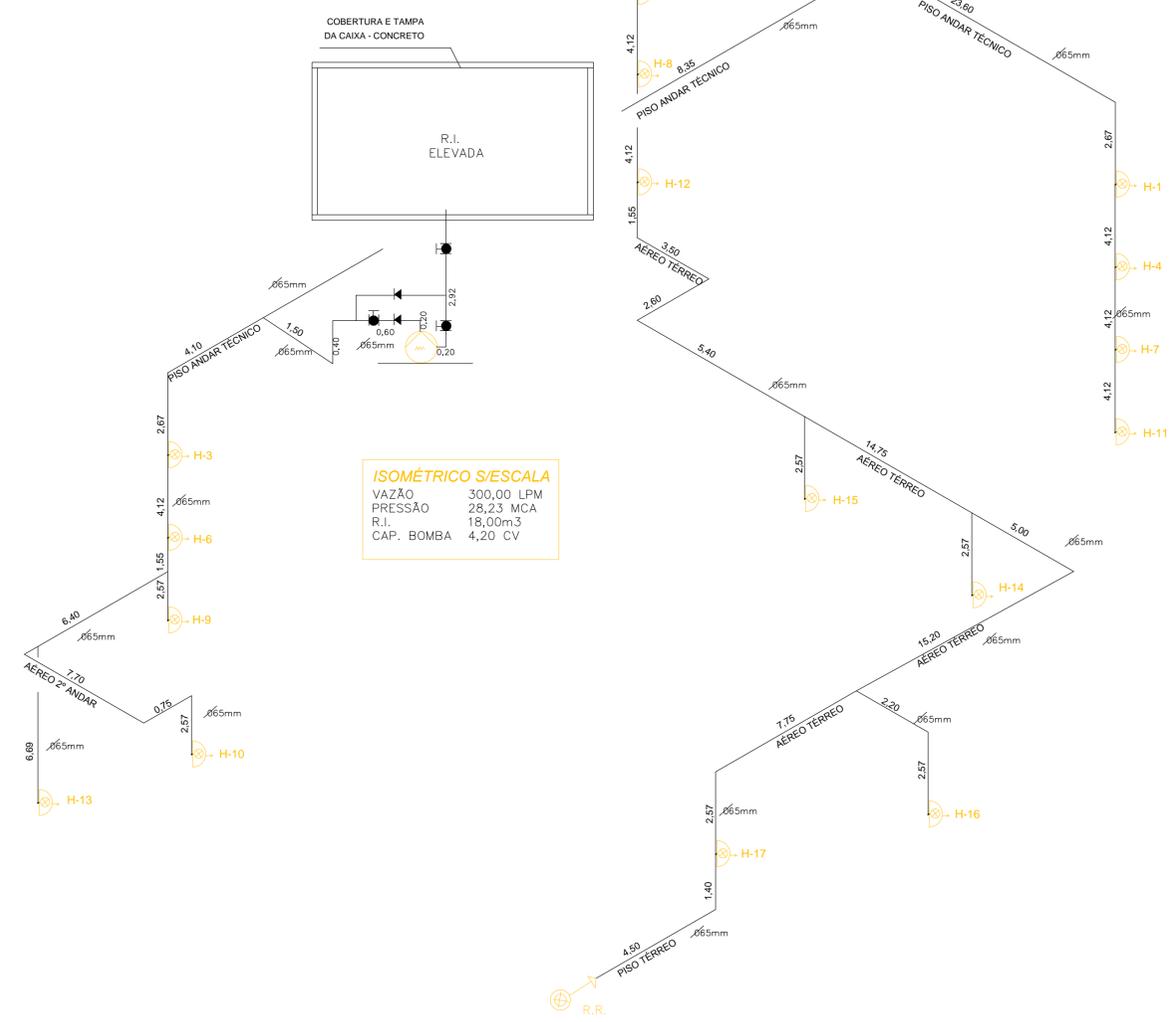


BOMBA DE INCÊNDIO PROTEGIDA CONTRA INTEMPÉRIES, DANOS MECÂNICOS, AGENTES QUÍMICOS, FOGO OU UMIDADE CONF. ITEM B 1.4 DO ANEXO B DA NBR 13714/00



