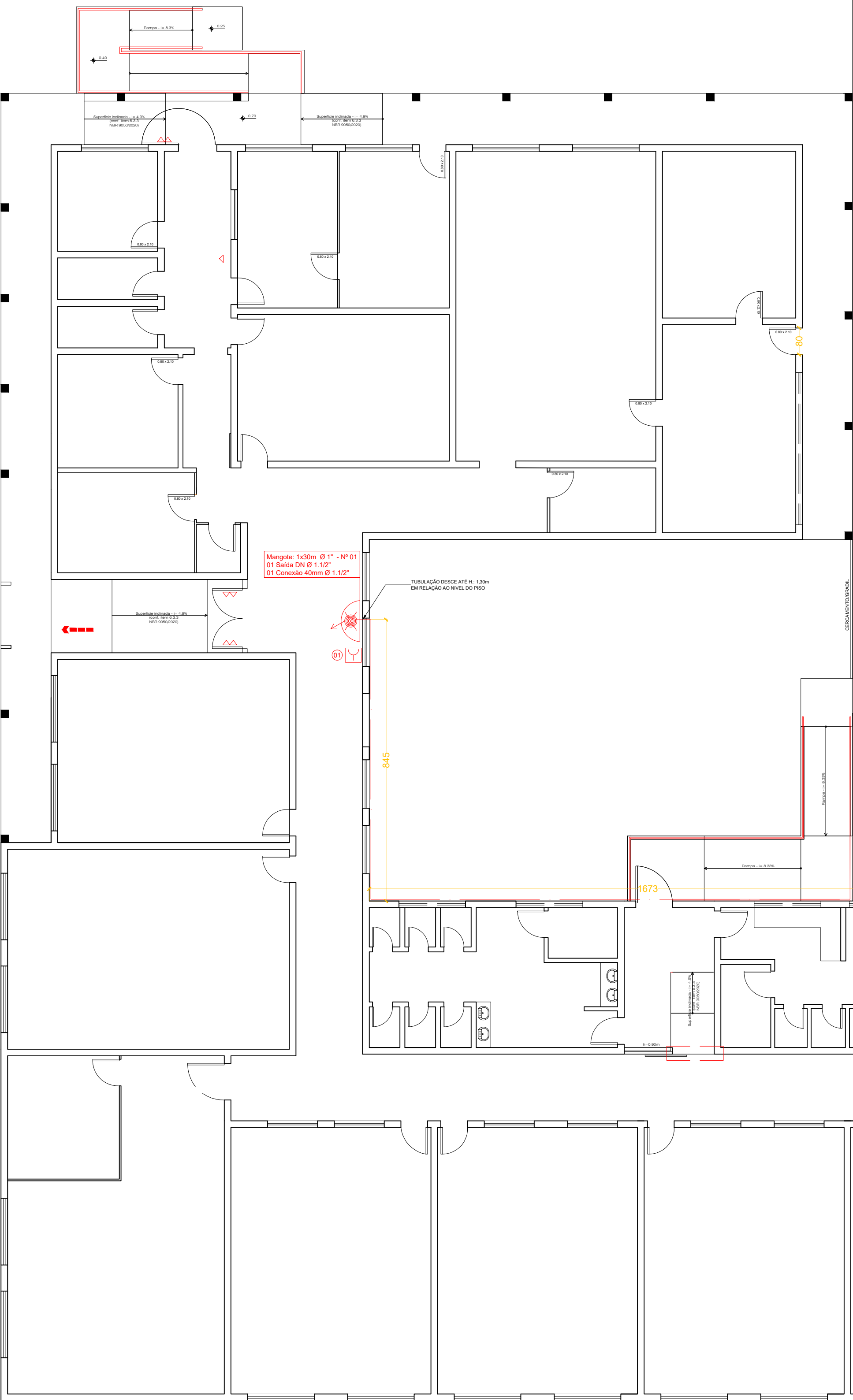




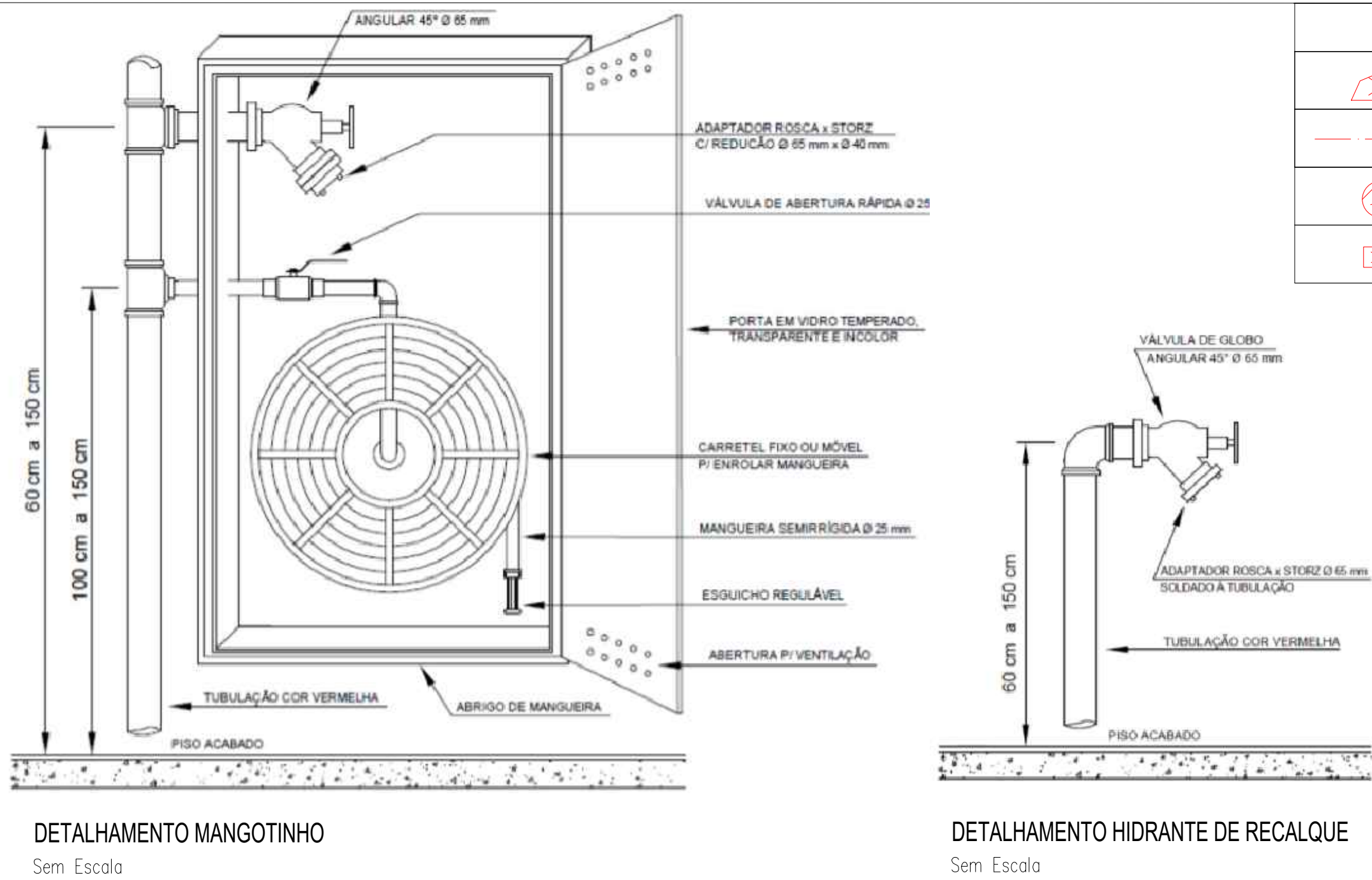
PLANTA BAIXA  
Esc 1:100

| DADOS DE PROJETO               |            |
|--------------------------------|------------|
| CANALIZAÇÃO:                   | ACO        |
| MATERIAL:                      | 125        |
| COEFICIENTE DE HAZEN-WILLIAMS: |            |
| CONEXÕES:                      |            |
| MATERIAL:                      | ACO        |
| UNIÕES:                        | SOLDA      |
| SISTEMA DE HIDRANTES:          |            |
| MANGUEIRAS:                    | DN: 2 1/2" |
|                                | 4 x 15m    |
| ESGUICHO:                      | REGULÁVEL  |
| RESERVATÓRIO:                  | INFERIOR   |
|                                | 20m³       |
| TEMPO MIN. DE FUNCIONAMENTO:   | 60min      |

