

Proprietário: Prefeitura Municipal de Birigui - CNPJ: 46.151.718/0001-80  
 Resp Técnico: ENGº Thyago Rodrigues Dias de Moura

CREA/SP: 5070460540

Sistema tipo: 3

Ø mangueira (mm):

40

$C_{mang} = 140$

Tubo: aço galvanizado

$C_{tubo} = 100$

Esguicho regulável DN 40

| Trecho | Vazão<br>lpm | P <sub>válvula</sub><br>mca | Perda de carga (tubulação) |                   |                      |                    |                   |                    | elevação<br>m | v<br>(m/s) | P <sub>montante</sub><br>mca |
|--------|--------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|----------------------|--------------------|-------------------|--------------------|---------------|------------|------------------------------|
|        |              |                             | D (mm)                     | L <sub>real</sub> | L <sub>virtual</sub> | L <sub>total</sub> | J <sub>unit</sub> | J <sub>total</sub> |               |            |                              |
| H1-A   | 200          | 40,01                       | 65                         | 27,35             | 20,3                 | 47,65              | 0,032             | 1,54               | 1,65          | 1,005      | 43,20                        |
| H2-A   | 202          | 40,81                       | 65                         | 10,85             | 18,6                 | 29,45              | 0,033             | 0,97               | 1,65          | 1,015      | 43,43                        |
| A-BI   | 402          | 43,43                       | 65                         | 57,65             | 70,2                 | 127,85             | 0,118             | 15,04              | 4,90          | 2,019      | 63,38                        |
| BI-RI  | <b>402</b>   | <b>63,38</b>                | 75                         | 0,80              | 28,2                 | 29,00              | 0,059             | 1,70               | -0,20         | 1,517      | <b>64,88</b>                 |

| BOMBA JOCKEY |       |       |    |       |       |        |       |         |      |  |       |
|--------------|-------|-------|----|-------|-------|--------|-------|---------|------|--|-------|
|              | 20,00 | 64,88 | 15 | 0,800 | 19,00 | 19,800 | 0,565 | 11,1922 | 0,00 |  | 76,07 |

| Bomba de Incêndio e RTI |          |             |                             |                    |       |                  |                                  |    |                |
|-------------------------|----------|-------------|-----------------------------|--------------------|-------|------------------|----------------------------------|----|----------------|
| H <sub>man</sub> =      | 65       | mca         | Reserva Técnica de Incêndio |                    |       |                  |                                  |    |                |
| Vazão =                 | 402      | l/min       | ( 24,1                      | m <sup>3</sup> /h) | ( )   | elevado          | Volume:                          | 25 | m <sup>3</sup> |
|                         |          |             |                             |                    | ( )   | subterrâneo      |                                  |    |                |
| B.I                     | 11,85462 | ADOTA 12 CV |                             |                    | ( X ) | ao nível do solo |                                  |    |                |
|                         |          |             |                             |                    |       |                  | Bomba Jockey: 76,07 Mca / 20 LPM |    |                |

#### ACIONAMENTO

BOT. AUT.  
X

Responsável: ENGº Thyago Rodrigues Dias de Moura  
 CREA/SP: 5070460540