**ISOMÉTRICO S/ESCALA**  
 VAZÃO 300,00 LPM  
 PRESSÃO 28,23 MCA  
 R.I. 18,00m3  
 CAP. BOMBA 4,20 CV

**MEMORIAL DE CÁLCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES**

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| End.: Rua dos Expedicionários s/nº             | Município: Pariqueira - Acú |
| Ocupação: Hospital                             | Risco: Baixo                |
| Proprietário: Hospital Leopoldo Beviláqua      | Número de hidrantes: 17     |
| Resp Técnico: Elizabeth Carneiro da Silva Dias | RNCAU-A37822-4              |

|                   |    |                         |                          |
|-------------------|----|-------------------------|--------------------------|
| Sistema tipo: 2   |    |                         |                          |
| Ø mangueira (mm): | 38 | C <sub>mang</sub> = 140 | Tubo: aço galvanizado    |
|                   |    |                         | C <sub>aco</sub> = 100   |
|                   |    |                         | Esguicho regulável DN 40 |

| Trecho       | Vazão<br>lpm | P (válvula)<br>mca | Perda de carga (tubulação) |                   |                      |                    |                   |                    | elevação     |              | P<br>mca     |
|--------------|--------------|--------------------|----------------------------|-------------------|----------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|
|              |              |                    | D (mm)                     | L <sub>real</sub> | L <sub>virtual</sub> | L <sub>total</sub> | J <sub>unif</sub> | J <sub>total</sub> | m            | V<br>(m/s)   |              |
| H1-A         | 150          | 30,01              | 65                         | 26,27             | 20,6                 | 46,87              | 0,019             | 0,89               | -2,67        | 0,753        | 28,23        |
| H2-A         | 150          | 30,01              | 65                         | 22,02             | 20,6                 | 42,62              | 0,019             | 0,81               | -2,67        | 0,753        | 28,15        |
| A-BI         | 300          | 28,15              | 65                         | 11,05             | 24,5                 | 35,55              | 0,068             | 2,43               | -0,20        | 1,507        | 30,39        |
| <b>BI-RI</b> | <b>300</b>   | <b>30,39</b>       | <b>65</b>                  | <b>3,12</b>       | <b>8</b>             | <b>11,12</b>       | <b>0,068</b>      | <b>0,76</b>        | <b>-2,92</b> | <b>1,507</b> | <b>28,23</b> |

| Bomba de Incêndio  |           | Reserva Técnica de Incêndio |                             |
|--------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|
| H <sub>man</sub> = | 28 mca    | ( X )                       | elevado                     |
| Vazão =            | 300 l/min | ( )                         | subterrâneo                 |
| Pot =              | 4,2 CV    | ( )                         | ao nível do piso do subsolo |
|                    |           |                             | Volume: 18 m³               |

|           |         |
|-----------|---------|
| aço galv. | C = 100 |
| cobre     | C = 120 |

Resp técnico: Elizabeth Carneiro da Silva Dias  
 RNCAU A37822-4

Proprietário:

| REV. | DESCRIÇÃO | RESPONSÁVEL | DATA |
|------|-----------|-------------|------|
|      |           |             |      |

Secretaria de Estado da Saúde



**GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES**

HOSPITAL REGIONAL DR. LEOPOLDO BEVILÁQUA  
 R. DOS EXPEDICIONÁRIOS, 140 - PARIQUERA AÇU - SP

PROJ. TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

Av. Dr. Enéas Carvalho de Aguiar, nº.188, 3º andar  
 São Paulo-SP Cep 05403-000  
 Tel. (11)3066 8420 Fax (11)3066 8482

H-040 INC - 02  
 ESCALA 1:125  
 DATA JAN/2018

DIRETOR DO SETOR: Arg. ADHEMAR DIZIOLI FERNANDES  
 COORDENADOR DE PROJETOS: Arg. CAMILO CHINGOTTE

PARIQUERA AÇU - BOMBEIRO  
 COORDENADOR DE PROJETOS: Arg. M. CRISTINA GOMES JOTTEN