



**COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL - CESAMA**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0093/2025**

**UASG: 925894**

**MULTINEGÓCIOS LTDA**

**CNPJ: 46.789.706/0001-85**

**INSCRIÇÃO ESTADUAL: 004366653.00-01**

**TELE FAX: (31) 3225-4788**

**E-MAIL: multiltda9@gmail.com**

**DADOS BANCÁRIOS: (01) BANCO DO BRASIL, AGENCIA: 3297-2, CONTA: 32.239-3**

**NOME DO SIGNATÁRIO: CARLOS APARECIDO DA SILVA- RG: M-4360552**

**CPF: 504.537.776-00**

**A VALIDADE DA PROPOSTA: 90 DIAS A PARTIR DA ABERTURA DA MESMA.**

**A VALIDADE DOS PRODUTOS: 12 MESES.**

**A GARANTIA DOS PRODUTOS: 12 MESES.**

OS PREÇOS ACIMA CITADOS ESTÃO INCLUÍDOS OS CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS PARA COMPANHIA DE SANEAMENTO MUNICIPAL DO AVENÇADO, TIPO DESPESAS COM TRANSPORTES, ENTREGA SEGUROS E ENCARGOS DE LEGISLAÇÃO TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA.

**PRAZO DE ENTREGA: CONFORME EDITAL**

**LOCAL DE ENTREGA: CONFORME EDITAL**

**CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: CONFORME EDITAL**

**TERMO DE COMPROMISSO DO LICITANTE: DECLARANDO QUE O OBJETO DO CERTAME SERÁ ENTREGUE CONFORME ESTIPULADO NO EDITAL.**

DECLARO ESTAR DE ACORDO COM TODAS AS NORMAS DESTE EDITAL E SEUS ANEXOS E QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE INCLUÍDOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, FRETE ATÉ O DESTINO E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O FORNECIMENTO DO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.

**BELO HORIZONTE, 05 DE FEVEREIRO DE 2026**

---

**CARLOS APARECIDO DA SILVA**

**504.537.776-00**

**COMPANHIA DE SANEAMENTO  
MUNICIPAL**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 0093/2025 - UASG: 925894**

**DATA/HORA: 05/02/2026 às 09:00h**

ITEM	CÓDIGO	Descrição do material	Descrição do item	Unid	Quant	Marca	V. Unit	V. Total
3	010.268.0006-4	HASTE DE ATERRAMENTO CANTONEIRA	Haste em Aço Carbono, Galvanizada a fogo, com no mínimo 70 micrômetros de camada, para aterramento de rede elétrica. Deve ser aprovada pela Cemig (desenho 02.118 28d e PEC11 página 36) e atender à norma ABNT NBR 16254-1:2014. Dimensões: 25 X 25mm; Espessura: 5,00mm; Comprimento total: 2400mm; Comprimento da ponta aguçada: 90 mm; Peso: 4,4kg. Deverá vir acompanhada de Conector 6,35x25x40mm com furo redondo galvanizado a fogo, para até 2 cabos de 16 a 70mm <sup>2</sup> , Parafuso sextavado M10x40 galvanizado a fogo, Porca e Arruela. A marca do fabricante e o comprimento (2.4 m) devem ser estampados entre o topo da haste e o conector.	PÇ	15	ELECON	R\$ 141,00	R\$ 2.115,00
14	010.001.0011-1	ABRACADEIRA TIPO D 3/4"	Abraçadeira para fixação de eletrodutos fabricada em Aço Carbono, Acabamento: Galvanizado Eletrolítico. Tratamento: Natural. Acompanha cunha/chaveta. Bitola (Pol): 3/4".	PÇ	200	MONTEC	R\$ 1,00	R\$ 200,00
16	010.232.0079-1	CABO FLEXIVEL 1,5MM2 750V AMARELO	Cabo Flexível de Cobre 1,5mm <sup>2</sup> AMARELO, 750V. Condutor: Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 4 ou 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico polivinílico (PVC), sem chumbo, tipo BWF (resistente à propagação de chamas). Temperaturas máximas de operação no condutor: 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito. 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. Diâmetro nominal mínimo do condutor circular de cobre: 1,55 mm. Espessura nominal da isolação: 0,7mm. Diâmetro nominal externo: 2,95mm. Peso: 1,9 kg/100m. Sobre a cobertura dos cabos, em intervalos regulares de 50 cm, devem ser marcadas, deforma indelével, no mínimo as seguintes informações: a) Marca de origem (nome, marca ou logotipo do fabricante); b) Número de condutores e seção nominal do(s) condutor(es), em mm <sup>2</sup> ; c) Tensão de isolamento (V); d) País de origem; e) Norma técnica base para a certificação.	MT	100	CONDUMIG	R\$ 1,50	R\$ 150,00

