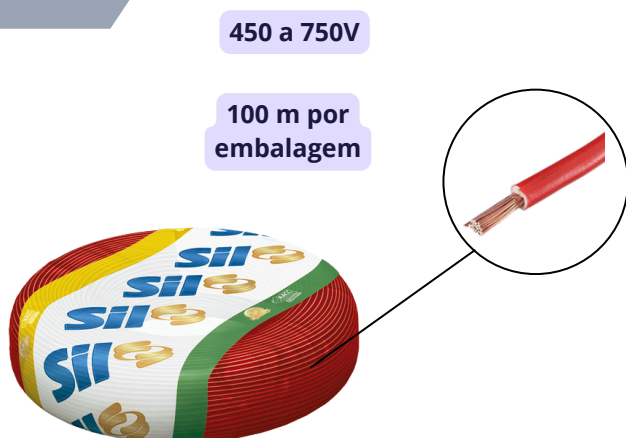
O cabo poderá estar acondicionado em **rolo**.

Ele deverá conter as seguintes características:

- Espessura (isolação): **0,8 mm**;
- Diâmetro (externo): **4,0 mm**;
- Diâmetro (condutor): **2,4 a 2,6 mm**;
- Seção (condutor): **4,0 mm²**;
- Comprimento: **100 m** por embalagem;
- Tensão nominal de isolamento: **450/750 v**;
- Temperatura: **70° C em regime contínuo**;
- Classe de encordamento **4 ou 5**;
- Em conformidade com as normas: **ABNT NBR 13248**.

Confira abaixo o resumo ilustrado.

7 unidades



(Modelo exemplificativo)



MARCAS DE REFERÊNCIA

- Sil - modelo atox ou atox flex
- Corfio
- Prysmian - modelo Afumex
- Induscabos

Cabo de cobre vermelha (6,0 mm²)

Esse item é **cabo elétrico** de **cobre, flexível e têmpera mole**. Deverá ter isolação tipo atox, na **cor vermelha**, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefínico não halogenado (lshf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.

O cabo poderá estar acondicionado em **rolo**.

Ele deverá conter as seguintes características:

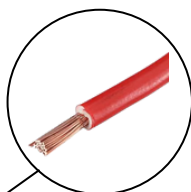
- Espessura (isolação): **0,8 mm**;
- Diâmetro (externo): **4,5 mm**;
- Diâmetro (condutor): **2,9 a 3,0 mm**;
- Seção (condutor): **6,0 mm²**;
- Comprimento: **100 m** por embalagem;
- Tensão nominal de isolamento: **450/750 v**;
- Temperatura: **70° C em regime contínuo**;
- Classe de encordamento **4 ou 5**;
- Em conformidade com as normas: **ABNT NBR 13248**.

Confira abaixo o resumo ilustrado.

2 unidades

450 a 750V

100 m por
embalagem



MARCAS DE REFERÊNCIA

- Sil - modelo atox ou atox flex
- Corfio
- Prysmian - modelo Afumex
- Induscabos

(Modelo exemplificativo)

AV. DOS ANDRADAS, 3.100, SALA A-121 - SANTA EFIGÊNIA, BELO HORIZONTE/MG - CEP: 30260-900

SEÇÃO DE APOIO A LICITAÇÕES - TELEFONE (31) 3555-1249

Cabo de cobre azul (10,0 mm²)

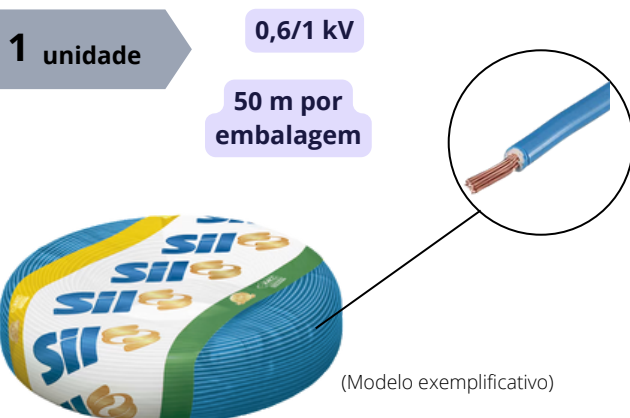
Esse item é cabo elétrico **sintenax tipo Atox**, de **cobre, flexível, têmpera mole**. Deverá ter isolação através de capa tipo termofixo HEPR/EPR/B e cobertura com isolação tipo atox, na **cor azul**, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefinico não halogenado (lshf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, espessura nominal da capa 1,0mm.

O cabo poderá estar acondicionado em **rolo**.

Ele deverá conter as seguintes características:

- Espessura (isolação): **0,7 a 0,8 mm**;
- Diâmetro (externo): **7,6 mm**;
- Diâmetro (condutor): **3,9 mm**;
- Seção (condutor): **10,0 mm²**;
- Comprimento: **50 m** por embalagem;
- Tensão nominal de isolamento: **0,6/1 kV**;
- Temperatura: **90° C em regime contínuo**;
- Classe de encordamento **4 ou 5**;
- Em conformidade com as normas: **ABNT NBR 6251, 7286 e 13248**.

Confira abaixo o resumo ilustrado.



MARCAS DE REFERÊNCIA

- Sil - modelo atox ou atox flex
- Corfio
- Prysmian - modelo Afumex
- Induscabos

Cabo de cobre preto (10,0 mm²)

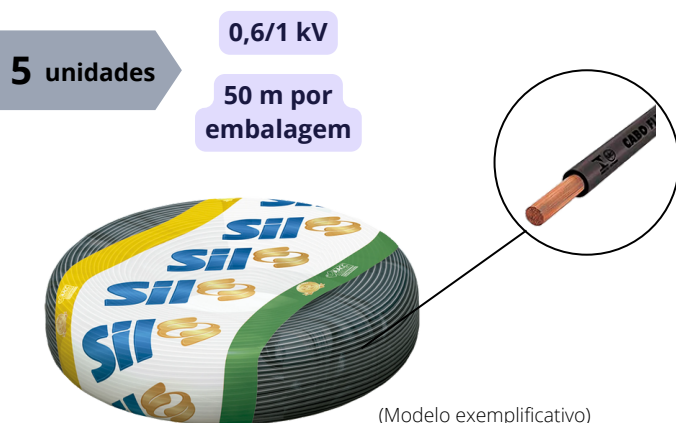
Esse item é cabo elétrico **sintenax tipo Atox**, de **cobre, flexível, têmpera mole**. Deverá ter isolação através de capa tipo termofixo HEPR/EPR/B e cobertura com isolação tipo atox, na **cor preta**, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefínico não halogenado (lshf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, espessura nominal da capa 1,0mm.

O cabo poderá estar acondicionado em **rolo**.

Ele deverá conter as seguintes características:

- Espessura (isolação): **0,7 a 0,8 mm**;
- Diâmetro (externo): **7,6 mm**;
- Diâmetro (condutor): **3,9 mm**;
- Seção (condutor): **10,0 mm²**;
- Comprimento: **50 m** por embalagem;
- Tensão nominal de isolamento: **0,6/1 kV**;
- Temperatura: **90° C em regime contínuo**;
- Classe de encordamento **4 ou 5**;
- Em conformidade com as normas: **ABNT NBR 6251, 7286 e 13248**.

Confira abaixo o resumo ilustrado.



(Modelo exemplificativo)



MARCAS DE REFERÊNCIA

- Sil - modelo atox ou atox flex
- Corfio
- Prysmian - modelo Afumex
- Induscabos

Esse item é cabo elétrico **sintenax tipo Atox**, de **cobre, flexível, têmpera mole**. Deverá ter isolação através de capa tipo termofixo HEPR/EPR/B e cobertura com isolação tipo atox, na **cor verde**, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefínico não halogenado (lshf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, espessura nominal da capa 1,0mm.

O cabo poderá estar acondicionado em **rolo**.

Ele deverá conter as seguintes características:

- Espessura (isolação): **0,7 a 0,8 mm**;
- Diâmetro (externo): **7,6 mm**;
- Diâmetro (condutor): **3,9 mm**;
- Seção (condutor): **10,0 mm²**;
- Comprimento: **50 m** por embalagem;
- Tensão nominal de isolamento: **0,6/1 kV**;
- Temperatura: **90° C em regime contínuo**;
- Classe de encordamento **4 ou 5**;
- Em conformidade com as normas: **ABNT NBR 6251, 7286 e 13248**.

Confira abaixo o resumo ilustrado.

1 unidades

0,6/1 kV

50 m por
embalagem



(Modelo exemplificativo)



MARCAS DE REFERÊNCIA

- Sil - modelo atox ou atox flex
- Corfio
- Prysmian - modelo Afumex
- Induscabos

“Esse item é cabo elétrico **sintenax tipo Atox**, de **cobre, flexível, têmpera mole**. Deverá ter isolamento através de capa tipo termofixo HEPR/EPR/B e cobertura com isolamento tipo atox, **na cor preta**, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefínico não halogenado (lshf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, espessura nominal da capa 1,0mm.

O cabo poderá estar acondicionado em **rolo**.

Ele deverá conter as seguintes características:

- Espessura (isolação): **0,7 a 0,8 mm**;
- Diâmetro (externo): **8,4 mm**;
- Diâmetro (condutor): **5,0 mm**;
- Seção (condutor): **16,0 mm²**;
- Comprimento: **50 m** por embalagem;
- Tensão nominal de isolamento: **0,6/1 kV**;
- Temperatura: **90° C em regime contínuo**;
- Classe de encordamento **4 ou 5**;
- Em conformidade com as normas: **ABNT NBR 6251, 7286 e 13248**.

Confira abaixo o resumo ilustrado.

2 unidades



MARCAS DE REFERÊNCIA

- Sil - modelo atox ou atox flex
- Corfio
- Prysmian - modelo Afumex
- Induscabos

Esse item é cabo elétrico **sintenax tipo Atox, de cobre, flexível, têmpera mole**. Deverá ter isolamento através de capa tipo termofixo HEPR/EPR/B e cobertura com isolamento tipo atox, na **cor verde**, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefínico não halogenado (lshf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, espessura nominal da capa 1,0mm.

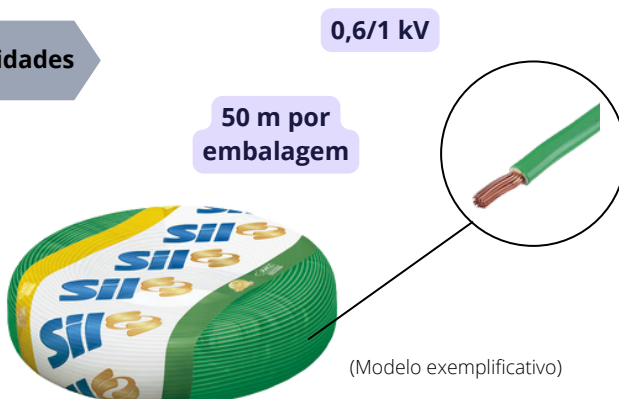
O cabo poderá estar acondicionado em **rolo**.

Ele deverá conter as seguintes características:

- Espessura (isolação): **0,7 a 0,8 mm**;
- Diâmetro (externo): **8,4 mm**;
- Diâmetro (condutor): **5,0 mm**;
- Seção (condutor): **16,0 mm²**;
- Comprimento: **50 m** por embalagem;
- Tensão nominal de isolamento: **0,6/1 kV**;
- Temperatura: **90° C em regime contínuo**;
- Classe de encordamento **4 ou 5**;
- Em conformidade com as normas: **ABNT NBR 6251, 7286 e 13248**.

Confira abaixo o resumo ilustrado.

2 unidades



MARCAS DE REFERÊNCIA

- Sil - modelo atox ou atox flex
- Corfio
- Prysmian - modelo Afumex
- Induscabos

Esse item é **cabo elétrico** tipo **cordão paralelo** condutor em cobre flexível têmpera mole classe 5.

Cabo de **cobre, flexível**, isolado por composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo PVC/D na cor branca.

Ele deverá conter as seguintes características:

- Espessura (isolação): **0,8 mm**;
- Diâmetro (externo): **2,8 a 5,7 mm**;
- Diâmetro (condutor): **1,3 mm**;
- Seção (condutor): **2 x 1,00 mm²**;
- Comprimento: **100 m** por embalagem;
- Tensão: **300 V**;
- Em conformidade com as normas: **ABNT NBR NM 247-5**

Confira abaixo o resumo ilustrado.

4 rolos



(Modelo exemplificativo)

300 V

100 m por
embalagem

Esse item é **cabo elétrico** de **cobre, tipo PP, têmpera mole**, classe 05. Deverá ter isolação composta por termoplástico polivinílico tipo PVC/D, cobertura em termoplástico polivinílico tipo PVC/ST5 na **cor preta**.

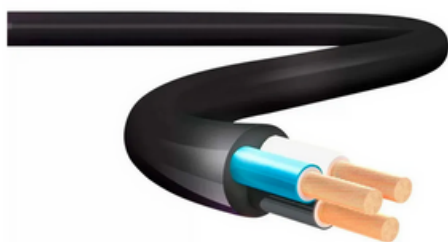
O cabo deverá estar acondicionado em **rolo com 100 metros** por embalagem.

Ele deverá conter as seguintes características:

- Espessura (isolação): **0,7 mm**;
- Espessura (capa): **0,9 mm**;
- Diâmetro (externo): **7,9 mm**;
- Diâmetro (nominal): **1,5 mm**;
- Seção (condutor): **3x1,5 mm²**;
- Comprimento: **100 m** por embalagem;
- Temperatura: **70° C em regime contínuo**;
- Em conformidade com as normas: **NBR NM 280, NBR NM 247-2**

Confira abaixo o resumo ilustrado.

2 rolos



(Modelo exemplificativo)

100 m por
embalagem

Seção (condutor):
3x1,5 mm

Esse item é cabo elétrico de **cobre, tipo PP, têmpera mole**, classe 05. Deverá ter isolação composta por termoplástico polivinílico tipo PVC/D, cobertura em termoplástico polivinílico tipo PVC/ST5 na **cor preta**.

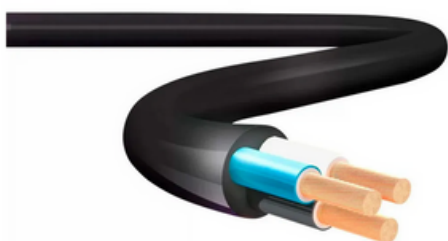
O cabo deverá estar acondicionado em rolo com 100 metros por embalagem.

Ele deverá conter as seguintes características:

- Espessura (isolação): **0,8 mm;**
- Espessura (capa): **1,1 mm;**
- Diâmetro (externo): **9,5 mm;**
- Diâmetro (nominal): **2,0 mm;**
- Seção (condutor): **3x2,5 mm²;**
- Tensão: **500V**
- Comprimento: **100 m por embalagem;**
- Temperatura: **70° C em regime contínuo;**
- Em conformidade com as normas: **NBR NM 280, NBR NM 247-2**

Confira abaixo o resumo ilustrado.

3 rolos



(Modelo exemplificativo)

100 m por
embalagem

Seção (condutor):
3x2,5 mm²

Esse item é uma **canaleta**, do tipo **sistema X**, na cor **branca**, utilizada para instalações elétricas aparentes.

Ela deverá ser feita em material **termoplástico PVC** e deverá ter **tampa**. As medidas são:

- Largura: **20 mm**;
- Altura: **12 a 14 mm**;
- Comprimento: **2.000 mm**.

