



MAPA DE COTAÇÕES

Projeto Hidráulico de Individualização de Hidrômetros dos Conjuntos Habitacionais CDHU Sorocaba GI, GII, GIII e GIV

SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sorocaba

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR ADOTADO	FORNECEDOR 01		FORNECEDOR 02		FORNECEDOR 03	
1	Hidrômetro Velocimétrico Multijato DN=20mm (3/4") - Qn=1,50m³/h - Qmáx.=3,00m³/h - Classe Metrologica B - Relojoaria inclinada de 45°	unid.	R\$ 119,00	HIDROVOLT	R\$ 119,00	HIROMETER	R\$ 76,00	EF ENGENHARIA	R\$ 132,00



Data : 17/05/22

Empresa: NOVAES ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI

At : GUILHERME HENRIQUE FURINI

Fone : (016) 3419-0916

PROPOSTA - 045937

Dpto:

E-mail: guilherme@novaes.eng.br

Conforme solicitação, temos o prazer de submeter à vossa apreciação nossa proposta comercial.

Item	Qtd	Descrição do Material	Valor	Vlr c/ IPI	Total R\$
001	608	HD MULTI MJ-H DN20 QN1,5 REL POLI INCL GIR 40C PN10 NCM:90282010 - IPI 3.25%	73,61	76,00	46.208,00

Hidrômetro multijato com corpo em liga metálica de bronze com pintura eletrostática na cor azul, DN 20 mm (3/4POL), vazão máxima 3 m³/h, vazão nominal de 1,5 m³/h, vazão de transição de 120 L/h e vazão mínima de 30 L/h e início de funcionamento típico de 8 L/h, com relojoaria inclinada de alta resistência, eixo em aço inox, componentes internos em plástico de engenharia, com temperatura máxima de operação de 40°C e pressão de 10 bar.

TOTAL DA PROPOSTA: 46.208,00

Observação

padrão DAAE SOROCABA

Condições Gerais de Fornecimento

Prazo de Pagamento

30/60/90 DDL

Entrega

Item 001

ATE 03 DIAS UTEIS APOS O RECEBIMENTO DO PEDIDO.

Impostos

Inclusos, de acordo com a legislação vigente em cada estado.

Não está incluso no valor desta proposta o DIFAL, se aplicável. No caso de compra será verificada a pertinência do recolhimento e o total será acrescido ao preço final.

Garantia

Doze(12) meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de emissão da nota fiscal, desde que os equipamentos sejam utilizados dentro de suas especificações técnicas, o lacre original não tenha sido rompido e que a instalação esteja em conformidade com nossas especificações.

Assistência Técnica

Os equipamentos constantes desta proposta, quando necessitarem de manutenção, deverão ser enviados para análise e posterior orçamento de recuperação. Os valores ofertados não comportam custos para assistência em campo, caso seja solicitada a visita para start-up do sistema ou verificação da instalação, a mesma será cobrada, cujos valores serão informados após a solicitação.

Transporte

FOB.

Validade da Proposta

10 dias

Colocamo-nos a disposição para maiores esclarecimentos.
Atenciosamente.

Alexsandra - Depto. Comercial

vendas1@hidrometer.com.br

11 36741781

HIDROMETER - IGOR FERNANDO SIMIDAMORE VICIANA

Rua Napoléon, 327 - Jd. Colibri - Cotia - S.P. CEP: 06712-380 - Fone:(11)3674.1773

E-MAIL: hidrometer@hidrometer.com.br HOME PAGE:www.hidrometer.com.br

CNPJ: 06.861.118/0001-90 IE: 278.364.493.113



hidrometer

~ A EVOLUÇÃO DA MEDIÇÃO ~

HIDRÔMETRO MULTIJATO MJ H



HIDRÔMETRO MULTIJATO MJ-H HIDROMETER

Hidrômetro para medição do consumo de água em aplicações residenciais, comerciais e industriais, conforme portaria 246:2000 INMETRO e ABNT NBR 8194.

- Totalização do consumo de água direta em m^3 e litros, com dispositivo de detecção de movimento/vazamento de água em relojoaria de alta resistência e super seca IP68.
- Transmissão magnética, com blindagem antifraude, permitindo aberturas rápidas sem escorregamento.
- Corpo em bronze (DN15 até DN40) e ferro fundido (DN50) com pintura eletrostática epóxi na cor azul para água fria e vermelho para água quente, extremidades roscadas (DN50 flange) centralizadas proporcionando excelente instalação dentro de caixas protetoras e cavaletes. Equipado com filtro na extremidade de entrada.
- Materiais de construção não afetam potabilidade da água, garantindo a qualidade da água fornecida.

