

TERMO DE REFERÊNCIA

SOLICITANTE: SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO – SAE

1. DESCRIÇÃO DO OBJETO:

1.1. Registro de Preços para **FUTURA** e **EVENTUAL** aquisição de medidores de água (hidrômetros), visando atender às necessidades da Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE, para o período de 12 (doze) meses, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.2. Descrição do objeto:

1.2.1. Em atenção ao disposto nos arts. 47, *caput*, e 48, I, ambos da Lei Complementar nº 123/2006 c/c art. 7º da Instrução Normativa nº 008/2016 do TCM, bem como considerando: **a)** a existência de itens cujo total estimado consubstancia em totalidade igual ou inferior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais); **b)** que há ao menos 03 (três) fornecedores competitivos enquadrados como Microempresa, Empresa de Pequeno Porte e/ou equiparados, sediados no âmbito local; e **c)** que o tratamento diferenciado não representa prejuízo ao conjunto ou complexo do objeto, os itens licitados serão subdivididos em COTAS EXCLUSIVAS, PRINCIPAIS E RESERVADA, considerando os percentuais ditados pelo diploma legal de regência:

1.2.1.1. Da **COTA EXCLUSIVA**: os itens desta cota, portanto, são destinados **EXCLUSIVAMENTE** à participação de Microempresas, Empresas de Pequeno Porte e/ou equiparadas:

ITEM	QTDE.	UNIDADE	DESCRIÇÃO DETALHADA DO PRODUTO	PREÇO MÉDIO unitário RS (Mensal)	PREÇO MÉDIO total RS (Anual)
1	20	Unidade	HIDRÔMETRO VELOCIMÉTRICO MULTIJATO 1 ½" (DN 40MM) Diâmetro Nominal 1 ½" (DN 40); Comprimento 300 mm; Vazão de Sobrecarga (Q4) 20 m³/h; Vazão Permanente (Q3) 16,0 m³/h; Vazão de Transição (Q2) 320 l/h; Vazão Mínima (Q1) 200 l/h; Vazão de Início de Funcionamento 35 l/h; Range Mínima 80; Temperatura Máxima de Trabalho 50 °C; Pressão Máxima de Trabalho 10 bar; Classe de Blindagem Magnética II; Carcaça Pintura epóxi azul; Cúpula Policarbonato ou vidro; Relojoaria Policarbonato, seca, plana, orientável a 355°, IP68; Sistema de Totalização 99.999,99 m³; Logomarca da SAE na relojoaria; Incluso Conexões Porcas, tubetes e arruelas; Aprovação INMETRO – Portaria 155/2022.	R\$ 2.300,00	R\$ 46.000,00
2	20	Unidade	HIDRÔMETRO MULTIJATO 1" (DN 25 MM) – Q3 10 M³/H Diâmetro Nominal 25mm (1"); Comprimento: 260mm; Vazão de Sobrecarga (Q4): 12,5m³/h; Vazão Permanente (Q3): 10m³/h; Vazão de Transição (Q2): 200 l/h; Vazão Mínima (Q1): 125 l/h; Vazão de Início de Funcionamento: 35 l/h; Range Mínima: 80;	R\$ 1.200,00	R\$ 24.000,00

Superintendência Municipal de Água e Esgoto - SAE

			Temperatura Máxima de Trabalho: 30 °C; Pressão Máxima de Trabalho: 1,0 Mpa (10 bar); Classe de Blindagem Magnética: II; Carcaça: Pintura epóxi azul; Cúpula: Policarbonato ou vidro; Relojoaria: Policarbonato, seca, plana, orientável a 355°, IP68; Sistema de Totalização: 99.999,99 m³; Logomarca da SAE na relojoaria; Incluso Conexões Porcas, tubetes, arruelas; Aprovação INMETRO – Portaria 155/2022.		
VALOR MÁXIMO ESTIMADO →→→ 70.000,00					

1.2.1.1.2. O Valor MÁXIMO estimado da Cota Exclusiva é de RS 70.000,00 (setenta mil reais)

1.2.1.2. Da CONTA PRINCIPAL: os itens desta cota, em atenção nos arts. 47, caput, e 48. III, ambos da Lei Complementar nº 123/2006 c/c art. 9º da Instrução Normativa nº 008/2016 do TCM/GO, em percentual de 75% (setenta e cinco por cento), ficam abertos para AMPLA CONCORRÊNCIA, podendo, portanto, participar qualquer Empresa que atenda às exigências deste Termo de Referência, inclusive Microempresas (ME), Empresas de Pequeno Porte (EPP) e/ou equiparadas:

ITEM	QTDE.	UNIDADE	DESCRIÇÃO DETALHADA DO PRODUTO	PREÇO MÉDIO unitário RS (Mensal)	PREÇO MÉDIO total RS (Anual)
3	15	Unidade	HIDRÔMETRO WOLTMANN 3" (DN 80MM); Diâmetro nominal de 3" (DN 80); Vazão máxima - Q4 125 m³/h; Vazão nominal – Q3 100 m³/h; Vazão de transição – Q2 800 l/h; Vazão mínima – Q1 500 l/h; Range Mínima: 80; Relojoaria Plana e fixa; Cúpula de Vidro; Relojoaria tipo seca (IP67); Equipado com sensor Reed Switch; Temperatura máxima de trabalho: 50°C; Pressão máxima de trabalho: 16 bar; Seta indicativa de fluxo gravada em alto relevo na carcaça; Etiqueta de número de série com código de barras na relojoaria; Carcaça fabricada em Ferro fundido, com pintura epóxi na cor azul; Logomarca da SAE na relojoaria; Kit de conexões (contra flange em ferro fundido revestida com pintura epóxi interna e externamente, parafusos, porcas, arruelas, anel de vedação e outros); Fabricação e ensaios de acordo com todas as Normas vigentes NBR 16043/2021; 5426:1985, NBR 8194:2015; Portaria Inmetro 155/2022.	RS 9.500,00	RS 142.500,00
4	15	Unidade	HIDRÔMETRO WOLTMANN 2 1/2" (DN 65MM) Diâmetro nominal de 2 1/2" (DN 65); Vazão máxima - Q4 50 m³/h; Vazão nominal – Q3 40 m³/h; Vazão de transição – Q2 800 l/h; Vazão mínima – Q1 500 l/h; Range Mínima: 80; Relojoaria Plana e fixa; Cúpula de Vidro; Relojoaria tipo seca (IP67); Equipado com sensor Reed Switch; Temperatura máxima de trabalho 50°C; Pressão máxima de trabalho 16 bar; Seta indicativa de fluxo gravada em alto relevo na carcaça; Etiqueta de número de série com código de barras na relojoaria; Carcaça fabricada em Ferro fundido, com pintura epóxi na cor azul; Logomarca da SAE na relojoaria; Kit de conexões (contra flange em ferro fundido revestida com pintura epóxi interna e externamente, parafusos, porcas, arruelas, anel de vedação e outros) Fabricação e ensaios de acordo com todas as Normas vigentes NBR16043/2021; 5426:1985, NBR 8194:2015; Portaria Inmetro 155/2022.	RS 7.500,00	RS 112.500,00

