ESTADO DE MINAS GERAIS
SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO DE FORMIGA-SAAE
Rua Antônio José Barbosa, 723 - Santa Luzia - Formiga - MG
CEP: 35570-660 CNPJ: 16.782.211/0001-63 Telefone: (37) 3329-2770
E-mail: saaeformiganotafiscal@gmail.com Site: saaeformiga.com.br

Quadro Comparativo de Preços (Quebra por Fornecedor)

Processo/Ano: 38/2025
Licitação: 26/2025 - PE
Modalidade: Pregão eletrônico
Objeto: REFERENTE REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL E FUTURA AQUISIÇÃO DE HIDRÔMETROS, PARA MEDIÇÃO DO CONSUMO DE ÁGUA EM LIGAÇÕES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS E INDUSTRIAIS, BEM COMO MEDIÇÃO DO VOLUME DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS CAPTADAS PELOS POÇOS ARTESIANOS DO SAAE – FORMIGA. CONFORME PREGÃO ELETRÔNICO Nº 026/2025

Fornecedor	Marca	Quantidade	Un.	Desconto	Preço Unitário	Preço Total	Situação	Classif.
Fornecedor: LEAL COMERCIO E SERVICOS LTDA								
1 - HIDROMETRO WOLTMANN 3” (DN 80); 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; - 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; - Kit de conexões (contra flange em ferro fundido revestida com pintura epóxi interna e externamente, parafusos, porcas, arruelas, anel de vedação e outros)	SAGA	5,000	Un		1888,1000	9440,50	Venceu	1

Quadro Comparativo de Preços (Quebra por Fornecedor)

Fabricação e ensaios de acordo com todas as Normas vigentes NBR 16043/2021; 5426:1985, NBR 8194:2015;Portaria Inmetro 155/2022; 2 - HIDROMETRO WOLTMANN 2 1/2" DN65 - 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; - 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; - 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	SAGA	5,000	Un	1888,1000	9440,50	Venceu	1
	SAGA	15,000	Un	1821,9500	27329,25	Venceu	1
					Total do Fornecedor:		R$36.769,75

Fornecedor: SAGA METAIS LTDA

6 - HIDROMETRO WOLTMANN 2" (DN 50 MM), -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; - 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; - Kit de conexões (contra flange em ferro fundido revestida com pintura epóxi interna e externamente, parafusos, porcas, arruelas,	SAGA	38,000	Un	1460,0000	55480,00	Venceu	1

Quadro Comparativo de Preços (Quebra por Fornecedor)

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	SAGA	38,000	Un	1460,0000	55480,00	Venceu	1

Total do Fornecedor: R$55.480,00

Fornecedor: RAEM INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

4 - HIDRÔMETRO MULTIJATO 1/2" Portaria INMETRO 155/22 Classe de exatidão R100 Vazão permanente Q3 = 1,6m3 Vazão sobrecarga Q4 = 2m3 Vazão transição Q2 = 25,6 L/H Vazão mínima Q1 = 16 L/H Especificações: Funcionamento taquimétrico, transmissão magnética, com anel metálico em volta da relojoaria evitando violações, dotado de blindagem contra campos magnéticos externos, sendo esta com tratamento anticorrosivo, classe metrológica b, diâmetro (DN) de 1/2, comprimento máximo de 165mm, cúpula deverá ser de vidro; com mostrador inclinado a 45º graus orientável sem a necessidade do uso de ferramentas, com limitador de giro menor que 360º , carcaça em liga de latão com mínimo de 60% de cobre, com pintura epóxi, parafuso de lacração em latão, conexões de metal (Tubetes, porcas e anéis de vedação). Possuir gravação do número de série na carcaça metálica em alto ou baixo relevo. Possuir seta para indicação do fluxo de água. Deverão estar providos de filtros na entrada de água. Relojoaria com grau de proteção IP68. Personalizado com logomarca: SAAE FORMIGA/MG.	Leenia Laquam DN-15	750,000	Un	103,8900	77917,50	Venceu	1
5 - HIDRÔMETRO MULTIJATO 1/2" Portaria INMETRO 155/22 Classe de exatidão R100 Vazão permanente Q3 = 1,6m3 Vazão sobrecarga Q4 = 2m3 Vazão transição Q2 = 25,6 L/H Vazão mínima Q1 = 16 L/H Especificações: Funcionamento taquimétrico, transmissão magnética, com anel metálico em volta da relojoaria evitando violações, dotado de blindagem contra campos magnéticos externos, sendo esta com tratamento anticorrosivo, classe metrológica b, diâmetro (DN) de 1/2, comprimento máximo de 165mm, cúpula deverá ser de vidro; com mostrador inclinado a 45º graus orientável sem a necessidade do uso de ferramentas, com limitador de giro menor que 360º , carcaça em liga de latão com mínimo de 60% de cobre, com pintura epóxi, parafuso de lacração em latão, conexões de metal (Tubetes, porcas e anéis de vedação). Possuir gravação do número de série na carcaça metálica em alto ou baixo relevo. Possuir seta para indicação do fluxo de água. Deverão estar providos de filtros na entrada de água. Relojoaria com	Leenia Laquam DN-15	250,000	Un	103,8900	25972,50	Venceu	1