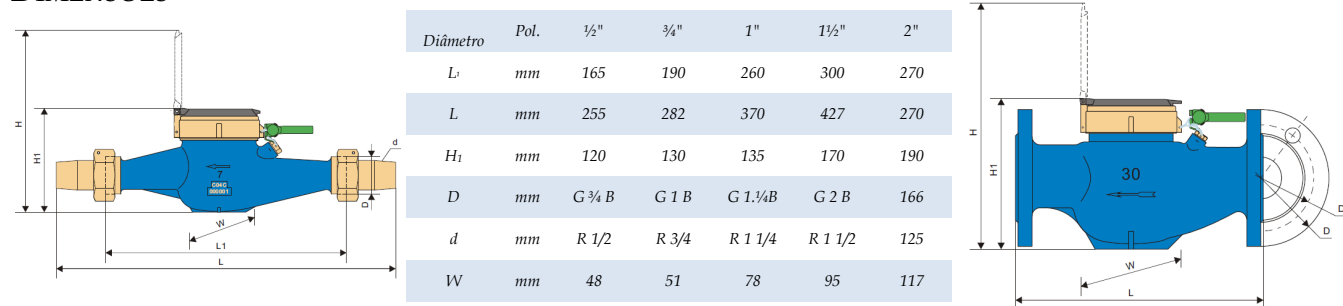


- Hidrômetro com relojoaria plana ou inclinada 45° , giratória 360° com stop, proporcionando o exato posicionamento do mostrador, permitindo e facilitando leitura à grandes distancias.
- Relojoaria plana disponível para DN15 até DN40 e versão inclinada 45° para DN15mm e DN20mm.
- Hidrômetro para água fria $40^\circ C$ ou quente $90^\circ C$ com relojoaria plana pré-equipada para emissão de sinal pulsado tipo contato seco atendendo aplicações de automação ou telemetria disponível de DN15mm até 50mm.
- Sensor emissor de sinal com proteção IP68 permite a identificação de fluxo reverso

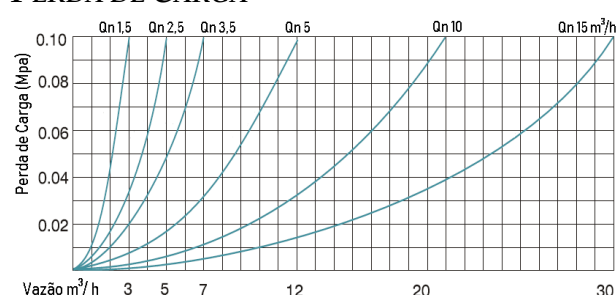
QUADRO DE CAPACIDADES

Diâmetro Nominal (DN)	Pol.	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
Vazão Máxima - Q_{max} $\pm 2\%$	m^3/h	3	3	5	7	10
Vazão Nominal - Q_n $\pm 2\%$	m^3/h	1,5	1,5	2,5	3,5	5
Vazão Transição - Q_t $\pm 2\%$	l/h	120	120	200	280	400
Vazão Mínima - Q_{min} $\pm 5\%$	l/h	30	30	50	70	100
Início de Funcionamento Típico	l/h	8	8	14	25	30
Erro Máximo de Leitura	%	± 5 para vazões abaixo da Q_t e ± 2 para vazões acima da Q_t				
Máxima Indicação de Leitura	m^3	9.999 ou 99.999				
Mínima Indicação de Leitura	l	0,02 para relojoaria giratória e 0,05 para relojoaria pré-equipada				
Pressão Máxima de Trabalho	bar	10				
Temperatura Máxima de Trabalho		$40^\circ C$ para relojoaria giratória e 40 ou $90^\circ C$ para relojoaria pré-equipada				
Tipo de Conexões		Rosca BSP				
Relação de pulso por litro		1 pulso = 1 ou 10 ou 100 ou 1.000 litros (deve ser definido no momento da compra)				

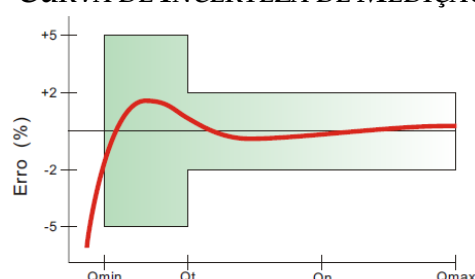
DIMENSÕES



PERDA DE CARGA



CURVA DE INCERTEZA DE MEDIÇÃO



HIDROVOLT

HIDROVOLT DISTRIBUIDORA LTDA

Prop. 0713.22

Campinas, 17 de Maio de 2022.

NOVAES ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI (13.359.577/0001-36)
Sorocaba / SP

Att.: Sr. Andréa dos Santos
Tel.: (16) 98134-0993
Email: compras2@novaes.eng.br

Conforme solicitação, estamos enviando proposta para fornecimento de:

