**TERMO DE REFERÊNCIA- RC 111536 e 118163**

**1. OBJETO**

Aquisição de bomba dosadora, chave fusível, conector, cabo flexível, fusível, fita isolante, terminal compressão, transformadores, rotores e válvulas de retenção para uso da CESAMA.

**2. JUSTIFICATIVAS**

* 1. 2.1 Compra de peças sobressalentes para manutenção e de rotores para substituição de peça danificada na Elevatória Zona B e na elevatória Zona A2.
  2. 2.2 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, a saber, a modalidade pregão.
  3. 2.3 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 Termo de Referência, entende-se que é conveniente a vedação de participação de empresas em “consórcio” neste certame.

**3. RECURSOS FINANCEIROS**

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

**4. ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO**

**DEVIDO A UM ERRO FORMAL NO SISTEMA, A NÚMERAÇÃO COMEÇA NO ITEM 18.**

**ITEM 18 –TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 30 KVA**

**Código: 010.430.0020-8**

**Quantidade: 2 peças**

**Descrição do Item:** Transformador trifásico (Á Seco); Potência: 30KVA; classe de tensão: 15KV; tensão primaria: 13.800 V; com tap’s: 13.800/13.200/12.600/1.2000/11.400 V; Tensão do Secundário: 220/127 V, Grau de Proteção (Padrão):IP00, NBI (AT): 95.0KV; Nível de Isolação:15 – 0,6KV; Norma: NBR 5356-11; Frequência: 60 Hz; Grupo ligação: Dyn1; Instalação: Abrigada/Interna; Fase: Trifásico; Meio Isolante: Epóxi; Altitude máxima de instalação: 1000.0 m; Atmosfera: Não agressiva; Temperatura ambiente máxima: 40.0 °C; Fator K: K1; Tipo Comutação: Externo, para comutação sem carga e desenergizada; Classe temperatura material isolante: F (155 ºC); Refrigeração: NA(ar natural);impedância: 5.1%; Material isolante: classe F; Material dos condutores: AT/BT – Alumínio/Alumínio; Elevação temperatura dos enrolamentos média: 100.0 °C; Elevação de temperatura dos enrolamentos no ponto mais quente: 115.0 °C; Nível de ruído: = 64.0 dB; Enrolamento fabricado em alumínio, revestidas por material isolante, encapsuladas com epóxi, e confeccionadas em ambiente controlado e apropriado; Núcleo magnético composto de lâminas de açosilício; enrolamentos de alta tensão: em chapas ou fios de alumínio ou cobre moldada em resina epóxi sob vácuo; enrolamento de baixa tensão: em chapas ou fios de alumínio com baixas perdas, impregnadas em resina Epox; núcleo: constituído em chapas de aço silício com baixas perdas , isoladas em ambas as faces; rodas bidirecionais fabricadas em ferro fundido; Placa de identificação: fabricada em aço inoxidável contendo as características do transformador conforme normas ABNT/ NBR.Fator k: K4. Com rodinhas. O transformador deverá ser fornecido com os seguintes acessórios: Base de apoio; Rodas bidirecionais; Olhais de içamento; Olhais para tração; Sensores de temperatura tipo PT-100 nos três enrolamentos de baixa tensão; Relé de proteção térmica e monitor de temperatura; Placa de identificação; Sistema de comutação sem carga; Dois conectores de aterramento; Terminais AT e BT.

**ITEM 19- CHAVE FUSÍVEL DE 25 KV BASE EM PORCELANA**

**Código: 010.157.0020-2**

**Quantidade: 9 peças**

**Descriçãodo Item:**Chave fusível unipolar , Classe C, fabricada em Isolador de porcelana vitrificada de alta resistência conforme normas ABNT, ANSI e IEC; contato principal em cobre eletrolítico; braço de interrupção em aço inoxidável; conectores paralelos estanhado para cabos de 10 a 120mm²; partes ferrosas galvanizadas a quente. Permite abertura em carga sem a necessidade de uso de ferramentas especiais. Gancho de Abertura Sob Carga - Utilizado para suporte da ferramenta para abertura sob carga e guia do Porta Fusível durante seu fechamento . Pinos de Trava - Fabricados em aço inoxidável. Lingueta - Em aço inoxidável. Munhão - Fundido em bronze de alta resistência banhado em prata, auxilia no alinhamento do porta fusível durante seu fechamento. Tensão nominal: 25KV; Tensão nominal suportável de impulso: 125 KV; Capacidade nominal: 100 A; Capacidade de interrupção assimétrica: 10 KA; Material do porta Fusível: Fibra de vidro;Material do revestimento interno do porta fusível: fibra de vidro vulcanizada ;Gancho para operação com ferramentas de abertura em carga;Isolador em porcelana;Temperatura máxima dos contatos: 70 °C;Temperatura máxima dos terminais: 70° C;Norma: IEC 60282-2. Deverá ser fornecida com elo fusível de 36 kv modelo 8 K.

