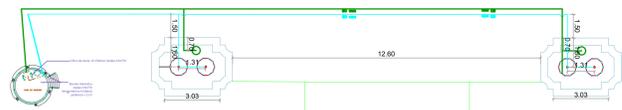


**DISTRIBUIÇÃO HIDRAULICA**  
Escala 1:75



**SANTUÁRIO BOM JESUS DOS PERDÕES**

**CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMENTO**  
A fonte luminosa será composta de diversas combinações de água e luz comandadas por um sistema automático e originadas por 163 saídas d'água e um conjunto de refletores subaquáticos equipados com superleds nas cores: vermelha, verde, azul e suas respectivas combinações.  
Para a alimentação dos jatos d'água deverão ser utilizadas as 02 bombas hidráulicas.  
Para a iluminação da fonte luminosa serão instalados 24 refletores subaquáticos com superleds de 9 watts, totalizando 216 watts. Tecnicamente automatizada, a fonte luminosa será ligada e desligada nos horários e dias pré estabelecidos.

**REFLETORES SUBAQUÁTICOS**  
Modelo ESLED-9 em ABS, com leds RGB (cores: Vermelha, verde e azul) de 9w/12volts. Os refletores deverão ser equipados com haste retangular que proporcione um giro de 360 graus e inclinação lateral, base redonda para fixação no piso e cabo PP. A mudança das cores deverá ser feita através de controle automático. Os refletores deverão acompanhar fontes de alimentação de 220 x 12 volts.

**MUFAS ELÉTRICAS**  
Deverá ser fornecido 03 mufas elétricas para interligar dentro do espelho d'água, os refletores subaquáticos através de prensa cabos.  
Confeccionadas em alumínio fundido com 4mm de espessura, parafusos e arruelas de aço inox e anel deborracha para vedação.

**CONTROLE AUTOMÁTICO DE MUDANÇAS DOS JATOS D'ÁGUA E DAS CORES**  
Com a finalidade de permitir o perfeito sincronismo das combinações dos jatos d'água e das cores, deverá ser fornecido 01 controle automático para acionar e comandar as chaves de partida das bombas hidráulicas e os contactores do circuito de iluminação. Tensão de alimentação de 220 Volts.

**BOMBAS HIDRÁULICAS**  
Deverá ser fornecido 02 bombas hidráulicas (monobloco) com vazão e pressão manométrica necessária a alimentação exigida pelos jatos d'água. Os motores deverão ser trifásicos, fornecidos nas voltagens de 220/380 Volts e na ciclagem de 60 Hertz.

**FILTROS DE SUÇÃO**  
Deverá ser fornecido 02 filtros de sucção para serem instalados no lago, evitando assim o entupimento dos jatos d'água e do rotor (disco) da bomba hidráulica.  
Confeccionados em alumínio fundido, com telas de plástico e náilon, prisioneiros de latão e arruelas e porcas de aço inox para vedação.

**QUADRO ELÉTRICO PARA AUTOMAÇÃO DA FONTE LUMINOSA E DE DISTRIBUIÇÃO DOS CIRCUITOS DAS BOMBAS HIDRÁULICAS E ILUMINAÇÃO**

Deverá ser fornecido 01 (um) quadro elétrico composto de um programador horário eletrônico digital, que funciona como relógio, tendo a função de ligar e desligar os equipamentos elétricos nos horários e dias pré estabelecidos, possuindo ainda as seguintes características:  
- Bateria recarregável (Reserva de 100 horas);  
- 20 memórias para programações (10 ligam / 10 desligam);  
- Programar dias ou semanas;  
- Horário de verão e função randômica;  
- Display LCD multi-indicativo;  
- Programável por PUSH BUTTON.

O circuito de automação deverá ser composto também de disjuntores para proteger todos os componentes, chaves seletoras de comando manual para acionar os circuitos das bombas e da iluminação fora dos horários pré estabelecidos.

O circuito das bombas hidráulicas deverá ser composto de chaves de partida direta com relés térmicos de sobrecarga e disjuntores tripolares para dupla proteção individual.

O circuito de iluminação será composto por contactores e disjuntores para proteger as placas de leds e os demais equipamentos de iluminação.