5	15	Unidade	<p>HIDRÔMETRO WOLTMANN 2" (DN 50MM) Diâmetro nominal de 2" (DN 50); Vazão máxima - Q4 50 m³/h; Vazão nominal – Q3 40 m³/h; Vazão de transição – Q2 320 l/h; Vazão mínima – Q1 200 l/h; Range Mínima: 80; Relojoaria Plana e fixa; Cúpula de Vidro; Relojoaria tipo seca (IP67); Equipado com sensor Reed Switch; Temperatura máxima de trabalho 50°C; Pressão máxima de trabalho 16 bar; Seta indicativa de fluxo gravada em alto relevo na carcaça; Etiqueta de número de série com código de barras na relojoaria; Carcaça fabricada em Ferro fundido, com pintura epóxi na cor azul; Logomarca da SAE na relojoaria; Kit de conexões (contra flange em ferro fundido revestida com pintura epóxi interna e externamente, parafusos, porcas, arruelas, anel de vedação e outros) Fabricação e ensaios de acordo com todas as Normas vigentes NBR 16043/2021; 5426:1985, NBR 8194:2015; Portaria Inmetro 155/2022.</p>	R\$ 5.200,00	R\$ 78.000,00
6	750	Unidade	<p>HIDRÔMETRO VELOCIMÉTRICO UNIJATO ¾" (DN 20MM) – Q3 2,5 M³/H Hidrômetro unijato, do tipo velocimétrico para água fria, com transmissão magnética. Diâmetro nominal DN 20mm ou ¾"; Comprimento do Hidrômetro de 115mm; Vazão Máxima Q_{máx} = 3,0 m³/h ou Q4 3.125 L/h; Vazão Nominal Q_{nom} = 1,5 m³/h ou Q3 2,5 m³/h; Vazão de transição Q_t = 120 l/h ou Q2 40,0 L/h ; Vazão Mínima Q_{min} = 30 l/h ou Q1 25,0 L/h; Início de Funcionamento Q_f = de 6 a 10 l/h; Classe metrológica "B" (H)"/"A"(V) ou Range 100; Carcaça em liga de cobre ou bronze; Conexões inclusas na bitola ¾", em polipropileno, sendo 01 (um) tubete curto e 01(um) tubete longo, com suas respectivas porcas sextavadas em polipropileno (conforme NBR 8194); Indicador de "fraude do sargento"; Relojoaria seca, orientável com giro de até 360° e inclinada à 45°; Mancal de safira sintética no pinhão central da relojoaria; Cúpula de policarbonato resistente à ação dos raios UV; Totalização Máxima de 9.999 m³; Fechamento do medidor não desmontável; Etiqueta com código de barras tipo CODE 128 fixada na parte interna da tampa, contendo o número de série do medidor; Lâmina antifraude; Pino metálico na articulação da tampa da cúpula; Logomarca da SAE na relojoaria; Hidrômetro igual ou superior ao preestabelecido nas normas da ABTN NRB 8194, ABNT 15538, NBR NM212 e ISO 4064 e Portaria nº 246/2000 e 155/2022 do INMETRO.</p>	R\$ 180,00	R\$ 135.000,00
7	15.000	Unidade	<p>HIDRÔMETRO UNIJATO ¾" (DN 20MM) - Q3= 1,6 M³/H – 115MM Hidrômetro Unijato Velocimétrico com extremidade roscável; DN ¾", Q3= 1,6 m³/h; Range 100 (H), T50, Pn16, pré-equipado para sensor de saída pulsada; Mecanismo de transmissão: Magnético; Vazão Q4: 2000 l/h; Vazão Q3: 1600 l/h; Vazão Q2: 32 l/h; Vazão Q1: 20 l/h; Vazão de início de funcionamento de 6 l/h; Comprimento: 115 (+0 -2) mm, sem adaptações; Classe 2; Instalação: horizontal; Indicador de "fraude do sargento"; Carcaça em liga de cobre ou bronze; Conexões inclusas na bitola ¾", em polipropileno, sendo 01 (um) tubete curto e 01(um) tubete longo, com suas respectivas porcas sextavadas em polipropileno (conforme NBR 8194); Relojoaria seca, orientável com giro de até 360° e inclinada à 45°; Mancal de safira sintética no pinhão central da relojoaria; Cúpula de policarbonato resistente à ação dos raios UV;</p>	R\$ 135,00	2.025.000,00

			<p>Totalização Máxima de 9.999 m³; Fechamento do medidor não desmontável; Etiqueta com código de barras tipo CODE 128 fixada na parte interna da tampa, contendo o número de série do medidor; Lâmina antifraude; Pino metálico na articulação da tampa da cúpula; Logomarca da SAE na relojoaria; Hidrômetro igual ou superior ao preestabelecido nas normas da ABTN NRB 8194, ABNT 15538, NBR NM212 e ISO 4064 e Portaria nº 246/2000 e 155/2022 do INMETRO; Incluso anel de vedação, em conformidade com a NBR 8194/2019; As dimensões e rosca das carcaças devem obedecer a NBR 8194/2019.</p>		
8	3.750	Unidade	<p>HIDRÔMETRO UNIJATO ¾" (DN 20MM) - Q3= 1,6 M³/H – 190MM Hidrômetro Unijato Velocimétrico com extremidade roscável; DN ¾", Q3= 1,6 m³/h; Range 100 (H), T50, Pn16, pré-equipado para sensor de saída pulsada; Mecanismo de transmissão: Magnético; Vazão Q4: 2000 l/h; Vazão Q3: 1600 l/h; Vazão Q2: 32 l/h; Vazão Q1: 20 l/h; Vazão de início de funcionamento de 6 l/h; Comprimento: 190 (+0 -2) mm, sem adaptações; Classe 2; Instalação: horizontal; Indicador de "fraude do sargento"; Carcaça em liga de cobre ou bronze; Conexões inclusas na bitola 3/4", em polipropileno, sendo 01 (um) tubete curto e 01(um) tubete longo, com suas respectivas porcas sextavadas em polipropileno (conforme NBR 8194); Relojoaria seca, orientável com giro de até 360° e inclinada à 45°; Mancal de safira sintética no pinhão central da relojoaria; Cúpula de policarbonato resistente à ação dos raios UV; Totalização Máxima de 9.999 m³; Fechamento do medidor não desmontável; Etiqueta com código de barras tipo CODE 128 fixada na parte interna da tampa, contendo o número de série do medidor; Lâmina antifraude; Pino metálico na articulação da tampa da cúpula; Logomarca da SAE na relojoaria; Hidrômetro igual ou superior ao preestabelecido nas normas da ABTN NRB 8194, ABNT 15538, NBR NM212 e ISO 4064 e Portaria nº 246/2000 e 155/2022 do INMETRO; Incluso anel de vedação, em conformidade com a NBR 8194/2019; As dimensões e rosca das carcaças devem obedecer a NBR 8194/2019.</p>	R\$ 150,00	R\$ 562.500,00
VALOR MÁXIMO ESTIMADO →→→					

1.2.1.2.2. O Valor MÁXIMO estimado da Cota Principal é de **R\$ 3.055.500,00 (três milhões cinquenta e cinco mil e quinhentos reais).**

1.2.1.3. Da **COTA RESERVADA**: os itens desta cota, em atenção ao disposto nos arts. 47, *caput*, e 48, III, ambos da Lei Complementar nº 123/2006 c/c art. 9º da Instrução Normativa nº 008/2016 do TCM/GO, em percentual de 25% (vinte e cinco por cento), ficam RESERVADOS para a participação de Microempresa (ME), Empresa de Pequeno Porte (EPP) e/ou equiparadas:

ITEM	QTDE.	UNIDADE	DESCRIÇÃO DETALHADA DO PRODUTO	PREÇO MÉDIO unitário R\$ (Mensal)	PREÇO MÉDIO total R\$ (Anual)
------	-------	---------	--------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------

9	5	Unidade	<p>HIDRÔMETRO WOLTMANN 3" (DN 80MM); Diâmetro nominal de 3" (DN 80); Vazão máxima - Q4 125 m³/h; Vazão nominal – Q3 100 m³/h; Vazão de transição – Q2 800 l/h; Vazão mínima – Q1 500 l/h; Range Mínima: 80; Relojoaria Plana e fixa; Cúpula de Vidro; Relojoaria tipo seca (IP67); Equipado com sensor Reed Switch; Temperatura máxima de trabalho: 50°C; Pressão máxima de trabalho: 16 bar; Seta indicativa de fluxo gravada em alto relevo na carcaça; Etiqueta de número de série com código de barras na relojoaria; Carcaça fabricada em Ferro fundido, com pintura epóxi na cor azul; Logomarca da SAE na relojoaria; Kit de conexões (contra flange em ferro fundido revestida com pintura epóxi interna e externamente, parafusos, porcas, arruelas, anel de vedação e outros); Fabricação e ensaios de acordo com todas as Normas vigentes NBR 16043/2021; 5426:1985, NBR 8194:2015; Portaria Inmetro 155/2022.</p>	R\$ 9.500,00	R\$ 47.500,00
10	5	Unidade	<p>HIDRÔMETRO WOLTMANN 2 1/2" (DN 65MM) Diâmetro nominal de 2 1/2" (DN 65); Vazão máxima - Q4 50 m³/h; Vazão nominal – Q3 40 m³/h; Vazão de transição – Q2 800 l/h; Vazão mínima – Q1 500 l/h; Range Mínima: 80; Relojoaria Plana e fixa; Cúpula de Vidro; Relojoaria tipo seca (IP67); Equipado com sensor Reed Switch; Temperatura máxima de trabalho 50°C; Pressão máxima de trabalho 16 bar; Seta indicativa de fluxo gravada em alto relevo na carcaça; Etiqueta de número de série com código de barras na relojoaria; Carcaça fabricada em Ferro fundido, com pintura epóxi na cor azul; Logomarca da SAE na relojoaria; Kit de conexões (contra flange em ferro fundido revestida com pintura epóxi interna e externamente, parafusos, porcas, arruelas, anel de vedação e outros) Fabricação e ensaios de acordo com todas as Normas vigentes NBR16043/2021; 5426:1985, NBR 8194:2015; Portaria Inmetro 155/2022.</p>	R\$ 7.500,00	R\$ 37.500,00
11	5	Unidade	<p>HIDRÔMETRO WOLTMANN 2" (DN 50MM) Diâmetro nominal de 2" (DN 50); Vazão máxima - Q4 50 m³/h; Vazão nominal – Q3 40 m³/h; Vazão de transição – Q2 320 l/h; Vazão mínima – Q1 200 l/h; Range Mínima: 80; Relojoaria Plana e fixa; Cúpula de Vidro; Relojoaria tipo seca (IP67); Equipado com sensor Reed Switch; Temperatura máxima de trabalho 50°C; Pressão máxima de trabalho 16 bar; Seta indicativa de fluxo gravada em alto relevo na carcaça; Etiqueta de número de série com código de barras na relojoaria; Carcaça fabricada em Ferro fundido, com pintura epóxi na cor azul; Logomarca da SAE na relojoaria; Kit de conexões (contra flange em ferro fundido revestida com pintura epóxi interna e externamente, parafusos, porcas, arruelas, anel de vedação e outros) Fabricação e ensaios de acordo com todas as Normas vigentes NBR 16043/2021; 5426:1985, NBR 8194:2015; Portaria Inmetro 155/2022.</p>	R\$ 5.200,00	R\$ 26.000,00

