



PROPOSTA DE PREÇO

Empresa: Saga Medição Ltda.

CNPJ: 08.026.075/0001-53

ICE: 001006370.00-00

Endereço: BR 135, KM 410 – N° 1456; Bairro: Bonfim

CEP: 39390-000 **Cidade:** Bocaiúva/MG

Tel/Fax: (38)3251-5115

E-mail: licitacao1@sagamedicao.com.br/licitacao@sagamedicao.com.br

Dados Bancários: Caixa Econômica Ag: 4259 OP:003 C/C:15-3

CESAMA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTDE	Modelo	MARCA/ FABRIC	Valor Unitário em R\$	Valor Total em R\$
1	Hidrômetro Velocímetro Multijato para água fria: - Classe metrológica B; - Comprimento 165mm; - Diâmetro nominal de ½" (DN 15); - Vazão nominal de 1,5 m³/h; - Vazão máxima de 3 m³/h; - Vazão de transição de 120 l/h; - Vazão mínima de 30 l/h; - Início de funcionamento de 7 l/h; - Logomarca da CESAMA impressa no mostrador; - Sem conexão; - Relojoaria inclinada à 45°, orientável a 355° com batente fim de curso; - Cúpula de Vidro temperado; - Transmissão Magnética; - Blindagem magnética; - Relojoaria tipo seca (IP68); - Bujão em Latão; - Proteção de rosca; - Filtro integrado na entrada do medidor; - Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes	PÇ	750	MS-3.0	SAGA	R\$ 127,05	R\$ 95.287,50



	ao mecanismo interno; - Temperatura máxima de trabalho 40°C; - Pressão máxima de trabalho 10 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 Latão, com pintura epóxi na cor azul; - Aprovação de modelo junto ao INMETRO; - Fabricação e ensaios de acordo com todas as Normas/Portarias vigentes 246:2000, NBR 5426:1985, NBR 8194:2019, NBR NM 212:1999; - Certificação ISO 9001:2015 e ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017.						
		Valor Total: R\$ 95.287,50 (Noventa e Cinco Mil e Duzentos e Oitenta e Sete Reais e Cinquenta Centavos).					

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTDE	Modelo	MARCA/FABRIC	Valor Unitário em R\$	Valor Total em R\$
2	Hidrômetro Velocímetro Multijato para água fria: - Classe metrológica B; - Comprimento 260mm; - Diâmetro nominal de 1" (DN 25); - Vazão nominal de 5 m³/h; - Vazão máxima de 10 m³/h; - Vazão de transição de 400 l/h; - Vazão mínima de 100 l/h; - Início de funcionamento de 25 l/h; - Sem conexão; - Relojoaria Plana; - Cúpula de Vidro; - Transmissão Magnética; - Anel metálico envolvendo toda a relojoaria protegendo contra fraudes por perfuração; - Relojoaria tipo seca (IP68); - Bujão em Latão; - Filtro integrado na entrada do medidor; - Sistema de lacração que	PÇ	50	MS-10	SAGA	R\$ 303,45	R\$ 15.172,50



oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno; - Temperatura máxima de trabalho 40°C; - Pressão máxima de trabalho 10 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 Latão, com pintura epóxi na cor azul; - Aprovação de modelo junto ao INMETRO; - Fabricação e ensaios de acordo com todas as Normas/Portarias vigentes 246:2000, NBR 5426:1985, NBR 8194:2015, NBR NM 212:1999; - Certificação ISO 9001:2015 e ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017.						
Valor Total: R\$ 15.172,50 (Quinze Mil e Cento e Setenta e Dois Reais e Cinquenta Centavos).						