	QTDE	MATERIAL	PREÇO UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
G1	128	Hidrômetro Multijato ¾", classe B, carcaça em bronze, rosca BSP, Comprimento 190mm. Relojoaria: Pré-equipada para leitura remota Qmáx. 3,0m³/h Qn 1,5m³/h Qmin. 30 l/h Temperatura máxima: 40°C Pressão máxima: 10 bar Fluido: água potável	119,00	15.232,00
G2	128	Hidrômetro Multijato ¾", classe B, carcaça em bronze, rosca BSP, Comprimento 190mm. Relojoaria: Pré-equipada para leitura remota Qmáx. 3,0m³/h Qn 1,5m³/h Qmin. 30 l/h Temperatura máxima: 40°C Pressão máxima: 10 bar Fluido: água potável	119,00	15.232,00
G3	176	Hidrômetro Multijato ¾", classe B, carcaça em bronze, rosca BSP, Comprimento 190mm. Relojoaria: Pré-equipada para leitura remota Qmáx. 3,0m³/h Qn 1,5m³/h Qmin. 30 l/h Temperatura máxima: 40°C Pressão máxima: 10 bar Fluido: água potável	119,00	20.944,00
G4	176	Hidrômetro Multijato ¾", classe B, carcaça em bronze, rosca BSP, Comprimento 190mm. Relojoaria: Pré-equipada para leitura remota Qmáx. 3,0m³/h Qn 1,5m³/h Qmin. 30 l/h Temperatura máxima: 40°C Pressão máxima: 10 bar Fluido: água potável	119,00	20.944,00

HIDROVOLT DISTRIBUIDORA LTDA

Av. Marechal Rondon, 1068 anexo 1070 – Jd. Chapadão – 13070-172 Campinas-SP
Fone: 19-37437100 - email vendas@hidrovolt.com.br – Home Page www.hidrovolt.com.br
CNPJ: 04.278.996/0001-52 IE: 244.867.749.117

HIDROVOLT

HIDROVOLT DISTRIBUIDORA LTDA

CONDIÇÕES GERAIS DE FORNECIMENTO	
PRAZO DE PAGAMENTO	Boleto 30 dias mediante aprovação cadastro
TRANSPORTE	CIF – Frete incluso
VALIDADE DA PROPOSTA	05 dias
ENTREGA	Disponivel em Estoque
GARANTIA	Doze(12) meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de emissão da nota fiscal, desde que os equipamentos sejam utilizados dentro de suas especificações técnicas, o lacre original não tenha sido rompido e que a instalação esteja em conformidade com nossas especificações.
IMPOSTOS	Inclusos, de acordo com a legislação vigente em cada estado.

Colocamo-nos à disposição para maiores esclarecimentos.

Atenciosamente,

Gustavo Freitas

São Carlos, 26 de Maio de 2.022.

A/C Guilherme Furini

Prezados,

Esperamos através de nossa proposta, haver esclarecido todos os pontos referentes aos serviços em questão e colocamo-nos à disposição de V.Sa para quaisquer esclarecimentos adicionais porventura necessários.

1. OBJETIVO.

Fornecimento de hidrômetros para medição individualizada para os condomínios Sorocaba GI, GII, GIII e GIV. Não estão inclusos nessa proposta a mão de obra para os serviços necessários de interligação em campo.

2. PROPOSTA.

ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO MATERIAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
GI	128,00	Hidrômetro Velocimétrico Multijato DN=20mm (3/4") - Qn=1,50m³/h - Qmáx.=3,00m³/h - Classe Metrologica B - Relojoaria inclinada de 45°	R\$ 132,00	R\$ 16.896,00
GII	128,00	Hidrômetro Velocimétrico Multijato DN=20mm (3/4") - Qn=1,50m³/h - Qmáx.=3,00m³/h - Classe Metrologica B - Relojoaria inclinada de 45°	R\$ 132,00	R\$ 16.896,00
GIII	176,00	Hidrômetro Velocimétrico Multijato DN=20mm (3/4") - Qn=1,50m³/h - Qmáx.=3,00m³/h - Classe Metrologica B - Relojoaria inclinada de 45°	R\$ 132,00	R\$ 23.232,00
GIV	176,00	Hidrômetro Velocimétrico Multijato DN=20mm (3/4") - Qn=1,50m³/h - Qmáx.=3,00m³/h - Classe Metrologica B - Relojoaria inclinada de 45°	R\$ 132,00	R\$ 23.232,00
Total Geral				R\$ 80.256,00

EF ENGENHARIA

Rua Riachuelo 601 – Centro – São Carlos/SP - Fone: (14) 9.9866-0265

E-mail: felipe@efengenharia.eng.br – comercial@efengenharia.eng.br

Para a realização do fornecimento de materiais tem-se o orçamento total de **R\$ 80.256,00 (Oitenta Mil Reais e Duzentos e Cinquenta e Seis Reais)**.

Tributos e encargos inclusos.

3. CONDIÇÃO DE PAGAMENTO.

Pagamento deverá ser realizado após a entrega dos materiais. Proposta válida até prazo de 30 dias.

4. PRAZO DE EXECUÇÃO DO TRABALHO.

O prazo entrega é de 30 dias, após o recebimento da Ordem de Serviço.

EF ENGENHARIA

ENDEREÇO: Rua Riachuelo, 601 - Fundos - Centro

SÃO CARLOS/SP

CNPJ: 30.124.491/0001-43

Inscrição Estadual: 637.442.518.116

EF ENGENHARIA

Rua Riachuelo 601 – Centro – São Carlos/SP - Fone: (14) 9.9866-0265

E-mail: felipe@efengenharia.eng.br – comercial@efengenharia.eng.br