Confira abaixo o resumo ilustrado.

70 unidades

Altura
12 a 14 mm

Largura
20 mm

Comprimento
2.000 mm



(Modelo exemplificativo)



MARCAS DE REFERÊNCIA

- Pial Legrand - modelos 30802X e 30802ADX
- Schneider - modelos DXN10041 e DXN10051

Conjunto de duas tomadas fêmeas

Esse item é um **conjunto de duas tomadas fêmeas**, na cor **branca brilhante**, com tensão de **250 V** e corrente de **10 A**.

Ela deverá ser feita em material **poliestireno**. O tipo é linha modular, **incluindo** suporte fabricado em termoplástico e placa 4x2 de acabamento branco brilhante.

Não poderá ter parafusos aparentes.

Confira o resumo ilustrado.

75 unidades

250 V

10 A



(Modelo exemplificativo)

 **Sem parafusos aparentes**



MARCAS DE REFERÊNCIA

- Pial Legrand
- Illumini - modelo LeV 87120
- Mectronic
- Fame
- Tramontina

Disjuntor 32 A

Esse item é um **disjuntor bipolar**, de **padrão europeu**, com **curva C**.

Corpo deverá ser fabricado em **baquelite, porcelana ou poliéster**, **compatível com fixação em trilho tipo Dim de 38mm**. As características são:

- Tensão: **220/380 Vca**;
- Tensão de isolamento: **250 a 440 V**;

- Corrente: **32 A**;
- Corrente de disparto em curto circuito: **5 a 10 x corrente (In)**;
- Frequência: **60 Hz**.

Confira o resumo ilustrado abaixo.

10 unidades

Padrão europeu

220/380 Vca

32 A



(Modelo exemplificativo)

Bipolar



MARCAS DE REFERÊNCIA

- Siemens - modelo 5SL3 225-7
- GE - modelo G32 SLC25

20

Disjuntor 20 A

Esse item é um **disjuntor monopolar**, de **padrão europeu**, com **curva C**, na cor **branca**.

Corpo deverá ser fabricado em **baquelite, porcelana ou poliéster**, **compatível com fixação em trilho tipo Dim de 38mm**. As características são:

- Tensão: **127/220 Vca**;
- Tensão de isolamento: **250 a 440 V**;
- Corrente: **20 A**;
- Corrente de disparto em curto circuito: **5 a 10 x corrente (In)**;
- Frequência: **60 Hz**.

Confira o resumo ilustrado abaixo.

30 unidades

Padrão europeu

127/220 Vca



(Modelo exemplificativo)

Monopolar

20 A



MARCAS DE REFERÊNCIA

- Siemens - modelo SL3 132-7
- GE - modelo G31 SLC32

Disjuntor tripolar

Esse item é um **disjuntor motor tripolar**, para proteção de motores de indução trifásico.

Ela deverá ter **proteção** contra sobrecarga, curto circuito, falta de fase e subtensão. Deverá ter fixação em trilho dim ou parafuso. As características são:

- Tensão: **127/220 Vca**;
- Tensão de isolamento: **400 a 690 V**;
- Corrente: **37 a 50 A**;
- Frequência: **60 Hz**.

Confira o resumo ilustrado abaixo.

6 unidades



(Modelo exemplificativo)

Tripolar

127/220 Vca

37 a 50 A

Disjuntor tripolar

Esse item é um **disjuntor motor tripolar**, para proteção de motores de indução trifásico.

Ela deverá ter **proteção** contra sobrecarga, curto circuito, falta de fase e subtensão. Deverá ter fixação em trilho dim ou parafuso. As características são:

- Tensão: **127/220 Vca**;
- Tensão de isolamento: **400 a 690 V**;
- Corrente: **48 a 65 A**;
- Frequência: **60 Hz**.

Confira o resumo ilustrado abaixo.

4 unidades



(Modelo exemplificativo)

Tripolar

127/220 Vca

48 a 65 A

23

Fita isolante

Esse item é uma **fita isolante, alta fusão**.

Ela deverá ser feita para suportar **temperatura** de **90° C** e **tensão de isolamento** de **69 kV**. Devera ter **resistência** de **158 N/100 mm** e ser feita em borracha, **filme de PVC** não propagante a chamas. As medidas são:

- Largura: **19 mm**;
- Comprimento: **10 m**;
- Espessura: **0,76 mm**, no mínimo.

Confira o resumo ilustrado abaixo.

5 unidades



(Modelo exemplificativo)

90°C

69 kV

Comprimento
10 m

Largura
19 mm



MARCAS DE REFERÊNCIA

- Scotch 3M
- Fame

Lâmpada T5

Esse item é uma **lâmpada tubular** de **led, bivolt**, com potência de **8 a 10 W**, em **vidro** ou **PVC**.

Ela deverá ter a **temperatura de cor** de **4.000K** e **base** do tipo **G5**, com **vida útil** igual ou maior que **25.000 horas**.

As características são:

- Diâmetro bulbo: **16 mm**;
- Comprimento bulbo: **55 cm**;
- Tensão: **127/220V**;
- Frequência: **60 Hz**;
- Fluxo luminoso: **800 lm** (mínimo);
- Fator de potência mínimo: **0,92**.

Confira o resumo ilustrado abaixo.

200 unidades

8 a 10 W

4.000K

Base
G5



(Modelo exemplificativo)

Lâmpada T8

Esse item é uma **lâmpada tubular** de **led, bivolt**, com potência de **18 a 20 W**, em **vidro** ou **PVC**.

Ela deverá ter a **temperatura de cor** de **6500K** e **base** do tipo **G13**, com **vida útil** de **25.000 horas**.

As características são:

- Diâmetro: **26 a 28 mm**;
- Comprimento: **119 a 120 cm**;
- Tensão: **127/220V**;
- Fluxo luminoso: **1.350 a 1.850 lm**.
- Fator de potência mínimo: **0,92**.

Confira o resumo ilustrado abaixo.

150 unidades

18 a 20 W

6500K

Base
G13



(Modelo exemplificativo)



MARCAS DE REFERÊNCIA

- Kian - modelo Glass 11419
- Philips
- Osran
- Empalux
- Taschibra

26

Lâmpada MR 16

Esse item é uma **lâmpada do tipo MR 16**, de **led, bivolt**, com potência de **7 W**.

Ela deverá ter a **temperatura de cor** entre **2700 e 3000K**, **base** do tipo **GU10**, com **frequência** de **60 Hz**.

Confira o resumo ilustrado abaixo.

25 unidades

7W

2700 a 3000K

Base
GU10



(Modelo exemplificativo)

Esse item é uma **luminária de led, smd, 150W, bivolt, para uso em poste de iluminação pública.**

Ela deverá ser feita em **alumínio e acrílico reforçado**, com encaixe para fixação em **formato tubular** com diâmetro de encaixe de **4,5 até 8 cm** e ângulo de abertura **mínima de 120°**.

A **temperatura de cor** deverá ser entre **6.000 e 6.500K** e **ter proteção mínima IP66**, com **vida útil** mínima de **25.000 horas**.

O **fluxo luminoso** precisará ter, no mínimo, **15.000 lúmens** e a frequência deverá ser de **60 Hz**, incluindo drive de alimentação. Deverá ter também fator de potência mínimo de 0,92.

Confira o resumo ilustrado abaixo.

20 unidades

150W

6.000 a 6.500K

IP66



(Modelo exemplificativo)

Esse item é um **plafon**, feito em **PVC**, na cor **branco gelo** e com **base E 27** em **porcelana**.

Deverá ter **tensão** de **100/250 V**.

Confira o resumo ilustrado abaixo.

70 unidades

Branco gelo

100/250V

Base
E27



(Modelo exemplificativo)

29

Plug macho 2p + T - saída axial

Esse item é um plug macho 2p + T padrão brasileiro, **saída axial**. O produto deverá ser na **cor branca** e possuir **prensa cabos através de parafusos**.

Corrente nominal: **10 A**

Tensão: **250 V**

Confira o resumo ilustrado abaixo.

50 unidades



(Modelo exemplificativo)

Branco

Saída axial

30

Plug macho 2p + T - saída lateral

Esse item é um plug macho 2p + T padrão brasileiro, **saída lateral**. O produto deverá ser na **cor branca** e possuir **prensa cabos através de parafusos**.

Corrente nominal: **10 A**

Tensão: **250 V**

Confira o resumo ilustrado abaixo.

50 unidades



Branco

Saída lateral

(Modelo exemplificativo)

31

Quadro comando 40 x 40 x 20 cm

Esse item é um **quadro de sobrepor para comando**, de **aço** tratado e pintado com na **cor bege ou branca**, com porta removível e borracha de vedação na porta, com as seguintes dimensões:

Altura: **400 mm;**

Largura: **400 mm;**

Profundidade: **200 mm.**

Deve incluir **chapa removível na cor laranja** para fixação dos dispositivos de comando.

Confira o resumo ilustrado abaixo.

01 unidades



(Modelo exemplificativo)

MARCAS DE REFERÊNCIA

- Marca/modelo de referência:
Cemar: **ce404020**

32

Refletor LED ou micro LED 100w

Esse item é um **refletor led ou micro led smd a prova d'água, IP65 ou IP66**, com as seguintes características:

Potência: **100w;**

Temperatura de cor: **5700 a 6500 k (branco frio);**

Luminosidade: **10000 lúmens;**

Tensão: **bivolt**

Ângulo de iluminação: **120° até 140°**

Vida útil: **25.000 a 30.000 horas**

Certificação: **CE, RoHS, ISO.**

Fator de potência mínimo: **0,92.**

O produto deverá ter a carcaça de alumínio preto e vidro.
Confira o resumo ilustrado abaixo.

10 unidades

100w

Branco frio

Bivolt



(Modelo exemplificativo)

33

Spot quadrado de embutir

Esse item é um spot direcionável quadrado de embutir, com **pintura eletrostática branca**.

Deve ser compatível com lâmpadas removíveis do tipo MR16 de led, incluindo soquete com rabicho tipo GU10.

Confira o resumo ilustrado abaixo.

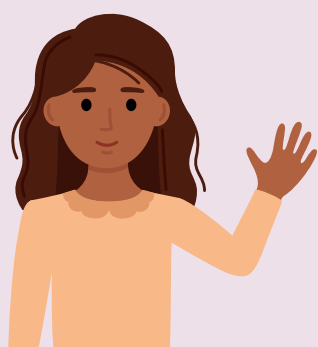
20 unidades

Pintura eletrostática na cor branca



Compatível com lâmpadas removíveis do tipo MR16 de led

(Modelo exemplificativo)



Esse é o catálogo de especificação de itens desse prego.

Dúvidas remanescentes poderão ser sanadas através de formulação de **pedido de esclarecimento**, por e-mail ou no nosso portal. Boa sorte!

CPL@CMBH.MG.GOV.BR

WWW.CMBH.MG.GOV.BR

SUMÁRIO DO CORPO DO EDITAL

- 1 [Condições de participação](#)
- 2 [Cadastramento](#)
- 3 [Declarações a serem prestadas no sistema](#)
- 4 [Envio da proposta comercial](#)
- 5 [Abertura da sessão pública e etapa de lances](#)
- 6 [Aceitabilidade da proposta vencedora](#)
- 7 [Documentos de habilitação](#)
- 8 [Análise dos documentos de habilitação](#)
- 9 [Reabertura da sessão](#)
- 10 [Recursos](#)
- 11 [Contratação](#)
- 12 [Sanções administrativas](#)
- 13 [Pedido de esclarecimento e impugnação ao edital](#)
- 14 [Divulgação dos atos do certame](#)
- 15 [Disposições finais](#)



Clique nos nomes
para ir até a seção
que você quiser!

CORPO DO EDITAL

1 CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

1.1 - Para participar desta licitação os interessados devem cumprir todas as exigências contidas neste edital e na legislação específica.

1.1.1 - Quando estiver previsto na folha de apresentação que a licitação será exclusiva para microempresa (ME) e empresa de pequeno porte (EPP), somente essas empresas e as equiparadas a elas poderão participar.

1.2 - Não poderão participar as pessoas físicas e jurídicas:

a) com falência decretada ou que se encontrem em concurso de credores, dissolução ou liquidação;

b) suspensas de participar de licitações e impedidas de contratar com a CMBH, nos termos da Lei 8.666/1993;

c) declaradas inidôneas para licitar ou contratar com quaisquer órgãos da Administração Pública;

d) impedidas de licitar e contratar com o município de Belo Horizonte;

e) que não tenham prestado as declarações necessárias, conforme previsto no subitem 3.1;

f) proibidas de participar de licitações e celebrar contratos administrativos;

g) estrangeiras sem representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder nas esferas administrativa ou judicial;

h) enquadradas nas vedações previstas nos §§ 1º e 2º do art. 9 e no art. 14, ambos da Lei Federal 14.133/2021, bem como nas do art. 42 da Lei Orgânica do Município de Belo Horizonte;

i) com objeto social incompatível com o desta licitação;

j) que o sócio majoritário tenha sido punido com a proibição de contratar com o Poder Público, nos termos dos incisos I, II e III do art. 12 da Lei Federal 8.429/1992.

1.2.1 - A participação de pessoas físicas ou jurídicas enquadradas em alguma das hipóteses previstas no subitem 1.2 pode levar à aplicação das penalidades previstas neste Edital e na lei.

1.3 - Quando for permitida a participação de empresas em consórcio ou de cooperativas, as regras específicas estarão previstas em anexos chamados "Regras para participação de empresas em consórcio" e "Regras para participação de cooperativas", respectivamente.

1.4 - A licitante que participar deste certame automaticamente aceita todas as condições estabelecidas neste edital e em seus anexos.

1.4.1 - Não poderá constar na documentação apresentada pela licitante dados ou informações que sejam contrários às regras estabelecidas neste edital.

2 CADASTRAMENTO

2.1 - A licitante deverá se cadastrar previamente no sistema eletrônico disponível no site www.compras.gov.br para participar deste Pregão.

2.2 - A licitante cadastrada no sistema é legalmente responsável pelos atos que praticar e é considerada tecnicamente capaz de realizar todas as transações necessárias para a participação no pregão.

2.2.1 - O uso da senha de acesso ao sistema eletrônico é de inteira e exclusiva responsabilidade da licitante, que fica responsável por qualquer transação efetuada no seu nome, ainda que seja realizada por terceiro.

2.2.2 - A CMBH e o provedor do sistema não se responsabilizam por eventuais danos causados pelo uso indevido da senha de cada participante.

3 DECLARAÇÕES A SEREM PRESTADAS NO SISTEMA

3.1 - A licitante prestará as declarações de que:

- a) está ciente e concorda com as condições do edital e de seus anexos e de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação;
- b) não existem fatos impeditivos para a sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar alguma ocorrência que ocorrer posteriormente;
- c) cumpre os requisitos legais para qualificação como ME ou EPP para que possa participar dos certames exclusivos ou para que possa usufruir dos benefícios do tratamento favorecido estabelecido na Lei Complementar Federal 123/2006;
- d) não emprega menores de dezoito anos de idade em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem menores de dezesseis anos em qualquer trabalho, exceto como aprendiz, a partir dos 14 anos, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- e) suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados nas normas aplicáveis;
- f) cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

3.2 - A licitante que prestar declaração falsa se sujeita às sanções previstas na lei e neste edital.

