



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE XANGRI-LÁ
SECRETARIA DE TURISMO E MEIO AMBIENTE**

1 DO OBJETO

Estação de Hidratação e Lazer com água gelada e água quente, módulo pet e módulo aspersor refrescante.

2 DOS REQUISITOS GERAIS

2.1 CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Estrutura de equipamento em aço galvanizado contendo proteção contra corrosão e pintura pó eletrostática, medindo: 1950mm x 800mm x 400mm. Laterais em aço carbono com pintura eletrostática e dispenser de água em aço inox ISA 304 com perfil anti-depósito de resíduos. Bandeja coletora de água com fácil remoção e limpeza. Deverá ter formas arredondadas e sem arestas evitando cortes, trazendo maior segurança ao usuário. Acionamento através de botoeiras ou pedal. Atendendo normativa de acessibilidade conforme NBR 9050. As saídas de água resistentes a vândalos devem possuir protetor integral de capô e designer que irá prevenir a contaminação de outros usuários, depósitos aéreos e adulteração. O fluxo laminar da água terá de fornecer um preenchimento limpo com o mínimo de respingos; Ideal para uso ao ar livre. Dimensões básicas de Filtro de purificação classe C com fácil acesso para inspeção de substituição;

2.2 CONDIÇÕES DA ÁGUA

Mantido por água potável, optamos pelo filtro do tipo cartucho de carvão ativado natural e atóxico, do qual deve possuir grande eficiência em decoloração, retirada de odores e sabores da água, filtração de partículas Classe C, certificado junto do INMETRO.

2.2.1 Água Gelada

O aparelho refrigerador de água destina-se a fornecer água a uma temperatura regulável entre a temperatura ambiente até 7°C. O controlador de temperatura do equipamento não pode ser ajustado para temperaturas menores que a citada. A água que vem do encanamento principal entra através de uma mangueira de flexível. A mangueira flexível deverá ter conexões de engate rápido para tubo de Ø 10 mm, e terá que ser acoplada à conexão de entrada do aparelho, que por sua vez também é latão. O tanque que armazena água gelada deve ter capacidade de 12 litros. O mesmo precisará ficar isolado termicamente através de uma espuma de poliuretano, impedindo de refrigerar a superfície externa do aparelho. O tanque deve ser construído com um isolamento de toda estrutura elétrica e hidráulica interna, seu reservatório terá que ser constituído de inox 304, de forma cúbica, o mesmo possuirá internamente serpentina em aço inox para refrigeração da água e condensador de arame. Tanque interno será cilíndrico e blindado e protegido por espuma de poliuretano expandido, na parte superior e nas das laterais. Possuirá uma entrada para a mangueira flexível, de onde vem a tubulação do estabelecimento. A corrente elétrica consumida pelo aparelho de 12 litros deve ser de aproximadamente 6,3 Amp com uma potência de 490W, quando ligado em 220Vac. Conforme a norma NBR5410, a fiação está correta para esta corrente. A carcaça metálica do equipamento de água deverá encontrar-se aterrada, conforme a norma NBR5410 e IEC 60335-2-35, protegendo seres vivos de choques elétricos em caso de rompimento de cabos elétricos.

2.2.2 Água Quente

O aparelho aquecedor de água destina-se a fornecer água a uma temperatura regulável entre a temperatura ambiente e 85°C. O controlador de temperatura do equipamento não poderá ser ajustado para temperaturas maiores que a citada para evitar possíveis danos ao equipamento e estrutura hidráulica. A água que vem do encanamento principal deverá entrar através de uma mangueira de flexível revestida em aço. A mangueira flexível terá conexões em latão com rosca de Ø 1/2" (meia polegada) e será acoplada à conexão de entrada do aparelho, que por sua vez também é latão. O tanque que armazena água (capacidade de 10 litros) possui uma resistência elétrica acoplada de 3.000W (ligado na rede elétrica de 220V), para aquecimento da mesma. Este tanque ficará isolado termicamente através de espuma de poliuretano, impedindo de esquentar a superfície