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTDE	Modelo	MARCA/FABRIC	Valor Unitário em R\$	Valor Total em R\$
3	Hidrômetro Velocímetro Multijato para água fria: - Classe metrológica B; - Comprimento 260mm; - Diâmetro nominal de 1" (DN 25); - Vazão nominal de 3,5 m³/h; - Vazão máxima de 7 m³/h; - Vazão de transição de 280 l/h; - Vazão mínima de 70 l/h; - Início de funcionamento de 23 l/h; - Sem conexão; - Relojoaria Plana; - Cúpula de Vidro; - Transmissão Magnética; - Anel metálico envolvendo toda a relojoaria protegendo contra fraudes por perfuração; - Relojoaria tipo seca (IP68); - Bujão em Latão;	PÇ	30	MS-7.0	SAGA	R\$ 287,21	R\$ 8.616,30



- Filtro integrado na entrada do medidor; - Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno; - Temperatura máxima de trabalho 40°C; - Pressão máxima de trabalho 10 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 Latão, com pintura epóxi na cor azul; - Aprovação de modelo junto ao INMETRO; - Fabricação e ensaios de acordo com todas as Normas/Portarias vigentes 246:2000, NBR 5426:1985, NBR 8194:2015, NBR NM 212:1999; - Certificação ISO 9001:2015 e ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017.							
				Valor Total: R\$ 8.616,30 (Oito Mil e Seiscentos e Dezesseis Reais e Trinta Centavos).			

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTDE	Modelo	MARCA/FABRIC	Valor Unitário em R\$	Valor Total em R\$
4	Hidrômetro Velocímetro Multijato para água fria: - Classe metrológica B; - Comprimento 190mm; - Diâmetro nominal de ¾" (DN 20); - Vazão nominal de 2,5 m³/h; - Vazão máxima de 5 m³/h; - Vazão de transição de 200 l/h; - Vazão mínima de 50 l/h; - Início de funcionamento de 12 l/h; - Logomarca da CESAMA impressa no mostrador; - Sem conexão; - Relojoaria inclinada à 45°; - Cúpula de policarbonato;	PÇ	150	MS-5.0	SAGA	R\$ 136,50	R\$ 20.475,00



- Transmissão Magnética; - Blindagem magnética; - Relojoaria tipo seca (IP68); - Bujão em Latão; - Proteção de rosca; - Filtro integrado na entrada do medidor; - Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno; - Temperatura máxima de trabalho 40°C; - Pressão máxima de trabalho 10 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 Latão, com pintura epóxi na cor azul; - Aprovação de modelo junto ao INMETRO; - Fabricação e ensaios de acordo com todas as Normas/Portarias vigentes 246:2000, NBR 5426:1985, NBR 8194:2019, NBR NM 212:1999; - Certificação ISO 9001:2015 e ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017.						
Valor Total: R\$ 20.475,00 (Vinte Mil e Quatrocentos e Setenta e Cinco Reais).						

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTDE	Modelo	MARCA/ FABRIC	Valor Unitário em R\$	Valor Total em R\$
5	Hidrômetro Velocímetro Unijato para água fria: - Classe metrológica B; - Comprimento 115mm; - Diâmetro nominal de ¾" (DN 20); - Vazão nominal de 0,75 m³/h; - Vazão máxima de 1,5 m³/h; - Vazão de transição de 60 l/h; - Vazão mínima de 15 l/h; - Início de funcionamento de 6 l/h; - Logomarca da CESAMA	PÇ	600	US-1.5	SAGA	R\$ 107,90	R\$ 64.740,00



impressa no mostrador; - Sem conexão; - Relojoaria inclinada à 45°, orientável 355° com batente fim de curso; - Cúpula de polycarbonato; - Transmissão Magnética; - Blindagem magnética; - Relojoaria tipo seca (IP68); - Bujão em Latão; - Proteção de rosca; - Filtro integrado na entrada do medidor; - Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno; - Temperatura máxima de trabalho 40°C; - Pressão máxima de trabalho 10 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 Latão, com pintura epóxi na cor azul; - Aprovação de modelo junto ao INMETRO; - Fabricação e ensaios de acordo com todas as Normas/Portarias vigentes 246:2000, NBR 5426:1985, NBR 8194:2019, NBR NM 212:1999; - Certificação ISO 9001:2015 e ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017.							
				Valor Total: R\$ 64.740,00 (Sessenta e Quatro Mil e Setecentos e Quarenta Reais).			