**ITEM 20- FUSIVEL LIMITADOR DE CORRENTE TIPO HH DE 2 A**

**Código: 010.254.0014-3**

**Quantidade: 6 peças**

**Descrição do Item:**Corpo em porcelana vidrada de alta resistência contra esforços térmicos, elemento de fusão em atas de prata 99,99%, imersa em areia de sílica especial altamente isolante. Contatos em liga de cobre com tratamento de superfície em níquel. Pino percursor com mola tipo striker-pin com força de disparo de 5 KG com 32 mm de curso. Tensão de serviço: 15 kv; corrente do fusível: 2 A(In) ; capa de contato : diâmetro de 45 mm; comprimento max: 360 mm;corrente máxima(I max) 33 Ka; tensão nominal do limitador do fusível: 15 Kv. Os fusíveis HH deverão atender as Normas IEC-60282 e VDE-0670 e DIN-43625.

**ITEM 21- VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RAPIDO TIPO WAFER DN 80MM PN16**

**Código:018.225.0019-7**

**Quantidade: 10 peças**

**Descrição do Item:**Válvula de retenção de fechamento rápido tipowafer, deslocamento axial e baixa inércia, para montagem entre flanges conforme norma ABNT NBR 7675 PN16, com tempo de fechamento de 0,01 a 0,05 segundos.Corpo montante: peça fundida monobloco com anéis concêntricos com perfil hidráulico. Material em ferro fundido Din 1691-GG25. Corpo jusante: Peça fundida com aletas de batente e suporte para a mola. Material:Ferro fundido DIN 1691-GG25 Mola: Assiste o fechamento do obturador. Material:Aço inoxidável -AISI 302 Obturador: Com deslocamento axial , composto de anéis concêntricos com perfil hidráulico. Material: poliuretano Junta tórica: Anel "O' ring". material: borracha sintética ,PN: 16,comprimento da válvula : 80 mm,diâmetro: 80 mm,temperatura de operação para água e outros fluidos até 60 °C.

**ITEM 22- VÁLVULA DE RETENÇÃO FECHAMENTO RAPIDO TIPO WAFER DN 50MM PN16**

**Código: 018.225.0019-5**

**Quantidade: 8 peças**

**Descrição do Item**:Válvula de retenção de fechamento rápido tipowafer, deslocamento axial e baixa inércia, para montagem entre flanges conforme norma ABNTNBR 7675 PN16, com tempo de fechamento de 0,01 a 0,05 segundos.Corpo montante: peça fundida monobloco com anéis concêntricos com perfil hidráulico. Material em ferro fundido Din 1691-GG25.Corpo jusante: Peça fundida com aletas de batente e suporte para a mola. Material:Ferro fundido DIN 1691-GG25Mola: Assiste o fechamento do obturador. Material:Aço inoxidável -AISI 302Obturador: Com deslocamento axial , composto de anéis concêntricos com perfil hidráulico. Material: poliuretanoJunta tórica: Anel "O' ring". material: borracha sintética, PN: 16, comprimento da válvula: 50 mm, diâmetro: 50 mm, temperatura de operação para água e outros fluidos até 60 °C.

**ITEM 23- VÁLVULA DE RETENCAO FECHAMENTO RAPIDOTIPO WAFER DN 200MM PN16**

**Código: 018.225.0018-4**

**Quantidade: 8 peças**

**Descrição do Item:**Válvula de retenção de fechamento rápido tipowafer, deslocamento axial e baixa inércia, para montagem entre flanges conforme norma ABNT NBR 7675 PN16, com tempo de fechamento de 0,01 a 0,05 segundos.Corpo montante: peça fundida monobloco com anéis concêntricos com perfil hidráulico. Material em ferro fundido Din 1691-GG25 Corpo jusante: Peça fundida com aletas de batente e suporte para a mola. Material:Ferro fundido DIN 1691-GG25 Mola: Assiste o fechamento do obturador. Material:Aço inoxidável -AISI 302 Obturador: Com deslocamento axial , composto de anéis concêntricos com perfil hidráulico. Material: poliuretano Junta tórica: Anel "O' ring". material: borracha sintética ,PN: 16,,diâmetro: 200 mm, comprimento da válvula: 127mm ,temperatura de operação para água e outros fluidos até 60 °C.