externa do aparelho aquecedor de água. O tanque, em conjunto com a resistência elétrica, terá a função de aquecer a água até a temperatura ajustada no controlador. Após atingir a temperatura regulada no termostato a água é mantida nesta mesma temperatura, impedindo o aumento ou diminuição da mesma. O sensor deve ser inserido dentro do tanque através de tubulação de inox blindada, de forma que não fique em contato direto com a água do tanque. O tanque deve ser construído com um isolamento de toda estrutura elétrica e hidráulica interna. Sua carcaça será constituída de inox 304, de forma cúbica, possuindo proteção de toda estrutura interna. Em caso de tombamentos do aparelho, não ocorrerá vazamentos de água quente e nem de vapor d'água devido a sua estrutura que possui tanque blindado. O tanque interno será de cilíndrico e blindado e protegido por espuma de poliuretano expandido, tendo espessura de 5cm na parte superior e de 3cm nas partes laterais. Essa espuma evita que o tanque entre em contato com a carcaça do aparelho e aqueça-a, mantendo a carcaça a uma temperatura ambiente. O tanque deve possuir uma entrada para a mangueira flexível, de onde vem a água da tubulação do estabelecimento onde o aparelho é instalado, uma saída para a água quente e uma conexão para resistência elétrica. Além de possuir válvulas de regulação de pressão e válvula de alívio em casos de emergência. A corrente elétrica consumida pelo aparelho de 10 litros é de aproximadamente 16a, quando ligado em 220Vac em conformidade com a norma NBR5410. A carcaça metálica do equipamento aquecedor de água deve encontrar-se aterrado, protegendo quaisquer seres vivos de choques elétricos em situações de rompimento de cabos elétricos. As resistências elétricas presentes no tanque interno do aparelho aquecedor de água devem ser blindadas e possuem porcas em latão. Elas dissipam uma potência de 3.000W. Por ser blindada, não apresentam perigo de energizar a água e/ou a superfície do tanque blindado, sem risco de choque. O equipamento aquecedor de água possui uma proteção contra falta de água. Em caso de falta de fornecimento de água da rede, o nível da água deve ficar abaixo da torneira de saída, sobrando uma reserva de água no fundo do tanque, impedindo a resistência criar vapor ou queimar o aparelho.

2.3 UMIDIFICADOR

Sistema de torre do qual deve possuir 5 bicos aspersores de umidificação com névoa super-fina atomizada (tamanho de 65 micron) especialmente projetada para resfriar e umidificar conjugado com sistema de ventilação que simula uma brisa de ar para auxiliar na sensação de refrescância e diminuição da temperatura corporal. A água utilizada no sistema de aspersão deve passar por um sistema de purificação e eliminação de cloro garantindo a qualidade da água que será nebulizada. O design sem ponte eliminará o gotejamento Micro gotas, a uma pressão relativamente

baixa de 4,0 bar, distribuindo uniformemente uma gota média de tamanho de 65 micron. Todo o mecanismo será pressurizado, garantindo resposta imediata e sempre a mesma pressão em todos os usos, e com sistema de temporizador programável acionado por botão. O equipamento terá que atender a norma NR 10. Ligados diretamente a rede de água e ligados diretamente a rede elétrica.

3 PAGAMENTO.:

O fornecimento ocorrerá por meio de documento em duas vias, uma das quais será devolvida com recibo do servidor responsável pelo recebimento e servirá de subsídio para emissão da Nota Fiscal.

Serão considerados para efeito de pagamento os produtos efetivamente entregues pela contratada e aprovados pelo responsável do contrato.

4 JUSTIFICATIVA

O aparelho visa atender as demandas do município de Xangri-Lá, proporcionando um melhor lazer a população Xangrilense.

Cristóvão Wolff Ribeiro

Secretario municipal



MUNICÍPIO DE XANGRI-LÁ - RS

RUA RIO JACUÍ, 854 - CNPJ 94.436.474/0001-24

XANGRI-LÁ - RS - CEP:9588-000

FONE: (51) 3689 0600 - WWW.XANGRILA.RS.GOV.BR



CÓDIGO DE ACESSO

29D283B1133E4116A71EBF62B9C1CCD2

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Este documento foi assinado digitalmente/eletronicamente pelos seguintes signatários nas datas indicadas

Para verificar a validade das assinaturas acesse o link abaixo

<https://xangrila.flowdocs.com.br/public/signatures/29D283B1133E4116A71EBF62B9C1CCD2>