A fixação e instalação destes componentes deverá obedecer rigorosamente às normas da ABNT, sendo montados em caixa de sobrepôr de chapa de aço com pintura eletrolítica e porta de proteção contendo lâmpadas sinalizadoras.

**EQUIPAMENTOS PARA O SISTEMA DE FILTRAGEM E LIMPEZA**

01 filtro em polietileno rotomoldado em material a prova de corrosão, construção monobloco, sem emendas. Manuseio simplificado através de válvula seletora.

multivias em ABS, com 6 posições (filtrar, lavar, drenar, recircular, pré-filtrar, fechado). Capacidade de filtragem de 6,5m³/h.

01 motobomba monofásica 220 V de 1/2 cv com pré-filtro;

03 sacos de areia de 25 quilos própria para filtragem;

01 clorador automático de pastilhas com capacidade para até 9 tablettes grandes de 200 gramas, dispondo de uma válvula reguladora do fluxo de água;

02 raios de fundo pequeno em ABS 1 1/2";

02 dispositivos de retorno em ABS 1 1/2";

01 dispositivo de aspiração em ABS 1 1/2";

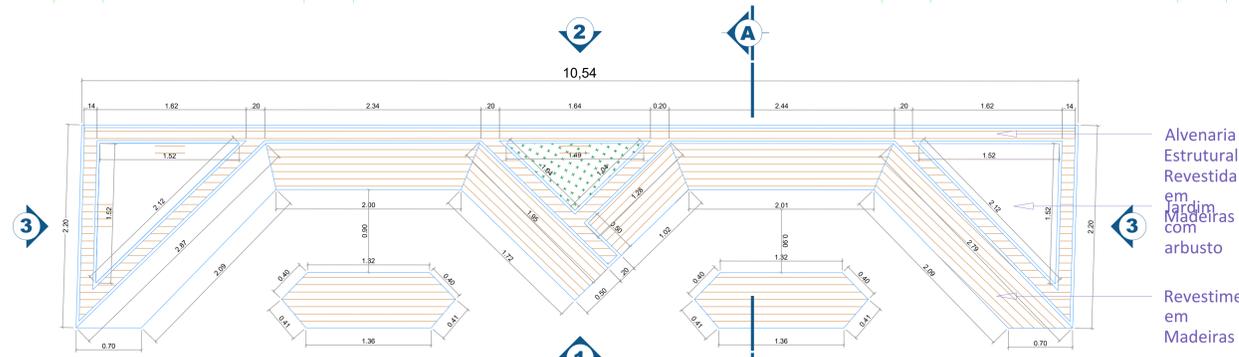
01 dispositivo de nível em ABS 1 1/2";

01 dispositivo de entrada d'água em ABS 1 1/2";

01 caixa de comando automatizada Castro para o sistema de filtragem, composto de: caixa de sobrepôr em plástico com dobradiça; disjuntor bipolar; programador horário digital com bateria; chave seletora de comando manual; lâmpada de sinalização e conectores SAK.



**CORTE A - A**  
Escala 1:50



**PLANTA BAIXA**  
Escala 1:50

|  |   |       |
|--|---|-------|
| PROJETO BASICO   | JANEIRO 2024  | 03/04 |
| <b>OBRA: REVITALIZAÇÃO PRAÇA DO SANTUÁRIO BJPERDÕES</b><br><br>LOCAL: ENTRE AS RUAS: JOAQUIM RODRIGUES DOS SANTOS, DOM DUARTE LEOPOLDO E MAJOR MURZILHO, BAIRRO, CENTRO, BOM JESUS DOS PERDÕES -SP |   |       |
| AREA M²  | DECLARAÇÕES   |       |
| praça.....1.524,00   | Declaro que a aprovação do projeto não implica no reconhecimento do direito de propriedade do terreno.<br><br>BENEDITO RODRIGUES DA SILVA FILHO<br>PREFEITO MUNICIPAL.  |       |
| Localização Sem Escala   | Declaro que para os devidos fins de direito, inclusive na esfera penal, que esse projeto foi elaborado com total observância a legislação edilícia vigente e em especial as normas técnicas da A.B.N.T.<br><br>RAFAEL AMAREDO BUENO<br>CREA:507091790 |       |