**ITEM 24- VÁLVULA DE RETENCAO FECHAMENTO RAPIDO TIPO WAFER DN 250MM**

**PN 16**

**Código: 018.225.0016-8**

**Quantidade: 8 peças**

**Descrição do Item:**Válvula de retenção de fechamento rápido tipoclasar (wafer)

Corpo montante: peça fundida monobloco com anéis concêntricos com perfil hidráulico. Material em ferro fundido Din 1691-GG25 ASTM A126-classe B .Corpo jusante: Peça fundida com aletas de batente e suporte para a mola. Material:Ferro fundido DIN 1691-GG25 ASTM A126-classe BMola: Assiste o fechamento do obturador. Material:Aço inoxidável -AISI 302Obturador: Com deslocamento axial , composto de anéis concêntricos com perfil hidráulico. Material: poliuretanoJunta tórica: Anel "O' ring". material: borracha sintética, PN: 16diâmetro: 250 mm, comprimento da válvula : 146 mm, temperatura máxima de operação: 60 °C.

**ITEM 25- FITA ISOLANTE PRETA**

**Código: 010.240.0016-8**

**Quantidade: 300 peças**

**Descrição do Item:** 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, Auto-extinguível, 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: Professional, 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): >1\*106. Atende aos requisitos da Norma EuropéiaRoHS 2011/65 / UE em conformidade, sem isenção (Restrição ao uso de substâncias perigosas Chumbo, Cádmio, Bromo.

**ITEM 26- TERMINAL A COMPRESSAO DE 120MM2 DUPLA COMPRESSAO**

**Código: 010.397.0004-7**

**Quantidade: 50 peças**

**Descrição do Item:** Terminal de cobre a compressão , dois furos, barril longo para dupla compressão, com finalidade de terminação de condutores de cobre, com alta condutividade elétrica e resistência à corrosão, material do terminal: cobre eletrolítico, acabamento: estanhado, normas ABNT NBR-5370 e NBR -5410. Para condutor de 120 mm , diâmetro do furo de 13, 8 mm , comprimento do terminal: 120 mm, largura : 27 mm.

**ITEM 27 - BOMBA DOSADORA A DIAFRAGMA**

**Código: 006.003.0009-9**

**Quantidade: 20 peças**

**Descrição do Item:** Bomba dosadora de produtos químicos a diafragma simples com precisão de dosagem faixa de 2,0%. Engrenagens lubrificadas em banho de graxa. Controle da vazão por ajuste manual no curso do pistão. Impulsão do fluido através de um diafragma revestido em PTFE. Acionamento da dosadora por motor elétrico. Vazão de 19,9 L/h e pressão de 10 bar. Características: Cabeçote: PVDF com válvula de purga incorporada; Diafragma: PTFE; Válvulas de sucção e descarga do cabeçote: PVDF sem molas; Vedações: PTFE; Esferas: cerâmicas; Assento das válvulas: PTFE; Conexões: ¾ - DN10; Altura de sucção: 7 mca ;Grau de Proteção: IP 55 ;Cursos: 92 por minuto ;Precisão: ± 2%; ;Motor: Trifásico -220/380V 50/60Hz,Potência: 0,09KW ;Temperatura de trabalho : -10 a 50°C ;Umidade do ar: 95% umidade relativa, sem condensação ;Carcaça selada, sem necessidade de lubrificação .As bombas dosadoras deverão ser compradas completas, com mangueiras de sucção, recalque, válvulas de pé com filtro e válvula de impulsão.Deverá ser fornecido um kit completo de peças sobressalentes para a bomba dosadora contendo as seguintes peças: 1 válvula de pé, 1 válvula de injeção, 2 metros de mangueira de sucção de ¾” , 5 metros de mangueira de descarga de ¾” , adaptadores, 1 diafragma , 1 conjunto de vedação , 2 conectores de mangueira e 2 esferas.

**ITEM 28 - TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 75 KVA**

**Código: 010.430.0021-0**

**Quantidade: 2 peças**

**Descrição do Item:** Transformador Trifásico isolador de 75 kVA(a seco); Tensão primária: 220 V(trifásico); TAPs do secundário: 360 V, 380 V, 400 V, 420 V e 440 V ; Frequência de Utilização: 60 Hz;Classe de tensão de 1,2 kV; Classe de temperatura: F (155º C); isolamento a seco; Fabricado em invólucro de proteção metálico em aço carbono , para instalação abrigada, com blindagem eletrostática a base de Epoxi ;Grau IP 21 ou 23;Corrente de fuga entre primário e secundário e a blindagem eletrostática não deve ser superior a 3 mA;Fabricado e ensaiado de acordo com as seguintes normas: ABNT 10295 e 5356-1/5 IEC: 60076-11; 742; 61558-2-15;Ligação Secundária em estrela com neutro acessível.Primário e Secundário devem ser isolados galvanicamente. Olhal para içamento. Base para fixação e aterramento. Dados e ligações do transformador fixados em etiqueta/ placa no equipamento. Transformador deverá ser fornecido com os enrolamentos de AT/BT fabricados em fios de cobre eletrolítico.

