



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES

Pregão Nº 00018/2023(SRP) - (Decreto Nº 10.024/2019)

**RESULTADO POR FORNECEDOR**

**09.655.998/0001-37 - METALSAF INDUSTRIA E COMERCIO LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
3	Hidrômetro	Unidade	2250	R\$ 77,2000	R\$ 77,2000	R\$ 173.700,0000

Marca: Leenia

Fabricante: METALSAF INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Modelo / Versão: Laquam-DN 20

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Hidrômetro Qn 0,75m³/h OU Q3=1,6m³/h x ¾" com relojoaria 45° em cobre e vidro ou policarbonato; Range: R100 Especificação: medidor velocimétrico; multijato; vazão nominal (Qn) 0,75 m³/h x diâmetro nominal (DN) ¾" OU (Q3) 1,6 m³/h x diâmetro nominal (DN) ¾" - Diâmetro nominal: 20mm (3/4"); - Vazão máxima: 1,5 m³/h; OU Q4=2,0 m³/h - Vazão nominal: 0,75 m³/h; OU Q3=1,6 m³/h - Vazão de transição: 60 l/h; OU Q2:25,61/h - Classe metrológica B; OU Range: R100 - Comprimento 190 mm; - Pintura epóxi na cor azul; - Transmissão magnética; - Blindagem magnética; - Relojoaria tipo seca hermeticamente selada; inclinada; com possibilidade de leitura a 45 graus; - Relojoaria giratória, com ou sem limitador de fim de curso; - Aprovação de modelo junto ao INMETRO; - Turbinas dos hidrômetros em material polipropileno natural (cor clara) sem adição de pigmento ou corante; - Todos os medidores devem ser fabricados com materiais utilizando uma liga com no mínimo 60% de cobre; devem ser resistentes às diversas formas de corrosão externa e interna; causada pela corrosão e intempéries do ambiente; devendo apresentar resistências mecânica e química adequada a sua utilização e inalteradas pelas variações de temperatura e pressões de serviços; - A relojoaria deve possuir fechamento hermeticamente selado com a finalidade de reduzir a incidência de embaçamento nas cúpulas; - A cúpula do hidrômetro deverá ser fornecida com lente de vidro e caixa fabricada a partir de liga de bronze ou em policarbonato transparente de alta resistência conforme previsto na norma ABNT NBR 8194. O grau de proteção deverá ser no mínimo IP 65 (cúpula de policarbonato) ou IP 68 (lente de vidro e caixa de bronze) prevenindo assim, contra condensação e a prova de água e/ou vandalismo; - O mostrador deverá ser inclinado através de cilindros. - Ciclométricos; proporcionando leitura a 45 graus; - A transmissão magnética deve ser protegida por blindagem que evite ações de campos magnéticos gerados externamente ao medidor; - Os medidores devem ser roscados e protegidos por capa plástica; - As carcaças dos medidores devem apresentar seta indicando o sentido do fluxo e número indicando vazão máxima; em ambos os lados; acrescidas ainda das outras informações exigidas em norma técnica; em alto relevo e altura mínima de 0,30mm; - Todos os medidores deverão estar promovidos de filtros; instalados a montante do elemento de medição; - Parafuso de laçação metálico (bujão do regular); - Com acessórios (Kit ponteiros de metal para hidrômetro ¾" (2 tubetes curtos, 2 guarnições de borracha e 2 porcas) - NBR 8194); - Logotipo da SEMASA na relojoaria; Gravar a sigla "SEMASA" e o número de série do medidor no anel de fechamento ou no corpo do medidor. Obs.: Serão fornecidos pela SEMASA as carcaças de bronze na mesma quantidade sucatas para a transformação por industrialização, sendo de responsabilidade da fornecedora dos hidrômetros a retirada no depósito da SEMASA.

4	Hidrômetro	Unidade	11400	R\$ 114,0000	R\$ 71,2500	R\$ 812.250,0000
---	------------	---------	-------	--------------	-------------	------------------

Marca: Leenia

Fabricante: METALSAF INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Modelo / Versão: Laquam-DN 20