12	250	Unidade	<p>HIDRÔMETRO VELOCIMÉTRICO UNIJATO ¾" (DN 20MM) – Q3 2,5 M³/H Hidrômetro unijato, do tipo velocimétrico para água fria, com transmissão magnética. Diâmetro nominal DN 20mm ou 3/4"; Comprimento do Hidrômetro de 115mm; Vazão Máxima Q_{máx} = 3,0 m³/h ou Q4 3.125 L/h; Vazão Nominal Q_{nom} = 1,5 m³/h ou Q3 2,5 m³/h; Vazão de transição Q_t = 120 l/h ou Q2 40,0 L/h ; Vazão Mínima Q_{min} = 30 l/h ou Q1 25,0 L/h; Início de Funcionamento Q_f = de 6 a 10 l/h; Classe metroológica "B" (H)"/"A"(V) ou Range 100; Carcaça em liga de cobre ou bronze; Conexões inclusas na bitola 3/4", em polipropileno, sendo 01 (um) tubete curto e 01(um) tubete longo, com suas respectivas porcas sextavadas em polipropileno (conforme NBR 8194); Indicador de "fraude do sargento"; Relojoaria seca, orientável com giro de até 360° e inclinada à 45°; Mancal de safira sintética no pinhão central da relojoaria; Cúpula de policarbonato resistente à ação dos raios UV; Totalização Máxima de 9.999 m³; Fechamento do medidor não desmontável; Etiqueta com código de barras tipo CODE 128 fixada na parte interna da tampa, contendo o número de série do medidor; Lâmina antifraude; Pino metálico na articulação da tampa da cúpula; Logomarca da SAE na relojoaria; Hidrômetro igual ou superior ao preestabelecido nas normas da ABTN NRB 8194, ABNT 15538, NBR NM212 e ISO 4064 e Portaria nº 246/2000 e 155/2022 do INMETRO.</p>	R\$ 180,00	R\$ 45.000,00
13	5.000	Unidade	<p>HIDRÔMETRO UNIJATO ¾" (DN 20MM) - Q3= 1,6 M³/H – 115MM Hidrômetro Unijato Velocimétrico com extremidade roscável; DN ¾", Q3= 1,6 m³/h; Range 100 (H), T50, Pn16, pré-equipado para sensor de saída pulsada; Mecanismo de transmissão: Magnético; Vazão Q4: 2000 l/h; Vazão Q3: 1600 l/h; Vazão Q2: 32 l/h; Vazão Q1: 20 l/h; Vazão de início de funcionamento de 6 l/h; Comprimento: 115 (+0 -2) mm, sem adaptações; Classe 2; Instalação: horizontal; Indicador de "fraude do sargento"; Carcaça em liga de cobre ou bronze; Conexões inclusas na bitola 3/4", em polipropileno, sendo 01 (um) tubete curto e 01(um) tubete longo, com suas respectivas porcas sextavadas em polipropileno (conforme NBR 8194); Relojoaria seca, orientável com giro de até 360° e inclinada à 45°; Mancal de safira sintética no pinhão central da relojoaria; Cúpula de policarbonato resistente à ação dos raios UV; Totalização Máxima de 9.999 m³; Fechamento do medidor não desmontável; Etiqueta com código de barras tipo CODE 128 fixada na parte interna da tampa, contendo o número de série do medidor; Lâmina antifraude; Pino metálico na articulação da tampa da cúpula; Logomarca da SAE na relojoaria; Hidrômetro igual ou superior ao preestabelecido nas normas da ABTN NRB 8194, ABNT 15538, NBR NM212 e ISO 4064 e Portaria nº 246/2000 e 155/2022 do INMETRO; Incluso anel de vedação, em conformidade com a NBR 8194/2019; As dimensões e rosca das carcaças devem obedecer a NBR 8194/2019.</p>	R\$ 135,00	675.000,00
14	1.250	Unidade	<p>HIDRÔMETRO UNIJATO ¾" (DN 20MM) - Q3= 1,6 M³/H – 190MM Hidrômetro Unijato Velocimétrico com extremidade roscável; DN ¾", Q3= 1,6 m³/h; Range 100 (H), T50, Pn16, pré-equipado para sensor de saída pulsada; Mecanismo de transmissão: Magnético; Vazão Q4: 2000 l/h; Vazão Q3: 1600 l/h; Vazão Q2: 32 l/h; Vazão Q1: 20 l/h;</p>	R\$ 150,00	R\$ 187.500,00

			<p>Vazão de início de funcionamento de 6 l/h; Comprimento: 190 (+0 -2) mm, sem adaptações; Classe 2; Instalação: horizontal; Indicador de "fraude do sargento"; Carcaça em liga de cobre ou bronze; Conexões inclusas na bitola 3/4", em polipropileno, sendo 01 (um) tubete curto e 01(um) tubete longo, com suas respectivas porcas sextavadas em polipropileno (conforme NBR 8194); Relojoaria seca, orientável com giro de até 360° e inclinada à 45°; Mancal de safira sintética no pinhão central da relojoaria; Cúpula de policarbonato resistente à ação dos raios UV; Totalização Máxima de 9.999 m³; Fechamento do medidor não desmontável; Etiqueta com código de barras tipo CODE 128 fixada na parte interna da tampa, contendo o número de série do medidor; Lâmina antifraude; Pino metálico na articulação da tampa da cúpula; Logomarca da SAE na relojoaria; Hidrômetro igual ou superior ao preestabelecido nas normas da ABTN NRB 8194, ABNT 15538, NBR NM212 e ISO 4064 e Portaria nº 246/2000 e 155/2022 do INMETRO; Incluso anel de vedação, em conformidade com a NBR 8194/2019; As dimensões e rosca das carcaças devem obedecer a NBR 8194/2019.</p>		
VALOR MÁXIMO ESTIMADO →→→ R\$ 3.055.500,00					

1.2.1.3.3. O Valor MÁXIMO estimado da Cota Reservada é de R\$ 1.018.500,00 um milhão dezoito mil e quinhentos reais.

1.3. Consoante valor unitário e valor global, o custo MÁXIMO ESTIMADO para as aquisições será de até R\$ 4.144.000,00 (quatro milhões cento e quarenta e quatro mil reais).

1.4. Utilizar-se de produtos cujas eficácias e eficiências são comprovadas pela pratica do dia a dia e cujos preços, aparentemente maiores, são compensados pelo uso de menores quantidades, resultando assim, em efetivo ganho econômico para a Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE;

14.1. Evitar adquirir produtos cuja durabilidade e economia são prejudicados pela qualidade inferior que obrigam os usuários a utilizar-se de quantidades maiores, que, por sua vez, geram gastos maiores e, em consequência, trazem aumento dos preços a serem pagos e, muitas das vezes, sem atingir o resultado almejado.

1.5. Os produtos a serem adquiridos são classificados como bens de consumo comuns, conforme inciso XIII, do artigo 6º da Lei Federal 14.133/2021, Decreto Federal nº 10.818/2021 e Decreto Municipal nº 895/2021.

1.6. O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 01 (um) ano, prorrogável por mais 01 (um), conforme artigo 84 da Lei 14.133/2021 e artigo 22 do Decreto Federal nº 11.462/2023.

1.7. Os contratos oriundos da ATA REGISTRO DE PREÇOS – ARP, terá vigência de 12 (doze) meses, a partir de sua assinatura, podendo ser prorrogado até a vigência decenal, conforme artigos 105, 106 e 107 da Lei Federal 14.133/2021.

1.8. Especificações do objeto

1.8.1. O fluido a ser medido pelos hidrômetros é água tratada, em temperatura variando de 1 a 40°C, com pH de 6 a 8,5, teor de cloro de 2 a 5 ppm, densidade 1, com instalação prevista em cavalete padrão SAE, sujeito à inundação e intempéries, na posição horizontal.

1.8.2. Os medidores deverão ser fabricados no ano de vigência do contrato e os lotes deverão ter uma única sequência numérica. Além disso, as partes que compõem o medidor só poderão ser modificadas (forma, dimensão, cor, material, etc.) com prévia aprovação da SAE.

1.8.3. Os medidores deverão atender estas especificações em conjunto com as normas técnicas específicas discriminadas abaixo. Se houver conflito, deverão ser consideradas como prevaletentes as normas técnicas específicas, porém a SAE deverá ser informada antecipadamente da correção da divergência ocorrida.

- Portaria 155/2022 do INMETRO
- Portaria do Ministério da Saúde Nº 888 de 2021
- NBR NM 212/1999 corrigida 2002
- NBR 15538/2014
- NBR 8194/2019
- NBR 5426/1985
- ABNT NBR 16.043-1
- ABNT NBR 16.043-2

1.9. Materiais e construção do medidor

1.9.1. O medidor deve ser fabricado com materiais de resistência e durabilidade adequadas aos fins a que se destina, que não sejam afetados de maneira adversa pelas variações de temperatura da água, dentro da faixa de temperatura de operação.

