



TERMO DE REFERÊNCIA DA REQUISIÇÃO Nº 108/2015

➤ **OBJETO**

- Sistema de dosagem de cloro gás, capacidade até 2.120 lb/dia – Sistema opera sob vácuo produzido no injetor do tipo aspirador. O vácuo é conduzido ao módulo de controle e depois para a válvula de regulagem de vácuo por tubos plásticos. O gás entra na válvula de regulagem de vácuo e neste ponto, um diafragma percebe o vácuo de um lado e a pressão atmosfera de outro. A pressão sobre o diafragma desloca um suporte com mola para fora da base, mantendo o vácuo operacional adequado permitindo ao gás fluir na direção do módulo de controle. O gás entra no módulo de controle, a intensidade do fluxo é medida enquanto passa através do rotâmetro e controlado na cavilha V pela modificação na área do orifício. O fluxo de gás é controlado por uma válvula de regulagem diferencial. Esta válvula mantém um diferencial constante através da cavilha em V. O gás em seguida passa para o injetor, sendo o gás medido dissolvido no fluxo de água. A mistura resultante é descarregada para o ponto de aplicação.

➤ **DESCRIÇÃO TÉCNICA**

- Capacidade máxima 2.120 lb/dia (até 960 kg/dia).
- Range de operação 20:1.
- Regulagem através de orifício regulável com forma em “V” no painel frontal.
- Ajuste de dosagem manual.

➤ **COMPONENTES QUE FAZEM PARTE DO FORNECIMENTO**

- Módulo de controle – 01 unidade
- Rotâmetro completo para capacidade 2.120 lb/dia (até 960 kg/dia) – 01 unidade
- Injetor 2” – 01 unidade
- Conjunto de válvula redutora tipo check unit, composta por 01 (uma) válvula redutora e reguladora de pressão e vácuo, com válvula com conexão roscada, para montagem em manifold de parede: faixa da capacidade máxima de vazão 0 a 3000 lb/dia (1.361 kg/dia ou 56 kg/h), pressão de alimentação de cloro gás 18 a 120 psi, vácuo regulado na saída 13 a 35 polegadas de coluna d’água, fluido de operação gás cloro, entrada de cloro gás pressurizado com conexão roscada (fêmea) 1” NPT, saída de cloro gás sob vácuo rosca 1” NPT ou BSP (fêmea) ou solda DN 32 .
 - ✓ Materiais para construção da válvula de alívio: corpo e tampa em pvc laminado e usinado, molas hastelloy C, diafragmas PTFE, haste e obturador tungstênio e PDVF, parafusos, porcas e arruelas em aço inoxidável.
 - ✓ Materiais para construção da válvula reguladora de pressão a vácuo: corpo e tampa em aço-carbono fundido, molas hastelloy C, diafragmas PTFE, haste e obturador tungstênio e PVDF, parafusos, porcas e arruelas em aço inoxidável.





➤ **CONDIÇÕES DE FORNECIMENTO**

- O dosador deve ser original, de primeira linha e atender rigorosamente as características exigidas pelo SEMAE.
- Quando da entrega, o dosador deverá estar em perfeita condições de utilização e a embalagem não danificada.
- O dosador deverá ser entregue totalmente pronto para operação, cabendo a empresa fornecedora a partida e o acompanhamento técnico por 02 dias após a partida, incluso nesse período, treinamento aos funcionários indicados pelo SEMAE; agendadndo com o Sr. Sr. Antônio pelo telefone (19) 3433-1441 a data para star up. Prever 8:00 horas diárias;
- A Contratada fica obrigada a dar garantia integral contra qualquer defeito de fabricação que os equipamentos venham a apresentar, incluindo avarias no transporte até o local de entrega, mesmo após sua aceitação/aprovação pelo SEMAE, sendo que a nova unidade empregada na substituição da defeituosa ou danificada deverá ter prazo de garantia igual ou superior ao da substituída; no SEMAE.
- Fica a Contratada desobrigada de qualquer garantia sobre o dosador, quando se constatar que o defeito decorre de mau uso ou negligência do preposto do SEMAE.
- Após a entrega, será feita conferência para verificação das características e condições do dosador.
- No caso de devoluções, a reposição deverá ser feita considerando-se o mesmo prazo da entrega inicial, a contar da comunicação do fato, sem quaisquer ônus para o SEMAE.
- A assinatura do canhoto da Nota Fiscal não implica na aceitação do dosador, sendo o seu recebimento definitivo condicionado às análises técnicas necessárias à aferição da qualidade e características exigidas pelo SEMAE.
- A Contratada deverá apresentar garantia mínima de 06 (seis) meses.

➤ **Locais e horários de entrega:**

- O produto deverá ser entregue, conforme pedido de fornecimento a ser enviado pelo SEMAE, na Rua Luiz de Queiroz, 306 – Centro – Piracicaba/SP, horário de recebimento é das 08:00 às 11:00 e 12:30 às 15:00 hs., de segunda a sexta-feira, excluindo-se os feriados.

➤ **Prazo de entrega:**

50 dias úteis após confirmação do pedido ✓

Piracicaba, 15 de janeiro de 2.015


WELLINGTON F. G. GOMES
Divisão de Tratamento Piracicaba