|  |
| --- |
| **TERMO DE REFERÊNCIA** |

1. **OBJETO**

***Implantação do Sistema de Registro de Preços, pelo prazo de 12 meses, para eventual aquisição de fios e cabos elétricos, disjuntores e demais materiais elétricos diversos, para a CESAMA.***

1. **JUSTIFICATIVAS**
   1. Aquisição para reposição gradual do estoque conforme demanda, os itens são utilizados pelo DEME, DEAU e DEFO/SMC sempre que necessárias manutenções e novas instalações elétricas, eletromecânicas e de automação.
   2. Os quantitativos totais expressos no Item 05 deste Termo de Referência são estimativos, baseiam-se no consumo dos 12 últimos meses e representam previsões para as compras futuras durante o prazo de vigência da ata (12 meses).
   3. O Sistema de Registro de Preços justifica-se, pois além da natureza do bem – materiais de consumo –, de serem meramente utilizados nas atividades de apoio, sem se agregar ao produto final da nossa empresa; há também a necessidade de contratações frequentes com a finalidade de manter o estoque e garantir a manutenção das atividades da Companhia, pois não é possível definir a exata quantidade a ser demandada para pedido único ou programado, visto que a necessidade é variável conforme épocas de maior ou menor incidência de consumo dos mesmos. Vide hipóteses legais previstas no art. 2º, inciso I e II, alínea “a” do Decreto Municipal nº 7962/2003, combinado com art. 112 e art. 113, inciso II do RILC.
   4. Esta contratação refere-se à aquisição de objeto de natureza comum, cujo padrão de desempenho e qualidade é objetivamente definido por meio de especificações reconhecidas e usuais do mercado, enquadrando-se no art. 32, inciso IV da Lei Federal nº.13.303/16 e art. 1º, parágrafo único da Lei Federal nº. 10.520/02, a saber, a modalidade pregão.
   5. Considerando que é ato discricionário da Administração diante da avaliação de conveniência e oportunidade no caso concreto; e considerando que existem no mercado diversas empresas com potencial técnico, profissional e operacional, suficiente para atender satisfatoriamente às exigências previstas neste edital, entende-se que é conveniente a vedação de participação de empresas em “consórcio” neste certame.
2. **RECURSOS FINANCEIROS**

Os recursos financeiros necessários aos pagamentos do objeto desta licitação são oriundos da CESAMA.

1. **ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO**

**ITEM 01 – ABRACADEIRA PLASTICA 20CM**

**Descrição:**MATERIAL NYLON 66, TENSÃO MÍNIMA 13,6 KGF, TEMP. TRABALHO - 20° A 80°

MEDIDA 3,8 X 200MM.

**Quantidade:** 1.000

**Unidade:**Peça

**ITEM 02 – ABRACADEIRA TIPO "D" 3/4"**

**Descrição:**Abraçadeira para fixação de eletrodutos

Material: Aço Carbono

Acabamento: Galvanizado Eletrolítico

Tratamento: Natural

Acompanha cunha/chaveta

Bitola (Pol): 3/4".

**Quantidade:**1.000

**Unidade:**Peça

**ITEM 03 – ABRACADEIRA TIPO "D" 1 1/2"**

**Descrição:**Abraçadeira para fixação de eletrodutos

Material: Aço Carbono

Acabamento: Galvanizado Eletrolítico

Tratamento: Natural

Acompanha cunha/chaveta

Bitola (Pol): 1 1/2".

**Quantidade:** 500

**Unidade:** Peça

**ITEM 04 – ABRACADEIRA TIPO "D" 1"**

**Descrição:**Abraçadeira para fixação de eletrodutos

Material: Aço Carbono

Acabamento: Galvanizado Eletrolítico

Tratamento: Natural

Acompanha cunha/chaveta

Bitola (Pol): 1".

**Quantidade:** 500

**Unidade:** Peça

**ITEM 05 – ARRUELA 1 1/2" P/ ELETRODUTO**

**Descrição:**Arruela em alumínio para Eletroduto 1 1/2'‘. Fundida em Liga de Alumínio Silício de elevada resistência mecânica e a corrosão, acabamento liso, sem pintura. Fornecido com rosca BSP (GÁS). Dimensões: 58,0x5,0 mm.

**Quantidade:** 120

**Unidade:** Peça

**ITEM 06 – ARRUELA ALUMINIO 1"**

**Descrição:**ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1", COM ROSCA BSP (GAS)

BITOLA 1", BOA RESISTENCIA MECANICA E ACABAMENTO LISO

DIMENSOES: 42,5 x 4 ,5MM.

**Quantidade:** 120

**Unidade:** Peça

**ITEM 07 – BRACO RETO 30CM PARA CHUVEIRO**

**Descrição:**Braço reto 30cm para chuveiro elétrico com canaleta para fio, construído em alumínio anodizado.

**Quantidade:** 30

**Unidade:** Peça

**ITEM 08 – BRACO RETO 40CM PARA CHUVEIRO**

**Descrição:**Braço reto 40cm para chuveiro elétrico com canaleta para fio, construído em alumínio anodizado.

**Quantidade:** 20

**Unidade:** Peça

**ITEM 09 – BUCHA 3/4" PARA ELETRODUTO**

**Descrição:**Bucha em Alumínio para Eletroduto 3/4", Fundida em Liga de Alumínio Silício. Ótima resistência mecânica, acabamento liso e de boa aparência. Fornecido com rosca BSP (GÁS), Bitola: 3/4", Dimensões:  31,0 x 9,0 x 20,0 mm.

**Quantidade:** 230

**Unidade:** Peça

**ITEM 10 – BUCHA ALUMINIO 1 ½”**

**Descrição:**FUNDIDA EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO. ÓTIMA RESISTÊNCIA MECÂNICA, ACABAMENTO LISO E DE BOA APARÊNCIA. COM ROSCA BSP (GÁS), DE APLICAÇÃO RÁPIDA E SEGURA EM INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, RESIDENCIAIS E INDUSTRIAIS.BITOLA: 1 ½”.

**Quantidade:** 60

**Unidade:** Peça

**ITEM 11 – BUCHA ALUMINIO 1”**

**Descrição:**Bucha em Alumínio para Eletroduto 1", Fundida em Liga de Alumínio Silício. Ótima resistência mecânica, acabamento liso e de boa aparência, fornecida  com rosca BSP (GÁS), de aplicação rápida e segura. Bitola: 1”; Dimensões:  38,5 x 10,0 x 26,5 mm.

**Quantidade:**100

**Unidade:** Peça

**ITEM 12 – CABO DE COBRE NU 50MM2**

**Descrição:**Cabo de cobre Nu eletrolítico com alto grau de pureza, na têmpera mole. Encordoamento classe 2A, Número de Fios: 19 fios, no Padrão: ABNT NBR 6524, NBR 5349 e NBR 5111 e NBR NM 280 da ABNT/Mercosul, homologado pelo INMETRO.

**Quantidade:** 1.000

**Unidade:** Metro

**ITEM 13 – CABO FLEXIVEL 1,5MM 750V AMARELO**

**Descrição:**Características Construtivas:

Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C.

Tensão de Isolamento: 750V

Normas Utilizadas:

NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio.

NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira.

NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos - Especificação.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

**Quantidade:** 500

**Unidade:** Metro

**ITEM 14 – CABO FLEXIVEL 10MM 750V AZUL**

**Descrição:**Características Construtivas:

Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C.

Tensão de Isolamento: 750V

Normas Utilizadas:

NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio.

NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira.

NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos - Especificação.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

**Quantidade:** 500

**Unidade:** Metro

**ITEM 15 – CABO FLEXIVEL DE 1,5 MM AZUL 750 V**

**Descrição:**Características Construtivas:

Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C.

Tensão de Isolamento: 750V

Normas Utilizadas:

NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio.

NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira.

NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos - Especificação.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

**Quantidade:** 400

**Unidade:** Metro

**ITEM 16 – CABO FLEXIVEL DE 1,0 MM AMARELO 750 V**

**Descrição:**Características Construtivas:

Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C.

Tensão de Isolamento: 750V

Normas Utilizadas:

NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio.

NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira.

NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos - Especificação.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

**Quantidade:**1.000

**Unidade:** Metro

**ITEM 17 – CABO FLEXIVEL DE 1,0 MM BRANCO 750 V**

**Descrição:**Características Construtivas:

Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C.

Tensão de Isolamento: 750V

Normas Utilizadas:

NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio.

NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira.

NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos - Especificação.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

**Quantidade:** 1.000

**Unidade:** Metro

**ITEM 18 – CABO FLEXIVEL DE 1,0 MM AZUL 750 V**

**Descrição:**Características Construtivas:

Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C.

Tensão de Isolamento: 750V

Normas Utilizadas:

NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio.

NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira.

NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos - Especificação.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

**Quantidade:** 500

**Unidade:** Metro

**ITEM 19 – CABO FLEXIVEL DE 1 MM CINZA 750 V**

**Descrição:**Características Construtivas:

Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C.

Tensão de Isolamento: 750V

Normas Utilizadas:

NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio.

NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira.

NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos - Especificação.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

**Quantidade:** 1.000

**Unidade:** Metro

**ITEM 20 – CABO FLEXIVEL DE 1 MM PRETO 750 V**

**Descrição:**Características Construtivas:

Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C.

Tensão de Isolamento: 750V

Normas Utilizadas:

NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio.

NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira.

NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos - Especificação.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

**Quantidade:** 1.000

**Unidade:** Metro

**ITEM 21 – CABO FLEXIVEL DE 1 MM VERMELHO 750 V**

**Descrição:**Características Construtivas:

Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C.

Tensão de Isolamento: 750V

Normas Utilizadas:

NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio.

NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira.

NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos - Especificação.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

**Quantidade:** 1.000

**Unidade:** Metro

**ITEM 22 – CABO FLEXIVEL DE 1,5 MM PRETO 750 V**

**Descrição:**Características Construtivas:

Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C.

Tensão de Isolamento: 750V

Normas Utilizadas:

NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio.

NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira.

NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos - Especificação.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

**Quantidade:** 1.000

**Unidade:** Metro

**ITEM 23 – CABO FLEXIVEL DE 1,5 MM VERDE 750 V**

**Descrição:**Características Construtivas:

Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C.

Tensão de Isolamento: 750V

Normas Utilizadas:

NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio.

NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira.

NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos - Especificação.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

**Quantidade:** 400

**Unidade:** Metro

**ITEM 24 – CABO FLEXIVEL DE 10 MM PRETO 750V**

**Descrição:**Características Construtivas:

Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C.

Tensão de Isolamento: 750V

Normas Utilizadas:

NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio.

NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira.

NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos - Especificação.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

**Quantidade:**700

**Unidade:** Metro

**ITEM 25 – CABO FLEXIVEL DE 10 MM VERDE1KV**

**Descrição:**Características Construtivas:

Fio sólido de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento e cobertura à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70ºC

Tensão de Isolamento: 1kV

Normas Utilizadas:

NBR 7288 - Cabos de potência com isolação sólida extrudada de Policloreto de Vinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6kV.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio.

NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira.

**Quantidade:** 400

**Unidade:** Metro

**ITEM 26 – CABO FLEXIVEL DE 16 MM AZUL750V**

**Descrição:**Características Construtivas:

Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C.

Tensão de Isolamento: 750V

Normas Utilizadas:

NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio.

NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira.

NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos - Especificação.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

**Quantidade:** 400

**Unidade:** Metro

**ITEM 27 – CABO FLEXIVEL DE 16 MM PRETO750V**

**Descrição:**Características Construtivas:

Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C.

Tensão de Isolamento: 750V

Normas Utilizadas:

NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio.

NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira.

NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos - Especificação.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

**Quantidade:** 1.000

**Unidade:** Metro

**ITEM 28 – CABO FLEXIVEL DE 2,5 MM AZUL 750 V**

**Descrição:**Características Construtivas:

Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C.

Tensão de Isolamento: 750V

Normas Utilizadas:

NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio.

NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira.

NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos - Especificação.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

**Quantidade:** 1.000

**Unidade:** Metro

**ITEM 29 – CABO FLEXIVEL DE 2,5 MM PRETO 750V**

**Descrição:**Características Construtivas:

Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C.

Tensão de Isolamento: 750V

Normas Utilizadas:

NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio.

NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira.

NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos - Especificação.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

**Quantidade:** 500

**Unidade:** Metro

**ITEM 30 – CABO FLEXIVEL DE 2,5 MM PRETO 750V**

**Descrição:**Características Construtivas:

Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C.

Tensão de Isolamento: 750V

Normas Utilizadas:

NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio.

NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira.

NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos - Especificação.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

**Quantidade:** 500

**Unidade:** Metro

**ITEM 31 – CABO FLEXIVEL DE 25 MM AZUL 1 KV**

**Descrição:**Características Construtivas:

Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C.

Tensão de Isolamento: 1 KV

Normas Utilizadas:

NBR 7288 - Cabos de potência com isolação sólida extrudada de Policloreto de Vinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6kV.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio.

NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira.

**Quantidade:** 500

**Unidade:** Metro

**ITEM 32 – CABO FLEXIVEL DE 25 MM PRETO 1 KV**

**Descrição:**Características Construtivas:

Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C.

Tensão de Isolamento: 1 KV

Normas Utilizadas:

NBR 7288 - Cabos de potência com isolação sólida extrudada de Policloreto de Vinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6kV.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio.

NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira.

**Quantidade:** 500

**Unidade:** Metro

**ITEM 33 – CABO FLEXIVEL DE 35 MM AZUL1 KV**

**Descrição:**Características Construtivas:

Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C.

Tensão de Isolamento: 1 KV

Normas Utilizadas:

NBR 7288 - Cabos de potência com isolação sólida extrudada de Policloreto de Vinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6kV.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio.

NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira.

**Quantidade:** 500

**Unidade:** Metro

**ITEM 34 – CABO FLEXIVEL DE 35 MM PRETO 750V**

**Descrição:**Características Construtivas:

Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C.

Tensão de Isolamento: 750V

Normas Utilizadas:

NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio.

NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira.

NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos - Especificação.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

**Quantidade:** 1.000

**Unidade:** Metro

**ITEM 35 – CABO FLEXIVEL DE 4 MM AZUL 750V**

**Descrição:**Características Construtivas:

Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C.

Tensão de Isolamento: 750V

Normas Utilizadas:

NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio.

NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira.

NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos - Especificação.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

**Quantidade:** 400

**Unidade:** Metro

**ITEM 36– CABO FLEXIVEL DE 4 MM PRETO 750V**

**Descrição:**Características Construtivas:

Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C.

Tensão de Isolamento: 750V

Normas Utilizadas:

NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio.

NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira.

NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos - Especificação.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

**Quantidade:** 500

**Unidade:** Metro

**ITEM 37– CABO FLEXIVEL DE 50 MM VERDE 1 KV**

**Descrição:**Características Construtivas:

Fio sólido de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento e cobertura à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70ºC

Tensão de Isolamento: 1kV

Normas Utilizadas:

NBR 7288 - Cabos de potência com isolação sólida extrudada de Policloreto de Vinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6kV.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio.

NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira.

**Quantidade:** 300

**Unidade:** Metro

**ITEM 38– CABO FLEXIVEL DE 6 MM PRETO 1KV**

**Descrição:**Características Construtivas:

Fio sólido de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento e cobertura à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70ºC

Tensão de Isolamento: 1kV

Normas Utilizadas:

NBR 7288 - Cabos de potência com isolação sólida extrudada de Policloreto de Vinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6kV.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio.

NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira.

**Quantidade:** 500

**Unidade:** Metro

**ITEM 39– CABO FLEXIVEL DE 95 MM PRETO 750V**

**Descrição:**Características Construtivas:

Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C.

Tensão de Isolamento: 750V

Normas Utilizadas:

NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio.

NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira.

NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos - Especificação.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

**Quantidade:** 400

**Unidade:** Metro

**ITEM 40– CABO PP 2 X 1,5MM**

**Descrição:**Características Construtivas:

Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70ºC e para cobertura externa PVC classe térmica 60ºC (NBR 13249). Cor: Preta

Tensão de Isolamento: 750V

Normas Utilizadas:

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

NBR 13249 - Cabos e cordões para tensões até 750V.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio.

NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira.

NBR-5111 - Fios de cobre nu de seção circular para fins elétricos - Especificação.

**Quantidade:** 500

**Unidade:** Metro

**ITEM 41– CABO PP 3 X 2,5MM**

**Descrição:**Características Construtivas:

Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70ºC e para cobertura externa PVC classe térmica 60ºC (NBR 13249). Cor: Preta

Tensão de Isolamento: 750V

Normas Utilizadas:

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

NBR 13249 - Cabos e cordões para tensões até 750V.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio.

NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira.

NBR-5111 - Fios de cobre nu de seção circular para fins elétricos - Especificação.

**Quantidade:** 800

**Unidade:** Metro

**ITEM 42– CABO PP 4X 2,5MM**

**Descrição:**Características Construtivas:

Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70ºC e para cobertura externa PVC classe térmica 60ºC (NBR 13249). Cor: Preta

Tensão de Isolamento: 750V

Normas Utilizadas:

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

NBR 13249 - Cabos e cordões para tensões até 750V.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio.

NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira.

NBR-5111 - Fios de cobre nu de seção circular para fins elétricos - Especificação.

**Quantidade:** 500

**Unidade:** Metro

**ITEM 43– CABO PP 4 X 4 MM**

**Descrição:**Características Construtivas:

Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento das veias à base de PVC, sem chumbo anti-chama, classe térmica 70ºC e para cobertura externa PVC classe térmica 60ºC (NBR 13249). Cor: Preta

Tensão de Isolamento: 750V

Normas Utilizadas:

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

NBR 13249 - Cabos e cordões para tensões até 750V.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio.

NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira.

NBR-5111 - Fios de cobre nu de seção circular para fins elétricos - Especificação.

**Quantidade:** 500

**Unidade:** Metro

**ITEM 44– CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO COM TAMPA**

**Descrição:**Caixa de inspeção de aterramento ou passagem fabricada em PVC cor branco, espessura de parede média de 3,1mm, diâmetro de 300mm e profundidade de 300mm. Produto a ser utilizado direto no solo ou concreto, podendo ser perfurado para passagem de

condutores. Compatível com tampas de ferro fundido simples, reforçada e super-reforçada. Tampão de aterramento com Garras para caixa de inspeção, fabricado em ferro fundido com acabamento pintado com tinta betuminosa cor preta, diâmetro nominal 300mm, carga de suportabilidade 100 kg.

**Quantidade:** 250

**Unidade:** Peça

**ITEM 45– CALHA PARA DUAS LAMPADAS FLUORESCENTES DE 20W**

**Descrição:**Calha de ponta Fechada para duas lâmpadas 20W (2x20W), produzida em chapa de aço carbono fosfatizada com pintura eletrostática a pó híbrida Poliester/Epoxi, com furação para instalação dos acessórios.

**Quantidade:** 60

**Unidade:** Peça

**ITEM 46– CALHA PARA DUAS LAMPADAS FLUORESCENTES DE 40W**

**Descrição:**Luminária Fluorescente Comercial Chanfrada 2x40W - Fabricado em chapa de aço, aplicação de tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó na cor branco.Para duas lâmpadas fluorescente tubular 40W.

**Quantidade:** 80

**Unidade:** Peça

**ITEM 47– CANALETA 20 X 10 X 2200 SISTEMA X**

**Descrição:**CANALETA SISTEMA X DUAS VIAS 2,20M X 20MM.

**Quantidade:** 80

**Unidade:** Peça

**ITEM 48– CHAVE BOIA 15A**

**Descrição:**INDICADA PARA O CONTROLE AUTOMÁTICO DE NÍVEL NOS RESERVATÓRIOS DE ÁGUA ATRAVÉS DO COMANDO DE BOMBAS E ALARME. CONTROLE DE NÍVEL SUPERIOR E INFERIOR. ELETROMECÂNICO (ISENTO DE MERCÚRIO). CONTRAPESO COM SISTEMA DE TRAVA.CORRENTE MÁXIMA DE 15 AMPERES.COMPRIMENTO DO CABO: 2 METROS.

**Quantidade:** 50

**Unidade:** Peça

**ITEM 49– CHAVE MAGNETICA 5,0 CV 220V**

**Descrição:**CHAVES DE PARTIDA EM CAIXA TERMOPLÁSTICA; DISPONIBILIDADE DE DIVERSOS TIPOS DE ACIONAMENTO (LIGA/DESLIGA/RESET/AUTO); DIMENSÕES REDUZIDAS E DESIGN MODERNO; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO FÁCIL E RÁPIDA; PROJETADA E FABRICADA CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS IEC/EN 60947.MODELO DE REFERÊNCIA: PDW04 5CV 220V 60HZ.CAPACIDADE: PARA MOTORES TRIFÁSICOS DE 5 CV OU 3,7 KW. FAIXA DE AJUSTE DO RELÉ DE SOBRECARGA: 11A A 17A. MÁXIMA CORRENTE NOMINAL LE: 17A.FUSÍVEL RECOMENDADO: 35A.GRAU DE PROTEÇÃO IP54.

**Quantidade:** 20

**Unidade:** Peça

**ITEM 50– CHUVEIRO MAXI-DUCHA 220V BRANCO**

**Descrição:**220 VOLTS/5.500 WATTS COM PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO DE 10 A 400 KPA (1 A 40 MCA), GRAU DE PROTEÇÃO IP 24 COM MANGUEIRA E COM DUCHA MANUAL.

