

**IDENTIFICAÇÃO:**

Edital : .....

Contratada : .....

Empreendimento : .....

01		PISCINA
<b>A</b>	Tanque	<p>a. Especificações: Piscina com tanque enterrado, em concreto armado (FCK 25 MPa), para fins terapêuticos, provida de sistema de aquecimento e de recirculação de água.</p> <p>b. Fundações: Definidas em função dos resultados do teste de sondagem.</p> <p>c. Bordas da piscina: Executadas com material antiderrapante e absorvente com caimento de 1% em direção à grelha de drenagem, executada em todo o perímetro do tanque.</p> <p>d. Sistema de recirculação de água constituído por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispositivos de entrada;</li> <li>• Grelhas de fundo;</li> <li>• Canalizações de água suja;</li> <li>• Retentores de pelos;</li> <li>• Bombas;</li> <li>• Dosadores de produtos químicos;</li> <li>• Filtros;</li> <li>• Equipamentos de cloração;</li> <li>• Canalização de água limpa;</li> <li>• Bocais de retorno (no mínimo 02);</li> <li>• Coadeira;</li> <li>• Ralo de fundo;</li> <li>• Skimmer.</li> </ul> <p>e. A localização do ralo de fundo, coadeira e bocais de retorno deve ser cuidadosamente estudada, pois dela dependerá a circulação da água no tanque (garantindo a dispersão uniforme do desinfetante residual, a inexistência de regiões com água estagnada e a remoção de detritos, resíduos, impurezas e sujeiras do interior do tanque).</p>
<b>B</b>	Acessórios <i>Acessibilidade e Segurança</i>	<p>a. Escada para acesso à piscina (metálica ou em concreto) com corrimão em aço inox atendendo ao disposto pela NBR 9050:2020 (item 10.12.2.2).</p> <p>b. Barras de apoio em aço inox instaladas em todo o perímetro do tanque. Deverão resistir a um esforço mínimo de 150kg, ter empunhadura com Ø 45mm e ser instaladas a 40mm da parede. Terão extremidades fixadas às paredes do tanque ou ter desenvolvimento contínuo até o ponto de fixação com formato recurvado.</p> <p>c. Corrimão e barras de apoio terão seus sistemas de fixação e instalação confeccionados com material resistente à corrosão (NBR 10283) e determinação da aderência do acabamento conforme NBR 11003.</p> <p>d. Deverão ser instaladas placas em acrílico com sinalização visual, contendo informações de segurança.</p> <p>e. Prever instalação de botão de emergência para desligamento do equipamento de circulação de água.</p>
<b>C</b>	Casa de Máquinas	<p>a. Executada conforme projeto arquitetônico, equipada com os seguintes dispositivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Registros, conexões, chave liga/desliga;</li> <li>• Conjuntos moto-bomba (para circulação da água e para o sistema de aquecimento da água);</li> <li>• Sistema de filtragem da água;</li> <li>• Gerador de cloro à base de sal para tratamento da água.</li> </ul> <p>b. As dimensões do ambiente deverão possibilitar a instalação e manutenção</p>

		<p>dos equipamentos necessários para o correto funcionamento do sistema.</p> <p>c. Deverá ser assegurada a ventilação permanente do ambiente (NBR 6123, NBR 16401 e NBR 14518). Caso necessário, deverá ser instalado sistema mecânico de ventilação.</p> <p>d. O ambiente deverá dispor de sistema de iluminação artificial com nível lumínico de acordo com a NBR ISSO/CE 8995-1.</p> <p>e. Piso e paredes serão revestidos com material resistente, lavável e com baixo grau de absorção de água, antiderrapante e não agressivo ao contato com a pele, que evite o acúmulo de água (prever execução de ralo para o escoamento de água).</p> <p>f. Prever instalação de ponto de água potável para lavagem de mãos e olhos.</p> <p>g. Será vedado o armazenamento de produtos químicos na Casa de Máquinas.</p> <p>h. Prever a instalação de equipamentos para combate a incêndios ao lado à porta de acesso à Casa de Máquinas.</p>
<p>Atender às seguintes normas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NBR 10339 (Piscina - Projeto, Execução e Manutenção).</li> <li>• NBR 5410 (Instalações elétricas de baixa tensão).</li> </ul>		

02 ACADEMIA AO AR LIVRE		
<b>A</b>	Pavimentação	<p>a. Composição:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Subleito: solo devidamente compactado e regularizado.</li> <li>• Base: lastro de brita graduada (esp. 10cm).</li> <li>• Sub-base: areia (esp. 5cm).</li> <li>• Piso: Blocos de concreto intertravados (20x10x6cm), cor: vermelho.</li> </ul> <p>b. Após o assentamento das peças proceder ao selamento das juntas com areia fina. Finalizar a compactação do piso com a utilização de placa vibratória.</p> <p>f. Meio-fio em bloco de concreto (10x25cm de seção) para contenção perimetral do piso.</p>
<b>B</b>	Aparelhos	<p>a. Serão instalados os seguintes aparelhos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Simulador de esqui duplo;</li> <li>• Roda diagonal de ombro duplo;</li> <li>• Simulador de cavalgada duplo;</li> <li>• Barra alta giratória;</li> <li>• Simulador de caminhada duplo;</li> <li>• Leg press duplo;</li> <li>• Placa de orientação.</li> </ul> <p>b. Os aparelhos deverão ser próprios para ambientes externos, resistentes às ações climáticas. Fabricados com tubos e chapas de aço carbono de alta resistência, acabamento em pintura a pó eletroestática.</p> <p>c. As bases para fixação dos aparelhos deverão atender as especificações do fabricante constantes no manual de instalação, para cada tipo de equipamento.</p>