17	010.232.0080-5	CABO FLEXIVEL DE 1,5MM2 AZUL 750 V	<p>Cabo Flexível de Cobre 1,5mm<sup>2</sup>, Azul, 750V. Conductor: Fios de cobre eletrolítico, seção circular, t<math>\hat{e}</math>mpera mole, classe 4 ou 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico polivinílico (PVC), sem chumbo, tipo BWF (resistente à propagação de chamas). Temperaturas máximas de operação no condutor:70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito. 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. Diâmetro nominal mínimo do condutor circular de cobre: 1,55 mm. Espessura nominal da isolação: 0,7mm. Diâmetro nominal externo: 2,95mm. Peso: 1,9 kg/100m. Sobre a cobertura dos cabos, em intervalos regulares de 50 cm, devem ser marcadas, deforma indelével, no mínimo as seguintes informações: a) Marca de origem (nome, marca ou logotipo do fabricante);b) Número de condutores e seção nominal do(s) condutor(es), em mm<sup>2</sup>; c) Tensão de isolamento (V); d) País de origem; e) Norma técnica base para a certificação.</p>	MT	100	CONDUMIG	R\$ 1,50	R\$ 150,00
18	010.232.0021-0	CABO FLEXIVEL DE 1,5MM 750V PRETO	<p>Fios de cobre eletrolítico, seção circular, t<math>\hat{e}</math>mpera mole, classe 4 ou 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. Diâmetro nominal mínimo do condutor circular de cobre: 1,4 mm. Sobre a cobertura dos cabos, em intervalos regulares de 50 cm, devem ser marcadas, deforma indelével, no mínimo as seguintes informações: a) Marca de origem (nome, marca ou logotipo do fabricante); b) Número de condutores e seção nominal do(s) condutor(es), em mm<sup>2</sup>; c) Tensão de isolamento (V); d) País de origem; e) Norma técnica base para a certificação.</p>	MT	100	CONDUMIG	R\$ 1,50	R\$ 150,00

19	010.232.0117-3	CABO FLEXIVEL DE 1,5MM 750 V CINZA	<p>Cabo Flexível de Cobre 1,5mm<sup>2</sup> 750 V. Condutor: Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 4 ou 5 de encordoamento (NBR NM 280), isolamento à base de composto termoplástico polivinílico (PVC), sem chumbo, tipo BWF (resistente à propagação de chamas). Temperaturas máximas de operação no condutor: 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito. 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. Diâmetro nominal mínimo do condutor circular de cobre: 1,55 mm. Espessura nominal da isolação: 0,7mm. Diâmetro nominal externo: 2,95mm. Peso: 1,9 kg/100m. Sobre a cobertura dos cabos, em intervalos regulares de 50 cm, devem ser marcadas, deforma indelével, no mínimo as seguintes informações: a) Marca de origem (nome, marca ou logotipo do fabricante); b) Número de condutores e seção nominal do(s) condutor(es), em mm<sup>2</sup>; c) Tensão de isolamento (V); d) País de origem; e) Norma técnica base para a certificação.</p>	MT	100	CONDUMIG	R\$ 1,50	R\$ 150,00
20	010.232.0033-3	CABO FLEXIVEL DE 2,5 MM AZUL 750 V	<p>Especificação: Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 4 ou 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. Diâmetro nominal mínimo do condutor circular de cobre: 1,9 mm. Sobre a cobertura dos cabos, em intervalos regulares de 50 cm, devem ser marcadas, deforma indelével, no mínimo as seguintes informações: a) Marca de origem (nome, marca ou logotipo do fabricante); b) Número de condutores e seção nominal do(s) condutor(es), em mm<sup>2</sup>; c) Tensão de isolamento (V); d) País de origem; e) Norma técnica base para a certificação.</p>	MT	100	CONDUMIG	R\$ 2,50	R\$ 250,00