**ITEM 29 - TERMINAL COMPRESSAO PINO MACIÇO 70 MM2**

**Código: 010.397.0010-3**

**Quantidade: 60 peças**

**Descrição do Item:** Terminal a compressão pino Maciço 70 mm² com seção transversal maciça, com baixa resistência elétrica, feito de cobre eletrolítico 99,99% Cu, com revestimento eletrolítico de estanho, com identificação através de micropercussão, acompanhado de isolamento termo contrátil. Dimensões: A (comprimento total): 63mm; B (comprimento do pino): 30mm; Ø(Diâmetro do pino): 9,6mm.

**ITEM 30 - CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 70MM2**

**Código: 010.185.0021-0**

**Quantidade: 50 peças**

**Descrição do Item:** Conector Parafuso Fendido (Split Bolt) 70 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.

**ITEM 31 - CONECTOR PARAFUSO FENDIDO 95MM2**

**Código: 010.185.0020-0**

**Quantidade: 50 peças**

**Descrição do Item:** Conector Parafuso Fendido (Split Bolt) 95 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.

**ITEM 32 - CABO FLEXIVEL 50.0MM2 PRETO 1KV**

**Código: 010.232.0015-5**

**Quantidade: 200metros**

**Descrição do Item:**Cabo Flexível de Cobre 50 mm² Preto ,Tensão de Isolamento: 1kV;Condutor: Fios de Cobre, têmpera mole, classe 5 (extraflexível) atendendo às normas ABNT NM 280 e NBR NM 247-3. isolamento à base de composto de PVC/A; com cobertura em composto termoplástico de PVC tipo ST1; sem chumbo; anti chama; classe térmica 70°C(serviço continuo); 100°C em sobrecarga ; 160°C em curto circuito;gravação no corpo do cabo realizada a tinta ou em alto relevo contendo a bitola do cabo e a isolação ; cabo tem que estar dentro das normas Normas aplicáveis • NBR 7288: cabos de potência com isolação sólida extrudada de cloreto de polivinila (PVC) ou polietileno (PE) para tensões de 1kV a 6 kV. • NBR 5410: instalações elétricas de baixa tensão.Diâmetro nominal mínimo do condutor de cobre: 8,7 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 mm²; c) Tensão de isolamento (V); d) País de origem;e) Norma técnica base para a certificação.A cobertura tem que aderir à isolação integralmente.

**ITEM 33 - ROTOR P/ BOMBA KSB 150-400**

**Código: 006.200.0136-5**

**Quantidade: 2 peças**

**Descrição do Item:** Rotor para bomba KSB METN 200- 150-400 com diâmetro externo de 389mm,diâmetro do furo do eixo de 47 mm, fabricado em aço inox ASTM A-743 Gr CA6NM, balanceado conforme norma VDI-2060.