**Quantidade:** 100

**Unidade:** Peça

**ITEM 51– CONDUITE PEVEDUTO 1"**

**Descrição:**220 VOLTS/5.500 WATTS COM PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO DE 10 A 400 KPA (1 A 40 MCA), GRAU DE PROTEÇÃO IP 24 COM MANGUEIRA E COM DUCHA MANUAL.

**Quantidade:** 500

**Unidade:** Metro

**ITEM 52– CONDULETE MULTIPLO TIPO X DE 1"**

**Descrição:**COM ROSCA BSP PRODUZIDA EM ALUMINIO SAE 306 DE ELEVADA RESISTENCIA MECANICA E A CORROSAO. ACABAMENTO SEM PINTURA, COM TAMPA E PARAFUSOS DE FIXACAO. DIMENSOES: COMPRIMENTO 116MM, LARGURA 60MM E ALTURA 50MM.

**Quantidade:** 400

**Unidade:** Peça

**ITEM 53– CONDULETE MULTIPLO TIPO X DE 3/4"**

**Descrição:**COM ROSCA BSP PRODUZIDA EM ALUMINIO SAE 306 DE ELEVADA RESISTENCIA MECANICA E A CORROSAO. ACABAMENTO SEM PINTURA, COM TAMPA E PARAFUSOS DE FIXACAO. DIMENSOES: COMPRIMENTO 93MM, LARGURA 51MM E ALTURA 40MM.

**Quantidade:** 2.000

**Unidade:** Peça

**ITEM 54– CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 120MM2**

**Descrição:**Conector Parafuso Fendido (Split Bolt) 120 mm² para conexões de Derivação ou Emenda cobre-cobre. Conexão por aperto. Corpo em cobre eletrolítico, porca e miolo em liga de cobre. Alta condutividade elétrica e resistência a corrosão. Acabamento Estanhado. Norma: UL-486A-486B.

**Quantidade:**300

**Unidade**: Peça

**ITEM 55– CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 16MM2**

**Descrição:**Conector Parafuso Fendido (Split Bolt) 16 mm² para conexões de Derivação ou Emenda cobre-cobre. Conexão por aperto. Corpo em cobre eletrolítico, porca e miolo em liga de cobre. Alta condutividade elétrica e resistência a corrosão. Acabamento Estanhado. Norma: UL-486A-486B.

**Quantidade:** 500

**Unidade:** Peça

**ITEM 56– CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 35MM2**

**Descrição:**Aplicação: Condutores de Alumínio ou Cobre de 2,5mm² a 240mm²

Rede de energia elétrica (baixa, média) e aterramento em geral.

Finalidade: Destinado a derivação de conexões bimetálicas, condutores de cobre, aço cobreado, alumínio CA ou aço galvanizado à fogo.

Norma: NBR-5370 / NBR-5410

Material: Cobre Eletrolítico

Acabamento: Estanhado

Tipo: Fendido

Bitola: 35mm²

Derivação: 2,5 à 35mm²

Dimensões Aproximadas:

Altura: 1,40 Centímetros

Largura: 3,00 Centímetros

Profundidade: 3,00 Centímetros.

**Quantidade:** 500

**Unidade:** Peça

**ITEM 57– CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 50 MM2**

**Descrição:**Conector Parafuso Fendido (Split Bolt) 50 mm² para conexões de Derivação ou Emenda cobre-cobre. Conexão por aperto. Corpo em cobre eletrolítico, porca e miolo em liga de cobre. Alta condutividade elétrica e resistência a corrosão. Acabamento Estanhado. Norma: UL-486A-486B.

**Quantidade:** 300

**Unidade:** Peça

**ITEM 58– CURVA "S" PVC ELETRODUTO 3/4"**

**Descrição:**CURVA S PARA ELETRODUTO PVC ROSCAVEL PRETO DE 3/4" As conexões devem trazer, de forma indelével, no mínimo o seguinte: a) nome ou marca de identificação do fabricante; b) diâmetro nominal; c) número desta Norma. ABNT NBR 15465:2007 5 5.3 Aspecto visual 5.3.1 Os eletrodutos e suas conexões devem apresentar as superfícies interna e externa isentas de irregularidades, saliências e reentrâncias, e não devem ter bolhas, rachaduras, vazios ou outros defeitos visuais que indiquem descontinuidade do material ou do processo de extrusão. 5.3.2 Oseletrodutos e suas conexões devem ter cor uniforme, permitindo-se, entretanto, variações de nuance, devido a naturais diferenças de cor da matéria-prima. .

**Quantidade:** 180

**Unidade:** Peça

**ITEM 59– CURVA ELETRODUTO PVC 1 1/ 2"**

**Descrição:**Fabricado de PVC antichama;- Cor preta;-, com rosca nas duas extremidades;- Roscas - NBR NM ISO 7-, com gravação da marca do fabricante, bitola e número de norma - Normas de Referência - NBR 15465 e NBR 5410. Criado para proteger instalações elétricas de baixa tensão, é utilizada na condução, acomodação e distribuição de cabos e fios elétricos, especialmente em sistemas embutidos. Os Tubos e Conexões de EletrodutoRoscável são fabricados em PVC não propagante de chamas e em coloração preta, seguindo a determinação das normas brasileiras. ABNT NBR 15465:2007 11 9.2 As conexões devem trazer, de forma indelével, no mínimo o seguinte: a) nome ou marca de identificação do fabricante; b) diâmetro nominal; c) número desta Norma. ABNT NBR 15465:2007 5 5.3 Aspecto visual 5.3.1 Os eletrodutos e suas conexões devem apresentar as superfícies interna e externa isentas de irregularidades, saliências e reentrâncias, e não devem ter bolhas, rachaduras, vazios ou outros defeitos visuais que indiquem descontinuidade do material ou do processo de extrusão. 5.3.2 Oseletrodutos e suas conexões devem ter cor uniforme, permitindo-se, entretanto, variações de nuance, devido a naturais diferenças de cor da matéria-prima.

**Quantidade:** 500

**Unidade:** Peça

**ITEM 60– CURVA ELETRODUTO PVC 1"**

**Descrição:**Fabricado de PVC antichama;- Cor preta;-, com rosca nas duas extremidades;- Roscas - NBR NM ISO 7-, com gravação da marca do fabricante, bitola e número de norma - Normas de Referência - NBR 15465 e NBR 5410. Criado para proteger instalações elétricas de baixa tensão, é utilizada na condução, acomodação e distribuição de cabos e fios elétricos, especialmente em sistemas embutidos. Os Tubos e Conexões de EletrodutoRoscável são fabricados em PVC não propagante de chamas e em coloração preta, seguindo a determinação das normas brasileiras. ABNT NBR 15465:2007 11 9.2 As conexões devem trazer, de forma indelével, no mínimo o seguinte: a) nome ou marca de identificação do fabricante; b) diâmetro nominal; c) número desta Norma. ABNT NBR 15465:2007 5 5.3 Aspecto visual 5.3.1 Os eletrodutos e suas conexões devem apresentar as superfícies interna e externa isentas de irregularidades, saliências e reentrâncias, e não devem ter bolhas, rachaduras, vazios ou outros defeitos visuais que indiquem descontinuidade do material ou do processo de extrusão. 5.3.2 Oseletrodutos e suas conexões devem ter cor uniforme, permitindo-se, entretanto, variações de nuance, devido a naturais diferenças de cor da matéria-prima. .

**Quantidade:** 500

**Unidade:** Peça

**ITEM 61– CURVA ELETRODUTO PVC 2"**

**Descrição:**Curva PVC 90° para EletrodutoRoscável 2" na cor Preta, Composto de PVC ANTI-CHAMA, com propriedades anti U.V. que atenda às Normas NBR 15465 e NBR 5410 e Roscas conforme NBR NM ISO 7-1. Criado para proteger instalações elétricas de baixa tensão, é utilizada na condução, acomodação e distribuição de cabos e fios elétricos, especialmente em sistemas embutidos. Os Tubos e Conexões de EletrodutoRoscável são fabricados em PVC não propagante de chamas e em coloração preta, seguindo a determinação das normas brasileiras. ABNT NBR 15465:2007 11 9.2 As conexões devem trazer, de forma indelével, no mínimo o seguinte: a) nome ou marca de identificação do fabricante; b) diâmetro nominal; c) número desta Norma. ABNT NBR 15465:2007 5 5.3 Aspecto visual 5.3.1 Os eletrodutos e suas conexões devem apresentar as superfícies interna e externa isentas de irregularidades, saliências e reentrâncias, e não devem ter bolhas, rachaduras, vazios ou outros defeitos visuais que indiquem descontinuidade do material ou do processo de extrusão. 5.3.2 Oseletrodutos e suas conexões devem ter cor uniforme, permitindo-se, entretanto, variações de nuance, devido a naturais diferenças de cor da matéria-prima.

**Quantidade:** 300

**Unidade:** Peça

**ITEM 62– CURVA ELETRODUTO PVC 3/ 4"**

**Descrição:**CURVA ELETRODUTO PVC ROSCADA DE 3/4", 90° As conexões devem trazer, de forma indelével, no mínimo o seguinte: a) nome ou marca de identificação do fabricante; b) diâmetro nominal; c) número desta Norma. ABNT NBR 15465:2007 5 5.3 Aspecto visual 5.3.1 Os eletrodutos e suas conexões devem apresentar as superfícies interna e externa isentas de irregularidades, saliências e reentrâncias, e não devem ter bolhas, rachaduras, vazios ou outros defeitos visuais que indiquem descontinuidade do material ou do processo de extrusão. 5.3.2 Oseletrodutos e suas conexões devem ter cor uniforme, permitindo-se, entretanto, variações de nuance, devido a naturais diferenças de cor da matéria-prima. .

**Quantidade:** 100

**Unidade:** Peça

**ITEM 63– DISJUNTOR BIPOLAR 10 A**

**Descrição:**Disjuntor Termomagnético Bipolar 10A, Curva de disparo "C", Fixação em Trilho DIN 35mm, Tensão nominal de isolação 500 VCA, Tensão Máxima de operação 440 VCA e 250 VCC. Frequência 50/60Hz. Capacidade de interrupção de curto-circuito maior ou igual a 5kA(Corrente Alternada) e atenda simultaneamente às normas NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, Vida elétrica 4000 manobras, Temperatura Ambiente -25 a 45°C, Grau de proteção IP 20, Capacidade de conexão 1 a 25 mm². .

**Quantidade:** 20

**Unidade:** Peça

**ITEM 64– DISJUNTOR BIPOLAR 16 A**

**Descrição:**Disjuntor Termomagnético Bipolar 16A, Curva de disparo "C", Fixação em Trilho DIN 35mm, Tensão nominal de isolação 500 VCA, Tensão Máxima de operação 440 VCA e 250 VCC. Frequência 50/60Hz. Capacidade de interrupção de curto-circuito maior ou igual a 5kA(Corrente Alternada) e atenda simultaneamente às normas NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, Vida elétrica 4000 manobras, Temperatura Ambiente -25 a 45°C, Grau de proteção IP 20, Capacidade de conexão 1 a 25 mm². .