Quadro Comparativo de Preços (Quebra por Fornecedor)

grau de proteção IP68. Personalizado com logomarca: SAAE FORMIGA/MG.	Leenia Laquam DN-15	250,000	Un	103,8900	25972,50	Venceu	1

Total do Fornecedor: R$103.890,00

Fornecedor: LACSO SOLUCOES LTDA

3 - HIDROMETRO MULTIJATO 1.1/2” (DN 40 MM) - Classe metrologica B; - Diâmetro nominal 1 1/2” (DN 40) - Vazão nominal – QN 10m³/h; - Vazão máxima – Qmax 20m³/h; - Vazão de transição – QT 800 l/h; - Vazão mínima – Qmim 200 l/h; - Início de funcionamento de 35 l/h; - Relojoaria transparente rígida; - Relojoaria tipo seca (IP68); - Mostrador deve apresentar fundo na cor branca, algarismos indicadores de m³ na cor preta, ponteiros de submúltiplos de litros na cor vermelha; - Cupula de policarbonato; - Relojoaria plana e fixa; - Logomarca na relojoaria; - Transmissão Magnética; - Blindagem magnética classe I; - Com conexão (Porcas, tubetes e arruelas); - Filtro integrado na entrada do medidor; - Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno; Temperatura maxima de trabalho 40°C, Pressao maxima de trabalho 10 bar; Carcaça fabricada em latao, com pintura epoxi na cor azul Aprovaçao do modelo junto ao INMETRO; - - Fabricação e ensaios de acordo com todas as Normas/Portarias vigentes 155:2022 ANEXO D - REGRAS DE TRANSIÇÃO PARA OS INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO APROVADOS SEGUNDO A PORTARIA INMETRO Nº 246 DE 2000, NBR 5426:1985, NBR 8194:2015, NBR 15538/14; Certificação ISO 9001:2015 e ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017.	SAGA	20,000	Un	769,8000	15396,00	Venceu	1
7 - HIDROMETRO WOLTMANN 2" (DN 50 MM), -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; - Relojoaria Plana e fixa; - Cúpula de Vidro;	SAGA	12,000	Un	1503,7000	18044,40	Venceu	1

Quadro Comparativo de Preços (Quebra por Fornecedor)

- 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; - 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	SAGA	12,000	Un	1503,7000	18044,40	Venceu	1

Total do Fornecedor: R$33.440,40

Total dos Itens Vencedores: R$229.580,15

Formiga, em ..... / ..... / ..... .

.....
GABRIELLA FRADE MURARI
MEMBRO

.....
SILVÂNIA DE FATIMA ALVES
MEMBRO

.....
SARAH DE MELO VILELA
MEMBRO

.....
WAINY KEITMAN TORRES
PREGOEIRO