**ITEM 34 - ROTOR PARA BOMBA**

**Código: 006.200.0120-8**

**Quantidade: 2 peças**

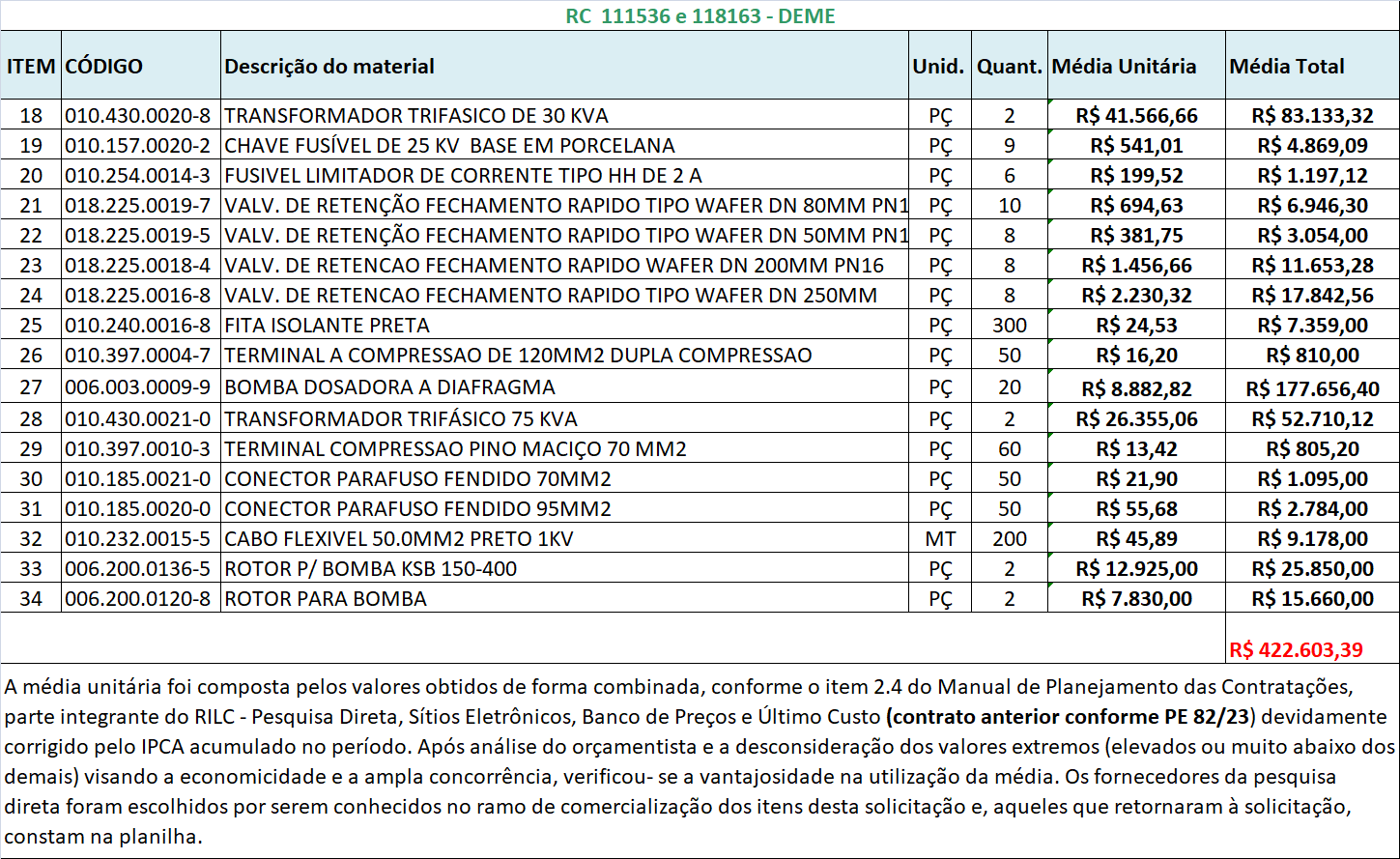
**Descrição do Item:** Rotor para bomba Worthington modelo D814 tamanho 6x4x10, com diâmetro externo de 238 mm e furo do eixo de 1 1/4", fabricado em aço inox ASTM A-743 Gr CA6NM, balanceado conforme norma VDI-2060.

**5. VALORES MÁXIMOS ACEITÁVEIS**

5.1 Os parâmetros para pesquisa de preços foram utilizados de forma combinada em conformidade com o item 2.4 do Manual de Planejamento das Contratações, parte integrante do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da Cesama (RILC) - direta com fornecedores, Banco de Preços, sítios eletrônicos e contratos anteriores devidamente corrigidos.

5.2. Foi utilizada como metodologia para obtenção do preço de referência para a contratação a média unitária – art. 23, §2º MPC)em conformidade com o Manual de Planejamento das Contratações, parte integrante do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da Cesama (RILC).

5.3 Os fornecedores da pesquisa direta foram escolhidos por serem conhecidos no ramo de comercialização dos itens desta solicitação e aqueles que retornaram à solicitação constam na planilha.



**6. ENTREGA E FORMA DE FORNECIMENTO**

6.1 A entrega será realizada de forma integral, no prazo máximo de 130 (cento e trinta) dias contados a partir do recebimento da solicitação, feita pelo departamento competente.

6.2 Os materiais deverão ser entregues no **Departamento de Suprimentos**, à Rua Santa Terezinha, nº 505, Bairro Santa Terezinha, Juiz de Fora / MG, CEP 36.045-490, em dias úteis, das 08às 11h30min e de 14 às 17horas.

6.3 Os materiais deverão ser entregues devidamente embalados, lacrados, acondicionados e transportados com segurança e sob a responsabilidade da contratada. A CESAMA recusará os materiais que forem entregues em desconformidade com esta previsão.

6.4 Durante os serviços de transporte e descarga a contratada 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 Ministério do Trabalho e Emprego) será de responsabilidade exclusiva da contratada.

6.5 O veículo utilizado para entrega dos materiais no Departamento de Suprimentos deverá ter no máximo 14 metros de comprimento, de para-choque a para-choque, e altura máxima de 4 metros.

6.6 A CESAMA irá designar um empregado para acompanhar o recebimento dos materiais.

6.7 O empregado designado assinará termo ratificando o recebimento provisório, podendo recusar os materiais que estiverem em desacordo com a exigência do Termo de Referência no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis a contar de sua entrega no local informado no **item 6.2**.

6.8. Os materiais serão devolvidos / recusados na hipótese de não corresponderem às especificações deste Termo de Referência, devendo ser recolhidos das dependências da CESAMA para substituição, à custa da contratada, no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis.

6.9 A substituição de que trata o **item 6.8** deverá ser feita no prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos, a contar da data do recolhimento dos materiais na CESAMA, sujeitando-se a contratada, na inobservância, às penalidades previstas no Termo de Referência e Edital.