**Quantidade:** 15

**Unidade:** Peça

**ITEM 65– DISJUNTOR BIPOLAR 20 A**

**Descrição:**Disjuntor Termomagnético Bipolar 20A, Curva de disparo "C", Fixação em Trilho DIN 35mm, Tensão nominal de isolação 500 VCA, Tensão Máxima de operação 440 VCA e 250 VCC. Frequência 50/60Hz. Capacidade de interrupção de curto-circuito maior ou igual a 5kA(Corrente Alternada) e atenda simultaneamente às normas NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, Vida elétrica 4000 manobras, Temperatura Ambiente -25 a 45°C, Grau de proteção IP 20, Capacidade de conexão 1 a 25 mm². .

**Quantidade:** 50

**Unidade:** Peça

**ITEM 66– DISJUNTOR BIPOLAR 25 A**

**Descrição:**Disjuntor Termomagnético Bipolar 25A, Curva de disparo "C", Fixação em Trilho DIN 35mm, Tensão nominal de isolação 500 VCA, Tensão Máxima de operação 440 VCA e 250 VCC. Frequência 50/60Hz. Capacidade de interrupção de curto-circuito maior ou igual a 5kA(Corrente Alternada) e atenda simultaneamente às normas NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, Vida elétrica 4000 manobras, Temperatura Ambiente -25 a 45°C, Grau de proteção IP 20, Capacidade de conexão 1 a 25 mm².

**Quantidade:** 20

**Unidade:** Peça

**ITEM 67– DISJUNTOR BIPOLAR 32 A**

**Descrição:**Disjuntor Termomagnético Bipolar 32A, Curva de disparo "C", Fixação em Trilho DIN 35mm, Tensão nominal de isolação 500 VCA, Tensão Máxima de operação 440 VCA e 250 VCC. Frequência 50/60Hz. Capacidade de interrupção de curto-circuito maior ou igual a 5kA(Corrente Alternada) e atenda simultaneamente às normas NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, Vida elétrica 4000 manobras, Temperatura Ambiente -25 a 45°C, Grau de proteção IP 20, Capacidade de conexão 1 a 25 mm².

**Quantidade:** 15

**Unidade:** Peça

**ITEM 68– DISJUNTOR MONOPOLAR 10A**

**Descrição:**Disjuntor Termomagnético Monopolar 10A, Curva de disparo "C", Fixação em Trilho DIN 35mm, Tensão nominal de isolação 500 VCA, Tensão Máxima de operação 440 VCA e 250 VCC. Frequência 50/60Hz. Capacidade de interrupção de curto-circuito maior ou igual a 5kA(Corrente Alternada) e atenda simultaneamente às normas NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, Vida elétrica 4000 manobras, Temperatura Ambiente -25 a 45°C, Grau de proteção IP 20, Capacidade de conexão 1 a 25 mm².

**Quantidade:** 30

**Unidade:** Peça

**ITEM 69– DISJUNTOR MONOPOLAR 16A**

**Descrição:**Especificação: Disjuntor Termomagnético Monopolar 16A, Curva de disparo "C", Fixação em Trilho DIN 35mm, Tensão nominal de isolação 500 VCA, Tensão Máxima de operação 440 VCA e 250 VCC. Frequência 50/60Hz. Capacidade de interrupção de curto-circuito maior ou igual a 5kA(Corrente Alternada) e atenda simultaneamente às normas NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, Vida elétrica 4000 manobras, Temperatura Ambiente -25 a 45°C, Grau de proteção IP 20, Capacidade de conexão 1 a 25 mm².

**Quantidade:** 30

**Unidade:** Peça

**ITEM 70– DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A**

**Descrição:**Disjuntor Termomagnético Monopolar 20A, Curva de disparo "C", Fixação em Trilho DIN 35mm, Tensão nominal de isolação 500 VCA, Tensão Máxima de operação 440 VCA e 250 VCC. Frequência 50/60Hz. Capacidade de interrupção de curto-circuito maior ou igual a 5kA(Corrente Alternada) e atenda simultaneamente às normas NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, Vida elétrica 4000 manobras, Temperatura Ambiente -25 a 45°C, Grau de proteção IP 20, Capacidade de conexão 1 a 25 mm².

**Quantidade:** 50

**Unidade:** Peça

**ITEM 71– DISJUNTOR MONOPOLAR 25 A**

**Descrição:**Disjuntor Termomagnético Monopolar 25A, Curva de disparo "C", Fixação em Trilho DIN 35mm, Tensão nominal de isolação 500 VCA, Tensão Máxima de operação 440 VCA e 250 VCC. Frequência 50/60Hz. Capacidade de interrupção de curto-circuito maior ou igual a 5kA(Corrente Alternada) e atenda simultaneamente às normas NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, Vida elétrica 4000 manobras, Temperatura Ambiente -25 a 45°C, Grau de proteção IP 20, Capacidade de conexão 1 a 25 mm².

**Quantidade:** 30

**Unidade:** Peça

**ITEM 72– DISJUNTOR TRIPOLAR 125 A**

**Descrição:**Disjuntor Termomagnético Tripolar 125A, Curva de disparo "C", Fixação em Trilho DIN 35mm, Tensão nominal de isolação 500 VCA, Tensão Máxima de operação 440 VCA e 250 VCC. Frequência 50/60Hz. Capacidade de interrupção de curto-circuito maior ou igual a 5kA(Corrente Alternada) e atenda simultaneamente às normas NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, Vida elétrica 4000 manobras, Temperatura Ambiente -25 a 45°C, Grau de proteção IP 20, Capacidade de conexão 10 a 35 mm².

**Quantidade:** 18

**Unidade:** Peça

**ITEM 73– DISJUNTOR TRIPOLAR 25 A**

**Descrição:**Disjuntor Termomagnético Tripolar 25A, Curva de disparo "C", Fixação em Trilho DIN 35mm, Tensão nominal de isolação 500 VCA, Tensão Máxima de operação 440 VCA e 250 VCC. Frequência 50/60Hz. Capacidade de interrupção de curto-circuito maior ou igual a 5kA(Corrente Alternada) e atenda simultaneamente às normas NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, Vida elétrica 4000 manobras, Temperatura Ambiente -25 a 45°C, Grau de proteção IP 20, Capacidade de conexão 1 a 25 mm².

**Quantidade:** 30

**Unidade:** Peça

**ITEM 74– DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A**

**Descrição:**Disjuntor Termomagnético Tripolar 40A, Curva de disparo "C", Fixação em Trilho DIN 35mm, Tensão nominal de isolação 500 VCA, Tensão Máxima de operação 440 VCA e 250 VCC. Frequência 50/60Hz. Capacidade de interrupção de curto-circuito maior ou igual a 5kA(Corrente Alternada) e atenda simultaneamente às normas NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, Vida elétrica 4000 manobras, Temperatura Ambiente -25 a 45°C, Grau de proteção IP 20, Capacidade de conexão 1 a 25 mm².

**Quantidade:** 30

**Unidade:** Peça

**ITEM 75– DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A**

**Descrição:**Disjuntor Termomagnético Tripolar 63A, Curva de disparo "C", Fixação em Trilho DIN 35mm, Tensão nominal de isolação 500 VCA, Tensão Máxima de operação 440 VCA e 250 VCC. Frequência 50/60Hz. Capacidade de interrupção de curto-circuito maior ou igual a 5kA(Corrente Alternada) e atenda simultaneamente às normas NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, Vida elétrica 4000 manobras, Temperatura Ambiente -25 a 45°C, Grau de proteção IP 20, Capacidade de conexão 1 a 25 mm²

**Quantidade:** 25

**Unidade:** Peça

**ITEM 76– DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A**

**Descrição:**Disjuntor Termomagnético Tripolar 50A, Curva de disparo "C", Fixação em Trilho DIN 35mm, Tensão nominal de isolação 500 VCA, Tensão Máxima de operação 440 VCA e 250 VCC. Frequência 50/60Hz. Capacidade de interrupção de curto-circuito maior ou igual a 5kA(Corrente Alternada) e atenda simultaneamente às normas NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, Vida elétrica 4000 manobras, Temperatura Ambiente -25 a 45°C, Grau de proteção IP 20, Capacidade de conexão 1 a 25 mm²

**Quantidade:** 30

**Unidade:** Peça

**ITEM 77– DISJUNTOR TRIPOLAR 70 A**

**Descrição:**Disjuntor Termomagnético Tripolar 70A, Curva de disparo "C", Fixação em Trilho DIN 35mm, Tensão nominal de isolação 500 VCA, Tensão Máxima de operação 440 VCA e 250 VCC. Frequência 50/60Hz. Capacidade de interrupção de curto-circuito maior ou igual a 5kA(Corrente Alternada) e atenda simultaneamente às normas NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, Vida elétrica 4000 manobras, Temperatura Ambiente -25 a 45°C, Grau de proteção IP 20, Capacidade de conexão 10 a 35 mm²

**Quantidade:** 20

**Unidade:** Peça

**ITEM 78– DISJUNTOR TRIPOLAR 100 A**

**Descrição:**Disjuntor Termomagnético Tripolar 100A, Curva de disparo "C", Fixação em Trilho DIN 35mm, Tensão nominal de isolação 500 VCA, Tensão Máxima de operação 440 VCA e 250 VCC. Frequência 50/60Hz. Capacidade de interrupção de curto-circuito maior ou igual a 5kA(Corrente Alternada) e atenda simultaneamente às normas NBR NM 60898 E NBR IEC 60947-2, Vida elétrica 4000 manobras, Temperatura Ambiente -25 a 45°C, Grau de proteção IP 20, Capacidade de conexão 1 a 25 mm²

**Quantidade:** 20

**Unidade:** Peça

**ITEM 79– FIO FLEXIVEL PARALELO 2 X 2,5MM**

**Descrição:**Características Construtivas:

Fios de cobre nu eletrolítico, seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de PVC, sem chumbo, classe térmica 70ºC (NBR 13249).

Tensão de Isolamento: 300V

Normas Utilizadas:

NBR NM 280 - Condutores e cabos isolados.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio.

NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira.

NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos - Especificação.

NBR 13249 - Cabos e cordões flexíveis para tensões até 750V.

**Quantidade:** 500

**Unidade:** Metro

**ITEM 80– FIO FLEXIVEL PARALELO 2 X1,5MM**

**Descrição:**Características Construtivas:

Fios de cobre nu eletrolítico, seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de PVC, sem chumbo, classe térmica 70ºC (NBR 13249).

Tensão de Isolamento: 300V

Normas Utilizadas:

NBR NM 280 - Condutores e cabos isolados.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio.

NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira.

NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos - Especificação.

NBR 13249 - Cabos e cordões flexíveis para tensões até 750V.