3.3 - A licitante que deixar de prestar a declaração de enquadramento

como ME/EPP não poderá usufruir dos benefícios previstos na Lei Complementar 123/2006, ainda que se enquadre como uma das beneficiárias.

3.3.1 - Os benefícios previstos nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar Federal 123/2006 não se aplicam nos casos previstos no art. 4º da Lei 14.133/2021.

3.4 - Não será exigida a apresentação de declarações que já tenham sido prestadas via sistema.

3.4.1 - Serão disponibilizados modelos como anexos deste edital para as declarações que não puderem ser prestadas por meio do sistema.

4 ENVIO DA PROPOSTA COMERCIAL

4.1 - A proposta comercial inicial deverá ser cadastrada no sistema a partir da data de divulgação do presente edital até a data e horário marcados para a abertura da sessão.

4.1.1 - Durante o período previsto no subitem 4.1, a licitante poderá retirar ou substituir sua proposta.

4.1.2 - A fase de recebimento das propostas iniciais será encerrada no horário marcado para a abertura da sessão.

4.2 - A empresa deverá digitar a sua proposta em campo específico do sistema.

4.2.1 - A proposta inicial **não** poderá conter nenhum elemento que possa identificar a licitante, sob pena de desclassificação da proposta e de aplicação das penalidades cabíveis.

4.3 - A proposta comercial deverá conter os preços, as especificações e, quando for o caso, a marca/modelo do objeto ofertado, e deverá ser formulada e enviada exclusivamente por meio do sistema.

4.4 - Concluídas as etapas de lances e de negociação, o(a) pregoeiro(a) irá solicitar à licitante vencedora o envio da proposta comercial ajustada no **prazo mínimo de 2 (duas) horas**, sob pena de desclassificação e de aplicação das penalidades previstas no subitem 12.2 deste edital.

4.4.1 - O prazo de envio poderá ser prorrogado uma única vez, por **no máximo 24 (vinte quatro) horas**, a pedido da licitante e à critério do(a) pregoeiro(a).

4.4.2 - A licitante deverá apresentar o pedido de prorrogação dentro do prazo inicialmente concedido por meio do e-mail cpl@cmbh.mg.gov.br ou do chat do sistema.

4.4.3 - A proposta comercial ajustada deverá conter os seguintes requisitos:

- a) indicar o número da licitação a que se refere;
- b) indicar a denominação social e o número do CNPJ da licitante;
- c) no caso de itens isolados, quando exigido pelo Termo de Referência (TR), apresentar detalhamento de composição de custos de acordo com o modelo de proposta comercial disponibilizado como anexo do edital;
- d) no caso de grupo de itens, apresentar preços unitário e total para todos os itens que o componha, bem como preço global respectivo;
- e) conter oferta firme e precisa relativamente ao que cotar, sem alternativas de preços ou quaisquer outras condições que induzam o julgamento a ter mais de um resultado;
- f) cotar os preços em moeda corrente;
- g) não conter emendas, rasuras, borrões, ressalvas ou entrelinhas, salvo se, inequivocamente, tais falhas não acarretarem lesões ao direito das demais licitantes, prejuízo à CMBH ou não impedirem a exata compreensão de seu conteúdo.

4.5 - Os cálculos integrantes da proposta comercial ajustada serão devidamente conferidos pelo(a) pregoeiro(a).

4.5.1 - Em caso de diferença entre os resultados constantes da proposta e os resultados apurados na conferência, prevalecerá o valor calculado pelo(a) pregoeiro(a).

4.5.2 - Havendo divergência entre preço unitário e preço total, prevalecerá o preço unitário. Havendo divergência entre preço numérico e preço por extenso, prevalecerá o preço por extenso.

4.5.3 - Ocorrendo divergência de cálculos, o(a) pregoeiro(a) solicitará à licitante a anexação ao sistema de nova proposta comercial com as correções necessárias.

4.5.4 - Caso a licitante não anexe a proposta corrigida, nos termos do subitem 4.5.3, o(a) pregoeiro(a) fará os devidos apontamentos em formulário próprio indicando os valores corretos que deverão prevalecer para fins de contratação.

4.5.5 - O formulário de correção dos cálculos será anexado à proposta comercial ajustada e deverá constar no contrato.

4.6 - **Desde que autorizado** pelo(a) pregoeiro(a), a licitante poderá promover a adequação dos preços na proposta comercial ajustada.

4.6.1 - Para que a adequação seja válida, todos os preços devem ser menores ou iguais aos preços finais ofertados na etapa de lances e também aos preços médios constantes nos autos, sob pena de sua não aceitação pelo(a) pregoeiro(a).

4.7 - Os preços ofertados serão de exclusiva responsabilidade da licitante, não cabendo o direito de pleitear qualquer alteração, seja sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto, ressalvado o previsto no subitem 4.6.

4.8 - A apresentação da proposta comercial pela licitante implica:

- a) a obrigatoriedade do cumprimento das disposições e especificações contidas nela, em conformidade com o que dispõe o termo de referência;
- b) o compromisso de executar os serviços nos termos previstos nela, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual.

4.9 - Para a perfeita e completa execução do objeto deste pregão, nada mais poderá ser cobrado da CMBH além dos preços ofertados pelas licitantes em suas propostas comerciais.

4.9.1 - Os preços ofertados deverão considerar todos os encargos incidentes sobre o objeto deste pregão, não sendo aceita reivindicação posterior para a inclusão de outros encargos nos preços.

4.9.2 - Não se inclui na regra anterior os casos em que houver comprovação de que os encargos são novos e criados por ato de governo em data posterior à de envio das respectivas propostas comerciais.

4.10 - O prazo de validade da proposta comercial não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data final estipulada para seu envio.

4.11 - Em caso de divergência entre as especificações do objeto descritas no sistema e as especificações constantes deste edital, prevalecerão as do edital. Havendo divergência entre as regras previstas no presente edital e no Termo de Referência, prevalecerão as previstas neste último.

5 ABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA E FASE DE LANCES

5.1 - A sessão será aberta no sistema na data e no horário indicados na folha de apresentação deste edital.

5.2 - Após a abertura da sessão, não caberá desistência da proposta, sob pena de aplicação das penalidades previstas no subitem 12.2 deste edital, além de outras penalidades legalmente admissíveis.

5.2.1 - Quando houver pedido de desistência, o(a) pregoeiro(a) irá desclassificar a proposta e irá elaborar um relatório que servirá para a instauração de processo de penalização.

5.3 - Na hipótese de não haver expediente no dia fixado na folha de apresentação deste edital, ficam os eventos respectivos transferidos para dia e horário a serem previamente comunicados pelo(a) pregoeiro(a).

5.4 - A folha de apresentação e o termo de referência indicarão se a adjudicação será feita por item isolado ou por grupo de itens, podendo adotar as duas formas simultaneamente.

5.4.1 - O formato (item isolado ou grupo de itens) indicado na folha de apresentação deverá ser necessariamente respeitado pelas licitantes ao elaborarem suas propostas comerciais.

5.5 - Aberta a etapa competitiva na sessão pública, a licitante poderá encaminhar seus lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo ela imediatamente informada pelo sistema do seu recebimento, do horário de registro e do valor.

5.5.1 - A etapa de envio de lances na sessão pública durará 10 (dez) minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos 2 (dois)

minutos.

5.5.2 - A prorrogação automática da etapa de envio de lances, de que trata o subitem 5.5.1, será de 2 (dois) minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados neste período de prorrogação, inclusive quando se tratar de lances intermediários.

5.5.3 - Na hipótese de não haver novos lances na forma estabelecida nos subitens 5.5.1 e 5.5.2, a etapa de lances será encerrada automaticamente.

5.5.4 - Após a definição da melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o(a) pregoeiro(a) poderá admitir o reinício da disputa aberta.

5.6 - A licitante somente poderá oferecer lance inferior ao último por ela ofertado e registrado pelo sistema.

5.6.1 - O intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta será definido na "folha de apresentação" do edital.

5.7 - As licitantes serão informadas pelo sistema, em tempo real, do valor do menor lance registrado enquanto durar a etapa de lances, vedada a identificação do seu detentor.

5.8 - Durante a fase de lances, o(a) pregoeiro(a) poderá, justificadamente, excluir lance cujo valor seja manifestamente inexequível. Caso a licitante não concorde com a exclusão, deverá reenviar o lance excluído.

5.8.1 - A licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de 15 (quinze) segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexequível.

5.9 - No caso de desconexão com o(a) pregoeiro(a) no decorrer da etapa competitiva do pregão, o sistema poderá permanecer acessível às licitantes para a recepção dos lances.

5.9.1 - O(A) pregoeiro(a) retomará a sua atuação no certame quando possível, sem prejuízo dos atos eventualmente realizados no sistema durante essa desconexão.

5.9.2 - Quando a desconexão persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão pública será suspensa.

5.9.3 - Suspensa a sessão por desconexão, o reinício somente ocorrerá após comunicação expressa aos participantes, informando data e horário para continuação da disputa.

5.10 - Havendo empate serão observadas as seguintes regras para fins de classificação:

a) só se considera empate entre propostas iguais, não seguidas de lances. Lances equivalentes não serão considerados iguais, já que a ordem de sua apresentação pelas licitantes é utilizada como um dos critérios de classificação;

b) no caso de equivalência dos valores apresentados por ME e EPP que se encontrem no intervalo de até 5% (cinco por cento) superior ao melhor preço, o sistema fará um sorteio eletrônico, definindo e convocando automaticamente a vencedora para o encaminhamento da oferta final de desempate.

5.11 - Em caso de empate entre duas ou mais propostas, serão utilizados os critérios previstos no art. 60 da Lei Federal 14.133/2021.

5.11.1 - Na hipótese de persistir o empate, a proposta vencedora será sorteada dentre as propostas empatadas.

5.12 - Antes de passar a fase de negociação deverá ser dado às ME's e EPP's em situação de empate ficto o direito de encaminhamento da oferta final de desempate.

5.13 - Apurada a oferta classificada em primeiro lugar, o(a) pregoeiro(a) deverá negociar com a licitante para que seja obtido preço melhor para a CMBH.

5.13.1 - A negociação somente será feita por meio do chat do sistema, não se admitindo negociar condições diferentes daquelas previstas neste edital e em seus anexos.

5.13.2 - Havendo a desclassificação da licitante anteriormente classificada, o(a) pregoeiro(a) fará a negociação com o próximo da ordem de classificação.

5.14 - Incumbirá à licitante acompanhar todas as operações efetuadas no sistema em relação ao pregão, desde a sua abertura até o seu encerramento.

5.14.1 - É da licitante o ônus decorrente da perda de negócios em virtude da inobservância de qualquer mensagem emitida no sistema, bem como de sua eventual desconexão.

5.15 - A licitante assume como firmes e verdadeiros sua proposta e todos os lances inseridos durante a sessão pública.

6 ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA

6.1 - Encerrada a etapa de negociação, o(a) pregoeiro(a) examinará a proposta classificada em primeiro lugar, avaliando se é adequada em relação ao objeto e se o preço é compatível com o valor estimado para a contratação.

6.1.1 - Será levado em consideração para o julgamento das propostas o critério definido na folha de apresentação, que poderá ser **menor preço** ou o **maior desconto**.

6.2 - Em relação aos itens ou grupos de itens não exclusivos a microempresas (ME's) e empresas de pequeno porte (EPP's), uma vez encerrada a etapa de lances, o sistema identificará as licitantes assim qualificadas, procedendo à comparação de seus valores com os valores da primeira classificada, se esta não se enquadrar no tratamento diferenciado, assim como das demais classificadas, quando for o caso.

6.2.1 - Nessas condições, caso a melhor oferta válida tenha sido apresentada por empresa de maior porte, as propostas de empresas qualificadas como ME's ou EPP's que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da proposta ou lance de menor preço válido serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

6.2.2 - A melhor classificada dentre as ME's ou EPP's, nos termos do subitem anterior, terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema contados após a comunicação automática para tanto.

6.2.3 - Caso a licitante qualificada como ME ou EPP melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes assim qualificadas que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

6.3 - Não serão aceitas propostas com valor global ou unitário superior ao estimado.

6.4 - No caso de item isolado, quando exigido o detalhamento de custos, na forma da alínea “c” do subitem 4.4.3, será permitida a readequação dos preços, a critério da licitante, desde que:

- a) não ultrapasse o valor global ofertado; e
- b) todos os valores unitários sejam menores ou iguais aos estimados nos autos.

6.5 - No caso de grupo de itens, a aceitação somente poderá ser feita em relação à totalidade do grupo, não se admitindo aceitação parcial de proposta.

6.5.1 - A existência de valor de um ou mais itens componentes do grupo superior à média estimada impedirá que a proposta seja aceita, ainda que o valor global do grupo de itens esteja abaixo do preço médio global.

6.5.2 - O(A) pregoeiro(a) tentará negociar com a licitante em relação aos itens com valor superior ao estimado e, em caso de aceitação, fixará prazo para envio da planilha com os valores negociados.

6.6 - Todos os preços deverão ser cotados com, no máximo, duas casas decimais, sendo desconsideradas as casas decimais a partir da terceira, sem arredondamento.

6.7 - Caso o termo de referência tenha exigido da licitante provisoriamente classificada em primeiro lugar a apresentação de amostra, as regras constarão no anexo "**Condições para apresentação e análise de amostras**".

6.8 - Serão **desclassificadas** as propostas que:

I) contiverem vícios insanáveis;

II) não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas no edital;

III) apresentarem preços inexequíveis ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contratação;

IV) não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

V) apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do edital, desde que insanável.

6.8.1 - Será considerada inexequível a proposta que apresentar preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade da própria licitante, para os quais ela renuncie expressamente à parcela ou à totalidade da remuneração.

6.8.2 - Os erros materiais e evidentes falhas formais sanáveis que não afetem o conteúdo das propostas serão desconsiderados.

6.8.3 - É indício de inexequibilidade a oferta de propostas de valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor estimado da contratação, podendo o pregoeiro(a) promover diligência para averiguar a exequibilidade.

6.9 - A desclassificação de propostas comerciais será sempre fundamentada e registrada no sistema, possibilitando o acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

6.10 - Em caso de desclassificação da proposta melhor classificada, as demais propostas serão examinadas na ordem de classificação até a apuração de uma oferta em conformidade com o edital.

6.10.1 - A mesma regra se aplica para o caso em que a licitante vencedora, convocada dentro do prazo de validade da proposta, não celebrar o contrato ou não aceitar a nota de empenho, conforme o caso.

6.10.2 - O(A) pregoeiro(a) deverá negociar com a proponente para que seja obtido preço melhor para a CMBH antes de realizar a aceitação da proposta.

6.10.3 - Deverá ser feita nova verificação de eventual ocorrência do empate ficto antes de o(a) pregoeiro(a) passar à proposta subsequente sempre que uma proposta for desclassificada, nos itens **não exclusivos a ME/EPP**.

6.11 - Os itens ou grupo de itens reservados à participação exclusiva de ME ou EPP como cotas se submetem às regras previstas neste item, para fins de julgamento da melhor proposta.

6.11.1 - Na hipótese de não haver vencedor para a cota reservada, esta poderá ser adjudicada ao vencedor da cota principal ou, diante de sua recusa, às licitantes remanescentes da cota principal, desde que pratiquem o preço do primeiro colocado.