6.10 A recusa total ou parcial dos materiais entregues, por motivos justificados no recebimento, não será razão para prorrogação do prazo da entrega, previamente consignado no Contrato.

6.11 Verificando-se, novamente, a desconformidade do material entregue com o exigido no Termo de Referência, ficará demonstrada a incapacidade da empresa contratada, sujeitando-se, a mesma, as penalidades previstas no Termo de Referência e Edital.

**7.MEDIÇÕES E PAGAMENTO**

**7.1Medições**

7.1.1 As medições serão elaboradas mensalmente pelo gestor/fiscal do contrato designado pela Cesama, e deter-se-ão sobre os materiais entregues no período correspondente ao dia 1º a 30 ou 31 de cada mês, para fins de registro contábil e pagamento, ou em outro período determinado pela fiscalização da Cesama.

7.1.2 As medições somente serão efetuadas se ocorrerem entrega de materiais no período supramencionado.

7.1.3 As medições poderão ser efetivadas até 10 (dez) dias do mês subsequente ao período considerado no **item 7.1.1**, data limite para emissão pela Cesama da ordem de faturamento.

**7.2 Pagamentos**

7.2.1 A CESAMA efetuará os pagamentos relativos aos compromissos assumidos, através de medições mensais, 30 (trinta) dias após a execução do objeto ou parte dele com a apresentação e aceitação da Nota Fiscal pelo departamento competente da CESAMA.

7.2.2 Caso o vencimento ocorra no sábado, domingo, feriado ou ponto facultativo para a Cesama, o pagamento será realizado no primeiro dia subsequente.

7.2.3 O pagamento será efetuado através de depósito em conta bancária ou via **TED** (transferência eletrônica disponível), cujas tarifas extras correrão por conta da Contratada.

7.2.4 A Nota Fiscal Eletrônica – NF-e – deverá ser enviada para o e-mail [nfe@cesama.com.br](mailto:nfe@cesama.com.br) e compras@cesama.com.br.

7.2.5 O pagamento só poderá ser realizado em nome da contratada e os boletos não poderão, em hipótese nenhuma, ser pagos em nome de outro beneficiário.

7.2.6 Deverá constar na descrição da Nota Fiscal / Fatura o número da licitação e ou número do contrato.

7.2.7 O pagamento **SOMENTE** será efetuado:

1. Após a aceitação da Nota Fiscal / Fatura.
2. Após o recolhimento pela contratada de quaisquer multas que lhe tenham sido impostas em decorrência de inadimplemento contratual.

7.2.8 Na Nota Fiscal / Fatura deverão ser anexadas as certidões atualizadas de regularidade junto ao INSS, ao FGTS e à Justiça do Trabalho.

7.2.9 Na eventualidade de aplicação de multas, estas deverão ser liquidadas simultaneamente com parcela vinculada ao evento cujo descumprimento der origem à aplicação da penalidade.

7.2.10 O CNPJ da Contratada constante da Nota Fiscal / Fatura deverá ser o mesmo da documentação apresentada no processo.

7.2.11 Será utilizado o IPCA como índice para reajuste de preços nos contratos da CESAMA, quando couber, e o marco inicial para concessão do reajuste será a data da apresentação da proposta comercial.

7.2.12 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.

7.2.13 A Contratada não poderá ceder ou dar em garantia, em qualquer hipótese, no todo ou em parte, os créditos de qualquer natureza, decorrentes ou oriundos do contrato.

7.2.14 Nenhum pagamento será efetuado à Contratada 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.

7.2.15 A antecipação de pagamento só poderá ocorrer caso o material tenha sido entregue.

7.2.16 A Cesama poderá realizar o pagamento antes do prazo definido no**item 7.2.1,** através de solicitação expressa da contratada, que será analisada pela Gerência Financeira e Comercial, 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*”.

**8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

8.1. Executar o Contrato fielmente, conforme definido no Termo de Referência e seus anexos.

8.2. Arcar com todos os custos e encargos resultantes da execução do objeto do presente contrato, inclusive impostos, taxas, emolumentos incidentes sobre a entrega dos materiais, e tudo que for necessário para a fiel execução do contrato.

8.3 Atender às determinações da fiscalização da CESAMA e providenciar a imediata correção, quando esta for solicitada.

8.4 Responsabilizar-se pela qualidade dos materiais, substituindo aqueles que apresentarem qualquer tipo de vício ou imperfeição, ou não se adequarem ao Termo de Referência, sob pena de aplicação das sanções cabíveis, inclusive rescisão do Contrato.

8.5 Cumprir os prazos previstos no Termo de Referência ou outros que venham a ser fixados pela CESAMA.

8.6 Dirimir qualquer dúvida e prestar esclarecimentos acerca da execução do Contrato, durante toda a sua vigência, a pedido da CESAMA.

8.7 Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes da execução do Contrato.