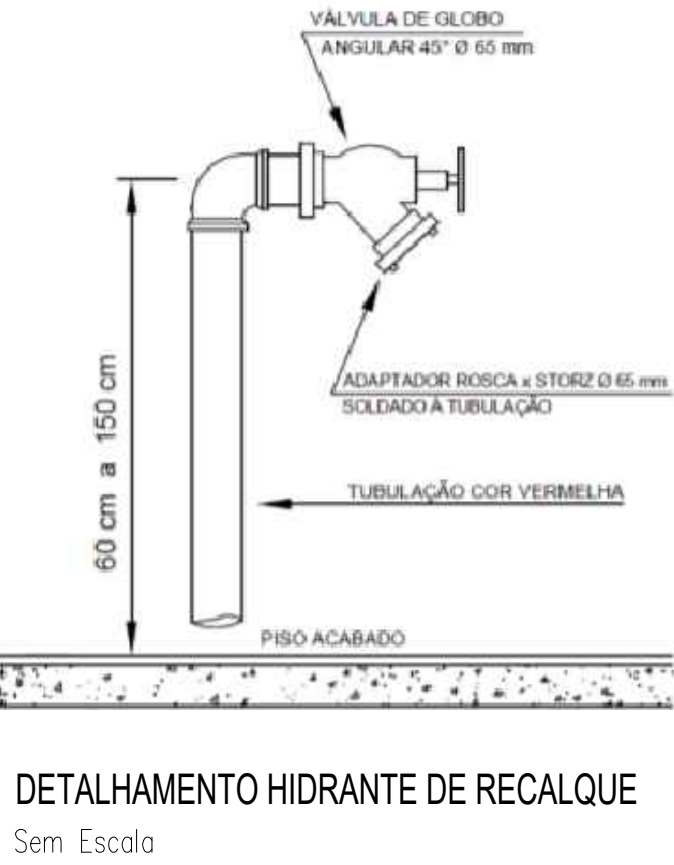
| CARACTERÍSTICAS DE PROJETO |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Nº DE PAVIMENTOS:          | 1 un                  |
| ÁREA DA EDIFICAÇÃO:        | 1.821,59 m²           |
| MEDIDAS DA EDIFICAÇÃO:     | 56,3x37 m             |
| CLASSIFICAÇÃO CBRS:        |                       |
| OCUPAÇÃO:                  | E                     |
| DIVISÃO:                   | E-S                   |
| RISCO:                     | BAIXO (Ci > 300Mj/m²) |

| MEMÓRIA DE CÁLCULO |        |                 |                       |                     |                 |           |                      |                    |                   |                  |             |                        |                                           |                                             |             |
|--------------------|--------|-----------------|-----------------------|---------------------|-----------------|-----------|----------------------|--------------------|-------------------|------------------|-------------|------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------|
| HIDRANTE           | TRECHO | PONTO DO TRECHO | DIÂMETRO EFETIVO (mm) | COMPRIMENTO         |                 |           | PERDA DE CARGA       |                    |                   |                  |             | DESNÍVEL DO TRECHO (m) | PRESSÃO RESIDUAL NO PONTO DO TRECHO (mca) | PRESSÃO NECESSÁRIA NO PONTO DO TRECHO (mca) | VAZÃO (l/s) |
|                    |        |                 |                       | SEGMENTOS RETOS (m) | ELÉMENTARES (m) | TOTAL (m) | NA CANALIZAÇÃO (mca) | NA MANGUEIRA (mca) | NO ESQUICHO (mca) | NA VÁLVULA (mca) | TOTAL (mca) |                        |                                           |                                             |             |
|                    | A-B    | B               | 2,10"                 | 28                  | 0               | 28        | 1,3                  | -                  | -                 | -                | 1,3         | 3,4                    | 0                                         | 4,5                                         | 0,015       |
|                    | B-C    | C               | 2,10"                 | 33,43               | 0               | 33,43     | 1,2                  | -                  | -                 | -                | 1,2         | 0                      | 0                                         | 1,2                                         | 0,015       |
| HD02               | F-HD02 | HD02            | 2,10"                 | 1,4                 | 1,3             | 2,7       | 1                    | 9,7                | 4,7               | 3,9              | 19,4        | -1,4                   | 26                                        | 44,0                                        | 0,015       |
| HD01               | F-HD01 | HD01            | 2,10"                 | 1,4                 | 1,3             | 2,7       | 2                    | 9,7                | 4,7               | 3,9              | 20,6        | -1,4                   | 35                                        | 45,2                                        | 0,015       |