1.9.2. Todos os componentes do medidor que entrem em contato com a água que escoar por ele devem ser fabricados com materiais reconhecidamente atóxicos, não contaminantes e biologicamente inertes.

1.9.3. O medidor completo deve ser fabricado com materiais resistentes à corrosão interna e externa ou com materiais protegidos por tratamento superficial apropriado.

1.9.4. O dispositivo indicador do medidor deve ser protegido por um visor transparente e deve possuir, também, uma tampa apropriada para proteção adicional.

1.9.5. Quando houver risco de formação de condensação no lado interno do visor do dispositivo indicador do medidor, o mesmo deve incorporar dispositivos para evitar ou eliminar condensação.

1.9.6. O medidor deve ser projetado, composto por componentes e construído de forma que não facilite a ocorrência de uma fraude.

1.9.7. O medidor deve ser dotado de indicador metrologicamente controlado, que deve estar prontamente acessível ao consumidor, sem que seja necessária a utilização de ferramenta.

1.9.8. O projeto, a composição e a construção de um medidor devem ser tais que não explorem os erros máximos admissíveis ou favoreça qualquer parte.

2.0. Carcaça

2.0.1. A carcaça deve ser construída em liga de cobre (mínimo 60%) de forma a suportar uma pressão estática de 3,2 Mpa, equivalente a duas vezes a pressão nominal 1,6 Mpa, sem sofrer deformação e sem apresentar exsudação nem fugas.

2.0.2. O fabricante deve apresentar atestado ou certificado de inocuidade que comprove o percentual mínimo de cobre na liga, emitido por órgão especializado neste segmento e laudo de potabilidade de acordo com a Portaria do Ministério da Saúde N° 888 de 2021.

2.0.3. A numeração (12 caracteres), assim como o nome da SAE devem ser gravados em baixo relevo em ambos os lados da carcaça, em alta definição e de forma não ambígua, com uma profundidade mínima de 0,2mm, altura mínima de 3mm, largura mínima de 2mm e espaçamento mínimo entre os caracteres de 0,7mm.

2.0.4. A pintura da carcaça deve ser realizada com tinta epóxi na cor Azul.

2.1. Relojoaria

2.1.0. Relojoaria com grau de proteção IP68, fixada diretamente na carcaça por anel roscado, através de cilindros ciclométricos, seca, giratória 360°(graus) com limitador de rotação, inclinada 45°, possibilitando a leitura do volume totalizado em posição perpendicular e inclinada e feita de modo a não permitir condensação em condições normais de utilização. Deve conter, no mínimo, a marcação do range, logotipo/logomarca do fabricante, modelo, Q3m³/h, QR Code e possuir a logomarca da SAE, em posições e tamanhos que não prejudiquem a visualização dos demais elementos. Esses dados não poderão ser impressos em etiquetas. Os mostradores devem apresentar fundo na cor branca, preta ou vermelha, algarismos indicadores de m³ na cor preta ou branca, algarismos dos cilindros ciclométricos e ponteiros de submúltiplos de m³ na cor vermelha, leitura máxima do totalizador de 9.999 m³ (04 dígitos) e a menor indicação de leitura deverá ser 20ml. A cor preta deve ser usada preferencialmente para indicar o metro cúbico e seus múltiplos e a cor vermelha deve ser usada preferencialmente para indicar os submúltiplos do metro cúbico, bem como devem ser aplicadas a ponteiros, setas indicadoras, números, roletas, discos, mostradores ou contornos das aberturas. Não pode existir ambiguidade na distinção entre a indicação principal e os mostradores alternativos, como submúltiplos para verificação e ensaio. Não sendo possível identificar o número inteiro por distorção, o medidor não será aceito, sendo reprovado na inspeção. A relojoaria deve ser protegida por uma cúpula de policarbonato de alta resistência, inclinada, resistente a esforços mecânicos e a raios ultravioletas.

2.2. Tampa protetora

2.2.1. A tampa do medidor deve ter uma abertura no sentido do fluxo da água, de forma que não atrapalhe a leitura quando aberta, evitando assim a retenção de água na mesma. Deve ser articulada, recobrir o mostrador, permitindo ao ser aberta a visão total e não deve permitir acúmulo de água.

2.3. Filtro

2.3.1. O filtro deverá atender a Portaria n° 155/2022 INMETRO. Além disso, deve ser construído de material resistente à corrosão e com área filtrante efetiva igual ou superior a duas vezes a área da seção da entrada da câmara do mecanismo do medidor e impedir a passagem de uma esfera de diâmetro 2,5mm.

2.4. Regulador

2.4.1. No caso de medidores com regulador, é necessário que possua dispositivo de regulação que possibilite modificar a relação entre os valores indicados e os valores convencionais verdadeiros, com variação igual ou superior a 4% do volume indicado.

2.5. Marcações e inscrições obrigatórias no medidor

2.5.1. Estas marcações devem ser visíveis sem desmontar o medidor de água depois de o instrumento ter sido colocado no mercado ou posto em serviço.

- a) Unidade de medição: metro cúbico. O símbolo m^3 deve aparecer no mostrador ou imediatamente adjacente ao visor numerado;
- b) Classe de exatidão, quando esta difere da classe de exatidão 2;
- c) Classe magnética, quando diferente de classe 1;
- d) Valor numérico de Q3, a relação Q3/Q1 - caso o medidor meça escoamento reverso e se os valores de Q3 e da relação Q3/Q1 forem diferentes nos dois sentidos de escoamento, tanto os valores de Q3 e da relação Q3/Q1 devem ser inscritos e devem estar claramente relacionados ao seu sentido de escoamento. A relação Q3/Q1 pode ser expressa como “R”. Caso os valores de Q3/Q1 sejam diferentes nas posições horizontal e vertical do medidor, ambos os valores de Q3/Q1 devem ser inscritos e a posição a que se refere cada um dos valores de Q3/Q1 deve ser claramente identificada;
- e) Marca de aprovação do modelo;
- f) Nome ou marca registrada do fabricante;
- g) Número de série, representado em 12 caracteres alfanuméricos;
- h) Sentido do escoamento: a seta, ou setas, indicadora(s) da direção do escoamento deve(m) ser facilmente visível(eis) quando o medidor estiver instalado;
- i) Pressão máxima admissível (PMA) quando esta for superior a 1 MPa (10 bar) ou 0,6 MPa (6 bar) para medidores com $DN \geq 500$ mm;
- j) Identificação da posição de instalação H para instalação horizontal, V para instalação vertical ou a combinação de ambos caracteres para medidores com instalação horizontal ou vertical;
- k) Classe de temperatura conforme especificado na tabela 3 quando diferente de T30;
- l) Classe de perda de pressão quando diferente de $\Delta p 63$;
- m) Classe de sensibilidade de instalação, quando diferente de U0/D0;
- n) Logomarca da SAE na relojoaria e nome “SAE” de ambos os lados da carcaça; e
- o) QR Code.

2.6. Numeração dos medidores

2.6.1. A numeração alfanumérica sequencial de fábrica deve assegurar perfeita legibilidade, ser indelével, ser única e estar de acordo com um sistema de 12 caracteres alfanuméricos, descritos como a seguir:

- a) primeiro caractere: uma letra correspondente à designação dos medidores de água, conforme a Tabela 1;
- b) segundo e terceiro caracteres: dois algarismos, que correspondem ao ano de fabricação;
- c) quarto e quinto caracteres: duas letras exclusivas, correspondentes à identificação do fabricante, sendo vedado o uso das letras “i” e “o”;

d) sexto ao décimo segundo caracteres: número de série sequencial com início em 0000001 para cada vazão permanente ou nominal e para cada ano de fabricação.

DN	Q ₃ m ³ /h	Q _n m ³ /h	Caractere
15/20	<1	< 0,75	X
15/20	1	0,75	Y
15/20	1,6	1	Z
15/20	2,5	1,5	A
15/20	4	2,5	B
25	6,3	3,5	C
25/32	10/12	5 / 6	D
40	16	10	E
50	25	15	F
50 / 65	40	25	G
80	63	40	J
100	100	60	K
125	160	100	W
150	250	150	L
200	400	250	M
250	630	400	N
300	1 000	600	P
400	1 600	1 000	Q
500	2 500	1 500	R
600	4 000	–	S

Tabela 1 – Definição do caractere quanto às vazões Q3 ou Qn

2.7. Lacração

2.7.1. Tanto o regulador como o próprio medidor deverão ser dotados de dispositivo de lacração, assegurando a sua inviolabilidade, apresentando parafuso de lacração metálico e o cordão em aço trançado com espessura mínima de 0,8mm. Qualquer outro dispositivo de lacração, diverso daquele autorizado neste documento, dependerá de prévia aprovação da SAE. A lacração deve ser feita com material que resista à oxidação por um período de 7 anos ou mais.