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Hidrômetro Qn 1,5m³/h OU Q3=2,5 x ¾" com relojoaria 45° em cobre e vidro ou policarbonato Especificação: medidor velocimétrico; multijato; vazão nominal (Qn) 1,5 m³/h OU Q3=2,5 x diâmetro nominal (DN) ¾" - Diâmetro nominal: 20mm (3/4"); - Vazão máxima: 3,0 m³/h; OU Q4=3,125m³/h - Vazão nominal: 1,5 m³/h; OU Q3=2,5 m³/h - Vazão de transição: 120 l/h; OU Q2=50 l/h - Vazão mínima: 30 l/h; OU Q1=31,25 l/h - Classe metrológica B; OU Range 80 - Comprimento 190 mm; - Pintura epóxi na cor azul; - Transmissão magnética; - Blindagem magnética; - Relojoaria tipo seca hermeticamente selada; inclinada; com possibilidade de leitura a 45 graus; - Relojoaria giratória, com ou sem limitador de fim de curso; - Aprovação de modelo junto ao INMETRO; - Turbinas dos hidrômetros em material polipropileno natural (cor clara) sem adição de pigmento ou corante; - Todos os medidores devem ser fabricados com materiais utilizando uma liga com no mínimo 60% de cobre; devem ser resistentes às diversas formas de corrosão externa e interna; causada pela corrosão e intempéries do ambiente; devendo apresentar resistências mecânica e química adequada a sua utilização e inalteradas pelas variações de temperatura e pressões de serviços; - A relojoaria deve possuir fechamento hermeticamente selado com a finalidade de reduzir a incidência de embaçamento nas cúpulas; - A cúpula do hidrômetro deverá ser fornecida com lente de vidro e caixa fabricada a partir de liga de bronze ou em policarbonato transparente de alta resistência conforme previsto na norma ABNT NBR 8194. O grau de proteção deverá ser no mínimo IP 65 (cúpula de policarbonato) ou IP 68 (lente de vidro e caixa de bronze) prevenindo assim, contra condensação e a prova de água e/ou vandalismo; - O mostrador deverá ser inclinado através de cilindros. - Ciclométricos; proporcionando leitura a 45 graus; - A transmissão magnética deve ser protegida por blindagem que evite ações de campos magnéticos gerados externamente ao medidor; - Os medidores devem ser roscados e protegidos por capa plástica; - As carcaças dos medidores devem apresentar seta indicando o sentido do fluxo e número indicando vazão máxima; em ambos os lados; acrescidas ainda das outras informações exigidas em norma técnica; em alto relevo e altura mínima de 0,30mm; - Todos os medidores deverão estar promovidos de filtros; instalados a montante do elemento de medição; - Parafuso de laçação metálico (bujão do regular); - Com acessórios (Kit ponteiros de metal para hidrômetro ¾" (2 tubetes curtos, 2 guarnições de borracha e 2 porcas) - NBR 8194); - Logotipo da SEMASA na relojoaria; Gravar a sigla "SEMASA" e o número de série do medidor no anel de fechamento ou no corpo do medidor. Obs.: Serão fornecidos pela SEMASA as carcaças de bronze na mesma quantidade - sucatas para a transformação por industrialização, sendo de responsabilidade da fornecedora dos hidrômetros a retirada no depósito da SEMASA.

**Total do Fornecedor: R\$ 985.950,0000**

**48.328.779/0001-03 - HIDROSAF MEDICOES LTDA**

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade	Critério de Valor (*)	Valor Unitário	Valor Global
1	Hidrômetro	Unidade	750	R\$ 77,2000	R\$ 77,2000	R\$ 57.900,0000

Marca: Leenia

Fabricante: METALSAF INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Modelo / Versão: Laquam-DN 20

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Hidrômetro Qn 0,75m³/h OU Q3=1,6m³/h x ¾" com relojoaria 45° em cobre e vidro ou policarbonato; Range: R100 Especificação: medidor velocimétrico; multijato; vazão nominal (Qn) 0,75 m³/h x diâmetro nominal (DN) ¾" OU (Q3) 1,6 m³/h x diâmetro nominal (DN) ¾" - Diâmetro nominal: 20mm (3/4"); - Vazão máxima: 1,5 m³/h; OU Q4=2,0 m³/h - Vazão nominal: 0,75 m³/h; OU Q3=1,6 m³/h - Vazão de transição: 60 l/h; OU Q2:25,61/h - Classe metrológica B; OU Range: R100 - Comprimento 190 mm; - Pintura epóxi na cor azul; - Transmissão magnética; - Blindagem magnética; - Relojoaria tipo seca hermeticamente selada; inclinada; com possibilidade de leitura a 45 graus; - Relojoaria giratória, com ou sem limitador de fim de curso; - Aprovação de modelo junto ao INMETRO; - Turbinas dos hidrômetros em material polipropileno natural (cor clara) sem adição de pigmento ou corante; - Todos os medidores devem ser fabricados com materiais utilizando uma liga com no mínimo 60% de cobre; devem ser resistentes às diversas formas de corrosão externa e interna; causada pela corrosão e intempéries do ambiente; devendo apresentar resistências mecânica e química adequada a sua utilização e inalteradas pelas variações de temperatura e pressões de serviços; - A relojoaria deve possuir fechamento hermeticamente selado com a finalidade de reduzir a incidência de embaçamento nas cúpulas; - A cúpula do hidrômetro deverá ser fornecida com lente de vidro e caixa fabricada a partir de liga de bronze ou em policarbonato transparente de alta resistência conforme previsto na norma ABNT NBR 8194. O grau de proteção deverá ser no mínimo IP 65 (cúpula de policarbonato) ou IP 68 (lente de vidro e caixa de bronze) prevenindo assim, contra condensação e a prova de água e/ou vandalismo; - O

