



ANEXO ÚNICO

Contrato nº 51/2013

Pregão nº 123/2013 - Processo 1873/2013

MEMORIAL DESCRITIVO – EQUIPAMENTO AUTONOMO DE AR RESPIRAVEL

FORNECIMENTO DE 04 EQUIPAMENTO AUTONOMO DE AR RESPIRAVEL COM 02 (DOIS) CILINDRO DE FIBRA DE CARBONO COMPLETO CADA EQUIPAMENTO PARA UTILIZAÇÃO NO COMBATE A VAZAMENTO DE CLORO NAS ETA'S CONFORME SEGUE:

1. PEÇA FACIAL:

- 1.1. Peça facial inteira em silicone ou EPDM na cor preta, duplo lábio de vedação,
- 1.2. Visor panorâmico em policarbonato injetado fixo na máscara por um semiaro em alumínio anodizado não condutor de energia,
- 1.3. Na parte frontal inferior do corpo da mascara abertura para fixação de dispositivo dotado de um suporte para válvula de exalação,
- 1.4. Diafragma de voz, válvula de inalação e mascarilha interna,
- 1.5. Tirante de cabeça com cinco pontos de fixação para ajuste na cabeça, presos nas bordas por meio de fivelas de material plástico com presilhas de material metálico para ajuste rápido,
- 1.6. Tira de nuca para descanso, presa através de dois pontos nas fivelas das bordas inferiores da máscara.
- 1.7. Bocal de encaixe rápido para acoplamento da válvula de demanda.

2. VÁLVULA DE DEMANDA:

2.1. Válvula de demanda de pressão positiva automática, com encaixe diretamente no bocal da peça facial, com chicote de baixa pressão que se acopla por engate rápido diretamente na saída de baixa pressão do regulador de pressão do conjunto. O acionamento da pressão positiva deverá ser automático ao primeiro ato inspiratório do usuário. Para interromper o fluxo contínuo de ar do cilindro quando da retirada do conjunto, acionamento na válvula de demanda, fazendo a válvula voltar à posição de stand-by.

3. SUPORTE BÁSICO:



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA
Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)
DIVISÃO DE TRATAMENTO PIRACICABA

- 3.1** Suporte confeccionado em fibra de carbono leve e com resistência química e a impactos, de formato anatômico, resistente a grandes variações de temperaturas;
- 3.2** Cinto abdominal e correias almofadadas de assentamento transversal ajustável para fixação do conjunto nos ombros do usuário,
- 3.3** Cinta de poliéster com fecho em Velcro para fixação do cilindro que facilitam colocação e retirada do equipamento;
- 3.4** Redutor de pressão fixado no suporte com 4 saídas sendo: sendo uma alta pressão onde está afixado uma mangueira com manômetro indicativo da pressão do cilindro, uma válvula de alívio, um alarme sonoro, uma saída de média pressão onde está fixado uma mangueira com terminal de engate rápido para acoplamento da válvula de demanda. Neste regulador, está afixado um pino de alta pressão para conexão de cilindro com pressão de trabalho 300BAR. Conexão Y com saída para carona.

4. CILINDROS DE AR COMPRIMIDO(AR RESPIRÁVEL):

- 4.1** Confeccionado em composite (alumínio recoberto de fibra carbono),
- 4.2** Na cor amarela de segurança, com fecho especial apresentando manômetro indelével,
- 4.3** Volume interno de 6 a 6.8 litros, proporcionando uma reserva de ar de 1800 a 2.040 (Dois mil e quarenta) litros, suficiente para uma autonomia média de 60 (sessenta) minutos;
- 4.4** Peso cheio de no máximo 6,8Kg;
- 4.5** Pressão máxima 300 bar, com manômetro incorporado na válvula;
- 4.6** Validade mínima de 20 anos;
- 4.7** Teste hidrostático individual dos 08(oito) cilindros, com laudo assinado por engenheiro ou técnico capacitado com validade mínima de 03 anos;

5. Condições de fornecimento:

- 5.1** Quando da entrega, os equipamentos e cilindros reservas devem estar em perfeitas condições de utilização.
- 5.2** O equipamento deve possuir Certificado; demonstrando que o equipamento é para utilização em ambientes agressivo, próprio para utilização em combate a vazamento de cloro.



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA
Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)
DIVISÃO DE TRATAMENTO PIRACICABA

5.3 Garantia de 12 meses, sendo que se ocorrer problemas neste período o prazo para solução é de 05 dias úteis após a comunicação, sem quaisquer ônus para o SEMAE.

5.4 A contratada fica desobrigada de qualquer garantia sobre o sistema, quando constatar que o defeito decorre de mau uso ou negligência do preposto do SEMAE.

5.5 Após a entrega será feita a conferência para verificação das características e condições dos equipamentos e cilindros reservas.

5.6 No caso de devolução, a reposição deverá ser feita considerando-se o mesmo prazo de entrega inicial, a contar da comunicação do fato, sem quaisquer ônus para o SEMAE.

5.7 A assinatura do canhoto da nota fiscal indica tão somente, que o SEMAE esta de acordo com a quantidade, sendo seu recebimento definitivo condicionado a análise técnica à aferição da qualidade e característica do objeto.

5.8 A contratada fornecerá um curso sobre o equipamento, sua utilização e manutenção preventiva para funcionários do SEMAE, na ETA 1 sito a Rua Luiz de Queiroz, 306 das 08:00 as 15:00hs, em data marcada pelo SEMAE com Sr. Antonio Alves de Andrade, fone (19) 3433-1441 logo após a entrega dos equipamentos.

6. Documentos que deverão ser fornecidos com o sistema

Manual de operação e manutenção em português.

7. Local e horário de entrega

8.1 Os equipamentos e cilindros reservas deverão ser entregues na Divisão de Tratamento Piracicaba, sito à Rua Luiz de Queiroz, 306 – Centro – Piracicaba/SP.

8.2 O horário para recebimento é das 07:30 às 10:30 e das 12:30 às 15:30 hs, de segunda à sexta-feira, exceto feriados.

08. Prazo de entrega – 50 dias