**Quantidade:** 500

**Unidade:** Metro

**ITEM 81– INTERRUPTOR UMA SECAO COM PLACA**

**Descrição:**Interruptor uma seção simples 10A/250V, de embutir, com placa (espelho) 4x2 na cor Branca.

**Quantidade:**80

**Unidade:** Peça

**ITEM 82– INTERRUPTOR UMA SECAO COM TOMADA**

**Descrição:**Interruptor uma seção simples +Tomada 2P+T 10A/250V, de embutir, com placa (espelho) 4x2 na cor Branca.

**Quantidade:**80

**Unidade:** Peça

**ITEM 83– LÂMPADA LED TUBULAR FOSCA 9W**

**Descrição:**Modelo: Lâmpada Led Tubular Fosca 9W

Temperatura de cor: 6.000K – 6.500K

Dimensões: Diâmetro 30mm - Comprimento 600mm

Ângulo de abertura: 120º

Tensão de Trabalho: 85 a 264V AC

Potência: 9W

Fator de Potência: = 0,95

Vida Útil: 50.000 horas

Certificação: CE

IRC: Ra > 70

Base: G13.

**Quantidade:** 400

**Unidade:** Peça

**ITEM 84– LUVA ELETRODUTO PVC 1 1/ 2"**

**Descrição:**Luva EletrodutoRoscável 1.1/2" na cor Preta, Composto de PVC ANTI-CHAMA, com propriedades anti U.V. que atenda às Normas NBR 15465 e NBR 5410 e Roscas conforme NBR NM ISO 7-1; Criado para proteger instalações elétricas de baixa tensão, é utilizada na condução, acomodação e distribuição de cabos e fios elétricos, especialmente em sistemas embutidos. Os Tubos e Conexões de EletrodutoRoscável são fabricados em PVC não propagante de chamas e em coloração preta, seguindo a determinação das normas brasileiras. ABNT NBR 15465:2007 11 9.2 As conexões devem trazer, de forma indelével, no mínimo o seguinte: a) nome ou marca de identificação do fabricante; b) diâmetro nominal; c) número desta Norma. ABNT NBR 15465:2007 5 5.3 Aspecto visual 5.3.1 Os eletrodutos e suas conexões devem apresentar as superfícies interna e externa isentas de irregularidades, saliências e reentrâncias, e não devem ter bolhas, rachaduras, vazios ou outros defeitos visuais que indiquem descontinuidade do material ou do processo de extrusão. 5.3.2 Oseletrodutos e suas conexões devem ter cor uniforme, permitindo-se, entretanto, variações de nuance, devido a naturais diferenças de cor da matéria-prima.

**Quantidade:** 200

**Unidade:** Peça

**ITEM 85– LUVA ELETRODUTO PVC 1"**

**Descrição:**Luva de PVC para EletrodutoRoscável 1" na cor Preta, Composto de PVC ANTI-CHAMA, com propriedades anti U.V. que atenda às Normas NBR 15465 e NBR 5410 e Roscas conforme NBR NM ISO 7-1; Criado para proteger instalações elétricas de baixa tensão, é utilizada na condução, acomodação e distribuição de cabos e fios elétricos, especialmente em sistemas embutidos. Os Tubos e Conexões de EletrodutoRoscável são fabricados em PVC não propagante de chamas e em coloração preta, seguindo a determinação das normas brasileiras. ABNT NBR 15465:2007 11 9.2 As conexões devem trazer, de forma indelével, no mínimo o seguinte: a) nome ou marca de identificação do fabricante; b) diâmetro nominal; c) número desta Norma. ABNT NBR 15465:2007 5 5.3 Aspecto visual 5.3.1 Os eletrodutos e suas conexões devem apresentar as superfícies interna e externa isentas de irregularidades, saliências e reentrâncias, e não devem ter bolhas, rachaduras, vazios ou outros defeitos visuais que indiquem descontinuidade do material ou do processo de extrusão. 5.3.2 Oseletrodutos e suas conexões devem ter cor uniforme, permitindo-se, entretanto, variações de nuance, devido a naturais diferenças de cor da matéria-prima.

**Quantidade:** 500

**Unidade:** Peça

**ITEM 86– LUVA ELETRODUTO PVC 3/4"**

**Descrição:**Luva de PVC para EletrodutoRoscável 3/4" na cor Preta, Composto de PVC ANTI-CHAMA, com propriedades anti U.V. que atenda às Normas NBR 15465 e NBR 5410 e Roscas conforme NBR NM ISO 7-1; Criado para proteger instalações elétricas de baixa tensão, é utilizada na condução, acomodação e distribuição de cabos e fios elétricos, especialmente em sistemas embutidos. Os Tubos e Conexões de EletrodutoRoscável são fabricados em PVC não propagante de chamas e em coloração preta, seguindo a determinação das normas brasileiras. ABNT NBR 15465:2007 11 9.2 As conexões devem trazer, de forma indelével, no mínimo o seguinte: a) nome ou marca de identificação do fabricante; b) diâmetro nominal; c) número desta Norma. ABNT NBR 15465:2007 5 5.3 Aspecto visual 5.3.1 Os eletrodutos e suas conexões devem apresentar as superfícies interna e externa isentas de irregularidades, saliências e reentrâncias, e não devem ter bolhas, rachaduras, vazios ou outros defeitos visuais que indiquem descontinuidade do material ou do processo de extrusão. 5.3.2 Oseletrodutos e suas conexões devem ter cor uniforme, permitindo-se, entretanto, variações de nuance, devido a naturais diferenças de cor da matéria-prima.

**Quantidade:** 3.000

**Unidade:** Peça

**ITEM 87– PRENSA CABO DE PVC 1"**

**Descrição:**Matérias Primas: Material Termo-Plásticoauto-extinguível (Poliamida 6.6)

Norma:Conforme Norma DIN 46320;Grau de Proteção:IP 67 ;Cor: Cinza

Resistência ao Impacto:Alta resistência mecânica. Especificações Técnicas: Rosca: BSP – 3/4”; Tipo da Rosca: curta; Cor: Cinza ;-Grau de Proteção: IP 67

Utilização: -Em placas metálicas (entradas p/ cabos de energia), Aplicação Rápida ,Protege os equipamentos contra possíveis cortes evitando riscos de curto-circuito, Aliviador de tensões mecânicas casuais. Fornecer com bucha de aperto e vedação para acomodação do cabos..

**Quantidade:** 200

**Unidade:** Peça

**ITEM 88– PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL - 220V**

**Descrição:**MEMORIA DE PROGRAMACAO, BATERIA RECARREGAVEL, 220V, VCA, DISPLAY LCD, FIXACAO EM TRILHO DIN, ACIONAMENTO MANUAL OU AUTOMATICO.

**Quantidade:** 50

**Unidade:** Peça

**ITEM 89– RELE DE NIVEL TIPO PN 220V**

**Descrição:**DESTINADO PARA CONTROLE DE NÍVEL COM SINALIZAÇÃO DE ELETRODO IMERSO, PODENDO FUNCIONAR EM LÍQUIDOS DE DIFRERENTES CONDUTIBILIDADES. PARA EVITAR PROBLEMAS DE CORROSÃO DOS ELETRODOS POR ELETRÓLISE, OS MESMOS FUNCIONAM EM CORRENTE ALTERNADA DA ORDEM DE MICRO AMPÈRES. POSSUI LED DE COLORAÇÃO VERDE QUE SINALIZA A IMERSÃO DE QUAISQUER DOS ELETRODOS (E1, E2 OU AMBOS) NO LÍQUIDO. CAIXAS MM NORMATIZADAS DIN 22,5MM PARA INSERÇÃO EM TRILHO 35MM. FREQÜÊNCIA: 50/60 HZ, CONSUMO MAX: 3,5 VA,AJUSTE SENSIBILIDADE : 0 A 100 K OHMS , DIST MAX ENTRE SENSOR E APARELHO: 30 METROS , NUMERO DE CONTATOS: 1 R(1SPDT) , CORRENTE MAX NOS CONTATOS: VCA=5 A-250 VCA ,TEMPO DE RESET: 500 MS , MATERIAL DA CAIXA: ABS AUTO- EXTINGUÍVEL , GRAU DE PROTEÇÃO: INVÓLUCRO=IP-51;TERMINAIS=IP-10, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DA BOBINA: 220 VCA..

**Quantidade:** 100

**Unidade:** Peça

**ITEM 90– RELE FALTA/SEQUENCIA DE FASE 220V TRIFASICO 60HZ**

**Descrição:**RELÉ PARA PROTEÇÃO DE FALTA DE FASE E INVERSÃO DE FASE (SEQUENCIA DE FASE)

alimentação =220 volts Vca

Frequência= 50/60 Hz

tolerância de alimentação: + - 10%

repetibilidade=< 1 %

saída= 1 relé com contato reversível(spdt) 8A(IMAX para 250 Volts)

fixação= trilho din

retardo no desligamento= instantâneo

temperatura de operação= 0 a 50 °C

histerese=3% tensão nominal

grau de proteção= IP20

terminal de saída=parafuso com alojamento fixo.

**Quantidade:** 120

**Unidade:** Peça

**ITEM 91– TERMINAL DE COMPRESSAO 35MM2**

**Descrição:**TERMINAIS A COMPRESSÃO TF, FABRICADOS EM COBRE E ESTANHADOS PARA OBTEREM MAIOR RESISTÊNCIA À CORROSÃO. POSSUEM VIGIA NO BARRIL QUE PERMITE VERIFICAR A COMPLETA INSERÇÃO DO CABO. TÊM A BOCA DO BARRIL (RECEPTÁCULO PARA O CABO) PROJETADA EM FORMA DE SINO, PARA FACILITAR A INTRODUÇÃO DE CONDUTORES FLEXÍVEIS DE COBRE. UMA COMPRESSÃO. Diâmetro do furo : 8,5 mm.

**Quantidade:** 500

**Unidade:** Peça

**ITEM 92– TERMINAL DE COMPRESSAO 50MM2**

**Descrição:**TERMINAIS A COMPRESSÃO TF PARA CABO DE 50mm², FABRICADOS EM COBRE E ESTANHADOS PARA OBTEREM MAIOR RESISTÊNCIA À CORROSÃO. POSSUEM VIGIA NO BARRIL QUE PERMITE VERIFICAR A COMPLETA INSERÇÃO DO CABO. TÊM A BOCA DO BARRIL (RECEPTÁCULO PARA O CABO) PROJETADA EM FORMA DE SINO, PARA FACILITAR A INTRODUÇÃO DE CONDUTORES FLEXÍVEIS DE COBRE. UMA COMPRESSÃO. Diâmetro do furo : 10,5 mm.

**Quantidade:** 250

**Unidade:** Peça

**ITEM 93– UNIDUT 1"**

**Descrição:**ADAPTADOR PRÁTICO, FABRICADO EM ALUMÍNIO, SENDO UM LADO COM ROSCA BSP E OUTRO LADO PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO POR MEIO DE PARAFUSO, UTILIZADO NOS CONDULETES MÚLTIPLOS. ACABAMENTO PADRÃO ALUMÍNIO.

