

Maceió - AL, 13 de abril de 2020.

À
CESAMA

At. **Sr. Lincoln Santos Lima**

Prezado,

Apresentamos a V. Sa. nosso orçamento para fornecimento dos Blocos PLUVITEC® para os filtros, a saber:

<u>Quantidade</u>	<u>Descrição</u>	<u>Valor Unitário</u>	<u>Valor Total</u>
98,84 m ² (6 filtros de 5,2 m x 3,2 m cada)	<p>Fundo de Filtro de areia de fluxo confinado, com blocos portadores de crepinas de discos ranhurados para Estações de Tratamento de Água.</p> <p>Composto por:</p> <p>Blocos PLUVITEC® para fundo de fluxo confinado para filtro de areia; Crepinas PLUVITEC® especiais e patenteadas, à prova de colapso, com cauda com orifícios calibrados diametralmente opostos para calibração da vazão de ar em retrolavagem e por curvas especiais de 90° com segmento tubular de descida de 75 mm de diâmetro, também com orifícios diametralmente opostos para calibração da vazão de ar em cada ramal. Incluso também gabarito estrutural para montagem dos conjuntos sobre os dutos para distribuição de água e ar.</p>	R\$ 2.050,00/m ²	R\$ 202.622,00
IPI (0%)			R\$ 0,00
Valor Total (com IPI)	R\$ 202.622,00 (Duzentos e dois mil seiscentos e vinte e dois reais)		

Condições Comerciais:

- Prazo de finalização da produção: 45 a 60 dias;
- Pagamento: A combinar;
- Material posto na obra, em Juiz de Fora/MG (descarregamento não incluso);
- Está inclusa a supervisão da instalação do primeiro filtro;
- Obras civis, leitos filtrantes e mão de obra para execução da montagem não estão inclusas;
- Está inclusa a ferragem de ancoragem;
- Material para concretagem dos Blocos não está incluso;
- Validade do orçamento: 60 dias;
- Impostos inclusos. O preço ofertado neste orçamento terá de ser acrescido em 6% caso o Destinatário da nota fiscal não seja contribuinte do ICMS, referente à diferença de alíquotas entre os estados, valor este que será recolhido no embarque da mercadoria;

Dist. Ind. Gov. Luiz Cavalcante, s/n - Quadra 5 - Lotes 5 a 9 - Tabuleiro do Martins
C.N.P.J. 08.435.257/0001-88 Insc. Est. 24.066.180-0 C.M.C. 90000442-8 - Fone: (82) 3324-3077 Fax: (82) 3324-3039
hidrosolo@pluvitec.com.br - www.pluvitec.com.br - CEP: 57082-000 - Maceió - Alagoas

- **O fundo de filtro com Blocos e Crepinas PLUVITEC® pode ser adquirido por compra direta, por inexigibilidade, conforme Art. 25, Inciso I, da Lei 8.666 e documentos anexos 1 e 2 (ao final deste orçamento).**

Perfil do Leito Piloto:

- Primeira Camada:
 - Altura: 15 cm;
 - Tamanho Efetivo (d10): de 1/8" a 1/4";
 - Coeficiente de Uniformidade (d60 / d10): menor ou igual a 1,5.
- Segunda Camada:
 - Altura: 10 cm;
 - Tamanho Mínimo de Grão: 1,5 mm;
 - Tamanho Efetivo (d10): de 1,5 a 2,0 mm;
 - Coeficiente de Uniformidade (d60 / d10): menor ou igual a 1,5.

Características Técnicas:

Tecnologia inovadora e patenteada para execução ou reformas de fundos de filtros de areia em ETAs, com grande incremento de segurança operacional, aumento da eficiência na produção de água, rapidez na execução e baixo custo relativo.

Algumas vantagens:

- Redução substancial no leito suporte;
- Instalação dos Blocos confinados em concreto, evitando riscos de instabilidade, flutuação ou desagregação;
- Rapidez e facilidade na montagem;
- Alta rigidez na montagem, sem riscos de deformação;
- Trabalha com ou sem Ar como auxiliar na retrolavagem;
- Elimina o fundo falso;
- Absoluta uniformidade da distribuição da água e do ar;
- Não há solicitações mecânicas que impliquem em construções estruturais caras;
- Dimensões absolutamente padronizadas para montagem de filtro de qualquer porte;
- Baixo custo por metro quadrado;
- Não exige preparo especial da base para instalação;
- Incrementa a eficiência do filtro de areia;
- Não necessita de ancoragens especiais;
- Customizável para as mais diversas formas construtivas de filtros de areia;
- Não exige mão de obra especializada para execução das montagens;
- Não demandam alterações técnicas no projeto e tampouco de ordem operacional.

Link para visualização do vídeo da instalação dos Blocos PLUVITEC®:
<https://www.youtube.com/watch?v=Z5fowszREZg>

Garantia: As Crepinas PLUVITEC® possuem garantia permanente contra defeitos de fabricação ou de material. Os demais componentes possuem garantia de 5 (cinco) anos a partir da entrega, contra defeitos de fabricação ou de material, não estando cobertos por esta garantia problemas advindos de manipulação ou uso indevido, acidentes, ou qualquer outro para o qual não tenhamos contribuído.

Atenciosamente,

Caetano de Souza Pedroso Júnior