| QUADRO DE RESULTADOS |              |                      |                      |
|----------------------|--------------|----------------------|----------------------|
| SISTEMA DE BOMBAS    | HIDRANTES    | REDE DE HIDRANTES    |                      |
| BOMBAS PRINCIPAIS:   | RESERVATÓRIO | TÉRREO               | ACO                  |
| ALTURA MANOMÉTRICA   | 45,2 mca     | CANALIZAÇÃO          | RAMAL DE ALIMENTAÇÃO |
| VAZÃO                | 49 m³/h      | RAMAL DE SUÇÃO       | 76,1 mm              |
| MOTOR                | 10 CV        | PRESSÃO RESIDUAL     | 26 mca               |
| ACIONAMENTO          | PRESSOSTATO  | VAZÃO MÁXIMA         | 200 l/min            |
| DESLIGAMENTO         | MANUAL       | USO SIMULTÂNEO       | 2                    |
| BOMBA JOCKEY:        |              | TEMPO DE OPERAÇÃO    | 60 min               |
| ALTURA MANOMÉTRICA   | 48,5 mca     | HIDRANTE DE RECALQUE |                      |
| VAZÃO                | 1,2 m³/h     | CANALIZAÇÃO          | 76,1 mm              |
| MOTOR                | 3 CV         | VÁLVULA ANGULAR      | 65 mm                |
| ACIONAMENTO          | PRESSOSTATO  |                      |                      |
| DESLIGAMENTO         | MANUAL       | TIPO                 | REGULÁVEL            |
|                      |              | DIÂMETRO             | 1"                   |