**Quantidade:**500

**Unidade:** Peça

**ITEM 94– VALVULA SOLENOIDE 2/2 VIAS NF 3/4 220V**

**Descrição:**válvula solenóide 2 vias, normalmente fechada ( NF), rosca interna(fêmea) de 3/4” BSP, tensão da bobina: 220v, 60 Hz. Pressão : 10 bar, fluido: água, temperatura do fluido: - 20°c a + 90°C; corpo: latão, vedação: borracha nitrilica NBR, Base da solenóide: aço inox 305 ; mola: aço inox 302 ; vedação externa: NBR ; disco de vedação : NBR ; orifício : 20 mm ; vazão com pressão de 10 BAR: 5,5 m³/h ; conexão de entrada e saída: Rosca BSP ; proteção: IP 65.

**Quantidade:** 50

**Unidade:** Peça

**ITEM 95– CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 25MM2**

**Descrição:**Aplicação:

Condutores de Alumínio ou Cobre de 2,5mm² a 240mm²

Rede de energia elétrica (baixa, média) e aterramento em geral.

Finalidade:

Destinado a derivação de conexões bimetálicas, condutores de cobre, aço cobreado, alumínio CA ou aço galvanizado à fogo.

Norma:

NBR-5370 / NBR-5410

Material:

Cobre Eletrolítico

Acabamento:

Estanhado

Tipo:

Fendido

Bitola: 25mm²

Derivação: 2,5 à 25mm²

Dimensões Aproximadas:

Altura: 1,40 Centímetros

Largura: 3,00 Centímetros

Profundidade: 3,00 Centímetros.

**Quantidade:** 500

**Unidade:** Peça

**ITEM 96– ARRUELA DE ALUMINIO P/ ELETRODUTO 3/4"**

**Descrição:**Arruela em alumínio para Eletroduto 3/4'‘. Fundida em Liga de Alumínio Silício de elevada resistência mecânica e a corrosão, acabamento liso, sem pintura. Fornecido com rosca BSP (GÁS). Dimensões: 34,0 x 4,2 mm.

**Quantidade:** 400

**Unidade:** Peça

**ITEM 97 – CABO FLEXIVEL DE 16 MM AZUL 1 KV**

**Descrição:**Características Construtivas:

Fio sólido de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, Classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento e cobertura à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70ºC

Tensão de Isolamento: 1kV

Normas Utilizadas:

NBR 7288 - Cabos de potência com isolação sólida extrudada de Policloreto de Vinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6kV.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio.

NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira.

**Quantidade:** 200

**Unidade:**Metro

**ITEM 98 – CABO FLEXIVEL DE 2,5 MM VERDE750V**

**Descrição:**Características Construtivas:

Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto de PVC, sem chumbo, antichama, classe térmica 70°C.

Tensão de Isolamento: 750V

Normas Utilizadas:

NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V.

NBR 6245 - Determinação do Índice de Oxigênio.

NBR NM 60332-3-24 - Queima vertical - fogueira.

NBR 5111 - Fios de Cobre nu de seção circular para fins elétricos - Especificação.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados.