6.11.2 - Não havendo vencedor para a cota principal, esta poderá ser adjudicada ao vencedor da cota reservada, ou, diante de sua recusa, às licitantes remanescentes da cota reservada, desde que pratiquem o preço do vencedor da cota reservada.

6.11.3 - Se a mesma empresa vencer a cota reservada e a cota principal, será considerado o menor preço ou maior desconto unitário, dentre as cotas, para o cálculo do valor final de ambas as cotas.

6.12 - Constatado o atendimento das exigências fixadas neste edital e em seus anexos, a proposta será considerada aceita e a licitante classificada para a fase de habilitação.

7 DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO JURÍDICA

7.1 - A licitante que for pessoa jurídica deverá apresentar prova de constituição social atualizada para verificação da regularidade em relação à habilitação jurídica, enviando um dos seguintes documentos:

- a) **empresário individual**: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- b) **microempreendedor individual (MEI)**: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade site www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor;
- c) **sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada- EIRELI**: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;
- d) **sociedade simples**: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;
- e) **sociedade por ações**: ato constitutivo, estatuto ou contrato social e alterações em vigor, devidamente registrado no órgão pertinente, acompanhado do documento de eleição de seus administradores;

f) **cooperativa**: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei Federal 5.764/1971;

g) **empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País**: decreto de autorização;

h) **exercício de atividade que dependa de registro ou autorização**: ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente quando solicitado por este edital no Termo de Referência.

7.2 - Os documentos de constituição social deverão explicitar o objeto social, a sede da empresa e os responsáveis por sua administração que tenham poderes para assinar os documentos pela empresa.

7.2.1 - Os documentos deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

7.2.2 - O contrato social consolidado dispensa a apresentação do contrato original e das alterações anteriores, devendo ser apresentadas alterações posteriores ainda não consolidadas.

DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

7.3 - Deverão ser apresentados para verificação da regularidade fiscal, social e trabalhista:

a) comprovante de inscrição e de situação cadastral do CNPJ ou no CPF;

b) a inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

c) prova de regularidade com a Fazenda Pública Federal e a Seguridade Social, mediante apresentação de Certidão de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União;

d) comprovante de regularidade com a Fazenda Pública Estadual do domicílio ou da sede da licitante, por meio de certidão emitida pelo órgão estadual competente;

e) comprovante de regularidade com a Fazenda Pública Municipal do domicílio ou da sede da licitante, por meio de certidão emitida pelo órgão municipal competente;

f) comprovante de regularidade com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS;

g) prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho;

h) declaração de que não emprega menor, nos termos do subitem 3.1, “d” deste edital.

7.4 - Não serão aceitos pelo(a) pregoeiro(a) documentos que comprovem a regularidade fiscal de apenas parte dos tributos de competência do ente federado.

7.5 - Serão aceitas pelo(a) pregoeiro(a) certidões negativas ou positivas com efeito de negativas para o atendimento das exigências relativas à regularidade fiscal e trabalhista.

REQUISITOS ESPECÍFICOS DE HABILITAÇÃO

7.6 - Os documentos relativos à qualificação econômico-financeira e à qualificação técnica serão exigidos quando constar a indicação no campo "requisitos específicos" da folha de apresentação.

7.7 - Havendo a indicação na folha de apresentação da existência de requisitos específicos de habilitação, as regras respectivas constarão no anexo chamado "**Documentos Adicionais de Habilitação**".

8 ANÁLISE DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

8.1 - O(A) pregoeiro(a) verificará o eventual descumprimento das condições de participação antes da análise da habilitação.

8.1.1 - A verificação das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, será feita mediante a consulta aos seguintes cadastros:

- a) SICAF, a fim de verificar a composição societária das empresas e certificar eventual participação indireta que ofenda ao art. 14, III, da Lei Federal 14.133/2021;
- b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União e o Cadastro Nacional de Empresas Punidas - CNEP;
- c) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça - CNJ.

8.1.2 - A consulta aos cadastros será realizada em nome da licitante e também de seu sócio majoritário, por força do art. 12 da Lei Federal 8.429/1992.

8.1.3 - Se constatada a existência de sanção, a licitante será declarada inabilitada, por ausência de condição de participação.

8.2 - O(A) pregoeiro(a) irá verificar o atendimento aos requisitos de regularidade fiscal, social e trabalhista, preferencialmente, mediante consulta ao SUCAF e ao SICAF.

8.2.1 - Aplica-se o disposto no subitem 8.2 aos demais requisitos de habilitação exigidos no edital, desde que as exigências possam ser aferidas pelos documentos extraídos do sistema.

8.2.2 - O cadastramento da licitante no SUCAF ou a partir do nível II do SICAF não é condição necessária para a sua habilitação neste certame.

8.2.3 - É dever da licitante atualizar previamente as comprovações constantes do SUCAF ou do SICAF para que estejam vigentes na data de análise da habilitação, ou encaminhar, quando convocada, a documentação exigida no item 7 deste edital.

8.2.4 - Os documentos que possam ser emitidos apenas com a indicação do CNPJ ou CPF da licitante serão consultados e impressos pelo(a) pregoeiro(a) para verificar as condições de habilitação.

8.2.5 - Quando a licitante estiver com alguma documentação vencida no SUCAF ou no SICAF, também será feita a consulta aos sítios oficiais emissores de certidão.

8.3 - Na hipótese de não ser possível verificar as condições de habilitação na forma prevista nos subitens 8.2 a 8.2.5, os documentos exigidos deverão ser enviados por meio do sistema no prazo mínimo de **2 (duas) horas**, a ser informado pelo(a) pregoeiro(a).

8.3.1 - Será aceito o envio da documentação por meio do e-mail cpl@cmbh.mg.gov.br somente mediante autorização do(a) pregoeiro(a) e em caso de indisponibilidade do sistema.

8.3.2 - Os documentos enviados por e-mail serão disponibilizados no Portal da CMBH para consulta.

8.4 - Atendendo ao princípio do formalismo moderado, o(a) pregoeiro(a) poderá permitir a apresentação de documento comprobatório de condição preexistente atendida pela licitante na data da abertura da sessão pública para suprir eventual falta de documento.

8.4.1 - Na análise do documento apresentado na forma prevista no subitem anterior, o(a) pregoeiro(a) irá verificar se a condição de habilitação já estava preenchida na data da abertura da sessão, podendo a data de emissão do documento ser posterior, desde que possível verificar que a condição era preexistente.

8.4.2 - O(A) pregoeiro(a) somente analisará os documentos enviados pela licitante que tenham sido exigidos pelo edital, desconsiderando os demais.

8.5 - Não serão aceitos protocolos de entrega ou solicitações de documentos em substituição aos documentos requeridos.

8.6 - Não serão aceitos documentos com indicação de CNPJ/CPF diferentes, devendo a documentação guardar compatibilidade em relação ao CNPJ/CPF apresentado, não sendo permitida a mescla de documentos.

8.6.1 - Ressalvam-se do disposto no subitem 8.6 aqueles documentos legalmente permitidos e os tributos cuja certidão seja expedida exclusivamente no CNPJ e nome da matriz.

8.7 - Todos os documentos apresentados deverão estar válidos na data de convocação para envio.

8.7.1 - Documentos vencidos acarretarão a **inabilitação** da licitante se não for possível suprir a falta por um dos meios previstos neste edital.

8.7.2 - Será permitido encaminhar documentação atualizada quando os documentos de habilitação anexados estiverem com a data de validade vencida após a data da convocação.

8.7.3 - Os documentos que não possuírem prazo de validade estabelecido pelo órgão expedidor deverão ser datados dos últimos 180 (cento e oitenta) dias.

8.7.4 - Não se enquadram na exigência do subitem 8.7 aqueles documentos que, pela sua própria natureza, não se sujeitam a prazo de validade.

8.8 - A licitante que não comprovar ou não puder ter aferida a sua habilitação será **inabilitada**.

8.9 - Havendo restrição nos documentos comprobatórios da regularidade fiscal e trabalhista de ME/EPP que usufrua do benefício, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis para a regularização, prorrogáveis por igual período, a critério do(a) pregoeiro(a).

8.9.1 A regra prevista do subitem anterior será aplicável a partir do momento em que a ME ou a EPP for declarada vencedora do certame.

8.9.2 - O() pregoeiro(a) irá indicar o termo inicial e o termo final do prazo para apresentação do documento que comprove a regularidade.

8.9.3 - A comprovação de que trata o subitem 8.9.2 deverá ser

anexada no sistema Compras, conforme a convocação do(a) pregoeiro(a).

8.9.4 - Os documentos em que a emissão pela internet dependam apenas do CNPJ da licitante ou, ainda, que possam ser verificados junto ao SUCAF ou SICAF serão consultados pelo pregoeiro(a).

8.10 - Comprovada a regularidade da habilitação, a licitante será reputada **habilitada** e será declarada vencedora daquele item ou grupo de itens.

8.11 - Após o encerramento das fases de julgamento das propostas e da habilitação, não havendo a interposição de recursos, o(a) Presidente da CMBH adjudicará o objeto e homologará a licitação.

9 REABERTURA DA SESSÃO

9.1 - A sessão pública poderá ser reaberta:

- a) nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à sessão pública precedente;
- b) quando anulada a própria sessão pública;
- c) quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado;
- d) quando a licitante declarada vencedora não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a manutenção da regularização fiscal, trabalhista e social.

9.2 - Nas hipóteses previstas no subitem 9.1 os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances serão refeitos e somente serão reaproveitados os que não dependam do ato anulado.

9.3 - Todas as licitantes serão convocadas para acompanhar a sessão reaberta pelo sistema e por publicação no DOM.

10 RECURSOS

10.1 - Declarada a vencedora do certame, a licitante terá o prazo de **10 (dez) minutos** para manifestar imediatamente a sua intenção de recorrer.

10.1.1 - A falta de manifestação da licitante no prazo dado pelo(a) pregoeiro(a) importará a decadência do direito de recurso.

10.2 - As razões de recurso deverão ser apresentadas pela licitante que manifestou a intenção de recorrer no prazo de 3 (três) dias úteis, a partir da intimação ou da lavratura da ata.

10.2.1 - As contrarrazões serão apresentadas no prazo de 3 (três) dias úteis, iniciando-se logo após o término do prazo previsto no subitem 10.2, independente de intimação.

10.2.2 - Os interessados terão vista franqueada aos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses durante todo o prazo previsto nos subitens 10.2 e 10.2.1.

10.3 - O recurso será dirigido ao pregoeiro(a), que terá o prazo de 3 (três) dias úteis para reconsiderar a sua decisão ou para encaminhar o recurso para julgamento.

10.4 - O recurso será julgado pela Presidência da CMBH no prazo de 10 (dez) dias úteis.

10.4.1 - O acolhimento do recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

10.4.2 - Não sendo acolhido o recurso, o(a) Presidente da CMBH adjudicará o objeto e homologará a licitação.

11 CONTRATAÇÃO

11.1 - A licitante vencedora do certame será convocada pela CMBH para assinar o contrato ou aceitar a nota de empenho.

11.2 - O contrato deverá ser devolvido assinado pela vencedora no prazo de 5 (cinco) dias úteis da convocação pela CMBH, sob pena de aplicação das sanções previstas em lei.

11.3 - A nota de empenho será enviada ao endereço eletrônico indicado na proposta comercial e será considerada aceita se não houver contestação ao gestor do contrato no prazo de 5 (cinco) dias úteis após o recebimento.

11.4 - As demais regras da contratação constarão no anexo **“Minuta do Contrato”** ou **“Condições para contratação por meio de nota de empenho”**, conforme o caso.

12 SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1 - Comete infração administrativa a licitante ou adjudicatária que:

- a) deixar de entregar a documentação exigida para o certame;
- b) não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;
- c) não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocada dentro do prazo de validade de sua proposta;
- d) apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame;
- e) fraudar a licitação;
- f) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- g) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846/2013.

12.1.1 - Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre as licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.

12.2 - A licitante ou adjudicatária que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem anterior ficará sujeita às seguintes sanções, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal:

- a) multa de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) até 30% (trinta por cento) sobre o valor total estimado do(s) item(ns) prejudicado(s) pela conduta da licitante;
- b) impedimento de licitar e de contratar com o município de Belo Horizonte pelo prazo de até 3 (três) anos;
- c) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

12.3 - A penalidade de multa poderá ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

12.4 - A aplicação de qualquer das penalidades previstas será feita em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa, observado o procedimento estabelecido na Portaria 20.453/2022.

12.5 - As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estão previstas no anexo "**Minuta de Contrato**" ou "**Condições para contratação por meio de nota de empenho**" deste edital.

13 PEDIDO DE ESCLARECIMENTO E IMPUGNAÇÃO AO EDITAL

13.1 - Os interessados poderão impugnar este edital ou solicitar esclarecimento sobre os seus termos no prazo de até 3 (três) dias úteis antes da data marcada para a abertura do certame.

13.2 - A impugnação ou o pedido de esclarecimentos serão enviados, preferencialmente, por meio de formulário específico disponível no Portal da CMBH na página destinada à licitação.

13.2.1 - Aqueles que desejarem poderão enviar por escrito, entregando o documento respectivo na Seção de Apoio Operacional e Protocolo da CMBH no horário de 10:00 às 16:00 horas dos dias úteis.

13.3 - As impugnações e os pedidos de esclarecimentos serão respondidos em até 3 (três) dias úteis.

13.3.1 - As respostas serão divulgadas no Portal da CMBH e no sistema Compras, respeitada a antecedência mínima de 1 (um) dia útil da data da sessão.

13.4 - As impugnações e os pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

13.4.1 - A CMBH comunicará por meio de publicação no Diário Oficial do Município e de aviso no sistema Compras caso seja necessário alterar a data de abertura do pregão.

13.5 - Não caberá reclamação posterior quanto à cláusula não impugnada, exceto nos casos de ilegalidade.

13.6 - As respostas aos pedidos de esclarecimentos e às impugnações

aderem a este edital como se dele fizessem parte, vinculando a CMBH e as licitantes.

14 DIVULGAÇÃO DOS ATOS DO CERTAME

14.1 - Este edital está disponível no sistema Compras, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e no Portal da CMBH.

14.2 - A ata da sessão pública, as respostas e as decisões referentes aos recursos serão disponibilizadas no Portal da CMBH e no sistema Compras.

14.3 - O aviso de edital, a convocação para reabertura de sessão, as decisões sobre recurso, a adjudicação e a homologação da licitação serão publicados no Diário Oficial do Município e no Portal da CMBH.

14.4 - Aqueles que tiverem interesse em participar do certame deverão, durante todo o processo, acompanhar as publicações referentes a ele nos locais citados nos subitens 14.1 a 14.3.

14.4.1 - A CMBH não assume o compromisso de promover qualquer comunicação por meios diversos dos previstos neste edital.

14.5 - Eventuais modificações no edital serão divulgadas pelo mesmo instrumento de publicação utilizado para divulgação do texto original.

15 DISPOSIÇÕES FINAIS

15.1 - Fica assegurado à CMBH o direito de, no interesse da Administração, anular ou revogar, a qualquer tempo, no todo ou em parte, a presente licitação, dando ciência às participantes.

15.2 - A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

15.3 - As normas disciplinadoras desta licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

15.4 - A promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo é possível em qualquer fase do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou de informação que deveriam constar no ato da sessão pública, excetuado o disposto no subitem 8.4.