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTDE	Modelo	MARCA/FABRIC	Valor Unitário em R\$	Valor Total em R\$
6	Hidrômetro Velocímetro Unijato para água fria: - Classe metrológica B; - Comprimento 165mm; - Diâmetro nominal de ¾" (DN 20);	PÇ	4.000	US-1.5	SAGA	R\$ 120,75	R\$ 483.000,00



- Vazão nominal de 0,75 m³/h; - Vazão máxima de 1,5 m³/h; - Vazão de transição de 60 l/h; - Vazão mínima de 15 l/h; - Início de funcionamento de 6 l/h; - Logomarca da CESAMA impressa no mostrador; - Sem conexão; - Relojoaria inclinada à 45°, orientável 355° com batente fim de curso; - Cúpula de policarbonato; - Transmissão Magnética; - Blindagem magnética; - Relojoaria tipo seca (IP68); - Bujão em Latão; - Proteção de rosca; - Filtro integrado na entrada do medidor; - Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno; - Temperatura máxima de trabalho 40°C; - Pressão máxima de trabalho 10 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 Latão, com pintura epóxi na cor azul; - Aprovação de modelo junto ao INMETRO; - Fabricação e ensaios de acordo com todas as Normas/Portarias vigentes 246:2000, NBR 5426:1985, NBR 8194:2019, NBR NM 212:1999; - Certificação ISO 9001:2015 e ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017.						
	Valor Total: R\$ 483.000,00 (Quatrocentos e Oitenta e Três Mil Reais).					



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTDE	Modelo	MARCA/ FABRIC	Valor Unitário em R\$	Valor Total em R\$
7	Hidrômetro Velocímetro Multijato para água fria: - Classe metrológica C; - Comprimento 165mm; - Diâmetro nominal de ¾" (DN 20); - Vazão nominal de 1,5 m³/h; - Vazão máxima de 3 m³/h; - Vazão de transição de 22,5 l/h; - Vazão mínima de 15 l/h; - Início de funcionamento de 7 l/h; - Logomarca da CESAMA impressa no mostrador; - Sem conexão; - Relojoaria inclinada à 45°, orientável 355° com batente fim de curso; - Cúpula de policarbonato; - Transmissão Magnética; - Blindagem magnética; - Relojoaria tipo seca (IP68); - Bujão em Latão; - Proteção de rosca; - Filtro integrado na entrada do medidor; - Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno; - Temperatura máxima de trabalho 40°C; - Pressão máxima de trabalho 10 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 Latão, com pintura epóxi na cor azul; - Aprovação de modelo junto ao INMETRO; - Fabricação e ensaios de acordo com todas as Normas/Portarias vigentes 246:2000, NBR 5426:1985, NBR 8194:2019, NBR NM 212:1999;	PÇ	500	MS-3.0	SAGA	R\$ 111,30	R\$ 55.650,00



	- Certificação ISO 9001:2015 e ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017.						
		Valor Total: R\$ 55.650,00 (Cinquenta e Cinco Mil e Seiscentos e Cinquenta Reais).					