2.8. Etiquetas

2.8.1. Cada medidor deve conter 02 etiquetas, contendo número de série e código de barra, uma na parte superior da tampa e a outra na parte interna, devendo condicioná-las para possibilitar a retirada e fixação em outro local. O código de barras tem que ter funcionalidade e será necessário teste das etiquetas nas amostras e no lote. As etiquetas dos lotes que apresentarem problemas de leitura visual ou óptica deverão ser trocadas de imediato.

2.9. QR Code

2.9.1. Os medidores devem possuir um código gravado em QR CODE de forma indelével na face da relojoaria ou na face superior do anel de fechamento, contendo as seguintes informações:

- a) Número do medidor;
- b) Número selo de lacração do INMETRO;
- c) Curva do medidor;

2.9.2. O QR CODE deverá conter exatamente a informação citada neste subitem, não sendo aceita nenhuma tabela de conversão ou correlação da informação. O formato e layout da informação a ser gravada em QR CODE deverá ser proposto pelo fornecedor. A gravação do código em QR CODE não poderá ser realizada na tampa do medidor e o mesmo deve ser gravado com qualidade tal que permita a leitura por meio de aplicativos em smartphones e outros dispositivos eletrônicos que possam ser utilizados pelo SAE.

3.0. Dispositivos obrigatórios

- a) Ser pré-equipado para sensor de saída pulsada e que seja capaz de indicar o sentido de fluxo/refluxo.
- b) Possuir dispositivo antifraude na forma de anel metálico em torno do mostrador.

4.0. Características técnicas específicas

ITEM 01

HIDRÔMETRO WOLTMANN 3” (DN 80MM);

Diâmetro nominal de 3” (DN 80);

Vazão máxima - Q4 125 m³/h;

Vazão nominal – Q3 100 m³/h;

Vazão de transição – Q2 800 l/h;

Vazão mínima – Q1 500 l/h;

Range Mínima: 80;

Relojoaria Plana e fixa; Cúpula de Vidro;

Relojoaria tipo seca (IP67); Equipado com sensor Reed Switch;

Temperatura máxima de trabalho: 50°C;

Pressão máxima de trabalho: 16 bar;

Seta indicativa de fluxo gravada em alto relevo na carcaça;

Etiqueta de número de série com código de barras na relojoaria;

Carcaça fabricada em Ferro fundido, com pintura epóxi na cor azul;

Logomarca da SAE na relojoaria;

Kit de conexões (contra flange em ferro fundido revestida com pintura epóxi interna e externamente, parafusos, porcas, arruelas, anel de vedação e outros);

Fabricação e ensaios de acordo com todas as Normas vigentes NBR 16043/2021; 5426:1985, NBR 8194:2015; Portaria Inmetro 155/2022.

ITEM 02

HIDRÔMETRO WOLTMANN 2 1/2”(DN 65MM)

Diâmetro nominal de 2 1/2” (DN 65);

Vazão máxima - Q4 50 m³/h;

Vazão nominal – Q3 40 m³/h;

Vazão de transição – Q2 800 l/h;

Vazão mínima – Q1 500 l/h;

Range Mínima: 80;

Relojoaria Plana e fixa;

Cúpula de Vidro;

Relojoaria tipo seca (IP67);
Equipado com sensor Reed Switch;
Temperatura máxima de trabalho 50°C;
Pressão máxima de trabalho 16 bar;
Seta indicativa de fluxo gravada em alto relevo na carcaça;
Etiqueta de número de série com código de barras na relojoaria;
Carcaça fabricada em Ferro fundido, com pintura epóxi na cor azul;
Logomarca da SAE na relojoaria;
Kit de conexões (contra flange em ferro fundido revestida com pintura epóxi interna e externamente, parafusos, porcas, arruelas, anel de vedação e outros)
Fabricação e ensaios de acordo com todas as Normas vigentes NBR16043/2021; 5426:1985, NBR 8194:2015; Portaria Inmetro 155/2022.

ITEM 03

HIDRÔMETRO WOLTMANN 2" (DN 50MM)

Diâmetro nominal de 2" (DN 50);
Vazão máxima - Q4 50 m³/h;
Vazão nominal – Q3 40 m³/h;
Vazão de transição – Q2 320 l/h;
Vazão mínima – Q1 200 l/h;
Range Mínima: 80;
Relojoaria Plana e fixa;
Cúpula de Vidro;
Relojoaria tipo seca (IP67);
Equipado com sensor Reed Switch;
Temperatura máxima de trabalho 50°C;
Pressão máxima de trabalho 16 bar;
Seta indicativa de fluxo gravada em alto relevo na carcaça;
Etiqueta de número de série com código de barras na relojoaria;
Carcaça fabricada em Ferro fundido, com pintura epóxi na cor azul;
Logomarca da SAE na relojoaria;
Kit de conexões (contra flange em ferro fundido revestida com pintura epóxi interna e externamente, parafusos, porcas, arruelas, anel de vedação e outros)
Fabricação e ensaios de acordo com todas as Normas vigentes NBR 16043/2021; 5426:1985, NBR 8194:2015; Portaria Inmetro 155/2022.

ITEM 04

HIDRÔMETRO VELOCIMÉTRICO MULTIJATO 1 ½" (DN 40MM)

Diâmetro Nominal 1 ½" (DN 40);
Comprimento 300 mm;
Vazão de Sobrecarga (Q4) 20 m³/h;
Vazão Permanente (Q3) 16,0 m³/h;
Vazão de Transição (Q2) 320 l/h;
Vazão Mínima (Q1) 200 l/h;
Vazão de Início de Funcionamento 35 l/h;

Range Mínima 80;
Temperatura Máxima de Trabalho 50 °C;
Pressão Máxima de Trabalho 10 bar;
Classe de Blindagem Magnética II;
Carcaça Pintura epóxi azul;
Cúpula Policarbonato ou vidro;
Relojoaria Policarbonato, seca, plana, orientável a 355°, IP68;
Sistema de Totalização 99.999,99 m³;
Logomarca da SAE na relojoaria;
Incluso Conexões Porcas, tubetes e arruelas;
Aprovação INMETRO – Portaria 155/2022.

ITEM 05

HIDRÔMETRO MULTIJATO 1” (DN 25 MM) – Q3 10 M³/H

Diâmetro Nominal 25mm (1”);
Comprimento: 260mm;
Vazão de Sobrecarga (Q4): 12,5m³/h;
Vazão Permanente (Q3): 10m³/h;
Vazão de Transição (Q2): 200 l/h;
Vazão Mínima (Q1): 125 l/h;
Vazão de Início de Funcionamento: 35 l/h;
Range Mínima: 80;
Temperatura Máxima de Trabalho: 30 °C;
Pressão Máxima de Trabalho: 1,0 Mpa (10 bar);
Classe de Blindagem Magnética: II;
Carcaça: Pintura epóxi azul;
Cúpula: Policarbonato ou vidro;
Relojoaria: Policarbonato, seca, plana, orientável a 355°, IP68;
Sistema de Totalização: 99.999,99 m³;
Logomarca da SAE na relojoaria;
Incluso Conexões Porcas, tubetes, arruelas;
Aprovação INMETRO – Portaria 155/2022.

ITEM 06

HIDRÔMETRO VELOCIMÉTRICO UNIJATO ¾” (DN 20MM) – Q3 2,5 M³/H

Hidrômetro unijato, do tipo velocimétrico para água fria, com transmissão magnética.
Diâmetro nominal DN 20mm ou ¾”;
Comprimento do Hidrômetro de 115mm;
Vazão Máxima Q_{máx} = 3,0 m³/h ou Q4 3.125 L/h;
Vazão Nominal Q_{nom} = 1,5 m³/h ou Q3 2,5 m³/h;
Vazão de transição Q_t = 120 l/h ou Q2 40,0 L/h ;
Vazão Mínima Q_{min} = 30 l/h ou Q1 25,0 L/h;
Início de Funcionamento Q_f = de 6 a 10 l/h;
Classe metrológica “B” (H)/”A”(V) ou Range 100;
Carcaça em liga de cobre ou bronze;

Conexões inclusas na bitola 3/4”, em polipropileno, sendo 01 (um) tubete curto e 01(um) tubete longo, com suas respectivas porcas sextavadas em polipropileno (conforme NBR 8194); Indicador de "fraude do sargento";
Relojoaria seca, orientável com giro de até 360° e inclinada à 45°;
Mancal de safira sintética no pinhão central da relojoaria;
Cúpula de policarbonato resistente à ação dos raios UV;
Totalização Máxima de 9.999 m³;
Fechamento do medidor não desmontável;
Etiqueta com código de barras tipo CODE 128 fixada na parte interna da tampa, contendo o número de série do medidor;
Lâmina antifraude;
Pino metálico na articulação da tampa da cúpula;
Logomarca da SAE na relojoaria;
Hidrômetro igual ou superior ao preestabelecido nas normas da ABTN NRB 8194, ABNT 15538, NBR NM212 e ISO 4064 e Portaria nº 246/2000 e 155/2022 do INMETRO.