21	010.232.0032-5	CABO FLEXIVEL DE 2,5 MM PRETO 750V	Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 4 ou 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. Diâmetro nominal mínimo do condutor circular de cobre: 1,9 mm. Sobre a cobertura dos cabos, em intervalos regulares de 50 cm, devem ser marcadas, deforma indelével, no mínimo as seguintes informações: a) Marca de origem (nome, marca ou logotipo do fabricante); b) Número de condutores e seção nominal do(s) condutor(es), em mm <sup>2</sup> ; c) Tensão de isolamento (V); d) País de origem; e) Norma técnica base para a certificação.	MT	100	CONDUMIG	R\$ 2,50	R\$ 250,00
22	010.232.0031-7	CABO FLEXIVEL DE 2,5 MM VERDE 750V	Fios de cobre eletrolítico, seção circular, têmpera mole, classe 4 ou 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. Diâmetro nominal mínimo do condutor circular de cobre: 1,9 mm. Sobre a cobertura dos cabos, em intervalos regulares de 50 cm, devem ser marcadas, deforma indelével, no mínimo as seguintes informações: a) Marca de origem (nome, marca ou logotipo do fabricante); b) Número de condutores e seção nominal do(s) condutor(es), em mm <sup>2</sup> ; c) Tensão de isolamento (V); d) País de origem; e) Norma técnica base para a certificação.	MT	200	CONDUMIG	R\$ 2,50	R\$ 500,00

23	010.240.0016-8	FITA ISOLANTE PRETA	<p>Fita Isolante fabricada na Cor preta, Alongamento na ruptura: 210%, ESPESSURA mínima da Fita: 0,18 mm , Comprimento: 20m ; Largura: 19mm; CLASSE A(uso profissional) ; Aprovação pelas Agências: ABNT NBR NM 60454-3-1, Autoextinguível, Certificado ASTM D-3005 Type 1, Classe da Fita: Premium, Classificação da Voltagem: 750 V, Faixa da temperatura de operação (°C): de 0° até 105 °C, Materiais: PVC, Material Adesivo: Adesivo a base de borracha sensível à pressão; Nível de Desempenho: Profissional, Professional Grade; Resistência à Tração lb/in (N/100 mm): 9 (158); Resistência Dielétrica (V/mil): 1150 V/mil; Resistente aos Raios Ultra Violeta; Retardante à Chamas; Rigidez Dielétrica (kV/mm): 1,15; Teor de chumbo (ppm) max.: 100; Adesão ao aço (N/cm): 3,6; Adesão ao dorso (N/cm): 3,0; Alongamento (%): 210; Tensão Disruptiva (V): 9.700; Resistência à isolação (MO): &gt;1*106. Atende aos requisitos da Norma EuropéiaRoHS 2011/65 / UE em conformidade, sem isenção (Restrição ao uso de substâncias perigosas Chumbo, Cádmio, Bromo.</p>	PÇ	10	3M	R\$ 33,50	R\$ 335,00
49	010.232.0117-4	CABO FLEXIVEL 4MM2 BRANCO 750V	<p>Cabo de cobre eletrolítico, 4mm<sup>2</sup>, 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. Diâmetro nominal mínimo do condutor circular de cobre: 2,4 mm. Sobre a cobertura dos cabos, em intervalos regulares de 50 cm, devem ser marcadas, deforma indelével, no mínimo as seguintes informações: a) Marca de origem (nome, marca ou logotipo do fabricante); b) Número de condutores e seção nominal do(s) condutor(es), em mm<sup>2</sup>; c) Tensão de isolamento (V); d) País de origem; e) Norma técnica base para a certificação.</p>	MT	100	CONDUMIG	R\$ 4,40	R\$ 440,00
<b>V. Total</b>							<b>R\$ 4.690,00</b>	