15.4.1 - No julgamento das propostas e da habilitação os erros ou falhas poderão ser sanados desde que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, registrando-se tudo em ata.

15.4.2 - O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento da licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

15.5 - As proponentes são as únicas responsáveis por todos os custos

de preparação e apresentação de suas propostas e a CMBH não será responsável por esses custos em nenhum caso, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

15.6 - A CMBH não se responsabilizará por documentos enviados via postal ou por forma diversa da prevista neste edital que não chegarem até o nosso endereço.

15.7 - Na contagem dos prazos estabelecidos neste edital e em seus anexos será excluído o dia de início e incluído o dia do vencimento.

15.7.1 - Os prazos só se iniciam e vencem em dias em que houver expediente na CMBH.

15.8 - Aplicam-se as disposições constantes na Lei Federal 14.133/2021 aos casos omissos.

15.9 - O processo relativo a esta licitação permanecerá com vista franqueada aos interessados na Seção de Apoio a Licitações, mediante prévio agendamento a ser solicitado por e-mail enviado ao endereço eletrônico cpl@cmbh.mg.gov.br.

15.10 - O foro para dirimir questões relativas ao presente edital será o de Belo Horizonte/MG, com exclusão de qualquer outro, por mais especial que seja.

ANEXO - TERMO DE REFERÊNCIA

ADVERTÊNCIAS PRELIMINARES

Este anexo define, minuciosamente, o objeto do certame epigrafado, detalha o bem ou serviço a ser fornecido-prestado e as condições específicas que a(s) vencedora(as) deverá(ão) observar na execução contratual.

Faz parte integrante deste anexo e dele é indissociável a cópia integral do termo de referência que ensejou a presente licitação, cujo original compõe o processo respectivo.



CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

TERMO DE REFERÊNCIA SECMAN N° 10/2023

Base legal: Lei Federal n° 14.133/2021

Registra-se que, caso as informações constantes neste instrumento conflitem com as estabelecidas no respectivo edital e seus anexos, prevalecerá o texto indicado neste Termo de Referência.

ÁREA DEMANDANTE/SIGLA					
Seção de Manutenção/SECMAN					
1 – DEFINIÇÃO COMPLETA DO OBJETO					
1.1 – Descrição do objeto:					
Aquisição de materiais elétricos para manutenção preventiva, corretiva e preditiva nas instalações elétricas da CMBH, bens comuns, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento, nos termos da Lei Federal n° 14.133/2021.					
N° DO ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	CÓDIGO E-CIDADE	CÓDIGO CATÁLOGO DE COMPRAS GOV.BR	UNIDADE	QUANTIDADE
1	Base com haste para relé fotoelétrico, haste de fixação em aço galvanizado, base com contatos em latão estanhado, tensão de isolamento até 250V, incluindo rabichos nas cores, preta, vermelha e branca, conectados na seguinte forma: Preto: Linha/Fase Vermelho: Carga Branco: Neutro/Comum	5630263	213731	UNIDADE	20
2	Cabo elétrico de cobre flexível têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5, seção nominal condutor 0,75 mm ² , diâmetro nominal condutor: 1,15 mm, isolados com policloreto de vinila (PVC na cor azul, espessura nominal isolação: 0,6 mm, diâmetro nominal externo: 2,35 mm, tensão nominal de isolamento 450/750v, temperatura de 70°C em regime contínuo, de acordo com a norma ABNT NBR NM 247-3, acondicionado em rolo com 200 metros por embalagem.	5630300	399986	ROLO	1
3	Cabo elétrico de cobre flexível têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5, seção nominal condutor 0,75 mm ² , diâmetro nominal condutor: 1,15 mm, isolados com policloreto de vinila (PVC na cor vermelha, espessura nominal isolação: 0,6 mm, diâmetro nominal externo: 2,35 mm, tensão nominal de isolamento 450/750v, temperatura de	5630287	268836	ROLO	2



CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

TERMO DE REFERÊNCIA SECMAN Nº 10/2023

Base legal: Lei Federal nº 14.133/2021

	70°C em regime contínuo, de acordo com a norma ABNT NBR NM 247-3, acondicionado em rolo com 200 metros por embalagem.				
4	<p>Cabo elétrico de cobre flexível temperatura mole, encordoamento classe 4 ou 5, seção nominal condutor 2,5 mm², diâmetro nominal condutor: 1,9 a 2,0 mm, isolamento tipo atox, na cor azul, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefinico não halogenado (lshf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, espessura nominal isolamento: 0,8 mm, diâmetro nominal externo: 3,6 mm, tensão nominal de isolamento 450/750v, temperatura de 70°C em regime contínuo, de acordo com a norma abnt nbr 13248, acondicionado em rolo com 100 metros por embalagem. Marca(s) de referência: Sil, Corfio, Prysmian, Induscabos.</p> <p>Modelo(s) de referência: Sil Atox, Prysmian Afumex, Atox Flex.</p>	5630280	346882	ROLO	40
5	<p>Cabo elétrico de cobre flexível temperatura mole, encordoamento classe 4 ou 5, seção nominal condutor 2,5 mm², diâmetro nominal condutor: 1,9 a 2,0 mm, isolamento tipo atox, na cor verde, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefinico não halogenado (lshf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, espessura nominal isolamento: 0,8 mm, diâmetro nominal externo: 3,6 mm, tensão nominal de isolamento 450/750v, temperatura de 70°C em regime contínuo, de acordo com a norma abnt nbr 13248, acondicionado em rolo com 100 metros por embalagem.</p> <p>Marca(s) de referência: Sil, Corfio, Prysmian, Induscabos.</p> <p>Modelo(s) de referência: Sil Atox, Prysmian Afumex, Atox Flex.</p>	5630238	282388	ROLO	40
6	<p>Cabo elétrico de cobre flexível temperatura mole, encordoamento classe 4 ou 5, seção nominal condutor 2,5 mm², diâmetro nominal condutor: 1,9 a 2,0 mm, isolamento tipo atox, na cor vermelha, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefinico não halogenado (lshf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, espessura nominal isolamento: 0,8 mm, diâmetro nominal externo: 3,6 mm, tensão nominal de isolamento 450/750v, temperatura de</p>	5630297	408494	ROLO	10



CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

TERMO DE REFERÊNCIA SECMAN Nº 10/2023

Base legal: Lei Federal nº 14.133/2021

	<p>70°C em regime contínuo, de acordo com a norma abnt nbr 13248, acondicionado em rolo com 100 metros por embalagem.</p> <p>Marca(s) de referência: Sil, Corfio, Prysmian, Induscabos.</p> <p>Modelo(s) de referência: Sil Atox, Prysmian Afumex, Atox Flex.</p>				
7	<p>Cabo elétrico de cobre flexível temperatura mole, encordoamento classe 4 ou 5, seção nominal condutor 4,0 mm², diâmetro nominal condutor: 2,4 a 2,6 mm, isolamento tipo atox, na cor vermelha, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefinico não halogenado (lshf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, espessura nominal isolamento: 0,8 mm, diâmetro nominal externo: 4,0 mm, tensão nominal de isolamento 450/750v, temperatura de 70°C em regime contínuo, de acordo com a norma abnt nbr 13248, acondicionado em rolo com 100 metros por embalagem.</p> <p>Marca(s) de referência: Sil, Corfio, Prysmian, Induscabos.</p> <p>Modelo(s) de referência: Sil Atox, Prysmian Afumex, Atox Flex.</p>	5630304	237828	ROLO	7
8	<p>Cabo elétrico de cobre flexível temperatura mole, encordoamento classe 4 ou 5, seção nominal condutor 6,0 mm², diâmetro nominal condutor: 2,9 a 3,0 mm, isolamento tipo atox, na cor vermelha, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefinico não halogenado (lshf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, espessura nominal isolamento: 0,8 mm, diâmetro nominal externo: 4,5 mm, tensão nominal de isolamento 450/750v, temperatura de 70°C em regime contínuo, de acordo com a norma abnt nbr 13248, acondicionado em rolo com 100 metros por embalagem.</p> <p>Marca(s) de referência: Sil, Corfio, Prysmian, Induscabos.</p> <p>Modelo(s) de referência: Sil Atox, Prysmian Afumex, Atox Flex.</p>	5630307	238975	ROLO	2
9	<p>Cabo elétrico sintenax tipo Atox, de cobre flexível temperatura mole, encordoamento classe 4 ou 5, seção nominal condutor 10,0 mm², diâmetro nominal condutor: 3,9 mm, isolamento através de capa tipo termofixo HEPR/</p>	NOVO	239156	ROLO	1



CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

TERMO DE REFERÊNCIA SECMAN Nº 10/2023

Base legal: Lei Federal nº 14.133/2021

	<p>EPR/B e cobertura com isolamento tipo atox, na cor azul, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefinico não halogenado (lshf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, espessura nominal da capa 1,0 mm, espessura nominal da isolação: 0,7 a 0,8 mm, diâmetro nominal externo: 7,6 mm, tensão nominal de isolamento 0,6/1kV, temperatura de 90°C em regime contínuo, de acordo com a norma ABNT NBR 6251, NBR 7286 e NBR 13248, acondicionado em rolo com 50 metros por embalagem.</p> <p>Marca(s) de referência: Sil, Corfio, Prysmian, Induscabos.</p> <p>Modelo(s) de referência: Sil Atox, Prysmian Afumex, Atox Flex.</p>				
10	<p>Cabo elétrico sintenax tipo Atox, de cobre flexível tempera mole, encordoamento classe 4 ou 5, seção nominal condutor 10,0 mm², diâmetro nominal condutor: 3,9 mm, isolação através de capa tipo termofixo HEPR/EPR/B e cobertura com isolação tipo atox, na cor preta, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefinico não halogenado (lshf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, espessura nominal da capa 1,0 mm, espessura nominal da isolação: 0,7 a 0,8 mm, diâmetro nominal externo: 7,6 mm, tensão nominal de isolamento 0,6/1kV, temperatura de 90°C em regime contínuo, de acordo com as normas ABNT NBR 6251, NBR 7286 e NBR 13248, acondicionado em rolo com 50 metros por embalagem.</p> <p>Marca(s) de referência: Sil, Corfio, Prysmian, Induscabos.</p> <p>Modelo(s) de referência: Sil Atox, Prysmian Afumex, Atox Flex.</p>	7786	401854	ROLO	5
11	<p>Cabo elétrico sintenax tipo Atox, de cobre flexível tempera mole, encordoamento classe 4 ou 5, seção nominal condutor 10,0 mm², diâmetro nominal condutor: 3,9 mm, isolação através de capa tipo termofixo HEPR/EPR/B e cobertura com isolação tipo atox, na cor verde, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefinico não halogenado (lshf/a)</p>	NOVO	239157	ROLO	1



CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

TERMO DE REFERÊNCIA SECMAN Nº 10/2023

Base legal: Lei Federal nº 14.133/2021

	<p>com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, espessura nominal da capa 1,0 mm, espessura nominal da isolamento: 0,7 a 0,8 mm, diâmetro nominal externo: 7,6 mm, tensão nominal de isolamento 0,6/1kV, temperatura de 90°C em regime contínuo, de acordo com a norma ABNT NBR 6251, NBR 7286 e NBR 13248, acondicionado em rolo com 50 metros por embalagem.</p> <p>Marca(s) de referência: Sil, Corfio, Prysmian, Induscabos.</p> <p>Modelo(s) de referência: Sil Atox, Prysmian Afumex, Atox Flex.</p>				
12	<p>Cabo elétrico sintenax tipo Atox, de cobre flexível têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5, seção nominal condutor 16,0 mm², diâmetro nominal condutor: 5,0 mm, isolamento através de capa tipo termofixo HEPR/EPR/B e cobertura com isolamento tipo atox, na cor preta, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefinico não halogenado (lshf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, espessura nominal da capa 1,0 mm, espessura nominal da isolamento: 0,7 a 0,8 mm, diâmetro nominal externo: 8,4 mm, tensão nominal de isolamento 0,6/1kV, temperatura de 90°C em regime contínuo, de acordo com a norma ABNT NBR 6251, NBR 7286 e NBR 13248, acondicionado em rolo com 50 metros por embalagem.</p> <p>Marca(s) de referência: Sil, Corfio, Prysmian, Induscabos.</p> <p>Modelo(s) de referência: Sil Atox, Prysmian Afumex, Atox Flex.</p>	6931	254384	ROLO	2
13	<p>Cabo elétrico sintenax tipo Atox, de cobre flexível têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5, seção nominal condutor 16,0 mm², diâmetro nominal condutor: 5,0 mm, isolamento através de capa tipo termofixo HEPR/EPR/B e cobertura com isolamento tipo atox, na cor verde, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefinico não halogenado (lshf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, espessura nominal da capa 1,0 mm, espessura nominal da isolamento: 0,7 a 0,8 mm, diâmetro nominal externo: 8,4</p>	NOVO	394255	ROLO	2



CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

TERMO DE REFERÊNCIA SECMAN Nº 10/2023

Base legal: Lei Federal nº 14.133/2021

	<p>mm, tensão nominal de isolamento 0,6/1kV, temperatura de 90°C em regime contínuo, de acordo com a norma ABNT NBR 6251, NBR 7286 e NBR 13248, acondicionado em rolo com 50 metros por embalagem.</p> <p>Marca(s) de referência: Sil, Corfio, Prysmian, Induscabos.</p> <p>Modelo(s) de referência: Sil Atox, Prysmian Afumex, Atox Flex.</p>				
14	<p>Cabo elétrico tipo cordão paralelo, condutor em cobre flexível têmpera mole classe 5, seção nominal 2x1 mm², diâmetro nominal do condutor 1,3 mm, isolado por composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo PVC/D na cor branca, espessura nominal da isolação 0,8 mm, diâmetro nominal externo 2,8 a 5,7 mm, tensão nominal de 300V, de acordo com norma NBR NM 247-5, acondicionado em rolo com 100 metros por embalagem.</p>	7998	420197	ROLO	4
15	<p>Cabo elétrico tipo PP 3x1,5 mm², condutor de cobre, têmpera mole, classe 5, seção nominal do condutor 3x1,5 mm, diâmetro nominal 1,5 mm, isolação composta por termoplástico polivinílico tipo PVC/D, cobertura em termoplástico polivinílico tipo PVC/ST5 na cor preta, espessura nominal da isolação 0,7 mm, espessura nominal da capa 0,9 mm, diâmetro nominal externo 7,9 mm, tensão 500V, temperatura de 70°C em regime contínuo, de acordo com a norma NBR NM 280, NBR NM 247-2, acondicionado em rolo com 100 metros por embalagem.</p>	563014	324331	ROLO	2
16	<p>Cabo elétrico tipo PP 3x2,5 mm², condutor de cobre, têmpera mole, classe 5, seção nominal do condutor 3x2,5 mm, diâmetro nominal 2,0 mm, isolação composta por termoplástico polivinílico tipo PVC/D, cobertura em termoplástico polivinílico tipo PVC/ST5 na cor preta, espessura nominal da isolação 0,8 mm, espessura nominal da capa 1,1 mm, diâmetro nominal externo 9,5 mm, tensão 500V, temperatura de 70°C em regime contínuo, de acordo com a norma NBR NM 280, NBR NM 247-2, acondicionado em rolo com 100 metros por embalagem.</p>	5238	409526	ROLO	3
17	<p>Canaleta tipo sistema X com tampa,</p>	5900	460764	UNIDAD	70



CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

TERMO DE REFERÊNCIA SECMA N° 10/2023

Base legal: Lei Federal n° 14.133/2021

	altura 12 a 14 mm, largura 20mm, comprimento 2000 mm, confeccionada em material do tipo termoplástico (pvc) na cor branca para instalações elétricas aparentes. Marca(s) de referência: Piallegrand; Schneider. Modelo(s) de referência: 30802X e 30802ADX; DXN 10041 e DXN 10051.			E	
18	Conjunto com 2 tomadas fêmeas de 10A 250V, incluindo suporte fabricado em termoplástico e placa 4x2 em poliestireno (PS), linha modular na cor branco brilhante e sem parafusos aparentes. Marca(s) de referência: Pial Legrand, Illumi, Mectronic, Fame, Tramontina. Modelo(s) de referência: Illumi LeV 87120	6084	460998	UNIDAD E	75
19	Disjuntor bipolar padrão europeu curva C , corrente nominal de 32A , tensão nominal de 220/380Vca, frequência de 60Hz, corrente de disparo em curto circuito de 5 a 10 x (In), corpo fabricado em baquelite, porcelana ou poliéster com isolamento para tensão de 250 a 440V, compatível com fixação em trilho tipo Dim de 38mm. Marca(s) de referência: Siemens, GE. Modelo(s) de referência: Siemens 5SL3 225-7; GE G32SL C25.	5630327	424540	UNIDAD E	10
20	Disjuntor monopolar padrão europeu curva C , corrente nominal de 20A , tensão nominal de 127/220Vca, frequência de 60Hz, corrente de disparo em curto circuito de 5 a 10 x (In), corpo fabricado em baquelite, porcelana ou poliéster com isolamento para tensão de 250 a 440V, compatível com fixação em trilho tipo Dim de 38mm, norma: NBR NM 60898 Marca(s) de referência: Siemens, GE. Modelo(s) de referência: Siemens SL3 132-7; GE G31SL C32.	5630322	337870	UNIDAD E	30
21	Disjuntor motor tripolar, para proteção de motores de indução trifásico, ajuste de corrente para 37 a 50A, proteção contra sobrecarga, curto circuito, falta de fase e subtensão. Tensão de isolamento entre 400 a 690V, frequência 60HZ, fixação	NOVO	431930	UNIDAD E	06



CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

TERMO DE REFERÊNCIA SECMAN Nº 10/2023

Base legal: Lei Federal nº 14.133/2021

	em trilho dim ou parafuso.				
22	Disjuntor motor tripolar, para proteção de motores de indução trifásico, ajuste de corrente para 48 a 65A, proteção contra sobrecarga, curto circuito, falta de fase e subtensão. Tensão de isolamento entre 400 a 690V, frequência 60HZ, fixação em trilho dim ou parafuso.	NOVO	431872	UNIDADE E	04
23	Fita isolante de alta fusão uso profissional, espessura de 0,76 mm, largura 19mm e comprimento de 10 metros, tensão de isolamento 69kV, temperatura de operação de 90°C em regime contínuo. Marcas de referências: 3M, Fame.	563054	375187	UNIDADE E	5
24	Lâmpada tubular de LED T5, diâmetro do bulbo de 16 mm, comprimento do bulbo 55 cm, base G5, potência entre 8 a 10 w, tensão nominal 127/220V (bivolt), frequência 60Hz, fluxo luminoso mínimo 800 lumens, temperatura de cor 4000K, fator de potência mínimo de 0,92, vida útil estimada igual ou maior que 25000 horas.	NOVO	469641	UNIDADE E	200
25	Lâmpada tubular de led T8, diâmetro de 26 a 28 mm, tamanho comprimento de 119 a 120 cm, base G13, potência entre 18 a 20 w, tensão nominal 127/220V (bivolt), frequência 60Hz, fluxo luminoso mínimo de 1350 a 1850 lumens, temperatura de cor 6500K, fator de potência mínimo de 0,92, vida útil estimada igual ou maior que 25000 horas. Marca(s) de referência: KIAN PHILIPS, OSRAN, EMPALUX, TASCHIBRA. Modelo(s) de referência: GLASS 11419	6694	449306	UNIDADE E	150
26	Lâmpada tipo MR 16 de led, base GU10 bivolt, 7w, temperatura de cor entre 2700 a 3000K, frequência 60Hz.	NOVO	603066	UNIDADE E	25
27	Luminária led smd 150 w bivolt para uso em poste de iluminação pública, material alumínio e acrílico reforçado, encaixe para fixação em formato tubular com diâmetro de encaixe de 4,5cm até 8 cm, ângulo de abertura mínima de 120°, proteção mínima IP66 resistente à chuva, fluxo luminoso mínimo de 15000 lumens, temperatura de cor entre 6000 a 6500k, fator de potência superior a 0,92, vida útil mínima de 25000 horas, frequência 60Hz, incluindo drive de	7934	467325	UNIDADE E	20



CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

TERMO DE REFERÊNCIA SECMAN Nº 10/2023

Base legal: Lei Federal nº 14.133/2021

	alimentação.				
28	Plafon em PVC, na cor branco gelo, com base E27 em porcelana, tensão 100/250V.	5981	446451	UNIDAD E	70
29	Plug macho 2p + T padrão brasileiro, saída axial, cor branca, com prensa cabos através de parafusos, corrente nominal de 10 A e tensão 250 V.	5976	418902	UNIDAD E	50
30	Plug macho 2p + T padrão brasileiro, saída lateral, cor branca, com prensa cabos através de parafusos, corrente nominal de 10 A e tensão 250 V.	6706	403255	UNIDAD E	50
31	Quadro de sobrepor para comando, material em aço tratado e pintado com na cor bege ou branca, porta removível e borracha de vedação na porta, dimensões altura: 400 mm, largura: 400 mm, profundidade: 200 mm, incluindo chapa removível na cor laranja para fixação dos dispositivos de comando. Marca/modelo de referência: cemar ref: ce404020	NOVO	600559	UNIDAD E	1
32	Refletor led ou micro led smd, potência 100 w, temperatura de cor: 5700 a 6500 k (branco frio), luminosidade: 10000 lúmens, a prova d'água ip65 ou ip66, tensão bivolt, difusão do fecho da luz da luminária (ângulo de iluminação) 120° até 140°, cor preto, material alumínio / vidro, vida útil 25.000 a 30.0000 horas, certificação CE, RoHS, ISO.	7977	434161	UNIDAD E	10
33	Spot direcionável quadrado de embutir, tratado com pintura eletrostática branca, compatível com lâmpadas removíveis do tipo MR16 de led, incluindo soquete com rabicho tipo GU10.	NOVO	601421	UNIDAD E	20

1.2 – A presente contratação será por itens isolados.

2 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1 – A especificação completa de cada item objeto deste Termo de Referência encontra-se no tópico 1 deste documento

2.2 – Condições gerais de aceitação dos materiais.

2.2.1 – A CONTRATADA dirigir-se-á ao local da entrega munida da(s) Nota(s) Fiscal(is) e da(s) Ordem(ns) de Compra respectiva(s).

2.2.1.1 - Os materiais entregues deverão estar acondicionados nas caixas e/ou embalagens originais das fabricantes. Cada embalagem deverá obrigatoriamente conter etiqueta com



TERMO DE REFERÊNCIA SECMAN Nº 10/2023

Base legal: Lei Federal nº 14.133/2021

breve descrição do material e quantidade. Também devem constar nas embalagens a data de validade do produto, quando aplicável, e o seu lote de fabricação.

2.2.2 – Eventuais indicações de marcas e modelos de referência não configuram exigência que limite a igualdade de condições de competição entre as licitantes e/ou que restrinja o mercado (salvo se expresso em contrário e devidamente justificado), mas, antes, visam a indicar a intenção da CMBH de adquirir material com qualidade, durabilidade e performance necessárias ao atendimento das necessidades de manutenção elétrica da CMBH, podendo haver a substituição apenas por material compatível, de qualidade, durabilidade e performance equivalentes ou superiores, em todas as suas características.

2.2.3 – A CONTRATADA deverá fornecer os materiais objeto deste Termo de Referência em conformidade com as normas e os padrões técnicos legais exigíveis.

2.2.4 – Será rejeitado pela SECMAN o material entregue que não corresponder às especificações exigidas neste Termo de Referência, cabendo exclusivamente à CONTRATADA a sua substituição no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis a contar da negativa do ateste de recebimento, sem prejuízo da aplicação das penalidades legais cabíveis.

2.2.5 – As despesas decorrentes da retirada na CMBH do material por ela rejeitado e da entrega do material substituto também correrão por conta exclusiva da CONTRATADA.

2.3 – Não foi necessária a exigência de marca ou de modelo para a presente contratação.

3 – VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO E INDICAÇÃO DE PRORROGAÇÃO

3.1 – O início da vigência da presente contratação está previsto para a data da assinatura da nota de empenho.

3.2 – A duração da vigência será até o final do exercício da contratação.

3.3 – Não há possibilidade de prorrogação, uma vez que os créditos orçamentários desta contratação estão adstritos ao correspondente exercício financeiro.

4 – EXECUÇÃO CONTRATUAL

4.1 – A gestão da contratação será atribuída ao titular da Seção de Manutenção.

4.2 – Em razão da natureza do objeto, do volume de bens e seus valores, a fiscalização será exercida pelo servidor Matheus Galvão de Souza – CM 660, com a assessoria de um dos Técnicos de Eletricidade contratados pela SECMAN.

4.3 – O faturamento será realizado ao final da entrega dos bens.



TERMO DE REFERÊNCIA SECMAN N° 10/2023

Base legal: Lei Federal n° 14.133/2021

4.4 – O reajuste do contrato terá como referência a variação acumulada do IPCA no período, observado o interstício mínimo de 1 (um) ano contado a partir do orçamento estimado ou do último reajuste.

4.5 – A forma de entrega dos bens é única, para todos os itens.

4.6 – O prazo de entrega dos bens é de, no máximo, 05 (cinco) dias úteis, a contar da solicitação forma da CMBH.

4.7 – A entrega dos bens será feita pela CONTRATADA, sem quaisquer ônus adicionais para a CMBH, no seguinte endereço:

Avenida Churchill, n° 506, bairro Santa Efigênia – Belo Horizonte/MG. CEP: 30260-080.

Complemento: Sala C-105 do Prédio Anexo da CMBH; entrada pela Portaria 6.

Ponto de Referência: Hospital Mário Penna (em reforma) e Instituto de Olhos Hospital Universitário Ciências Médicas.

4.8 – A conformidade do material adquirido será verificada, no ato da entrega, mediante a comparação entre as quantidades e descrições constantes na Nota Fiscal (DANFE ou outra com valor fiscal e passível de ser auditada) e a Ordem de Compra emitida pela CMBH, oriunda do Empenho que o Órgão haverá emitido em favor da CONTRATADA, bem como inspeção pessoal dos materiais entregues com o auxílio de um dos Técnicos em Eletrotécnica a serviço da SECMAN. A isto dar-se-á o nome de **recebimento provisório**. Em até 03 (três) dias úteis a contar do recebimento provisório, em não havendo desconformidade entre o material solicitado no Termo de Referência e o material entregue, bem como na ausência de quaisquer outras intercorrências, dar-se-á o **recebimento definitivo**, após o que iniciar-se-á o processo de liquidação de despesa e pagamento da CONTRATADA, na forma estabelecida no edital de licitação.

5 – FUNDAMENTAÇÃO E JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A aquisição de materiais para manutenção elétrica adequada de um edifício público é de extrema importância porque garante a **segurança** dos ocupantes e usuários do edifício público. Materiais elétricos fabricados em conformidade com as normas técnicas aplicáveis ao seu processo industrial e em bom estado de conservação minoram os riscos de curtos-circuitos, sobrecargas de energia, falhas elétricas e possíveis acidentes, como choques elétricos e incêndios.



TERMO DE REFERÊNCIA SECMAN Nº 10/2023

Base legal: Lei Federal nº 14.133/2021

Um edifício público abriga atividades e serviços essenciais aos munícipes. A aquisição de materiais para manutenção elétrica assegura o **funcionamento contínuo e confiável** dos sistemas elétricos, evitando interrupções ou falhas que possam prejudicar o desempenho das atividades e serviços prestados. A aquisição do material elétrico de que trata o presente Termo de Referência é de fundamental importância para a realização dos serviços de manutenção e pequenas reformas dos equipamentos e áreas da CMBH, tais como troca de lâmpadas exauridas, recabeamento elétrico conforme a necessidade, troca de disjuntores, alterações e adequações de leiautes, quer na própria sede, quer no espaço suplementar locado, entre outras demandas. Esses serviços serão executados pelos servidores terceirizados da contratação formalizada pelo Contrato 032/2019, que prevê manutenção do edifício da CMBH. Todos estes serviços seriam diretamente impactados por falhas na prestação do serviço de manutenção preventiva, corretiva e preditiva, feita por mão de obra terceirizada exclusiva alocada nas dependências da Casa, em função da não aquisição destes materiais.

Em tempos de mudança climática e degradação ambiental acelerada, ambas situações antropogênicas, com o sério risco de extinção de várias espécies vegetais e animais (incluindo o *Homo sapiens*), a Câmara Municipal de Belo Horizonte, na qualidade de ente da Administração Pública direta, está *obrigada* a primar pela **eficiência energética** da sua edificação, o que se consegue com a atualização dos materiais elétricos (manutenção preventiva), conforme as ocorrências e/ou a discricionariedade da equipe de manutenção elétrica. Por exemplo, a substituição de lâmpadas por modelos mais eficientes energeticamente ou a instalação de dispositivos de controle de energia podem reduzir o consumo de eletricidade e, conseqüentemente, gerar economia nos custos e redução das emissões de carbono.

Por último, mas não menos importante, é condição *sine qua non* para a Câmara Municipal de Belo Horizonte, no desempenho de suas atividades institucionais, das mais mecânicas às mais intelectuais, sujeitar-se ao Princípio da Legalidade, expresso no *caput* do art. 37 da Constituição Federal de 1988, que obriga esta Casa a executar suas funções estritamente dentro das margens do ordenamento jurídico, o que inclui **a observância de e a conformidade a normas técnicas e regulamentos específicos** do campo da segurança elétrica, estabelecidos pelos órgãos e pelas autoridades competentes. Com isso, evita-se o ensejo de problemas legais, multas e responsabilidades civis, administrativas e penais.

Especificamente no que concerne à Nova Lei de Licitações e Contratos, essa contratação pode ser assim justificada, com base no art. 18, §1º, incisos I e IV da Lei Federal nº 14.133/2021 – ou Nova Lei de Licitações e Contratos (NLLC):



TERMO DE REFERÊNCIA SECMAN N° 10/2023

Base legal: Lei Federal n° 14.133/2021

- Em conformidade com o inciso I, a aquisição de materiais elétricos para manutenção predial é necessária para garantir a **preservação do patrimônio público**. Edifícios e instalações públicas requerem manutenção adequada para garantir a segurança, o funcionamento eficiente e a durabilidade de seus sistemas elétricos. A compra de materiais elétricos apropriados é essencial para reparos e substituições necessárias a fim de manter a infraestrutura em condições adequadas.
- Já em relação ao inciso IV, a manutenção predial adequada, incluindo a compra de materiais elétricos, é fundamental para **garantir a continuidade e a qualidade dos serviços públicos**. Um órgão público depende de instalações elétricas seguras e operacionais para fornecer serviços essenciais à população. Ao adquirir materiais elétricos para manutenção predial, o órgão público está cumprindo a exigência de proporcionar um ambiente seguro e funcional para a prestação dos serviços públicos.