8.8Providenciara correção das deficiências apontadas pela CESAMA com respeito aentrega dos materiais.

8.9Executar o objeto do presente Termo de Referência nas condições e prazos estabelecidos, seguindo ordens e orientações da CESAMA.

**9. OBRIGAÇÕES DA CESAMA**

9.1 Emitir as solicitações, após a assinatura do Contrato.

9.2 Efetuar todos os pagamentos devidos à Contratada, nas condições estabelecidas.

9.3Fornecer as instruções necessárias à execução e efetuar todos os  
pagamentos devidos à Contratada, nas condições estabelecidas.

9.4 Fiscalizar a execução do Contrato, o que não fará cessar ou diminuir a responsabilidade da Contratada pelo perfeito cumprimento das obrigações estipuladas, nem por quaisquer danos, inclusive quanto a terceiros, ou por irregularidades constatadas.

9.5 Rejeitar todo e qualquer material ou serviço de má qualidade e em desconformidade com as especificações do Termo de Referência.

9.6 Exigir o cumprimento de todos os itens do Termo de Referência, segundosuas especificações e prazos.

9.7 A CESAMA não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela  
empresa Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do  
presente Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em  
decorrência de ato da empresa Contratada e de seus empregados, prepostos  
ou subordinados.

9.8 Notificar a empresa Contratada de qualquer irregularidade constatada, por  
escrito, para que seja sanada sob pena de incorrer nas sanções previstas  
no Termo de Referência.

9.9 Todas as requisições e notificações trocadas entre as partes devem ser feitaspor escrito devidamente assinadas e protocoladas.

**10. JULGAMENTO**

10.1 O critério de julgamento será o de MENOR PREÇO representado pelo MENOR PREÇO TOTAL POR ITEM, desde que observadas às especificações e demais condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

**11. PENALIDADES**

11.1. Pelo descumprimento de quaisquer cláusulas ou condições estabelecidas no edital e seus anexos, inclusive no Contrato, a Contratada ficará sujeita às penalidades previstas no RILC - Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da CESAMA, além das previstas neste termo de referência, no edital e no contrato.

11.1.1 O atraso injustificado na prestação dos serviços sujeita a CONTRATADA ao pagamento de multa de mora de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) para cada dia de atraso, até o limite de 30% (trinta por cento), sobre o valor global do Contrato.

11.2. Pela inexecução, total ou parcial do Contrato, a CESAMA poderá aplicar à CONTRATADA isoladamente ou cumulativamente:

a) advertência;

b) multa meramente moratória, como previsto no **item 11.1.1** ou multa-penalidade de até 3% (três por cento) sobre o valor do Contrato;

c) suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a CESAMA, por prazo não superior a 02 (dois) anos.

**12. CONDIÇÕES GERAIS DO CONTRATO**

12.1 O contrato obedecerá às disposições da Lei Federal nº13.303 de 30/06/2016 e alterações posteriores, bem como as disposições deste Termo de Referência e preceitos do direito privado, no que concerne à sua execução, alteração, inexecução ou rescisão.

12.2 São partes integrantes do Contrato, independente de transcrição, o Aviso de Licitação, o Edital e seus anexos, o Termo de Referência e a proposta do licitante vencedor e seus anexos.

12.3 O prazo de vigência contratual é **de 170(cento e setenta) dias** contados a partir da assinatura do contrato.

12.6 A CONTRATADA poderá aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões no Contrato conforme estabelecido no art. 81, §1º da Lei Federal nº 13.303/16.

12.7 Conforme o **art. 105, inciso X**, do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da Cesama, toda prorrogação de prazo será justificada por escrito e previamente autorizada pela autoridade competente da CESAMA para celebrar o Contrato.

12.8 Sempre que for necessário acrescer ou reduzir os valores e/ou prazos contratuais, as modificações procedidas deverão fazer parte de aditamento a ser assinado pelas partes. Eventuais acréscimos nas quantidades do objeto da licitação, quando necessário, poderão ser admitidos desde que autorizados pela CESAMA, com base nos preços unitários contratados.

12.9 Para assinatura do Contrato a empresa deverá comprovar a regularidade de situação perante o INSS, o FGTS e a Justiça do Trabalho, através de certidões dentro do prazo de validade.

12.10 Para a efetiva contratação, o licitante vencedor deverá estar quite com a CESAMA, quando sediado ou domiciliado no município de Juiz de Fora/MG. Caso tenha algum débito, o mesmo deverá ser quitado para que o contrato possa ser assinado.

12.11 O licitante vencedor se obriga a assinar o Contrato em até 05 (cinco) dias  
úteis, contados a partir da data do recebimento da notificação da CESAMA,  
respondendo pelos ônus dos tributos que incidam ou venham a incidir sobre  
o ato ou instrumento que o formalize conforme **art. 60** do RILC.

