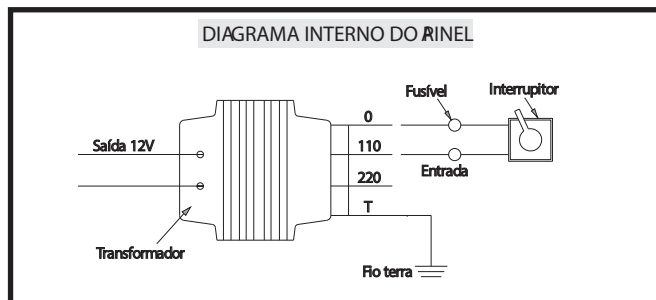
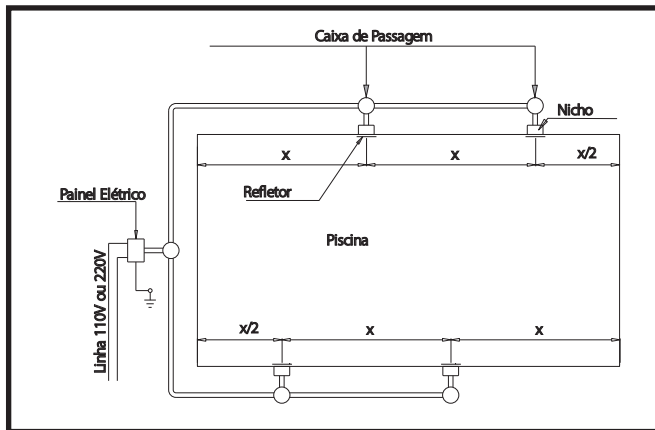


MANUAL DE USO E INSTALAÇÃO DO MINI-REFLETOR LED




Rua C, nº 50 - Distrito Industrial Simão da Cunha
 Cep: 33040-259 / Santa Luzia MG - Brasil
 Tel: (0xx31) 3691-1222 Bx: (0xx31) 3691-1300
 www.epex.com.br

TECNOLOGIAS AQUÁTICAS

INSTRUÇÕES:

Posicionar os pontos de luz de forma a não ofuscar a vista em relação ao lado do passeio com possibilidade de maior trânsito de pessoas.

A quantidade de pontos de luz fica a gosto do cliente; para efeito básico de dimensionamento, temos uma iluminação satisfatória com 1 ponto para cada 5 m².

Para se evitar sombras dentro da água, poderemos colocar no perímetro da piscina 1 ponto a cada 2,0m.

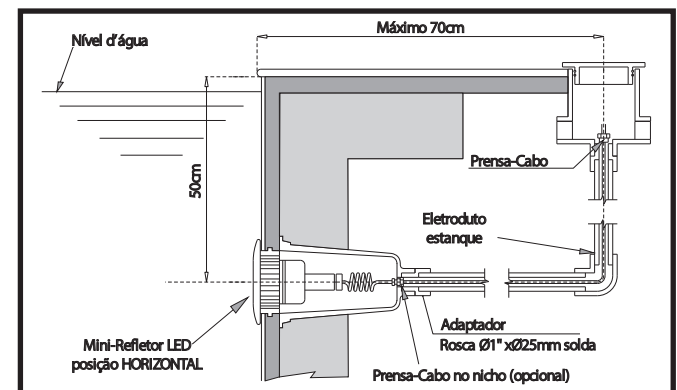
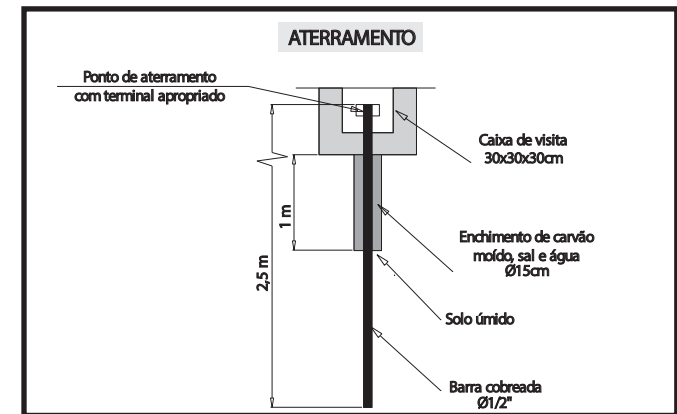
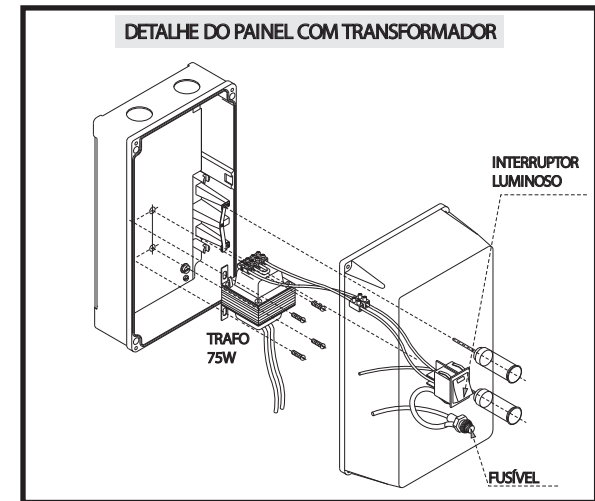
Ao projetar a rede elétrica, lembre-se que:

- :: Cada refletor deverá ter uma caixa de passagem no passeio da piscina localizada o mais próximo possível do mesmo, para ligação.
- :: O cabo elétrico do refletor não poderá ser cortado nem emendado, ele deverá chegar INTEIRO até a caixa de passagem e o que sobrar deverá ficar enrolado dentro do nicho para facilitar a troca eventual da lâmpada.
- :: Dimensionar corretamente a fiação para 12 volts considerando que a queda de tensão é expressiva em baixa tensão.
- :: A caixa de passagem possui retentor no fundo para evitar entrada de água, apertar a virola para comprimir o cabo elétrico. :: A título de segurança, recomendamos encher as caixas de passagem com parafina depois de tudo testado e funcionando. Importe ressaltar que o nicho enche-se de água para refrigerar o refletor.
- :: Executar o aterramento de todos os refletores e do transformador.
- :: Os eletrodutos deverão ser vedados hidráulicamente para a piscina não vazar. Tanto as caixas de passagem como os nichos são fornecidos com conexões roscáveis de Ø1" acompanhados de adaptadores para conexões soldáveis Ø1" x 25 mm (opção soldável ou roscável).
- :: O(s) transformador(es) deverá(ão) ficar o mais próximo possível dos pontos de luz porque em baixa tensão (12 volts) a corrente é muito alta e se os cabos elétricos não estiverem suficientemente grossos, a tensão cai e a lâmpada queima.
- :: Sugerimos o transformador montado em painel, por segurança e facilidade de montagem.
- :: UTILIZAR
- ENTRADA: 110V ou 220V
- SAÍDA: 12V

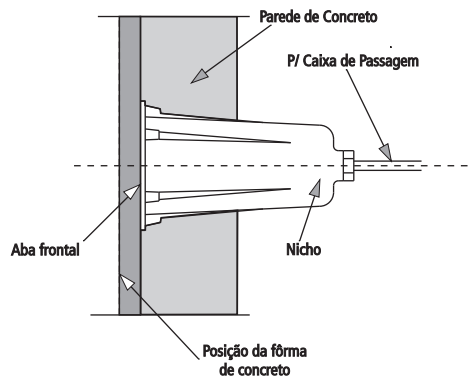
O dimensionamento do transformador é de acordo com a potência e recomendamos selecioná-lo com folga, abaixo do limite; segue abaixo os transformadores:

ATENÇÃO:

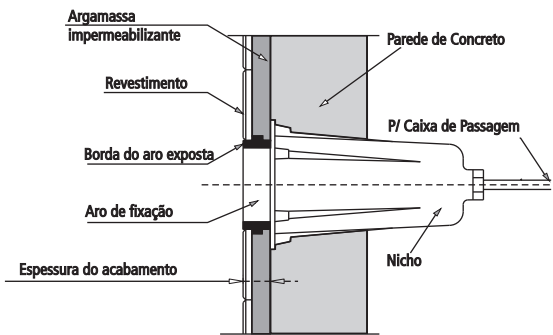
- :: O Mini-Refletor com lâmpada LED poderá ser aceso fora da água
- :: A instalação com nicho só é possível na posição HORIZONTAL



PISCINA DE CONCRETO



Encher o nicho com papel para evitar que o concreto penetre, posicionando-o corretamente na fôrma de maneira que, após retirá-la, o nicho fique chumbado e sua aba frontal exposta na parede.