03 HORTA ELEVADA		
<b>A</b>	Pavimentação	<p>a. Deck em madeira plástica composto por tábuas de 9x3x200cm. Executado sobre barroamento (barrotes de madeira plástica 3x5cm a cada 120cm). Os barrotes serão dispostos sobre estacas brocas (10x10x150cm a cada 250cm).</p> <p>b. Piso executado em concreto não estruturado de traço 1:3:6 (cimento, brita e areia). (esp. 7cm), executado sobre lastro de brita 1 (esp. 5cm). O solo deverá ser devidamente compactado. Prever execução de junta de dilatação a cada metro (peças em polietileno de 20x3mm, 200cm de comprimento).</p> <p>c. Prever instalação de grelhas para a captação e drenagem da água acumulada.</p>
<b>B</b>	Floreiras	<p>a. Executadas em alvenaria comum sobre o solo devidamente compactado. Estacas brocas (10x10x150cm) serão executadas nas extremidades das paredes.</p> <p>b. Os assentos e as faces externas das paredes serão pintadas com tinta látex acrílica em 2 demãos.</p>

		c. Serão preenchidas com terra de boa qualidade, sem detritos ou restos orgânicos, não deverá ser compactada. Será permitido o preenchimento parcial dos nichos com material inerte (areia, pedrisco e brita) desde que o extrato superficial de terra tenha altura mínima de 45cm.
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

04		CHURRASQUEIRA
A	Especificações	<p>a. Churrasqueira em tijolos maciços (19x9x5,3cm) assentados e amarrados através juntas desencontradas com argamassa no traço 1:2:8. Espessura média das juntas: 1cm.</p> <p>b. Dimensões (planta): 139x79cm.</p> <p>c. Composta por embasamento, braseiro, paraventos, contraverga, coifa e chaminé.</p> <p>d. Executar revestimento no braseiro (paredes internas e fundo) com placas refratárias (esp. 2,5cm).</p> <p>e. Instalar soleira em granito (esp. 2cm e largura correspondente ao vão entre os paraventos).</p> <p>f. Executar nicho na base do braseiro para a instalação de gaveta cinzeiro em metal.</p> <p>g. Executar laje de fechamento em concreto para cobertura da chaminé.</p>
Poderá ser instalada churrasqueira pré-fabricada de dimensões similares.		

05		MOBILIÁRIO URBANO
A	Luminárias Altas	<p>a. Poste telecônico reto, em aço galvanizado, modelo iluminação pública, altura útil de 8m, para engastar no solo.</p> <p>b. Suporte para fixação em poste reto, para montagem de três pétalas, em aço galvanizado.</p> <p>c. Luminária para iluminação pública (03 pétalas por poste), tipo fechado, com corpo em alumínio fundido, refletor em chapa de alumínio anodizado, soquete em porcelana, fechamento em vidro temperado e suporte para equipamento auxiliar.</p> <p>d. Lâmpadas LED de 400W.</p> <p>e. Fixadas ao solo conforme indicações do fabricante.</p>
B	Luminárias Baixas	<p>a. Poste telecônico reto, em aço galvanizado, modelo iluminação pública, altura útil de 4,00m, para engastar no solo.</p> <p>b. Luminária para iluminação pública, tipo fechada, com corpo em alumínio fundido, refletor em chapa de alumínio anodizado e soquete em porcelana.</p> <p>c. Lâmpada LED de 150W.</p> <p>d. Fixadas ao solo conforme indicações do fabricante.</p>
C	Bancos	<p>a. Estrutura em ferro fundido, com pintura esmalte sintético na cor preta, fixada em base de concreto com bucha de nylon e parafusos.</p> <p>b. Peças em madeira ipê ou jatobá, de fino acabamento, com comprimento de 160cm e ripas nas dimensões 3x14cm e 3x9cm; fixadas na estrutura com parafusos de aço zincado, tipo francês. As peças deverão receber tratamento com selador ou tinta esmalte sintético.</p> <p>c. Fixados ao solo conforme indicações do fabricante.</p>
D	Lixeiras	<p>a. Recipiente em polietileno de alta resistência, próprio para coleta seletiva, com capacidade para 50 litros, nas cores verde e marrom com texto em decalque na cor branca (Lixo Comum e Lixo Orgânico) e suporte para fixação em estrutura metálica.</p> <p>b. Estrutura em ferro galvanizado, com pintura eletroestática na cor preta.</p> <p>c. Fixação dos recipientes na estrutura com parafuso, arruela e porca galvanizados.</p> <p>d. Fixadas ao solo conforme indicações do fabricante.</p>

### **REVISÕES:**

**R00** – Emissão inicial.

**R01** – Revisão geral.

Local, dia/mês/ano.