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTDE	Modelo	MARCA/ FABRIC	Valor Unitário em R\$	Valor Total em R\$
8	Hidrômetro Velocímetro Multijato para água fria: - Classe metrológica C; - Comprimento 260mm; - Diâmetro nominal de 1" (DN 25); - Vazão nominal de 5 m³/h; - Vazão máxima de 10 m³/h; - Vazão de transição de 75 l/h; - Vazão mínima de 50 l/h; - Início de funcionamento de 25 l/h; - Logomarca da CESAMA impressa no mostrador; - Sem conexão; - Relojoaria Plana e fixa; - Cúpula de polycarbonato; - Transmissão Magnética; - Blindagem magnética; - Relojoaria tipo seca (IP68); - Bujão em Latão; - Proteção de rosca; - Filtro integrado na entrada do medidor; - Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno; - Temperatura máxima de trabalho 40°C; - Pressão máxima de trabalho 10 bar; - Seta indicativa de fluxo gravada em alto relevo na carcaça; - Etiqueta de número de série com código de barras na relojoaria;	PÇ	50	MS-10	SAGA	R\$ 294,00	R\$ 14.700,00



	- Carcaça fabricada em Latão, com pintura epóxi na cor azul;						
		Valor Total: R\$ 14.700,00 (Quatorze Mil e Setecentos Reais).					

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTDE	Modelo	MARCA/ FABRIC	Valor Unitário em R\$	Valor Total em R\$
9	Hidrômetro Velocímetro Multijato para água fria: - Classe metrológica C; - Comprimento 260mm; - Diâmetro nominal de 1" (DN 25); - Vazão nominal de 3,5 m³/h; - Vazão máxima de 7 m³/h; - Vazão de transição de 52,5 l/h; - Vazão mínima de 35 l/h; - Início de funcionamento de 23 l/h; - Logomarca da CESAMA impressa no mostrador; - Sem conexão; - Relojoaria Plana e fixa; - Cúpula de policarbonato; - Transmissão Magnética; - Blindagem magnética; - Relojoaria tipo seca (IP68); - Bujão em Latão; - Proteção de rosca; - Filtro integrado na entrada do medidor; - Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno; - Temperatura máxima de trabalho 40°C; - Pressão máxima de trabalho 10 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 Latão,	PÇ	30	MS-7.0	SAGA	R\$ 277,76	R\$ 8.332,80



	com pintura epóxi na cor azul;						
		Valor Total: R\$ 8.332,80 (Oito Mil e Trezentos e Trinta e Dois Reais e Oitenta Centavos).					

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTDE	Modelo	MARCA/ FABRIC	Valor Unitário em R\$	Valor Total em R\$
10	Hidrômetro Velocímetro Unijato para água fria: - Classe metrológica B; - Comprimento 115mm; - Diâmetro nominal de ½" (DN 15); - Vazão nominal de 0,75 m³/h; - Vazão máxima de 1,5 m³/h; - Vazão de transição de 60 l/h; - Vazão mínima de 15 l/h; - Início de funcionamento de 6 l/h; - Logomarca da CESAMA impressa no mostrador; - Sem conexão; - Relojoaria inclinada a 45°, orientável 355° com batente fim de curso; - Cúpula de policarbonato; - Transmissão Magnética; - Blindagem magnética; - Relojoaria tipo seca (IP68); - Bujão em Latão; - Proteção de rosca; - Filtro integrado na entrada do medidor; - Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno; - Temperatura máxima de trabalho 40°C; - Pressão máxima de trabalho 10 bar; - Seta indicativa de fluxo gravada em alto relevo na carcaça; - Etiqueta de número de série com código de barras na	PÇ	4.000	US-1.5	SAGA	R\$ 101,35	R\$ 405.400,00



relojoaria; - Carcaça fabricada em Latão, com pintura epóxi na cor azul; - Aprovação de modelo junto ao INMETRO; - Fabricação e ensaios de acordo com todas as Normas/Portarias vigentes 246:2000, NBR 5426:1985, NBR 8194:2019, NBR NM 212:1999; - Certificação ISO 9001:2015 e ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017.						
Valor Total: R\$ 405.400,00 (Quatrocentos e Cinco Mil e Quatrocentos Reais).						