ITEM 07

HIDRÔMETRO UNIJATO ¾" (DN 20MM) - Q3= 1,6 M³/H – 115MM

Hidrômetro Unijato Velocimétrico com extremidade roscável;
DN ¾”, Q3= 1,6 m³/h;
Range 100 (H), T50, Pn16, pré-equipado para sensor de saída pulsada;
Mecanismo de transmissão: Magnético;
Vazão Q4: 2000 l/h;
Vazão Q3: 1600 l/h;
Vazão Q2: 32 l/h;
Vazão Q1: 20 l/h;
Vazão de início de funcionamento de 6 l/h;
Comprimento: 115 (+0 -2) mm, sem adaptações;
Classe 2;
Instalação: horizontal;
Indicador de "fraude do sargento";
Carcaça em liga de cobre ou bronze;
Conexões inclusas na bitola 3/4”, em polipropileno, sendo 01 (um) tubete curto e 01(um) tubete longo, com suas respectivas porcas sextavadas em polipropileno (conforme NBR 8194);
Relojoaria seca, orientável com giro de até 360° e inclinada à 45°;
Mancal de safira sintética no pinhão central da relojoaria;
Cúpula de policarbonato resistente à ação dos raios UV;
Totalização Máxima de 9.999 m³;
Fechamento do medidor não desmontável;
Etiqueta com código de barras tipo CODE 128 fixada na parte interna da tampa, contendo o número de série do medidor;
Lâmina antifraude;
Pino metálico na articulação da tampa da cúpula;
Logomarca da SAE na relojoaria;

Hidrômetro igual ou superior ao preestabelecido nas normas da ABTN NRB 8194, ABNT 15538, NBR NM212 e ISO 4064 e Portaria nº 246/2000 e 155/2022 do INMETRO;
Incluso anel de vedação, em conformidade com a NBR 8194/2019;
As dimensões e roscas das carcaças devem obedecer a NBR 8194/2019.

ITEM 08

HIDRÔMETRO UNIJATO ¾" (DN 20MM) - Q3= 1,6 M³/H – 190MM

Hidrômetro Unijato Velocimétrico com extremidade roscável;
DN ¾", Q3= 1,6 m³/h;
Range 100 (H), T50, Pn16, pré-equipado para sensor de saída pulsada;
Mecanismo de transmissão: Magnético;
Vazão Q4: 2000 l/h;
Vazão Q3: 1600 l/h;
Vazão Q2: 32 l/h;
Vazão Q1: 20 l/h;
Vazão de início de funcionamento de 6 l/h;
Comprimento: 190 (+0 -2) mm, sem adaptações;
Classe 2;
Instalação: horizontal;
Indicador de "fraude do sargento";
Carcaça em liga de cobre ou bronze;
Conexões inclusas na bitola 3/4", em polipropileno, sendo 01 (um) tubete curto e 01(um) tubete longo, com suas respectivas porcas sextavadas em polipropileno (conforme NBR 8194);
Relojoaria seca, orientável com giro de até 360° e inclinada à 45°;
Mancal de safira sintética no pinhão central da relojoaria;
Cúpula de policarbonato resistente à ação dos raios UV;
Totalização Máxima de 9.999 m³;
Fechamento do medidor não desmontável;
Etiqueta com código de barras tipo CODE 128 fixada na parte interna da tampa, contendo o número de série do medidor;
Lâmina antifraude;
Pino metálico na articulação da tampa da cúpula;
Logomarca da SAE na relojoaria;
Hidrômetro igual ou superior ao preestabelecido nas normas da ABTN NRB 8194, ABNT 15538, NBR NM212 e ISO 4064 e Portaria nº 246/2000 e 155/2022 do INMETRO;
Incluso anel de vedação, em conformidade com a NBR 8194/2019;
As dimensões e roscas das carcaças devem obedecer a NBR 8194/2019.

4.0. Da exigência de amostra

4.0.1. Considerando a quantidade reduzida de fabricantes de hidrômetros disponíveis no Brasil e visando a agilidade no processo de inspeção e testes, serão exigidas 10 amostras dos itens 07 e 08.

4.0.2. Havendo aceita da proposta quanto ao valor, a empresa classificada provisoriamente em primeiro lugar, deverá encaminhar 10 (dez) amostras, com a identificação da empresa proponente, juntamente com a cópia da portaria de aprovação do modelo pelo INMETRO e atestado ou certificado

de inocuidade que comprove o percentual mínimo de cobre na liga, emitido por órgão especializado neste segmento e laudo de potabilidade de acordo com a Portaria do Ministério da Saúde Nº 888 de 2021, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da solicitação do Pregoeiro, para a sede da Superintendência Municipal de Água e Esgoto de Catalão-GO (Rua Kaveffs Abrão, 660 – Lago das Mansões – CEP 75.707-230).

4.0.3. Caso não tenha sido estabelecido prévio envio da documentação técnica junto a proposta final adequada, o produto deverá ser acompanhado de documentação técnica exigida neste termo.

4.0.4. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas, a proposta será recusada.

4.0.5. O fornecedor e/ou representante deve se responsabilizar pelo envio das amostras, bem como se responsabilizar pelo prazo de validade do material estar dentro do estipulado para comercialização.

4.0.6. A análise de amostras será restrita aos critérios objetivos previstos nas Especificações Técnicas contidas no Termo de Referência, sendo vedado considerar quaisquer aspectos subjetivos ou não previstos nesses.

A avaliação das amostras será dividida em:

a) Teste visual: Verificação das características de construção prescritas no edital e na especificação técnica. Eventuais defeitos de fabricação ou de montagem serão examinados, sem que os medidores sejam submetidos a golpes, vibrações ou pancadas, para verificação de defeitos tais como peças soltas, reguladores desapertados, lacração do medidor diferente do especificado no edital, inscrições imperfeitas, acessórios faltantes e acabamentos inadequados. Caso tenha alguma incompatibilidade será considerado defeituoso, sendo reprovado.

b) Testes de abertura e/ou violabilidade: O ensaio de abertura e/ou violabilidade consiste em submeter o medidor às tentativas de manipulação, onde serão analisados: o grau de dificuldade de abertura e/ou de manipulação e as marcas de tentativa de abertura e/ou de manipulação. Em casos de abertura do medidor o local e/ou peça manipulada deverá se romper e/ou apresentar marcas nítidas de manipulação. E, em casos onde se constatar a facilidade de abertura e/ou de manipulação sem a respectiva visualização nítida, o lote será reprovado.

c) Inspeção Dimensional: Os elementos da amostra serão examinados para verificação das características dimensionais requeridas, segundo a Norma de Referência (NBR 8194/2019). Se algum elemento apresentar dimensões incompatíveis com as especificações será considerado defeituoso, sendo reprovado.

2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO:

2.1. Em conformidade com o Estudo Técnico Preliminar, a presente contratação tem como objetivo a recomposição estratégica do estoque técnico de hidrômetros da autarquia, assegurando a continuidade e a confiabilidade dos serviços de medição individualizada de consumo de água potável. A aquisição permitirá manter elevados níveis de cobertura com hidrômetros operacionais e aferidos, contribuindo diretamente para o controle de perdas aparentes, melhoria da arrecadação tarifária, planejamento operacional do sistema de abastecimento e atendimento às metas de desempenho estabelecidas.

2.2. Os modelos especificados (volumétricos, unijatos, multijatos, e woltmann), distribuídos em lotes distintos conforme suas características construtivas e faixas de vazão, foram definidos com base em análise técnica detalhada considerando o perfil de consumo dos usuários atendidos, bem como dados extraídos de relatórios do Sistema referente à quantidade de hidrômetros de cada especificação existentes atualmente instalados na cidade, a classificação dos medidores conforme normas da ABNT NBR 8182 e NBR ISO 4064, os critérios de aprovação metrológica segundo a Portaria INMETRO nº 155/2022, e as práticas de dimensionamento adotadas pela autarquia. Tal abordagem técnica visa garantir a compatibilidade dos equipamentos com os padrões de pressão e vazão do sistema local e ampliar a vida útil média das unidades instaladas.

2.3. Os itens serão destinados para execução, manutenção e extensão das atividades desenvolvidas pela Superintendência Municipal de Água e Esgoto de Catalão no perímetro urbano, nos Distritos e Zona Rural, além da manutenção dos prédios administrativos e funcionais, sendo o levantamento dos itens e suas quantidades, apenas estimativa de consumo para os próximos 12 (doze) meses.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO:

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

4.1. Sustentabilidade:

4.1.1. Os critérios de sustentabilidade serão inseridos na descrição do objeto.

4.2. Garantia da contratação:

4.2.1. Não será exigida garantia para a contratação.

4.3. Garantia do produto:

4.3.1. A Os produtos solicitados deverão ser entregues com a garantia e padrão mínimo de qualidade, e, nos que couberem, com o prazo de validade remanescente, não inferior à 06 (seis) meses;

4.3.2. A Superintendência solicitará, no prazo de 15 (quinze) dias, a substituição dos produtos com vícios aparentes e de fácil constatação ou daquele que sofrer avarias na transportação, sendo a coleta e as demais despesas oriundas dessa de responsabilidade da CONTRATADA, ressalvados àqueles com vícios ocultos.