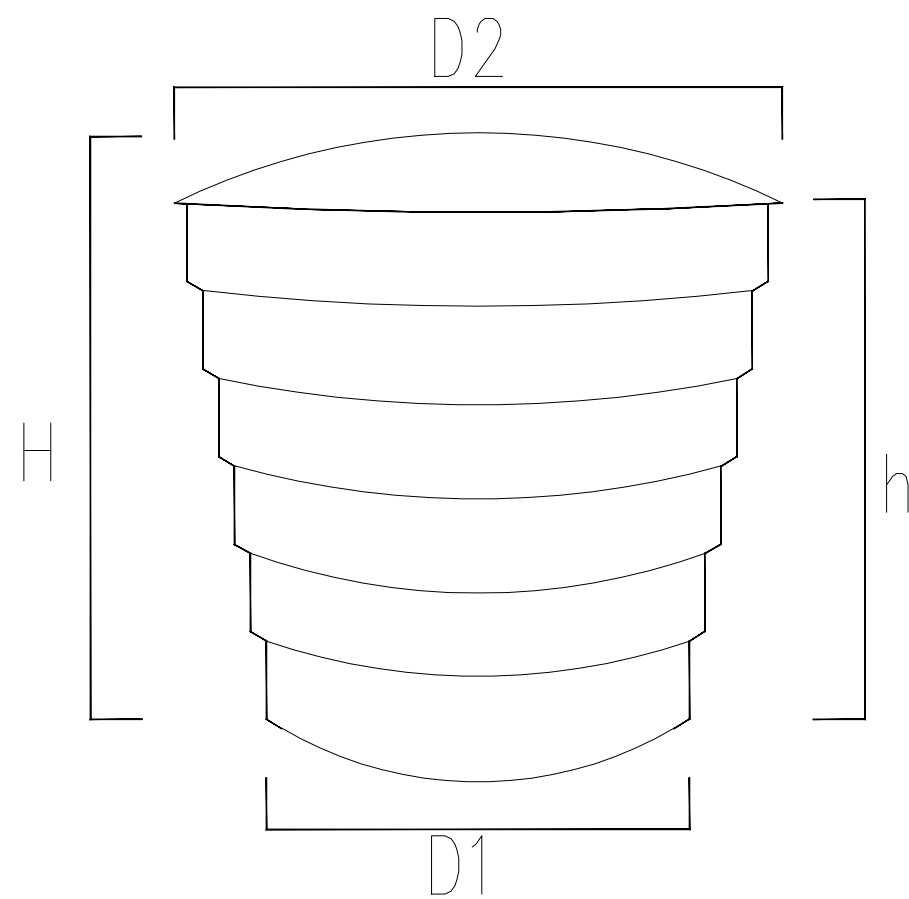


DETALHAMENTO MANGOTINHO  
Sem Escala



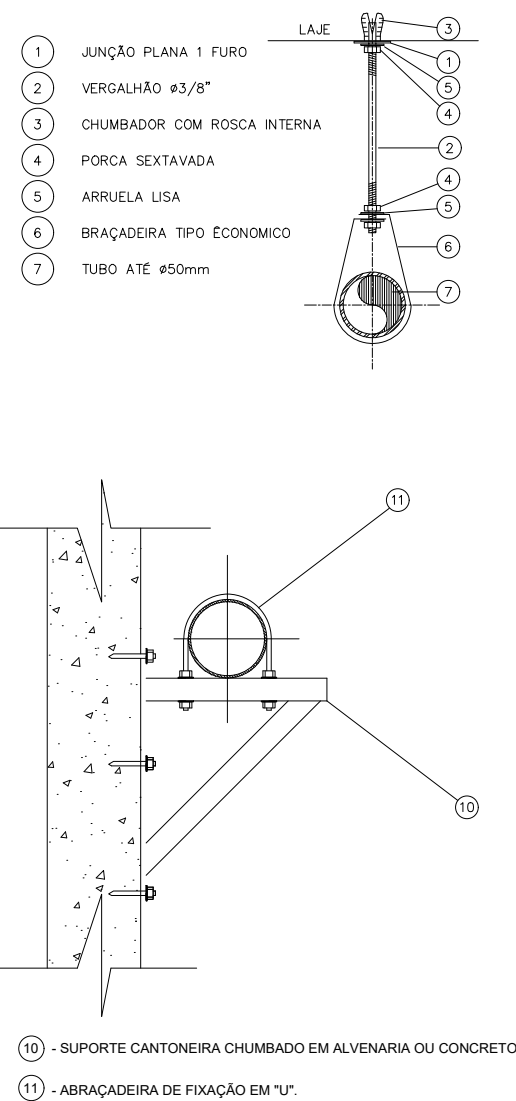
DETALHAMENTO HIDRANTE DE RECALQUE  
Sem Escala

ISOMÉTRICO  
sem escala



DETALHAMENTO RESERVATÓRIO  
Sem Escala

| CAIXA REDONDA EM FIBRA |        |
|------------------------|--------|
| Volume (l)             | 10.000 |
| D1 (m)                 | 2,41   |
| D2 (m)                 | 2,95   |
| h (m)                  | 2,03   |
| H (m)                  | 2,57   |





PPCI - Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio

E.M.F. Dr. Dinarte Silveira Martins

Av. Dr. Dinarte Silveira Martins, 330, Sede - MOSTARDAS/RS

PROPRIETÁRIO:

MUNICÍPIO DE MOSTARDAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ARQ. SENDY NACHTIGAL RAMOS

CAU 1155744-0

NATUREZA DA OCUPAÇÃO:

PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE HIDRANTES.

ÁREA TOTAL:

1.821,59m²

ESCALA:

INDICADA

DATA:

24/01/2022

FRANCHA:

01