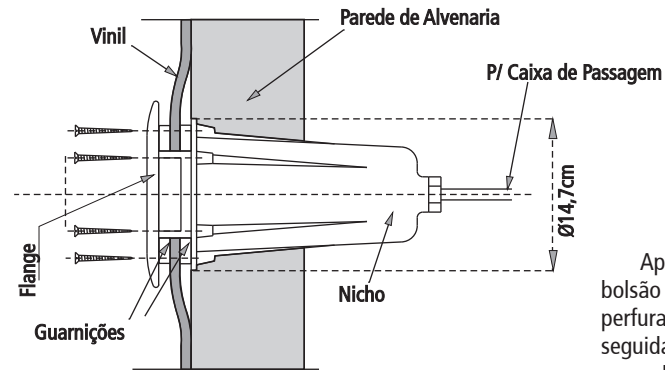


As aletas externas existentes no nicho são destinadas a aumentar a sua aderência ao concreto.

O aro preto que acompanha o nicho destina-se a compensar a espessura do acabamento e deve ser chumbado de forma que sua borda fique exposta.

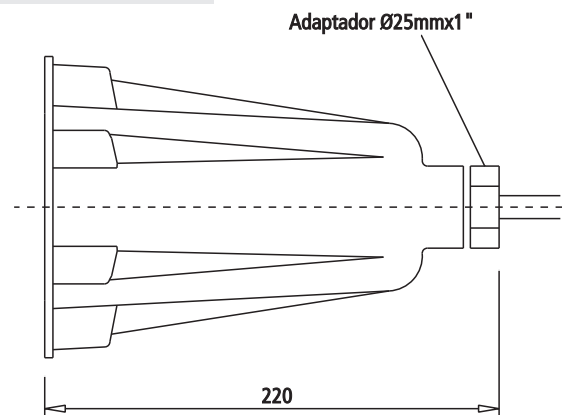
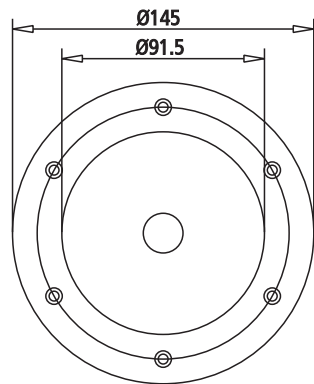
OBS: PARA PISCINAS IMPERMEABILIZADAS A QUENTE, UTILIZAR NICHOS EM FIBERGLASS.

PISCINA DE VINIL

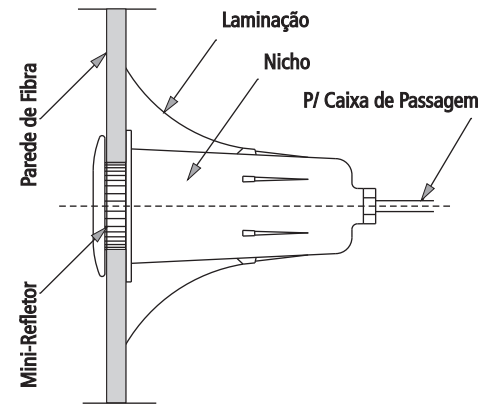


Após o nicho chumbado, instalar o bolsão de vinil; localizar o nicho, fazer as perfurações para os parafusos e em seguida fixar a flange utilizando a segunda guarnição e os 6 parafusos. Só então recortar o vinil, expondo o interior do nicho.

DETALHE DO MINI-NICHO medidas em mm



PISCINA DE FIBRA



Após marcar corretamente a posição do nicho na parede de fibra da piscina, fazer a furação usando uma serra-copo Ø 82mm.

Para fixar o nicho de maneira que se possa lamina-lo, utilizar o próprio mini-refletor, encaixando-o por dentro da piscina.

OBS: Opcionalmente, o mini-refletor poderá ser instalado na piscina de fibra da mesma maneira que na piscina de vinil, utilizando-se o flange e as guarnições.