CÁLCULO DA ALTURA DO HIDRANTE MENOS FAVORÁVEL ATÉ O FUNDO DO RESERVATÓRIO

Prefeitura Municipal de Modelo

R. Duque de Caxias, esq. com as R. XV de Novembro e R. José Bonifácio

Ampliação de Quadra Esportiva Centro de Eventos Andréas Maldaner

A pressão dinâmica mínima, lembrando: (Art. 65 da NSCI)

Risco Leve	4m CA	4
Risco Médio	15m CA	
Risco Elevado	45m CA	

02) O comprimento da canalização, do hidrante menos favorável (H1) até o Ponto "A"

0,2 metros

03) O comprimento em conexões, do hidrante menos favorável (H1) até o Ponto "A" transformando em metros

14,9 metros

Conexões de Φ2 ½"

Um	Descrição Peças	Comprimento Equiv.
1	Tê bilateral	4,3
1	Registro angular	10
1	Redução	0,6
	TOTAL	14,9

04) O diâmetro da tubulação a ser usado do hidrante menos favoráve (H1) até o Ponto "A"

Φ2 ½" usar **1065,88** — 1065,88

Φ3" usar **455,98**

Φ4" usar **112,33**

Φ5" usar **37,89**

Φ6" usar **15,59**

05) O diâmetro do requinte, lembrando: (Art. 73 da NSCI)

Risco Leve	13 mm	13 mm
Risco Médio e Elevado	25 mm	

06) O comprimento da mangueira em metros

15 metros

07) O diâmetro da mangueira a ser usada no hidrante menos favorável

Φ1 ½" usar **9399,38** — 9399,38

Φ2 ½" usar **801,41**

08) O comprimento da canalização, do Ponto "A" até o Reservatório, comprimento horizontal

1,37 metros

09) O comprimento em conexões, do Ponto "A" até o Reservatório, transformando em metros.

14,8 metros

Conexões de Φ21/2"

Um	Descrição Peças	Comprimento Equiv.
1	joelho 90	2
1	Válvula de retenção	8,1
1	Registro de gaveta aber.	0,4
		0
1	tee saida lateral	4,3
		0
		0
		0
	TOTAL	14,8

10) O diâmetro da tubulação a ser usado do Ponto A até o Reservatório.

Φ2 ½" usar **1065,88** — 1065,88

Φ3" usar **455,98**

Φ4" usar **112,33**

Φ5" usar **37,89**

Φ6" usar **15,59**

11) Os desníveis entre os hidrantes:

Do H1 até o H2	3,65	metros
Do H1 até o H3	14,17	metros
Do H1 até o H4	0	metros

12) O desnível entre o Hidrante 01 e o mais favorável:

12,87 metros

13) A quantidade total de hidrantes instalados na edificação

7

14) As dimensões do Reservatório de Água - RTI

Se for Reservatório Retangular

Largura do Lado A

Largura do Lado B

Reservatório de Fibra — **10.000**

Diâmetro Superior 2,65

Diâmetro Inferior 2,02

RESULTADO FINAL

6,68 Altura do Hidrante menos favorável até o fundo do reservatório

5503,37 Volume da RTI

1,28 Altura para RTI com Reservatório em **Fibra**

OBSERVAÇÃO:

A altura do consumo poderá ser divido pela metade devido estar sendo utilizada duas caixas de 5.000 L. interligadas

O consumo será a 0,87m preservando assim a RTI