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTDE	Modelo	MARCA/FABRIC	Valor Unitário em R\$	Valor Total em R\$
11	Hidrômetro Velocímetro Unijato para água fria: - Classe metrológica C; - Comprimento 190mm; - Diâmetro nominal de ¾" (DN 20); - Vazão nominal de 2,5 m³/h; - Vazão máxima de 5 m³/h; - Vazão de transição de 37,5 l/h; - Vazão mínima de 25 l/h; - Início de funcionamento de 12 l/h; - Logomarca da CESAMA impressa no mostrador; - Sem conexão; - Relojoaria inclinada a 45°, orientável 355° com batente fim de curso; - Cúpula de policarbonato; - Transmissão Magnética; - Blindagem magnética; - Relojoaria tipo seca (IP68); - Bujão em Latão; - Proteção de rosca; - Filtro integrado na entrada do medidor; - Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno; - Temperatura máxima de	PÇ	150	US-5.0	SAGA	R\$ 121,80	R\$ 18.270,00



trabalho 40°C; - Pressão máxima de trabalho 10 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 Latão, com pintura epóxi na cor azul; - Aprovação de modelo junto ao INMETRO; - Fabricação e ensaios de acordo com todas as Normas/Portarias vigentes 246:2000, NBR 5426:1985, NBR 8194:2019, NBR NM 212:1999; - Certificação ISO 9001:2015 e ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017.						
Valor Total: R\$ 18.270,00 (Dezoito Mil e Duzentos e Setenta Reais).						

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTDE	Modelo	MARCA/FABRIC	Valor Unitário em R\$	Valor Total em R\$
12	Hidrômetro Velocímetro Unijato para água fria: - Classe metrológica B; - Comprimento 115mm; - Diâmetro nominal de ¾" (DN 20); - Vazão nominal de 0,75 m³/h; - Vazão máxima de 1,5 m³/h; - Vazão de transição de 0,06 m³/h; - Vazão mínima de 0,015 m³/h; - Início de funcionamento de 0,006 m³/h; - Sem conexão; - Relojoaria transparente rígida, com leitura a 45°; - Relojoaria tipo seca (IP68); - Relojoaria giratória, com limitador no fim de curso; - Cúpula de Vidro;	PÇ	400	US-1.5	SAGA	R\$ 103,40	R\$ 41.360,00



- Transmissão Magnética; - Blindagem magnética; - Bujão em Latão; - Proteção de rosca; - Filtro integrado na entrada do medidor; - Sistema de lacração que oferece garantia contra fraudes ao mecanismo interno; - Temperatura máxima de trabalho 40°C; - Pressão máxima de trabalho 10 bar; - Etiqueta de número de série com código de barras na relojoaria; - Carcaça fabricada em Latão, com pintura epóxi na cor azul; - Aprovação de modelo junto ao INMETRO; - Fabricação e ensaios de acordo com todas as Normas/Portarias vigentes 246:2000, NBR 5426:1985, NBR 8194:2015, NBR NM 212:1999; - Certificação ISO 9001:2015 e ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017.						
Valor Total: R\$ 41.360,00 (Quarenta e Um Mil e Trezentos e Sessenta Reais).						

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 1.231.004,10 (Um Milhão e Duzentos e Trinta e Um Mil e Quatro Reais e Dez Centavos).

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Condição de Pagamento: 30 (trinta) dias.

Prazo para Entrega: 45 (quarenta e cinco) dias.



DECLARAMOS para os devidos fins legais, que nos preços acima propostos estão incluídos todos os impostos, taxas e encargos devidos, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na execução do objeto desta licitação.

Bocaiúva/MG, 26 de Novembro de 2021



.....
Saga Medição Ltda.
CNPJ: 08.026.075/0001-53
Lucas Henrique Oliveira Ramos
Setor de Licitação

08.026.075/0001-53
SAGA MEDIÇÃO LTDA
' SAGA MEDIÇÃO '
Rod. BR 135, nº 1456 - Quadra 02
Distrito Empresarial - CEP: 39.390-000
BOCAIÚVA - MG