12.12 O prazo previsto **item 12.11** poderá ser prorrogado por igual período, mediante justificativa do licitante vencedor e autorização da Cesama.

12.13Decorrido o prazo do **item anterior** e não comparecendo o licitante vencedor para a assinatura do Contrato, o mesmo será considerado como desistente.

12.14 Ocorrendo a hipótese descrita no **item 12.13,** serão convocados, sucessivamente, para contratação os licitantes classificados imediatamente após o desistente, dentro dos prazos e nas mesmas condições do primeiro classificado, inclusive quanto ao preço oferecido, conforme art. 75 da Lei Federal n° 13.303/16 ou na impossibilidade de se aplicar o disposto no referido artigo a Cesama deverá revogar a licitação.

**13. DA INEXECUÇÃO E DA RESCISÃO DO CONTRATO**

13.1No que se refere a inexecução e a rescisão do contrato, aplica-se o disposto no Manual de Convênios e de Gestão e Fiscalização de Contratos, parte integrante do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da Cesama (RILC).

13.2A inexecução total ou parcial do contrato poderá ensejar a sua rescisão, com as consequências cabíveis.

13.3Constituem motivo para rescisão do contrato os especificados no Manual de Convênios e de Gestão e Fiscalização de Contratos, parte integrante do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da Cesama (RILC).

13.4 A rescisão do contrato poderá ser:

I. por ato unilateral e escrito de qualquer das partes;

II. amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo de contratação, desde que haja conveniência para a Cesama;

III. judicial, nos termos da legislação.

13.5A rescisão por ato unilateral a que se refere o inciso I do item acima, deverá ser precedida de comunicação escrita e fundamentada da parte interessada e ser enviada a outra parte com antecedência mínima de **20 (vinte) dias.**

13.6 Quando a rescisão ocorrer sem que haja culpa da outra parte contratante, será esta ressarcida dos prejuízos que houver sofrido, regularmente comprovados, e no caso da Contratada poderá ter ainda direito a:

I. devolução da garantia, quando houver;

II. pagamentos devidos pela execução do contrato até a data da rescisão;

III. pagamento do custo da desmobilização, quando houver.

**14. EXIGÊNCIAS PARA PROPOSTA/HABILITAÇÃO**

14.1 Para proposta, a licitante deverá apresentar documentação técnica que comprove as características do item proposto que atenda as características do item licitado constantes no capitulo 04 – Especificação do Objeto.

Serão aceitos catálogos ou manuais, impressos ou em mídia, **NA LÍNGUA PORTUGUESA**, **desde que sejam bem identificadas as características técnicas exigidas.**

14.2 O fornecedor do cabo flexível de 50 mm de 1KV deverá apresentar o certificado do Inmetro e também a tabela com os dados construtivos comprovando as características e o diâmetro nominal de cobre do condutor.

**15. DISPOSIÇÕES GERAIS**

15.1 A presente contratação não estabelece qualquer vínculo de natureza empregatícia ou de responsabilidade entre a CESAMA e os agentes, prepostos, empregados ou demais pessoas designadas pela Contratada para a execução do objeto contratual, sendo a Contratada 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.

15.2 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.

15.3 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, podendo rescindir a contratação nos termos do previsto noManual de Convênios e de Gestão e Fiscalização de Contratos, do Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios da Cesama (RILC), assim como aplicar o disposto no inciso VI do artigo 29 da Lei nº 13.303/16, sem prejuízo das sanções previstas.

15.4 Qualquer tolerância por parte da CESAMA, no que tange ao cumprimento das obrigações ora assumidas pela Contratada, não importará, em hipótese alguma, em alteração contratual, novação, transação ou perdão, permanecendo em pleno vigor todas as condições do ajuste e podendo a CESAMA exigir o seu cumprimento a qualquer tempo.

15.5 A Contratada, 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 contratado, 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.

15.6 A Contratada 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.

15.7 Todas as informações, resultados, relatórios e quaisquer outros documentos obtidos ou elaborados pela Contratada durante a execução do objeto contratual 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.

15.8 A contratação será formalizada mediante celebração de contrato, nos termos do **art. 98, do RILC.**

15.9 Aplica-se à esta contratação a Lei Federal 13.303 de 30 de junho de 2016, e alterações posteriores, inclusive aos casos omissos, bem como a Lei nº 12.846 – Anticorrupção, a Política Anticorrupção, o Regulamento Interno de Licitações, Contratos e Convênios, o Código de Ética da CESAMA, e a legislação municipal civil e ambiental aplicáveis ao objeto da contratação como também, a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, Lei nº 13.709 de 14 de agosto de 2018.

15.10 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*

Ronaldo Guimaraes Reis

DEME

Autorizado/Aprovado por:

*Assinado no Original*

Sérgio Queiroz de Almeida

GAEE

*Assinado no Original*

Márcio Augusto Pessoa Azevedo

DRTO