**Quantidade:** 200

**Unidade:** Metro

1. **VALORES MÁXIMOS ACEITÁVEIS**

Os valores para a aquisição foram apurados através de pesquisa de mercado, conforme informações constantes no processo licitatório.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | CÓDIGO | Descrição do material | **Und** | **Quant.** | **Média Unitária** | **Média Total** |
| **1** | 010.001.0023-5 | ABRACADEIRA PLASTICA 20CM | **PÇ** | **1000** | R$0,30 | R$300,00 |
| **2** | 010.001.0011-1 | ABRACADEIRA TIPO "D" 3/4" | **PÇ** | **1000** | R$0,86 | R$860,00 |
| **3** | 010.001.0026-0 | ABRACADEIRA TIPO D 1 1/2" | **PÇ** | **500** | R$1,95 | R$975,00 |
| **4** | 010.001.0001-4 | ABRACADEIRA TIPO D DE 1" | **PÇ** | **500** | R$1,00 | R$500,00 |
| **5** | 010.211.0032-3 | ARRUELA 1 1/2" P/ ELETRODUTO | **PÇ** | **120** | R$1,63 | R$195,60 |
| **6** | 010.211.0025-0 | ARRUELA ALUMINIO 1" | **PÇ** | **120** | R$1,14 | R$136,80 |
| **7** | 010.056.0001-5 | BRACO RETO 30CM PARA CHUVEIRO | **PÇ** | **30** | R$9,19 | R$275,70 |
| **8** | 010.056.0002-3 | BRACO RETO 40CM PARA CHUVEIRO | **PÇ** | **20** | R$11,08 | R$221,60 |
| **9** | 010.211.0022-6 | BUCHA 3/4" PARA ELETRODUTO | **PÇ** | **230** | R$1,24 | R$285,20 |
| **10** | 010.058.0007-3 | BUCHA ALUMINIO 1 1/2 | **PÇ** | **60** | R$2,44 | R$146,40 |
| **11** | 010.059.0003-5 | BUCHA ALUMINIO 1" | **PÇ** | **100** | R$1,85 | R$185,00 |
| **12** | 010.229.0024-2 | CABO DE COBRE NU 50MM2 | **MT** | **1000** | R$47,27 | R$47.270,00 |
| **13** | 010.232.0079-1 | CABO FLEXIVEL 1,5MM 750V AMARELO | **MT** | **500** | R$1,59 | R$795,00 |
| **14** | 010.232.0056-2 | CABO FLEXIVEL 10MM 750V AZUL | **MT** | **500** | R$9,67 | R$4.835,00 |
| **15** | 010.232.0080-5 | CABO FLEXIVEL DE 1,5 MM AZUL 750 V | **MT** | **400** | R$1,50 | R$600,00 |
| **16** | 010.232.0043-0 | CABO FLEXIVEL DE 1 MM AMARELO 750V | **MT** | **1000** | R$1,35 | R$1.350,00 |
| **17** | 010.232.0045-7 | CABO FLEXIVEL DE 1 MM BRANCO 750 V | **MT** | **1000** | R$1,43 | R$1.430,00 |
| **18** | 010.232.0046-5 | CABO FLEXIVEL DE 1 MM AZUL 750 V | **MT** | **500** | R$1,44 | R$720,00 |
| **19** | 010.232.0044-9 | CABO FLEXIVEL DE 1 MM CINZA 750 V | **MT** | **1000** | R$1,43 | R$1.430,00 |
| **20** | 010.232.0041-4 | CABO FLEXIVEL DE 1 MM PRETO 750 V | **MT** | **1000** | R$1,44 | R$1.440,00 |
| **21** | 010.232.0042-2 | CABO FLEXIVEL DE 1 MM VERMELHO 750 V | **MT** | **1000** | R$1,44 | R$1.440,00 |
| **22** | 010.232.0021-0 | CABO FLEXIVEL DE 1,5 MM PRETO 750 V | **MT** | **1000** | R$1,47 | R$1.470,00 |
| **23** | 010.232.0081-3 | CABO FLEXIVEL DE 1,5 MM VERDE 750V | **MT** | **400** | R$1,49 | R$596,00 |
| **24** | 010.232.0090-2 | CABO FLEXIVEL DE 10 MM PRETO 750V | **MT** | **700** | R$10,23 | R$7.161,00 |
| **25** | 010.232.0070-8 | CABO FLEXIVEL DE 10 MM VERDE 1 KV | **MT** | **400** | R$10,67 | R$4.268,00 |
| **26** | 010.232.0088-0 | CABO FLEXIVEL DE 16 MM AZUL 750 V | **MT** | **400** | R$15,17 | R$6.068,00 |
| **27** | 010.232.0100-3 | CABO FLEXIVEL DE 16 MM PRETO 750 V | **MT** | **1000** | R$15,20 | R$15.200,00 |
| **28** | 010.232.0033-3 | CABO FLEXIVEL DE 2,5 MM AZUL 750 V | **MT** | **1000** | R$2,43 | R$2.430,00 |
| **29** | 010.232.0032-5 | CABO FLEXIVEL DE 2,5 MM PRETO 750V | **MT** | **500** | R$2,38 | R$1.190,00 |
| **30** | 010.232.0034-1 | CABO FLEXIVEL DE 2,5MM VERMELHO 750V | **MT** | **500** | R$2,40 | R$1.200,00 |
| **31** | 010.232.0057-0 | CABO FLEXIVEL DE 25 MM AZUL 1 KV | **MT** | **500** | R$25,73 | R$12.865,00 |
| **32** | 010.232.0013-9 | CABO FLEXIVEL DE 25 MM PRETO 1 KV | **MT** | **500** | R$25,70 | R$12.850,00 |
| **33** | 010.232.0060-0 | CABO FLEXIVEL DE 35 MM AZUL 1 KV | **MT** | **500** | R$32,10 | R$16.050,00 |
| **34** | 010.232.0102-0 | CABO FLEXIVEL DE 35 MM PRETO 750 V | **MT** | **1000** | R$32,27 | R$32.270,00 |
| **35** | 010.232.0089-9 | CABO FLEXIVEL DE 4 MM AZUL 750 V | **MT** | **400** | R$3,95 | R$1.580,00 |
| **36** | 010.232.0064-3 | CABO FLEXIVEL DE 4 MM PRETO 750V | **MT** | **500** | R$4,50 | R$2.250,00 |
| **37** | 010.232.0073-2 | CABO FLEXIVEL DE 50 MM VERDE 1KV | **MT** | **300** | R$49,89 | R$14.967,00 |
| **38** | 010.232.0068-6 | CABO FLEXIVEL DE 6 MM PRETO 1KV | **MT** | **500** | R$5,87 | R$2.935,00 |
| **39** | 010.232.0109-7 | CABO FLEXIVEL DE 95 MM PRETO 750V | **MT** | **400** | R$93,75 | R$37.500,00 |
| **40** | 010.235.0030-2 | CABO PP 2 X 1,5MM | **MT** | **500** | R$4,97 | R$2.485,00 |
| **41** | 010.235.0031-0 | CABO PP 3 X 2,5MM | **MT** | **800** | R$9,05 | R$7.240,00 |
| **42** | 010.235.0036-1 | CABO PP 4 X 2,50MM | **MT** | **500** | R$11,51 | R$5.755,00 |
| **43** | 010.235.0032-9 | CABO PP 4 X 4MM | **MT** | **500** | R$19,36 | R$9.680,00 |
| **44** | 010.209.0036-9 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO COM TAMPA | **PÇ** | **250** | R$59,10 | R$14.775,00 |
| **45** | 010.099.0007-2 | CALHA PARA DUAS LAMPADAS FLUORESCENTES DE 20W | **PÇ** | **60** | R$22,16 | R$1.329,60 |
| **46** | 010.099.0001-3 | CALHA PARA DUAS LAMPADAS FLUORESCENTES DE 40W | **PÇ** | **80** | R$33,28 | R$2.662,40 |
| **47** | 010.108.0008-6 | CANALETA 20 X 10 X 2200 SISTEMA X | **PÇ** | **80** | R$8,25 | R$660,00 |
| **48** | 010.153.0001-4 | CHAVE BOIA 15A | **PÇ** | **50** | R$39,02 | R$1.951,00 |
| **49** | 010.157.0018-7 | CHAVE MAGNETICA 5,0 CV 220V | **PÇ** | **20** | R$270,12 | R$5.402,40 |
| **50** | 010.165.0002-5 | CHUVEIRO MAXI-DUCHA 220V BRANCO | **PÇ** | **100** | R$64,25 | R$6.425,00 |
| **51** | 010.181.0002-0 | CONDUITE PEVEDUTO 1" | **MT** | **500** | R$2,26 | R$1.130,00 |
| **52** | 010.180.0043-0 | CONDULETE MULTIPLO TIPO X DE 1" | **PÇ** | **400** | R$11,52 | R$4.608,00 |
| **53** | 010.180.0055-0 | CONDULETE MULTIPLO TIPO X DE 3/4" | **PÇ** | **2000** | R$8,33 | R$16.660,00 |
| **54** | 010.185.0007-3 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 120MM2 | **PÇ** | **300** | R$31,06 | R$9.318,00 |
| **55** | 010.185.0034-0 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 16MM2 | **PÇ** | **500** | R$8,65 | R$4.325,00 |
| **56** | 010.185.0037-1 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 35MM2 | **PÇ** | **500** | R$10,92 | R$5.460,00 |
| **57** | 010.185.0030-8 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 50 MM2 | **PÇ** | **300** | R$14,83 | R$4.449,00 |
| **58** | 010.203.0010-8 | CURVA "S" PVC ELETRODUTO 3/4" | **PÇ** | **180** | R$3,19 | R$574,20 |
| **59** | 010.203.0003-5 | CURVA ELETRODUTO PVC 1 1/ 2" | **PÇ** | **500** | R$7,69 | R$3.845,00 |
| **60** | 010.203.0004-3 | CURVA ELETRODUTO PVC 1" | **PÇ** | **500** | R$3,49 | R$1.745,00 |
| **61** | 010.203.0006-0 | CURVA ELETRODUTO PVC 2" | **PÇ** | **300** | R$9,65 | R$2.895,00 |
| **62** | 010.203.0002-7 | CURVA ELETRODUTO PVC 3/ 4" | **PÇ** | **100** | R$1,94 | R$194,00 |
| **63** | 010.209.0029-6 | DISJUNTOR BIPOLAR 10 A | **PÇ** | **20** | R$36,73 | R$734,60 |
| **64** | 010.213.0002-0 | DISJUNTOR BIPOLAR DE 16 A | **PÇ** | **15** | R$28,28 | R$424,20 |
| **65** | 010.212.0041-7 | DISJUNTOR BIPOLAR DE 20 A | **PÇ** | **50** | R$28,25 | R$1.412,50 |
| **66** | 010.213.0003-9 | DISJUNTOR BIPOLAR DE 25 A | **PÇ** | **20** | R$32,14 | R$642,80 |
| **67** | 010.212.0010-7 | DISJUNTOR BIPOLAR DE 32 A | **PÇ** | **15** | R$32,46 | R$486,90 |
| **68** | 010.206.0001-2 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | **PÇ** | **30** | R$8,41 | R$252,30 |
| **69** | 010.209.0027-0 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | **PÇ** | **30** | R$9,75 | R$292,50 |
| **70** | 010.209.0028-8 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20 A | **PÇ** | **50** | R$8,35 | R$417,50 |
| **71** | 010.209.0005-9 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25 A | **PÇ** | **30** | R$8,74 | R$262,20 |
| **72** | 010.212.0058-1 | DISJUNTOR TRIPOLAR 125 A | **PÇ** | **18** | R$277,06 | R$4.987,08 |
| **73** | 010.212.0019-0 | DISJUNTOR TRIPOLAR 25 A | **PÇ** | **30** | R$45,54 | R$1.366,20 |
| **74** | 010.209.0034-2 | DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A | **PÇ** | **30** | R$41,10 | R$1.233,00 |
| **75** | 010.212.0061-1 | DISJUNTOR TRIPOLAR 50 A | **PÇ** | **25** | R$47,57 | R$1.189,25 |
| **76** | 010.209.0047-4 | DISJUNTOR TRIPOLAR 63 A | **PÇ** | **30** | R$49,24 | R$1.477,20 |
| **77** | 010.212.0009-3 | DISJUNTOR TRIPOLAR 70 A | **PÇ** | **20** | R$101,32 | R$2.026,40 |
| **78** | 010.212.0008-5 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100 A | **PÇ** | **20** | R$124,54 | R$2.490,80 |
| **79** | 010.233.0005-2 | FIO FLEXIVEL PARALELO 2 X 2,5MM | **MT** | **500** | R$5,64 | R$2.820,00 |
| **80** | 010.233.0004-4 | FIO FLEXIVEL PARALELO 2 X1,5MM | **MT** | **500** | R$3,69 | R$1.845,00 |
| **81** | 010.265.0002-8 | INTERRUPTOR UMA SECAO COM PLACA | **PÇ** | **80** | R$6,61 | R$528,80 |
| **82** | 010.265.0004-4 | INTERRUPTOR UMA SECAO COM TOMADA | **PÇ** | **80** | R$12,21 | R$976,80 |
| **83** | 010.021.0000-1 | LÂMPADA LED TUBULAR FOSCA 9W | **PÇ** | **400** | R$17,79 | R$7.116,00 |
| **84** | 010.280.0001-4 | LUVA ELETRODUTO PVC 1 1/ 2" | **PÇ** | **200** | R$1,76 | R$352,00 |
| **85** | 010.280.0011-1 | LUVA ELETRODUTO PVC 1" | **PÇ** | **500** | R$0,95 | R$475,00 |
| **86** | 010.280.0013-8 | LUVA ELETRODUTO PVC 3/4" | **PÇ** | **3000** | R$0,96 | R$2.880,00 |
| **87** | 010.342.0006-2 | PRENSA CABO DE PVC 1" | **PÇ** | **200** | R$12,61 | R$2.522,00 |
| **88** | 010.346.0003-6 | PROGRAMADOR HORARIO DIGITAL - 220V | **PÇ** | **50** | R$163,08 | R$8.154,00 |
| **89** | 010.370.0002-1 | RELE DE NIVEL TIPO PN 220V | **PÇ** | **100** | R$146,96 | R$14.696,00 |
| **90** | 010.370.0013-7 | RELE FALTA/SEQUENCIA DE FASE 220V TRIFASICO 60HZ | **PÇ** | **120** | R$129,44 | R$15.532,80 |
| **91** | 010.405.0007-2 | TERMINAL DE COMPRESSAO 35MM2 | **PÇ** | **500** | R$3,96 | R$1.980,00 |
| **92** | 010.405.0009-9 | TERMINAL DE COMPRESSAO 50MM2 | **PÇ** | **250** | R$7,05 | R$1.762,50 |
| **93** | 010.016.0002-9 | UNIDUT 1" | **PÇ** | **500** | R$2,89 | R$1.445,00 |
| **94** | 010.520.0006-1 | VALVULA SOLENOIDE 2/2 VIAS NF 3/4 220V | **PÇ** | **50** | R$583,81 | R$29.190,50 |
| **95** | 010.185.0033-2 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 25MM2 | **PÇ** | **500** | R$9,29 | R$4.645,00 |
| **96** | 010.211.0040-4 | ARRUELA DE ALUMINIO P/ ELETRODUTO 3/4" | **PÇ** | **400** | R$0,64 | R$256,00 |
| **97** | 010.232.0017-1 | CABO FLEXIVEL DE 16 MM AZUL 1 KV | **MT** | **200** | R$17,07 | R$3.414,00 |
| **98** | 010.232.0031-7 | CABO FLEXIVEL DE 2,5 MM VERDE 750V | **MT** | **200** | R$2,56 | R$512,00 |
|  |  | TOTAL | R$ 472.608,73 |

Obs.: Pesquisa feita direta com fornecedores, contratos anteriores e sítios eletrônicos conforme artigo 17 do RILC. Para a requisição de compra nº 77618 o preço de referência foi obtido através da média entre os valores considerados válidos. Após a análise do orçamentista houve a desconsideração de valores elevados e abaixo do praticado no mercado visando à economicidade e visto que a média não foi prejudicada, pois não foi apresentado menos de 03 preços exceto para o item 44. O último custo devidamente atualizado monetariamente entrou na composição da média exceto para os itens 12,15,24,37,38,39,41,42,43,61,79,91,94 e 96.