Os quantitativos dos materiais pretendidos para compra por meio deste Termo de Referência destinam-se a atender às demandas complementares do projeto de *retrofit* da CMBH, às modificações de leiautes da Ala B do prédio-sede, às alterações de leiautes previstas para os gabinetes provisórios de alguns dos vereadores, eventuais alterações no espaço alugado suplementar e às ordens de serviço de manutenção preventiva, corretiva e preditiva nas rotinas usuais da SECMAN no prédio-sede e no prédio anexo da CMBH.

Declara-se que os itens de consumo possuem qualidade comum, não superior à necessária para cumprir as finalidades às quais se destinam, nos termos do art. 33, §2º, da Portaria n° 20.453/2022.

Em resumo, a aquisição de materiais para manutenção elétrica de um edifício público é crucial para garantir a segurança, confiabilidade, eficiência energética e preservação do patrimônio público, além de estar em conformidade com as normas aplicáveis.

6 – FORMALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação será formalizada por Nota de Empenho, uma vez que aquela se enquadra no disposto nos incisos I ou II do art. 95 da Lei Federal n° 14.133/2021.

7 – DISPOSIÇÕES SOBRE POSSÍVEIS CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE:

Buscar-se-á nesta contratação a aquisição de produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental, em relação aos seus similares, conforme o que dispõe a Instrução Normativa n° 01/2010 do SLTI/MPOG e o Guia Nacional de Licitações Sustentáveis da AGU. Segundo o Art. 5º da IN n° 01/2010, os órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, na aquisição de bens, poderão exigir os seguintes critérios de



TERMO DE REFERÊNCIA SECMAN Nº 10/2023

Base legal: Lei Federal nº 14.133/2021

sustentabilidade ambiental:

I – que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

II – que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

III – que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e

IV – que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente [Cr(VI)], cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

Na ausência de regulação ambiental municipal específica, a CMBH considerará os critérios de sustentabilidade acima elencados no que se refere a esta contratação.

Em se tratando do descarte das lâmpadas exauridas, a SECMAN já iniciou processo de contratação com empresa especializada para o recolhimento e descarte apropriado destes materiais.

8 – INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Não se aplica.

9 – DATA E ASSINATURAS

Belo Horizonte, 17 de novembro de 2023.

Área demandante e gestora: Seção de Manutenção – SECMAN

Diretoria da área demandante: Diretoria de Administração e Finanças – DIRAFI

CÂMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE

MODELO DE PROPOSTA COMERCIAL PE 28/2023

ATENÇÃO:
PREENCHER SOMENTE OS CAMPOS EM BRANCO

Dados da Empresa

Razão social/Nome	
Nome fantasia:	
CNPJ/CPF:	
Endereço:	
CEP:	
E-mail:	
Telefone:	

Dados do Objeto

Item nº	Bem/Serviço	Und.	Qnt.	Marca	Preço Unitário	Preço Total
1	Base com haste para relé fotoelétrico, haste de fixação em aço galvanizado, base com contatos em latão estanhado, tensão de isolamento até 250V, incluindo rabichos nas cores, preta, vermelha e branca, conectados na seguinte forma: Preto: Linha/Fase Vermelho: Carga Branco: Neutro/Comum	Unidade	20			R\$ 0,00
2	Cabo elétrico de cobre flexível têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5, seção nominal condutor 0,75 mm² , diâmetro nominal condutor: 1,15 mm, isolados com policloreto de vinila (PVC na COR AZUL , espessura nominal isolação: 0,6 mm, diâmetro nominal externo: 2,35 mm, tensão nominal de isolamento 450/750v, temperatura de 70°C em regime contínuo, de acordo com a norma ABNT NBR NM 247-3, acondicionado em rolo com 200 metros por embalagem.	ROLO (200m)	1			R\$ 0,00
3	Cabo elétrico de cobre flexível têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5, seção nominal condutor 0,75 mm ² , diâmetro nominal condutor: 1,15 mm, isolados com policloreto de vinila (PVC na COR VERMELHA , espessura nominal isolação: 0,6 mm, diâmetro nominal externo: 2,35 mm, tensão nominal de isolamento 450/750v, temperatura de 70°C em regime contínuo, de acordo com a norma ABNT NBR NM 247-3, acondicionado em rolo com 200 metros por embalagem.	ROLO (200m)	2			R\$ 0,00
4	Cabo elétrico de cobre flexível têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5, seção nominal condutor 2,5 mm ² , diâmetro nominal condutor: 1,9 a 2,0 mm, isolação tipo atox, na cor AZUL , não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefinico não halogenado (lshf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, espessura nominal isolação: 0,8 mm, diâmetro nominal externo: 3,6 mm, tensão nominal de isolamento 450/750v, temperatura de 70°C em regime contínuo, de acordo com a norma abnt nbr 13248, acondicionado em rolo com 100 metros por embalagem. Marca(s) de referência: Sil, Corfio, Prysmian, Induscabos. Modelo(s) de referência: Sil Atox, Prysmian Afumex, Atox Flex.	ROLO (100m)	40			R\$ 0,00

5	<p>Cabo elétrico de cobre flexível têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5, seção nominal condutor 2,5 mm², diâmetro nominal condutor: 1,9 a 2,0 mm, isolamento tipo atox, na cor VERDE, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefinico não halogenado (lshf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, espessura nominal isolamento: 0,8 mm, diâmetro nominal externo: 3,6 mm, tensão nominal de isolamento 450/750v, temperatura de 70°C em regime contínuo, de acordo com a norma abnt nbr 13248, acondicionado em rolo com 100 metros por embalagem.</p> <p>Marca(s) de referência: Sil, Corfio, Prysmian, Induscabos. Modelo(s) de referência: Sil Atox, Prysmian Afumex, Atox Flex.</p>	ROLO (100m)	40			R\$ 0,00
6	<p>Cabo elétrico de cobre flexível têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5, seção nominal condutor 2,5 mm², diâmetro nominal condutor: 1,9 a 2,0 mm, isolamento tipo atox, na cor VERMELHA, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefinico não halogenado (lshf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, espessura nominal isolamento: 0,8 mm, diâmetro nominal externo: 3,6 mm, tensão nominal de isolamento 450/750v, temperatura de 70°C em regime contínuo, de acordo com a norma abnt nbr 13248, acondicionado em rolo com 100 metros por embalagem.</p> <p>Marca(s) de referência: Sil, Corfio, Prysmian, Induscabos. Modelo(s) de referência: Sil Atox, Prysmian Afumex, Atox Flex.</p>	ROLO (100m)	10			R\$ 0,00
7	<p>Cabo elétrico de cobre flexível têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5, seção nominal condutor 4,0 mm², diâmetro nominal condutor: 2,4 a 2,6 mm, isolamento tipo atox, na cor VERMELHA, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefinico não halogenado (lshf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, espessura nominal isolamento: 0,8 mm, diâmetro nominal externo: 4,0 mm, tensão nominal de isolamento 450/750v, temperatura de 70°C em regime contínuo, de acordo com a norma abnt nbr 13248, acondicionado em rolo com 100 metros por embalagem.</p> <p>Marca(s) de referência: Sil, Corfio, Prysmian, Induscabos. Modelo(s) de referência: Sil Atox, Prysmian Afumex, Atox Flex.</p>	ROLO (100m)	7			R\$ 0,00
8	<p>Cabo elétrico de cobre flexível têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5, seção nominal condutor 6,0 mm², diâmetro nominal condutor: 2,9 a 3,0 mm, isolamento tipo atox, na cor VERMELHA, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefinico não halogenado (lshf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, espessura nominal isolamento: 0,8 mm, diâmetro nominal externo: 4,5 mm, tensão nominal de isolamento 450/750v, temperatura de 70°C em regime contínuo, de acordo com a norma abnt nbr 13248, acondicionado em rolo com 100 metros por embalagem.</p> <p>Marca(s) de referência: Sil, Corfio, Prysmian, Induscabos.</p>	ROLO (100m)	2			R\$ 0,00

	Modelo(s) de referência: Sil Atox, Prysmian Afumex, Atox Flex.				
9	<p>Cabo elétrico sintenax tipo Atox, de cobre flexível têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5, seção nominal condutor 10,0 mm², diâmetro nominal condutor: 3,9 mm, isolamento através de capa tipo termofixo HEPR/ EPR/B e cobertura com isolamento tipo atox, na cor AZUL, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefinico não halogenado (Ishf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, espessura nominal da capa 1,0 mm, espessura nominal da isolamento: 0,7 a 0,8 mm, diâmetro nominal externo: 7,6 mm, tensão nominal de isolamento 0,6/1kV, temperatura de 90°C em regime contínuo, de acordo com a norma ABNT NBR 6251, NBR 7286 e NBR 13248, acondicionado em rolo com 50 metros por embalagem.</p> <p>Marca(s) de referência: Sil, Corfio, Prysmian, Induscabos. Modelo(s) de referência: Sil Atox, Prysmian Afumex, Atox Flex.</p>	ROLO (50m)	1		R\$ 0,00
10	<p>Cabo elétrico sintenax tipo Atox, de cobre flexível têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5, seção nominal condutor 10,0 mm², diâmetro nominal condutor: 3,9 mm, isolamento através de capa tipo termofixo HEPR/ EPR/B e cobertura com isolamento tipo atox, na cor PRETA, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefinico não halogenado (Ishf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, espessura nominal da capa 1,0 mm, espessura nominal da isolamento: 0,7 a 0,8 mm, diâmetro nominal externo: 7,6 mm, tensão nominal de isolamento 0,6/1kV, temperatura de 90°C em regime contínuo, de acordo com as normas ABNT NBR 6251, NBR 7286 e NBR 13248, acondicionado em rolo com 50 metros por embalagem.</p> <p>Marca(s) de referência: Sil, Corfio, Prysmian, Induscabos. Modelo(s) de referência: Sil Atox, Prysmian Afumex, Atox Flex.</p>	ROLO (50m)	5		R\$ 0,00
11	<p>Cabo elétrico sintenax tipo Atox, de cobre flexível têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5, seção nominal condutor 10,0 mm², diâmetro nominal condutor: 3,9 mm, isolamento através de capa tipo termofixo HEPR/ EPR/B e cobertura com isolamento tipo atox, na cor VERDE, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefinico não halogenado (Ishf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, espessura nominal da capa 1,0 mm, espessura nominal da isolamento: 0,7 a 0,8 mm, diâmetro nominal externo: 7,6 mm, tensão nominal de isolamento 0,6/1kV, temperatura de 90°C em regime contínuo, de acordo com a norma ABNT NBR 6251, NBR 7286 e NBR 13248, acondicionado em rolo com 50 metros por embalagem.</p> <p>Marca(s) de referência: Sil, Corfio, Prysmian, Induscabos. Modelo(s) de referência: Sil Atox, Prysmian Afumex, Atox Flex.</p>	ROLO (50m)	1		R\$ 0,00

12	<p>Cabo elétrico sintenax tipo Atox, de cobre flexível têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5, seção nominal condutor 16,0 mm², diâmetro nominal condutor: 5,0 mm, isolamento através de capa tipo termofixo HEPR/ EPR/B e cobertura com isolamento tipo atox, na cor PRETA, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefinico não halogenado (Ishf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, espessura nominal da capa 1,0 mm, espessura nominal da isolamento: 0,7 a 0,8 mm, diâmetro nominal externo: 8,4 mm, tensão nominal de isolamento 0,6/1kV, temperatura de 90°C em regime contínuo, de acordo com a norma ABNT NBR 6251, NBR 7286 e NBR 13248, acondicionado em rolo com 50 metros por embalagem.</p> <p>Marca(s) de referência: Sil, Corfio, Prysmian, Induscabos. Modelo(s) de referência: Sil Atox, Prysmian Afumex, Atox Flex.</p>	ROLO (50m)	2			R\$ 0,00
13	<p>Cabo elétrico sintenax tipo Atox, de cobre flexível têmpera mole, encordoamento classe 4 ou 5, seção nominal condutor 16,0 mm², diâmetro nominal condutor: 5,0 mm, isolamento através de capa tipo termofixo HEPR/ EPR/B e cobertura com isolamento tipo atox, na cor VERDE, não propagante de chamas, composta por termoplástico poliolefinico não halogenado (Ishf/a) com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, espessura nominal da capa 1,0 mm, espessura nominal da isolamento: 0,7 a 0,8 mm, diâmetro nominal externo: 8,4 mm, tensão nominal de isolamento 0,6/1kV, temperatura de 90°C em regime contínuo, de acordo com a norma ABNT NBR 6251, NBR 7286 e NBR 13248, acondicionado em rolo com 50 metros por embalagem.</p> <p>Marca(s) de referência: Sil, Corfio, Prysmian, Induscabos. Modelo(s) de referência: Sil Atox, Prysmian Afumex, Atox Flex.</p>	ROLO (50m)	2			R\$ 0,00
14	<p>Cabo elétrico tipo cordão paralelo, condutor em cobre flexível têmpera mole classe 5, seção nominal 2x1 mm², diâmetro nominal do condutor 1,3 mm, isolado por composto termoplástico polivinílico (PVC) tipo PVC/D na cor branca, espessura nominal da isolamento 0,8 mm, diâmetro nominal externo 2,8 a 5,7 mm, tensão nominal de 300V, de acordo com norma NBR NM 247-5, acondicionado em rolo com 100 metros por embalagem.</p>	ROLO (100m)	4			R\$ 0,00
15	<p>Cabo elétrico tipo PP 3x1,5 mm², condutor de cobre, têmpera mole, classe 5, seção nominal do condutor 3x1,5 mm, diâmetro nominal 1,5 mm, isolamento composta por termoplástico polivinílico tipo PVC/D, cobertura em termoplástico polivinílico tipo PVC/ST5 na cor preta, espessura nominal da isolamento 0,7 mm, espessura nominal da capa 0,9 mm, diâmetro nominal externo 7,9 mm, tensão 500V, temperatura de 70°C em regime contínuo, de acordo com a norma NBR NM 280, NBR NM 247-2, acondicionado em rolo com 100 metros por embalagem.</p>	ROLO (100m)	2			R\$ 0,00