mostrador deverá ser inclinado através de cilindros. - Ciclométricos; proporcionando leitura a 45 graus; - A transmissão magnética deve ser protegida por blindagem que evite ações de campos magnéticos gerados externamente ao medidor; - Os medidores devem ser roscados e protegidos por capa plástica; - As carcaças dos medidores devem apresentar seta indicando o sentido do fluxo e número indicando vazão máxima; em ambos os lados; acrescentadas ainda das outras informações exigidas em norma técnica; em alto relevo e altura mínima de 0,30mm; - Todos os medidores deverão estar promovidos de filtros; instalados a montante do elemento de medição; - Parafuso de lacração metálico (bujão do regular); - Com acessórios (Kit ponteiros de metal para hidrômetro 3/4" (2 tubetes curtos, 2 guarnições de borracha e 2 porcas) - NBR 8194); - Logotipo da SEMASA na relojoaria; Gravar a sigla "SEMASA" e o número de série do medidor no anel de fechamento ou no corpo do medidor. Obs.: Serão fornecidos pela SEMASA as carcaças de bronze na mesma quantidade sucatas para a transformação por industrialização, sendo de responsabilidade da fornecedora dos hidrômetros a retirada no depósito da SEMASA.

2	<u>Hidrômetro</u>	Unidade	600	R\$ 114,0000	R\$ 95,0000	R\$ 57.000,0000
---	-------------------	---------	-----	--------------	-------------	-----------------

**Marca:** Leenia

**Fabricante:** METALSAF INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

**Modelo / Versão:** Laquam-DN 20

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Hidrômetro Qn 1,5m<sup>3</sup>/h OU Q3=2,5 x 3/4" com relojoaria 45° em cobre e vidro ou policarbonato  
Especificação: medidor velocimétrico; multijato; vazão nominal (Qn) 1,5 m<sup>3</sup>/h OU Q3=2,5 x diâmetro nominal (DN) 3/4" - Diâmetro nominal: 20mm (3/4"); - Vazão máxima: 3,0 m<sup>3</sup>/h; OU Q4=3,125m<sup>3</sup>/h - Vazão nominal: 1,5 m<sup>3</sup>/h; OU Q3=2,5 m<sup>3</sup>/h - Vazão de transição: 120 l/h; OU Q2=50 l/h - Vazão mínima: 30 l/h; OU Q1=31,25 l/h - Classe metrológica B; OU Range 80 - Comprimento 190 mm; - Pintura epóxi na cor azul; - Transmissão magnética; - Blindagem magnética; - Relojoaria tipo seca hermeticamente selada; inclinada; com possibilidade de leitura a 45 graus; - Relojoaria giratória, com ou sem limitador de fim de curso; - Aprovação de modelo junto ao INMETRO; - Turbinas dos hidrômetros em material polipropileno natural (cor clara) sem adição de pigmento ou corante; - Todos os medidores devem ser fabricados com materiais utilizando uma liga com no mínimo 60% de cobre; devem ser resistentes às diversas formas de corrosão externa e interna; causada pela corrosão e intempéries do ambiente; devendo apresentar resistências mecânica e química adequada a sua utilização e inalteradas pelas variações de temperatura e pressões de serviços; - A relojoaria deve possuir fechamento hermeticamente selado com a finalidade de reduzir a incidência de embaçamento nas cúpulas; - A cúpula do hidrômetro deverá ser fornecida com lente de vidro e caixa fabricada a partir de liga de bronze ou em policarbonato transparente de alta resistência conforme previsto na norma ABNT NBR 8194. O grau de proteção deverá ser no mínimo IP 65 (cúpula de policarbonato) ou IP 68 (lente de vidro e caixa de bronze) prevenindo assim, contra condensação e a prova de água e/ou vandalismo; - O mostrador deverá ser inclinado através de cilindros. - Ciclométricos; proporcionando leitura a 45 graus; - A transmissão magnética deve ser protegida por blindagem que evite ações de campos magnéticos gerados externamente ao medidor; - Os medidores devem ser roscados e protegidos por capa plástica; - As carcaças dos medidores devem apresentar seta indicando o sentido do fluxo e número indicando vazão máxima; em ambos os lados; acrescentadas ainda das outras informações exigidas em norma técnica; em alto relevo e altura mínima de 0,30mm; - Todos os medidores deverão estar promovidos de filtros; instalados a montante do elemento de medição; - Parafuso de lacração metálico (bujão do regular); - Com acessórios (Kit ponteiros de metal para hidrômetro 3/4" (2 tubetes curtos, 2 guarnições de borracha e 2 porcas) - NBR 8194); - Logotipo da SEMASA na relojoaria; Gravar a sigla "SEMASA" e o número de série do medidor no anel de fechamento ou no corpo do medidor. Obs.: Serão fornecidos pela SEMASA as carcaças de bronze na mesma quantidade sucatas para a transformação por industrialização, sendo de responsabilidade da fornecedora dos hidrômetros a retirada no depósito da SEMASA.