1. **ACEITABILIDADE DA PROPOSTA**
   1. Finalizada a etapa de lances, a CESAMA exigirá laudo de inspeção técnica de controle de qualidade dos cabos elétricos, a fim de comprovar a adequação do material ofertado.
   2. Diante da grande quantidade de itens genéricos no mercado que estão fora das normas e que podem causar prejuízo para a empresa, será aceito somente o laudo técnico do INMETRO com validade vigente até o ato da entrega dos materiais.
      1. O laudo de conformidade do INMETRO tem o objetivo de estabelecer os requisitos para a avaliação da conformidade para fios, cabos e cordões flexíveis elétricos, com foco na segurança, através do mecanismo de certificação, com o objetivo de reduzir o risco decorrente da utilização do produto.
2. **ENTREGA E CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO**
   1. A entrega será realizada de acordo com as necessidades da CESAMA, no prazo máximo de **20 dias** contados a partir do recebimento da solicitação, feita através da Ordem de Compra.
   2. Os materiais deverão ser entregues no **Departamento de Compras e Estoque**, à Rua Santa Terezinha, nº 505, Bairro Santa Terezinha, Juiz de Fora / MG, CEP 36.045-490, em dias úteis, das 08:00h às 11:30h e de 14:00h as 17:00h.
   3. Os materiais deverão ser entregues devidamente embalados, lacrados, acondicionados e transportados com segurança e sob a responsabilidade da fornecedora. A CESAMA recusará os materiais que forem entregues em desconformidade com esta previsão.
      1. Durante os serviços de transporte e descarga a fornecedora fica obrigada, junto aos seus empregados, a obedecer rigorosamente às normas de segurança do trabalho, sob pena de impedimento do trabalho do empregado sem os equipamentos devidos e suspensão dos pagamentos (e até mesmo suspensão de todo o trabalho), respondendo o mesmo por perdas e danos. Toda e qualquer solução sob normas de segurança do trabalho (de acordo com o Secretaria de Trabalho, do Ministério da Economia) será de responsabilidade exclusiva da detentora da Ata de Registro de Preços.
      2. O veículo utilizado para entrega dos materiais no Departamento de Compras e Estoque deverá ter no máximo 14 metros de comprimento, de pára-choque a pára-choque, e altura máxima de 4 metros.
   4. A CESAMA irá designar um empregado para acompanhar o recebimento dos materiais.
      1. O empregado designado assinará termo ratificando o recebimento provisório, podendo recusar os materiais que estiverem em desacordo com a exigência editalícia no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis a contar de sua entrega no local informado no item 7.2.
   5. Os materiais serão devolvidos / recusados na hipótese de não corresponderem às especificações deste Edital, devendo ser recolhidos das dependências da CESAMA para substituição, às custas da fornecedora, no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis.
      1. A substituição de que trata o item 7.5 deverá ser feita no prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos, a contar da data do recolhimento dos materiais na CESAMA, sujeitando-se a fornecedora, na inobservância, às penalidades previstas no Edital.
      2. A recusa total ou parcial dos materiais entregues, por motivos justificados no recebimento, não será razão para prorrogação do prazo da entrega, previamente consignado na Ordem de Compra.
   6. Verificando-se, novamente, a desconformidade do material entregue com o exigido em edital, ficará demonstrada a incapacidade da empresa fornecedora, sujeitando-se, a mesma, as penalidades previstas neste Edital.
3. **DA VALIDADE DO REGISTRO DE PREÇOS**
   1. O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços é de 12 (doze) meses a contar da data da assinatura.
4. **DO PAGAMENTO**
   1. A CESAMA efetuará os pagamentos 30 (trinta) diasapós a entrega dos materiais juntamente com a apresentação e aceitação da Nota Fiscal / Fatura pelo departamento competente.
      1. Caso o vencimento ocorra no sábado, domingo, feriado ou ponto facultativo para a Cesama, o pagamento será realizado no primeiro dia subseqüente.
   2. O pagamento será efetuado através de depósito em conta bancária ou via **TED** (transferência eletrônica disponível), cujas tarifas extras correrão por conta da empresa fornecedora.
      1. A Nota Fiscal Eletrônica – NF-e – deverá ser enviada para o e-mail [nfe@cesama.com.br](mailto:nfe@cesama.com.br).
         1. O pagamento só poderá ser realizado em nome do fornecedor e os boletos não poderão, em hipótese nenhuma, ser pagos em nome de outro beneficiário.
      2. Deverá constar na descrição da Nota Fiscal / Fatura o número da licitação e da Ordem de Compra.
   3. O pagamento **SOMENTE** será efetuado:
5. Após a aceitação da Nota Fiscal / Fatura.
6. Após o recolhimento pela adjudicatária de quaisquer multas que lhe tenham sido impostas em decorrência de inadimplemento contratual.
   1. Na Nota Fiscal / Fatura (em duas vias) deverão ser anexadas as certidões atualizadas de regularidade junto ao INSS, ao FGTS e à Justiça do Trabalho.
   2. Na eventualidade de aplicação de multas, estas deverão ser liquidadas simultaneamente com parcela vinculada ao evento cujo descumprimento der origem à aplicação da penalidade.
   3. O CNPJ da empresa fornecedora, constante da Nota Fiscal / Fatura, deverá ser o mesmo da documentação apresentada na licitação.
   4. A proponente tem conhecimento dos termos do Decreto 8.542 de 09/05/2005, que regulamenta o reajuste de preços nos contratos da Administração Pública Municipal Direta e Indireta e cujas normas se incorporam à Ata de Registro de Preços e suas Ordens de Compra, no que couber.
   5. Na hipótese de ocorrer atraso no pagamento da Nota Fiscal / Fatura por responsabilidade da CESAMA, esta se compromete a aplicar, conforme legislação em vigor, juros de mora sobre o valor devido “*pro rata”* entre a data do vencimento e o efetivo pagamento.
   6. A empresa fornecedora não poderá ceder ou dar em garantia, em qualquer hipótese, no todo ou em parte, os créditos de qualquer natureza, decorrentes ou oriundos da Ordem de Compra.
   7. Nenhum pagamento será efetuado à fornecedora enquanto pendente de liquidação quaisquer obrigações financeiras que lhe foram impostas, em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito ao pleito de reajustamento de preços ou correção monetária.
   8. A antecipação de pagamento só poderá ocorrer caso o produto / material tenha sido entregue.
   9. A Cesama poderá realizar o pagamento antes do prazo definido no item 9.1, através de solicitação expressa do fornecedor, que será analisada pela Gerência Financeira e Contábil, de acordo com as condições financeiras da Cesama. Havendo a antecipação do pagamento, o mesmo sofrerá um desconto financeiro, e o índice a ser utilizado será o Índice Nacional de Preços ao Consumidor – INPC acrescido de 1% (um por cento) “*pro rata*”.
7. **OBRIGAÇÕES DA FORNECEDORA**
   1. Providenciar, imediatamente, a correção das deficiências apontadas pela CESAMA com respeito ao fornecimento do objeto.
   2. Entregar os materiais dentro das condições estabelecidas e respeitando os prazos fixados.
   3. Responsabilizar-se pela quantidade e qualidade dos materiais, substituindo, imediatamente, aqueles que apresentarem qualquer tipo de vício ou imperfeição, ou não se adequarem às especificações constantes deste Termo, sob pena de aplicação das sanções cabíveis, inclusive rescisão da Ata de Registro de Preços e suas Ordens de Compra.
   4. Cumprir os prazos previstos em Edital ou outros que venham a ser fixados pela CESAMA.
   5. Dirimir qualquer dúvida e prestar esclarecimentos acerca da execução da Ata, durante toda a sua vigência, a pedido da CESAMA.
   6. Retirar os materiais em desacordo com o edital, conforme item 6.5. Os produtos que não forem retirados receberão, a critério da CESAMA, destinação adequada a sua natureza, vedadas reivindicações por parte do fornecedor.
   7. A licitante vencedora deverá estar quite com a CESAMA, quando sediada ou domiciliada no município de Juiz de Fora/MG.
8. **OBRIGAÇÕES DA CESAMA**
   1. Emitir o(s) pedido(s) através da Ordem de Compra.
   2. Efetuar todos os pagamentos devidos à fornecedora, nas condições estabelecidas.
   3. Fiscalizar a execução da Ata de Registro de Preços e sua(s) Ordem(ns) de Compra, o que não fará cessar ou diminuir a responsabilidade da fornecedora pelo perfeito cumprimento das obrigações estipuladas, nem por quaisquer danos, inclusive quanto a terceiros, ou por irregularidades constatadas;
   4. Rejeitar todo e qualquer material de má qualidade e em desconformidade com as especificações deste Termo;
   5. Efetuar o recebimento provisório e o recebimento definitivo do objeto, por meio do Departamento de Compras e Estoque.
9. **CRITÉRIO DE JULGAMENTO**

Esta licitação é do tipo MENOR PREÇO sob o critério de julgamento pelo MENOR PREÇO UNITÁRIO REGISTRADO POR ITEM, desde que observadas às especificações e demais condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

1. **PENALIDADES**

O descumprimento de quaisquer cláusulas estabelecidas neste Termo de Referência sujeitará à aplicação das sanções previstas no edital, conforme minuta padrão e informações das áreas pertinentes.

1. **DISPOSIÇÕES GERAIS**
   1. As possíveis e eventuais aquisições não estabelecem qualquer vínculo de natureza empregatícia ou de responsabilidade entre a CESAMA e os agentes, prepostos, empregados ou demais pessoas designadas pela fornecedora para a execução do objeto contratual, sendo a fornecedora a única responsável por todas as obrigações ou encargos decorrentes das relações de trabalho entre ela e seus profissionais ou contratados, previstos na legislação pátria vigente, seja trabalhista, previdenciária, social, de caráter securitário ou qualquer outra.
   2. A CESAMA e a Contratada poderão restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro da contratação, nos termos do artigo 81, inciso VI, da Lei n. 13.303/16, por novo pacto precedido de cálculo ou de demonstração analítica do aumento ou diminuição dos custos, obedecidos os critérios estabelecidos em planilha de formação de preços e tendo como limite a média dos preços encontrados no mercado em geral.
   3. A CESAMA reserva para si o direito de não aceitar nem receber qualquer produto em desacordo com o previsto neste Termo de Referência, ou em desconformidade com as normas legais ou técnicas pertinentes ao seu objeto.
   4. Qualquer tolerância por parte da CESAMA, no que tange ao cumprimento das obrigações ora assumidas pela fornecedora, não importará, em hipótese alguma, em alteração dos termos pactuados, novação, transação ou perdão, permanecendo em pleno vigor todas as condições do ajuste e podendo a CESAMA exigir o seu cumprimento a qualquer tempo.
   5. A fornecedora, por si, seus agentes, prepostos, empregados ou quaisquer encarregados, assume inteira responsabilidade por quaisquer danos ou prejuízos causados, de forma direta ou indireta, à CESAMA, seus servidores ou terceiros, produzidos em decorrência da execução do objeto, ou da omissão em executá-lo, resguardando-se à CESAMA o direito de regresso na hipótese de ser compelido a responder por tais danos ou prejuízos.
   6. A fornecedora guardará e fará com que seu pessoal guarde sigilo sobre dados, informações ou documentos fornecidos pela CESAMA ou obtidos em razão da execução do objeto contratual, sendo vedadas todas ou quaisquer reproduções dos mesmos, durante a vigência do ajuste e mesmo após o seu término.
   7. Todas as informações, resultados, relatórios e quaisquer outros documentos obtidos ou elaborados pela fornecedora durante a execução do objeto da Ata de Registro de Preços serão de exclusiva propriedade da CESAMA, não podendo ser utilizados, divulgados, reproduzidos ou veiculados, para qualquer fim, senão com a prévia e expressa autorização da CESAMA, sob pena de responsabilização administrativa, civil ou criminal, nos termos da legislação.
   8. As possíveis e futuras contratações serão formalizadas mediante emissão de Ordem de Compra, nos termos do art. 137, inciso II, do RILC.
   9. A CESAMA, constituída na forma de empresa pública, não é contribuinte do ICMS, observando, portanto, o regulamento do Imposto sobre Operações Relativas à Circulação de Mercadorias e Sobre Prestações de Serviços de Transporte Interestadual e Intermunicipal e de Comunicação (RICMS – SEFAZ/MG), em seu Anexo IX, Capítulo XXXVI, que dispõe:

Art. 304-A. Na hipótese de operação tendo como destinatário pessoa não contribuinte do imposto, a mercadoria poderá ser entregue neste Estado em local diverso do endereço do destinatário, desde que no campo “Informações complementares” da nota fiscal constem a expressão “Entrega por ordem do destinatário” e o endereço do local de entrega.

**assinado no original assinado no original**

Fabiana Vicente de Mesquita Robson Dutra Ferreira

DECE GEFC

Aprovado por:

**assinado no original**

Rafaela Medina Cury - DRFA