16	Cabo elétrico tipo PP 3x2,5 mm ² , condutor de cobre, têmpera mole, classe 5, seção nominal do condutor 3x2,5 mm, diâmetro nominal 2,0 mm, isolamento composta por termoplástico polivinílico tipo PVC/D, cobertura em termoplástico polivinílico tipo PVC/ST5 na cor preta, espessura nominal da isolamento 0,8 mm, espessura nominal da capa 1,1 mm, diâmetro nominal externo 9,5 mm, tensão 500V, temperatura de 70°C em regime contínuo, de acordo com a norma NBR NM 280, NBR NM 247-2, acondicionado em rolo com 100 metros por embalagem.	ROLO (100m)	3		R\$ 0,00
17	Canaleta tipo sistema X com tampa, altura 12 a 14 mm, largura 20mm, comprimento 2000 mm, confeccionada em material do tipo termoplástico (pvc) na cor branca para instalações elétricas aparentes. Marca(s) de referência: Piallegrand; Schneider. Modelo(s) de referência: 30802X e 30802ADX; DXN 10041 e DXN 10051.	Unidade	70		R\$ 0,00
18	Conjunto com 2 tomadas fêmeas de 10A 250V, incluindo suporte fabricado em termoplástico e placa 4x2 em poliestireno (PS), linha modular na cor branco brilhante e sem parafusos aparentes. Marca(s) de referência: Pial Legrand, Illumi, Mectronic, Fame, Tramontina. Modelo(s) de referência: Illumi LeV 87120	Unidade	75		R\$ 0,00
19	Disjuntor bipolar padrão europeu curva C, corrente nominal de 32A, tensão nominal de 220/380Vca, frequência de 60Hz, corrente de disparo em curto circuito de 5 a 10 x (In), corpo fabricado em baquelite, porcelana ou poliéster com isolamento para tensão de 250 a 440V, compatível com fixação em trilho tipo Dim de 38mm. Marca(s) de referência: Siemens, GE. Modelo(s) de referência: Siemens 5SL3 225-7; GE G32SL C25.	Unidade	10		R\$ 0,00
20	Disjuntor monopolar padrão europeu curva C, corrente nominal de 20A, tensão nominal de 127/220Vca, frequência de 60Hz, corrente de disparo em curto circuito de 5 a 10 x (In), corpo fabricado em baquelite, porcelana ou poliéster com isolamento para tensão de 250 a 440V, compatível com fixação em trilho tipo Dim de 38mm, norma: NBR NM 60898 Marca(s) de referência: Siemens, GE. Modelo(s) de referência: Siemens SL3 132-7; GE G31SL C32.	Unidade	30		R\$ 0,00
21	Disjuntor motor tripolar, para proteção de motores de indução trifásico, ajuste de corrente para 37 a 50A, proteção contra sobrecarga, curto circuito, falta de fase e subtensão. Tensão de isolamento entre 400 a 690V, frequência 60HZ, fixação em trilho dim ou parafuso.	Unidade	6		R\$ 0,00
22	Disjuntor motor tripolar, para proteção de motores de indução trifásico, ajuste de corrente para 48 a 65A, proteção contra sobrecarga, curto circuito, falta de fase e subtensão. Tensão de isolamento entre 400 a 690V, frequência 60HZ, fixação em trilho dim ou parafuso.	Unidade	4		R\$ 0,00
23	Fita isolante de alta fusão uso profissional, espessura de 0,76 mm, largura 19mm e comprimento de 10 metros, tensão de isolamento 69kV, temperatura de operação de 90°C em regime contínuo. Marcas de referências: 3M, Fame.	Unidade	5		R\$ 0,00

24	Lâmpada tubular de LED T5, diâmetro do bulbo de 16 mm, comprimento do bulbo 55 cm, base G5, potência entre 8 a 10 w, tensão nominal 127/220V (bivolt), frequência 60Hz, fluxo luminoso mínimo 800 lumens, temperatura de cor 4000K, fator de potência mínimo de 0,92, vida útil estimada igual ou maior que 25000 horas.	Unidade	200		R\$ 0,00
25	Lâmpada tubular de led T8, diâmetro de 26 a 28 mm, tamanho comprimento de 119 a 120 cm, base G13, potência entre 18 a 20 w, tensão nominal 127/220V (bivolt), frequência 60Hz, fluxo luminoso mínimo de 1350 a 1850 lumens, temperatura de cor 6500K, fator de potência mínimo de 0,92, vida útil estimada igual ou maior que 25000 horas. Marca(s) de referência: KIAN PHILIPS, OSRAN, EMPALUX, TASCHIBRA. Modelo(s) de referência: GLASS 11419	Unidade	150		R\$ 0,00
26	Lâmpada tipo MR 16 de led, base GU10 bivolt, 7w, temperatura de cor entre 2700 a 3000K, frequência 60Hz.	Unidade	25		R\$ 0,00
27	Luminária led smd 150 w bivolt para uso em poste de iluminação pública, material alumínio e acrílico reforçado, encaixe para fixação em formato tubular com diâmetro de encaixe de 4,5cm até 8 cm, ângulo de abertura mínima de 120º, proteção mínima IP66 resistente à chuva, fluxo luminoso mínimo de 15000 lúmens, temperatura de cor entre 6000 a 6500k, fator de potência superior a 0,92, vida útil mínima de 25000 horas, frequência 60Hz, incluindo drive de alimentação.	Unidade	20		R\$ 0,00
28	Plafon em PVC, na cor branco gelo, com base E27 em porcelana, tensão 100/250V.	Unidade	70		R\$ 0,00
29	Plug macho 2p + T padrão brasileiro, saída axial, cor branca, com prensa cabos através de parafusos, corrente nominal de 10 A e tensão 250 V.	Unidade	50		R\$ 0,00
30	Plug macho 2p + T padrão brasileiro, saída lateral, cor branca, com prensa cabos através de parafusos, corrente nominal de 10 A e tensão 250 V.	Unidade	50		R\$ 0,00
31	Quadro de sobrepor para comando, material em aço tratado e pintado com na cor bege ou branca, porta removível e borracha de vedação na porta, dimensões altura: 400 mm, largura: 400 mm, profundidade: 200 mm, incluindo chapa removível na cor laranja para fixação dos dispositivos de comando. Marca/modelo de referência: cemar ref: ce404020	Unidade	1		R\$ 0,00
32	Refletor led ou micro led smd, potência 100 w, temperatura de cor: 5700 a 6500 k (branco frio), luminosidade: 10000 lúmens, a prova d'água ip65 ou ip66, tensão bivolt, difusão do feixe da luz da luminária (ângulo de iluminação) 120° até 140°, cor preto, material alumínio / vidro, vida útil 25.000 a 30.0000 horas, certificação CE, RoHS, ISO.	Unidade	10		R\$ 0,00
33	Spot direcionável quadrado de embutir, tratado com pintura eletrostática branca, compatível com lâmpadas removíveis do tipo MR16 de led, incluindo soquete com rabicho tipo GU10.	Unidade	20		R\$ 0,00
TOTAL GLOBAL					R\$ 0,00

Observações:

A leitura cuidadosa do Termo de referência é essencial para a compreensão dos itens a serem orçados.

Verificar atentamente as unidades de medida principalmente para os cabos.

Declarações:

A presente proposta comercial está de acordo com todas condições do Pregão Eletrônico. nº

28/2023

A validade desta proposta é de 60 dias.

“Declaro, para os devidos fins, que esta empresa não se enquadra em qualquer caso de proibição previsto na legislação vigente para licitar ou contratar com a Administração Pública.”

Local:

Data:

Representante legal da empresa

ANEXO - CONDIÇÕES DE CONTRATAÇÃO POR NOTA DE EMPENHO

1 PAGAMENTO

1.1 - A presente contratação possui os preços definidos na proposta comercial vencedora.

1.2 - O pagamento será efetuado conforme periodicidade definida no termo de referência, por cobrança bancária em carteira sem vencimento, por depósito bancário ou por outro meio que vier a ser definido pela CMBH, de ofício ou a pedido formal e justificado da CONTRATADA.

1.2.1 - O pagamento somente será realizado após a execução do objeto e a sua aceitação definitiva pela CMBH, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis a contar, ainda, da entrega efetiva da correspondente nota fiscal (corretamente preenchida e liquidada) à Divisão de Gestão Financeira da CMBH, observadas as demais disposições constantes do termo de referência.

1.2.2 - A CMBH não efetuará pagamento por meio de documentos com data de vencimento preestabelecida.

1.2.3 - Em caso de a CMBH autorizar o pagamento por boleto, esse deverá ser emitido com prazo mínimo de 30 dias para pagamento.

1.2.4 - A Divisão de Gestão Financeira recusará o boleto emitido com prazo inferior a 30 dias e/ou com previsão de pagamento exclusivo em banco específico.

1.3 - A liquidação da despesa somente será feita com o reconhecimento formal pelo gestor do contrato de que a execução do objeto se deu de forma efetiva, satisfatória e atendeu a todas as condições contratuais, momento em que se considera ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura.

1.4 - A CMBH não efetuará, em nenhuma hipótese, pagamento antecipado.

1.5 - A nota fiscal deverá ser emitida pela CONTRATADA em inteira conformidade com as exigências legais e contratuais, especialmente com as de natureza fiscal. com destaque, quando exigíveis, das retenções tributárias.

1.6 - Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a CMBH.

1.7 - Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

1.8 - Antes de cada pagamento à CONTRATADA, será realizada consulta ao SICAF/SUCAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

1.9 - Constatando-se, junto ao SICAF/SUCAF, a situação de

irregularidade da CONTRATADA, será providenciada sua advertência, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da CMBH.

1.10 - Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a CMBH deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da CONTRATADA, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

1.11 - Persistindo a irregularidade, a CMBH deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à CONTRATADA a ampla defesa.

1.12 - Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a CONTRATADA não regularize sua situação junto ao SICAF/SUCAF.

1.13 - Somente por motivo de economicidade, segurança ou outro interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da CMBH, não será rescindido o contrato em execução com a CONTRATADA inadimplente no SICAF/SUCAF.

1.14 - O pagamento realizado pela CMBH não implicará prejuízo de a CONTRATADA reparar toda e qualquer falha que se apurar na execução do objeto, nem excluirá as responsabilidades de que tratam

a Lei federal nº 14.133/2021, o Código de Defesa do Consumidor e/ou demais normas aplicáveis ao caso, tudo dentro dos prazos legais pertinentes.

1.15 - O pagamento efetuado não implicará, ainda, reconhecimento pela CMBH de adimplemento por parte da CONTRATADA relativamente às obrigações (previdenciárias, sociais, trabalhistas, tributárias, fiscais ou quaisquer outras) que lhe são devidas em decorrência da execução do objeto nem novação em relação a qualquer regra constante das especificações desta contratação.

1.16 - Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela CMBH, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

EM - Encargos moratórios

N - número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento

I - índice de compensação financeira

VP - Valor da parcela a ser paga

O **índice de compensação financeira** corresponde ao valor de 0,00016438, a partir da seguinte apuração:

TX - Percentual da Taxa Anual (6%) = **I**

$$I = \frac{(6/100)}{365} = 0,00016438$$

1.17 - Os critérios e a periodicidade da medição, quando cabíveis, estarão previstos no termo de referência.

2 SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

2.1 - Pela inexecução total ou parcial da contratação, poderá a CMBH aplicar à CONTRATADA, além das demais cominações legais pertinentes, as seguintes sanções:

a) **advertência;**

b) **multa de 0,5%** (zero vírgula cinco por cento) por dia de atraso na execução do objeto ou por dia de atraso no cumprimento contratual ou legal, até o 30º (trigésimo) dia, calculada sobre o preço total contratado, por ocorrências;

c) **multa de 10%** (dez por cento) calculada sobre o preço total contratado, no caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução do objeto ou no cumprimento de obrigação contratual ou legal;

d) **multa de 30%** (trinta por cento) calculada sobre o preço total contratado, na hipótese de a CONTRATADA, injustificadamente, desistir da contratação ou der causa à sua rescisão, bem como nos demais casos de descumprimento contratual, quando a CMBH, em face da menor gravidade do fato e mediante motivação da autoridade superior, aplicadas;

e) impedimento de licitar e contratar com a CMBH ou com o Município de Belo Horizonte pelo prazo de até 3 (três) anos;

f) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes

federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos;

2.2 - Mediante justificativa e fundamentação expressa no ato decisório, a multa poderá ter seu valor reduzido para adequar-se à proporcionalidade da infração.

2.3 - As sanções definidas na cláusula 2.1 poderão ser aplicadas pelas seguintes pessoas, autonomamente:

a) letra “a” —> pelo Presidente da CMBH, pelo Diretor, ou equivalente, da área gestora do contrato, pelo Gestor do Contrato;

b) letras “b”, “c”, “d” e “e” —> pelo Presidente da CMBH, pelo Diretor ou autoridade equivalente da área gestora da contratação;

c) letra “g” —> pelo Presidente da CMBH.

2.3 - Os valores das multas aplicadas poderão ser descontados dos pagamentos devidos pela CMBH e, na insuficiência ou falta desses, poderão ser descontados da garantia contratual, quando houver.

2.3.1 - Se os valores das multas aplicadas forem superiores aos pagamentos devidos pela CMBH ou, quando houver, ao valor da garantia contratual, deverá a CONTRATADA pagar a

diferença à CMBH no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis a contar de notificação específica para esse fim.

2.3.2 - Em caso de não pagamento no prazo previsto no subitem anterior, o valor da multa sofrerá correção diária pelo IPCA-E a partir da data da notificação.

2.4 - Em face da gravidade da infração, poderão ser aplicadas as penalidades definidas nas letras "e", "f" e "g" do subitem 2.1 cumulativamente com a multa cabível.

2.5 - As penalidades somente serão aplicadas após regular processo administrativo, em que se garantirá a observância dos princípios do contraditório e da ampla defesa, na forma e nos prazos previstos em lei.

2.6 - Para os assim indicado fins do subitem 2.1, entende-se por "preço total contratado" aquele na proposta comercial da CONTRATADA, aceita pela CMBH.

3 RESPONSABILIDADES

3.1 - A CONTRATADA, neste ato, assume perante a CMBH a responsabilidade civil relativamente a qualquer dano que a execução do objeto por ela efetivada venha a causar ao patrimônio público, ao pessoal da CMBH ou a terceiros.

3.2 - A CONTRATADA será responsável por todos os encargos devidos para a execução do objeto, devendo remeter à CMBH os respectivos comprovantes, sempre que exigidos, sem prejuízo da obrigação prevista no subitem 3.4.

3.2.1 - Em caso de a CMBH ser judicialmente condenada ao pagamento de quaisquer ônus referidos no subitem 3.2, a CONTRATADA deverá ressarcir-la dos valores correspondentes, acrescidos de 20% (vinte por cento) a título de honorários.

3.3 - A CONTRATADA não poderá, a título algum, ceder o objeto da presente contratação.

3.4 -A CONTRATADA será obrigada a manter, durante a vigência da contratação, as condições de qualificação exigidas para a sua contratação inicial, sendo obrigada a encaminhar à CMBH cópia da documentação respectiva sempre que solicitado por esta última.

4 OBRIGAÇÕES DAS PARTES

4.1 - São obrigações da CMBH:

- a) receber o objeto no prazo e nas condições estabelecidas no termo de referências;
- b) verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens ou serviços recebidos provisoriamente com as especificações constantes do termo de referência e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivos;
- c) comunicar à CONTRATADA, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas na execução do objeto, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

d) acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da CONTRATADA através de comissão/servidor especialmente designados;

e) efetuar o pagamento à CONTRATADA no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no termo de referência.

4.1.1 - A CMBH não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela CONTRATADA com terceiros, ainda que vinculados à execução do objeto, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da CONTRATADA, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

4.2 - A CONTRATADA deverá cumprir todas as obrigações constantes no termo de referência e na sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

a) efetuar a execução do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no termo de referência, apresentando a respectiva nota fiscal na forma legalmente exigível, na qual deverão constar, naquilo que couber, as indicações referentes a marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

b) responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27 do Código de Defesa do Consumidor (Lei Federal 8.078/1990);

- c) substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado no termo de referência, o objeto com avarias ou defeitos;
- d) comunicar à CMBH, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas anteriores à data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- e) indicar preposto para representá-la durante a execução da contratação.