5	<u>Hidrômetro</u>	Unidade	400	R\$ 83,3300	R\$ 82,9000	R\$ 33.160,0000
---	-------------------	---------	-----	-------------	-------------	-----------------

**Marca:** Leenia

**Fabricante:** METALSAF INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

**Modelo / Versão:** Laquas-DN 20

**Descrição Detalhada do Objeto Ofertado:** Hidrômetro Qn 0,75m<sup>3</sup>/h OU Q3=1,6m<sup>3</sup>/h x 3/4" com relojoaria 45° em cobre e vidro ou policarbonato.  
Especificação: medidor velocimétrico; unijato; vazão nominal (Qn) 0,75 m<sup>3</sup>/h x diâmetro nominal (DN) 3/4" OU Q3=1,6m<sup>3</sup>/h x diâmetro nominal (DN) 3/4" - Diâmetro nominal: 20mm (3/4"); - Vazão máxima: 1,5 m<sup>3</sup>/h; OU Q4=2,0 m<sup>3</sup>/h - Vazão nominal: 0,75 m<sup>3</sup>/h; OU Q3=1,6 m<sup>3</sup>/h - Vazão de transição: 60 l/h; OU Q2:25,61/h - Classe metrológica B; OU Range: R100 - Comprimento 115 mm; - Pintura epóxi na cor azul; - Transmissão magnética; - Blindagem magnética; - Relojoaria tipo seca hermeticamente selada; inclinada; com possibilidade de leitura a 45 graus; - Relojoaria giratória, com ou sem limitador de fim de curso; - Aprovação de modelo junto ao INMETRO; - Turbinas dos hidrômetros em material polipropileno natural (cor clara) sem adição de pigmento ou corante; - Todos os medidores devem ser fabricados com materiais utilizando uma liga com no mínimo 60% de cobre; devem ser resistentes às diversas formas de corrosão externa e interna; causada pela corrosão e intempéries do ambiente; devendo apresentar resistências mecânica e química adequada a sua utilização e inalteradas pelas variações de temperatura e pressões de serviços; - A relojoaria deve possuir fechamento hermeticamente selado com a finalidade de reduzir a incidência de embaçamento nas cúpulas; - A cúpula do hidrômetro deverá ser fornecida com lente de vidro e caixa fabricada a partir de liga de bronze ou em policarbonato transparente de alta resistência conforme previsto na norma ABNT NBR 8194. O grau de proteção deverá ser no mínimo IP 65 (cúpula de policarbonato) ou IP 68 (lente de vidro e caixa de bronze) prevenindo assim, contra condensação e a prova de água e/ou vandalismo; - O mostrador deverá ser inclinado através de cilindros. - Ciclométricos; proporcionando leitura a 45 graus; - A transmissão magnética deve ser protegida por blindagem que evite ações de campos magnéticos gerados externamente ao medidor; - Os medidores devem ser roscados e protegidos por capa plástica; - As carcaças dos medidores devem apresentar seta indicando o sentido do fluxo e número indicando vazão máxima; em ambos os lados; acrescentadas ainda das outras informações exigidas em norma técnica; em alto relevo e altura mínima de 0,30mm; - Todos os medidores deverão estar promovidos de filtros; instalados a montante do elemento de medição; - Parafuso de lacração metálico (bujão do regular); - Com acessórios (Kit ponteiros de metal para hidrômetro 3/4" (2 tubetes curtos, 2 guarnições de borracha e 2 porcas) - NBR 8194); - Logotipo da SEMASA na relojoaria; Gravar a sigla "SEMASA" e o número de série do medidor no anel de fechamento ou no corpo do medidor. Obs.: Serão fornecidos pela SEMASA as carcaças de bronze na mesma quantidade sucatas para a transformação por industrialização, sendo de responsabilidade da fornecedora dos hidrômetros a retirada no depósito da SEMASA. Obs.: Q1=Vazão mínima; Q2=Vazão de transição; Q3=Vazão permanente; Q4=Vazão de sobrecarga.

**Total do Fornecedor: R\$ 148.060,0000**

**Valor Global da Ata: R\$ 1.134.010,0000**

(\*) É necessário detalhar o item para saber qual o critério de valor que é utilizado: Estimado ou Referência ou Máximo Aceitável.



[Voltar](#)