4.3.3. O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor);

4.3.4. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

4.4. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual, salvo em situações devidamente justificadas e aprovadas pela Superintendência Municipal de Água e Esgoto - SAE, e desde que, não se refira à totalidade ou à parcela principal da obrigação, devendo, neste caso, a Empresa atender todas as condições exigidas no contrato e a nota fiscal emitida pela Empresa Contratada, não pela substabelecida.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO:

5.1. Condições de Entrega:

5.1.1. Os produtos indicados neste Termo, deverão ser entregues diretamente na Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE (Rua Kaveffs Abrão, nº 660 - Setor Lago das Mansões, CEP. 75.707-230, Catalão - GO), sempre no prazo MÁXIMO DE 15 (QUINZE) DIAS após a solicitação pelo Departamento de Compras responsável, ou em outro local previamente indicado pelo órgão comprador;

5.1.2. Havendo alguma situação extraordinária, devidamente justificada pela empresa que fornecerá o item registrado, este prazo poderá ser dilatado e concedido ao fornecedor, um lapso temporal maior, desde que o fornecimento do produto em específico não seja de extrema urgência ao contratante;

5.1.3. O objeto deste certame, devido à indisponibilidade de depósito próprio, ficará sob a guarda, responsabilidade e armazenamento da Contratada, e seu fornecimento deverá ocorrer, dentro da necessidade da Superintendência Municipal de Água e Esgoto - SAE, mediante emissão de Ordens de Fornecimentos por autoridade competente, após assinatura do contrato, devendo ser entregues, as expensas da empresa contratada, no local indicado no subitem 5.1.1, sempre de acordo com a necessidade da contratante e no prazo MÁXIMO DE 15 (QUINZE) DIAS DA SOLICITAÇÃO;

5.1.4. Os produtos serão entregues pela Empresa contratada mediante apresentação, por parte do requisitante, de Ordem de Fornecimento prévia onde conste a identificação dos produtos, a quantidade, marca, valor unitário e total e a assinatura do servidor responsável pela sua emissão e o respectivo endereço;

5.1.5. O contratante solicitará os produtos, através de Ordens de Fornecimentos emitidas pelo Departamento de Compras responsável, na medida de suas necessidades, sendo que a quantidade prevista no presente termo é apenas estimativa de gastos, podendo ser utilizado parcialmente conforme a necessidade e interesses da unidade;

5.1.6. Os produtos serão fornecidos à medida que forem requisitados no decorrer deste exercício financeiro, podendo ser utilizado parcialmente, conforme a necessidade e interesse da Superintendência Municipal de Água e Esgoto - SAE, sem prejuízo dos valores e quantidades contratados inicialmente, devendo o mesmo ser entregue sem deterioração ou qualquer outro fator que possa comprometer a qualidade do mesmo;

5.1.7. Havendo rejeição dos produtos, no todo ou em parte, a Empresa contratada deverá substituí-los **IMEDIATAMENTE**, ou no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, se este apresentar divergência relativa ao padrão e norma brasileira vigente ou às especificações constantes do instrumento convocatório, independentemente da quantidade rejeitada, observando as condições estabelecidas para o fornecimento, sob pena de lhe serem aplicadas às sanções administrativas estabelecidas pela Lei Federal 14.133/2021 e suas alterações;

5.1.8. No caso de entrega em quantidade inferior à solicitada, a Empresa contratada deverá também, **IMEDIATAMENTE**, ou no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, responsabilizar-se pela sua complementação;

5.1.9. Será de responsabilidade da Empresa contratada, quando da aquisição, controlar os quantitativos fornecidos, para que não ultrapasse o solicitado, bem como correrá as suas expensas todas as despesas decorrentes do fornecimento ora contratado;

5.1.10. Fica expressamente proibido o fornecimento dos produtos para outro órgão que não seja a Superintendência Municipal de Água e Esgoto - SAE;

5.2. O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.

5.3. A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO:

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente; o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterà informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração;

6.7.1. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados.

6.7.2. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção.

6.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual

6.8. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.9. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassem a sua competência.

6.10. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.11. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.12. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO:

7.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

7.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 15 (quinze) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.4. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.5. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.6. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança dos bens nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

7.7. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §3º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

7.8. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

7.8.1. o prazo de validade;

7.8.2. a data da emissão;

7.8.3. os dados do contrato e do órgão contratante;

7.8.4. o período respectivo de execução do contrato;

7.8.5. o valor a pagar; e

7.8.6. eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.9. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.10. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.11. A Administração deverá realizar consulta para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

7.12. Constatando-se, a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.13. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência

do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.14. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.15. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação de habilitação.

7.16. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77, de 2022.

7.17. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA de correção monetária.

8. REGISTRO DE PREÇOS – JUSTIFICATIVA PARA ADOÇÃO

8.1. Trata-se da futura e eventual de aquisição de medidores de água (hidrômetros), visando atender às necessidades da Superintendência Municipal de Água e Esgoto de Catalão-GO.

8.2. A Lei Federal n.º 14.133/2021 determina que as licitações para registro de preços podem ser realizadas nas modalidades concorrência e pregão. O Sistema de Registro de Preços pode ser adotado tanto nas contratações para aquisição de bens ou produtos, como para a prestação de serviços, desde que o objeto se enquadre em uma das hipóteses previstas no Art. 3º do Decreto Federal nº 11.462/2023: necessidade de contratações permanentes ou frequentes; aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida ou em regime de tarefa; aquisição de bens ou a contratação de serviços para atendimento a mais de um órgão ou entidade, ou a programas do governo; ou quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração. A opção pela adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP), para esta licitação, deve-se ao fato de este sistema ser um forte aliado aos princípios da eficiência e da economicidade, por ser um procedimento que resultará em vantagens para Administração, reduzindo a quantidade de licitações, propiciando e facilitando um maior número de ofertantes, inclusive a participação das pequenas e médias empresas, enxugando os gastos do erário, por registrar preços e disponibilizá-los por 12 meses, para quando surgir a necessidade, executar o objeto registrado, sem entraves burocráticos, entre outras vantagens. O Registro de Preços mostra-se essencial, pois, por limitações orçamentárias, a contratação pode não se dar de forma imediata, sendo necessário o aguardo da disponibilidade orçamentária para a efetivação da contratação de todos os itens. Daí a necessidade de que o processo seja realizado como sistema de registro de preços, mantendo-se o preço registrado para que a unidade possa efetuar sua contratação, de acordo com a demanda, aplicando-se justamente o fim a que se destina esse sistema, ou seja, atender eventuais contratações, as quais não são passíveis de mensurar pontualmente naquele momento, embora se saiba, de pronto, que a contratação será necessária em espaço de tempo, que abrange a vigência da ata, que será de 12 meses. No caso em tela, considerando que a futura e eventual de aquisição de medidores de água (hidrômetros), visa atender as demandas da Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE de Catalão-GO, enquadra-se na hipótese prevista no art. 3º, inciso III do Decreto Federal nº 11.462/2023, a solução mais vantajosa no momento para esta Administração

é a utilização do Sistema de Registro de Preços em substituição ao Pregão Eletrônico convencional. A contratação será realizada por meio de licitação, na modalidade pregão, na forma eletrônica, utilizando-se o Sistema de Registro de Preços, haja vista tratar-se de contratação de bens comuns e que permite a flexibilização do quantitativo a ser contratado, uma vez que o SRP é o conjunto de procedimentos para registro formal de preços relativos à prestação de serviços e aquisição de bens, para contratações futuras.

9. FORMALIZAÇÃO DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

9.1. As Atas de Registro de Preços serão firmadas entre a Superintendência Municipal de Água e Esgoto – SAE e as licitantes vencedoras.

9.1.1. Serão incluídos na Ata de Registro de Preços os licitantes que aceitarem cotar os bens em preços iguais ao do licitante vencedor na sequência de classificação da licitação, bem como do licitante que mantiver sua proposta original, conforme o inciso VI do § 5º do art. 82 da Lei Federal nº 14.133/2021.

9.2. As licitantes vencedoras terão o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços.

9.3. A recusa injustificada das licitantes vencedoras em assinar a Ata de Registro de Preços, dentro do prazo estabelecido, caracterizará o descumprimento total das obrigações assumidas, reservando-se a Administração o direito de, independentemente de qualquer aviso ou notificação, realizar nova licitação ou convocar as licitantes remanescentes, respeitada a ordem de classificação, prevalecendo, neste caso, as mesmas condições da proposta da primeira classificada, inclusive quanto ao preço.

9.4. As licitantes remanescentes convocadas na forma do item anterior, que não concordarem em assinar a Ata de Registro de Preços, não estarão sujeitas às penalidades previstas pela recusa em assiná-la.

10. ALTERAÇÃO DOS PREÇOS REGISTRADOS E CANCELAMENTO DA ATA E DO PREÇO REGISTRADO

10.1. Os preços registrados poderão ser alterados por ocasião de sua eventual atualização, voltada à manutenção da conformidade dos valores com a realidade de mercado dos respectivos produtos de consumo.

10.2. Os preços registrados poderão ser revistos em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que acarrete modificação significativa e suficiente a alterar o custo de fornecimento dos bens e inviabilize a execução tal como pactuado, cabendo ao órgão gerenciador realizar as negociações necessárias junto aos beneficiários do registro de preços.

10.2.1. Quando o preço registrado se tornar superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a unidade gerenciadora convocará o fornecedor para negociar a redução do preço registrado.

10.2.1.1. Caso o fornecedor não aceite reduzir seu preço aos valores praticados pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidades administrativas.

10.2.1.2. Havendo a liberação do fornecedor, nos termos do item anterior, a unidade gerenciadora deverá convocar os fornecedores do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para verificar se aceitam reduzir seus preços aos valores de mercado, observado o disposto no § 2º do art. 98, do Decreto Municipal nº 1.877/23.

10.2.1.3. Não havendo êxito nas negociações, a unidade gerenciadora deverá proceder o cancelamento da ata de registro de preços, nos termos do art. 99, parágrafo 4º, do Decreto Municipal nº 1.877/2023, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

10.2.1.4. Caso haja a redução do preço registrado, a unidade gerenciadora deverá comunicar aos órgãos e as entidades que tiverem formalizado contratos, para que avaliem a conveniência e oportunidade de efetuar a alteração contratual, observadas as disposições da Lei nº 14.133/21.

10.2.2. Quando o preço de mercado se tornar superior aos preços registrados e a empresa detentora da ata, mediante requerimento devidamente comprovado, não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

a) liberar o beneficiário do compromisso assumido, sem aplicação da penalidade, confirmando a veracidade dos motivos e documentos comprobatórios apresentados, e se a comunicação, devidamente formalizada, ocorrer antes da solicitação do fornecimento do produto ou execução do serviço.

10.3. A unidade gerenciadora poderá cancelar o registro de preços do detentor, total ou parcialmente, observados o contraditório e a ampla defesa, nos seguintes casos:

- a) descumprimento parcial ou total, por parte do detentor, das condições da ARP;
- b) quando o detentor não atender à convocação para firmar as obrigações contratuais decorrentes do registro de preços, não retirar ou não aceitar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;
- c) nas hipóteses de inexecução parcial ou total do contrato decorrente da ARP;
- d) nas hipóteses dos preços registrados não estiverem compatíveis com os praticados no mercado e o detentor se recusar a adequá-los na forma solicitada pela Administração;
- e) por razões de interesse público, devidamente comprovado em processo administrativo próprio;
- f) por fato superveniente, decorrente de caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução das obrigações previstas na ata, devidamente demonstrado;
- g) quando o detentor for suspenso ou impedido de licitar e contratar com a administração municipal;
- h) quando o detentor for declarado inidôneo para licitar ou contratar com a administração pública;
- i) amigavelmente, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo, desde que haja conveniência para a administração;

j) por ordem judicial.

10.3.1. A notificação do órgão ou da Administração para o cancelamento do preço registrado será enviada diretamente ao detentor da ARP por ofício, correspondência eletrônica ou por outro meio eficaz, e no caso da ausência do recebimento, a notificação será publicada nos Diários Oficiais União, Estado ou Município, bem como em jornal diário de grande circulação, por interpretação analógica ao art. 112, inciso II do Decreto Municipal n.º 1.877/2023.

10.3.2. A solicitação do detentor para cancelamento do registro de preço deverá ser formulada por escrito, assegurando -se o fornecimento do bem registrado ou da prestação do serviço, por prazo mínimo de quarenta e cinco dias, contados a partir da comprovação do recebimento da solicitação do cancelamento, salvo na hipótese da impossibilidade de seu cumprimento, devidamente justificada e aprovada pela unidade gerenciadora.

10.3.3. O detentor poderá solicitar o cancelamento do preço registrado na ocorrência de fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou de força maior, devidamente comprovados, bem como nas hipóteses compreendidas na legislação aplicável a que venham comprometer o fornecimento do bem ou prestação do serviço.

10.3.4. O cancelamento da ARP não afasta a necessidade de apuração de responsabilidade do detentor, quando este der causa ao cancelamento.

10.4. Seguindo o Decreto Municipal n.º 1.877/2023, art. 99, parágrafo 3º, não havendo êxito nas negociações nas hipóteses do preço de mercado se tornar superior aos preços registrados e o fornecedor não tenha condições de cumprir os termos e condições da ARP, caso a elevação dos preços no mercado tenha sido decorrente de fatos supervenientes e circunstâncias excepcionais devidamente comprovadas, poderá o órgão gerenciador – Fundo Municipal de Saúde de Catalão – Go promover a alteração dos preços registrados na ARP, desde que observadas as seguintes condições:

I – que o objeto da ARP configure bem ou serviço imprescindível para a Administração;

II – a apresentação de justificativa robusta e contextualizada da repercussão superveniente e relevante na cadeia de produção dos bens e serviços, afetando a formação de preços no mercado relevante;

III – seja realizada pesquisa de preços demonstrando a atualidade dos valores praticados no mercado;

IV – seja realizada dentro dos parâmetros e dos limites estabelecidos nos art. 124 e 125 da Lei n.º 14.133/2021.

11. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

11.1. Critério de Julgamento das Propostas, Forma de Adjudicação

11.1.1. O critério de julgamento das propostas será o de MENOR PREÇO POR ITEM e a adjudicação será realizada por ITEM.

11.2. Exigências de Habilitação

11.2.1. Habilitação Jurídica

- a)** No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede.
- b)** Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada a verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br.
- c)** No caso de sociedade empresária: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores.
- d)** No caso de sucursal, filial ou agência: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde por, com averbação no Registro onde tem sede a matriz.
- e)** No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores.
- f)** No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei n.º 5.764/1971.
- g)** No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização.
- h)** Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações relevantes ao objeto desta Licitação e à composição societária atual da empresa ou da última consolidação.

11.2.2. Regularidade Fiscal e Trabalhista

- a)** Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso.
- b)** Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.
- k)** Prova de regularidade com a Fazenda Federal, mediante a apresentação de Certidão Conjunta de Débitos relativos a Tributos Federais e a Dívida Ativa da União, expedida pela Secretaria da Receita Federal do Ministério da Fazenda;
- c)** Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- d)** Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- e)** Prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante;
- f)** Caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante declaração da Fazenda Estadual do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;
- g)** Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante.

11.2.3. Qualificação Técnica

- a) No mínimo 01 (um) Atestado de Capacidade Técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito PÚBLICO ou PRIVADO, que comprove a licitante já ter executado a qualquer tempo, fornecimentos compatíveis e com características SEMELHANTES com o objeto deste edital.
- b) Alvará de Funcionamento expedido pela autoridade municipal da sede da Empresa licitante em plena validade.

11.2.4. Qualificação Econômico-financeira:

- a) Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, no prazo de até 60 (sessenta) dias a contar da data de expedição até a data da sessão pública.

11.4. Da Aplicação de Cotas – Lei Complementar n.º 123/2006 e suas alterações

11.4.1. Em estrita observância à Lei Complementar nº 123/2006 e a Instrução Normativa TCM/GO nº 008/2016, esta contratação aplica o tratamento diferenciado para ME/EPP, conforme detalhado na seção 1.2 deste Termo. A divisão em Cotas Exclusivas (itens com valor até R\$ 80.000,00) e Cotas Reservadas de 25% (para os demais itens) visa fomentar o desenvolvimento econômico local e garantir a competitividade de pequenos fornecedores, conforme fundamentado no Estudo Técnico Preliminar.

11.4.2. Deverá ser aplicado o tratamento favorecido (direito ao desempate e prazo especial para a regularização fiscal) às entidades de menor porte, caso essas apresentem propostas iguais ou de até 5% (cinco por cento) superiores à proposta mais bem classificada e apresentada por entidade de médio ou grande porte.

12. PARTICIPAÇÃO EM INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇO - IRP

12.1. A Intenção de Registro de Preços (IRP) tem como finalidade permitir à Administração tornar pública suas intenções de realizar Pregão ou Concorrência para Registro de Preços, com a participação de outros órgãos governamentais que tenham interesse em contratar o mesmo objeto, possibilitando auferir melhores preços por meio de economia de escala.

Embora seja regra a divulgação da Intenção de Registro de Preços, em razão da finalidade de tal procedimento, é perfeitamente cabível o seu afastamento, desde que há justificativa adequada.

No caso desta Administração, optou-se pela não divulgação da presente IRP em virtude da ausência de estrutura administrativa satisfatória para fins de gerenciamento das Atas de Registro de Preços, bem como pela necessidade de realização e conclusão célere deste procedimento licitatório, o que não seria possível caso houvesse a divulgação da IRP, a qual poderia culminar na participação de outros órgãos da administração pública, levando esta Administração a qualidade de órgão gerenciador.

13. ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO:

13.1. O valor máximo estimado da contratação é de **R\$ 4.144.000,00 (quatro milhões cento e quarenta e quatro mil reais)**, conforme relatório de pesquisa de preços em anexo.

14. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

14.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento da Superintendência Municipal de Água e Esgoto de Catalão para o exercício 2025.

14.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

Catalão/GO, 30 de maio de 2025.

Termo de Referência Elaborado por:

Termo de Referência Aprovado por:

MAYARA ROSA MESQUITA
Departamento Comercial – SAE

ROGÉRIO APARECIDO DA SILVA PIRES
Superintendente Municipal de Água e Esgoto – SAE