

[illegible]

SISTEMA DE HIDRANTES																			
DIMENSIONAMENTO DO CAMINHO CRÍTICO - DA RTI AO DOS HIDRANTES MAIS DESFAVORÁVEIS																			
1. DADOS DE PROJETO										2. DADOS DE CÁLCULO									
a) Características do sistema					b) Características do caminho crítico					c) Características do sistema					d) Características do caminho crítico				
Item	Descrição	Valor	Unidade	Observações	Item	Descrição	Valor	Unidade	Observações	Item	Descrição	Valor	Unidade	Observações	Item	Descrição	Valor	Unidade	Observações
1	Pressão de projeto	100	PSI		1	Comprimento do caminho crítico	100	FT		1	Pressão de projeto	100	PSI		1	Comprimento do caminho crítico	100	FT	
2	Pressão de trabalho	80	PSI		2	Diâmetro do caminho crítico	4	IN		2	Pressão de trabalho	80	PSI		2	Diâmetro do caminho crítico	4	IN	
3	Pressão de segurança	120	PSI		3	Velocidade do caminho crítico	10	FT/S		3	Pressão de segurança	120	PSI		3	Velocidade do caminho crítico	10	FT/S	
4	Pressão de teste	150	PSI		4	Tempo de resposta	10	S		4	Pressão de teste	150	PSI		4	Tempo de resposta	10	S	
5	Pressão de operação	70	PSI		5	Tempo de resposta	10	S		5	Pressão de operação	70	PSI		5	Tempo de resposta	10	S	
6	Pressão de manutenção	60	PSI		6	Tempo de resposta	10	S		6	Pressão de manutenção	60	PSI		6	Tempo de resposta	10	S	
7	Pressão de inspeção	50	PSI		7	Tempo de resposta	10	S		7	Pressão de inspeção	50	PSI		7	Tempo de resposta	10	S	
8	Pressão de verificação	40	PSI		8	Tempo de resposta	10	S		8	Pressão de verificação	40	PSI		8	Tempo de resposta	10	S	
9	Pressão de calibração	30	PSI		9	Tempo de resposta	10	S		9	Pressão de calibração	30	PSI		9	Tempo de resposta	10	S	
10	Pressão de certificação	20	PSI		10	Tempo de resposta	10	S		10	Pressão de certificação	20	PSI		10	Tempo de resposta	10	S	
11	Pressão de validação	10	PSI		11	Tempo de resposta	10	S		11	Pressão de validação	10	PSI		11	Tempo de resposta	10	S	
12	Pressão de qualificação	5	PSI		12	Tempo de resposta	10	S		12	Pressão de qualificação	5	PSI		12	Tempo de resposta	10	S	
13	Pressão de aceitação	0	PSI		13	Tempo de resposta	10	S		13	Pressão de aceitação	0	PSI		13	Tempo de resposta	10	S	
14	Pressão de rejeição	0	PSI		14	Tempo de resposta	10	S		14	Pressão de rejeição	0	PSI		14	Tempo de resposta	10	S	
15	Pressão de devolução	0	PSI		15	Tempo de resposta	10	S		15	Pressão de devolução	0	PSI		15	Tempo de resposta	10	S	
16	Pressão de recuperação	0	PSI		16	Tempo de resposta	10	S		16	Pressão de recuperação	0	PSI		16	Tempo de resposta	10	S	
17	Pressão de restauração	0	PSI		17	Tempo de resposta	10	S		17	Pressão de restauração	0	PSI		17	Tempo de resposta	10	S	
18	Pressão de reinício	0	PSI		18	Tempo de resposta	10	S		18	Pressão de reinício	0	PSI		18	Tempo de resposta	10	S	
19	Pressão de reinicialização	0	PSI		19	Tempo de resposta	10	S		19	Pressão de reinicialização	0	PSI		19	Tempo de resposta	10	S	
20	Pressão de reinicialização	0	PSI		20	Tempo de resposta	10	S		20	Pressão de reinicialização	0	PSI		20	Tempo de resposta	10	S	
21	Pressão de reinicialização	0	PSI		21	Tempo de resposta	10	S		21	Pressão de reinicialização	0	PSI		21	Tempo de resposta	10	S	
22	Pressão de reinicialização	0	PSI		22	Tempo de resposta	10	S		22	Pressão de reinicialização	0	PSI		22	Tempo de resposta	10	S	
23	Pressão de reinicialização	0	PSI		23	Tempo de resposta	10	S		23	Pressão de reinicialização	0	PSI		23	Tempo de resposta	10	S	
24	Pressão de reinicialização	0	PSI		24	Tempo de resposta	10	S											

[illegible]

AS GÊMEAS - SISTEMA DE HIDRANTES

[illegible][illegible]

PLANILHA DE ANÁLISE DE DADOS E PROTEÇÕES PARA GERENCIAMENTO DE RISCO PARA SPDA

PLANILHA DE ANÁLISE DE DADOS E PROTEÇÕES PARA GERENCIAMENTO DE RISCO PARA SPDA

- [illegible]

- | LARGURAS ADOTADAS (m) | | |
|-----------------------|------------|------|
| PORTAS | CORRIDORES | |
| 1,65 | 2,50 | |
| | 12,00m | 2,76 |
| 1,65 | 14,40m | |

(continued)

- | | QUADRO RESUMO - TEMPO REQUERIDO DE RESISTÊNCIA |
|--|---|
| | DESCRIÇÃO |
| | Pendula - Tipo cônico 5x10 cm, esp. 8 mm + argamassa fixação revestimento final |
| | Estrutura em concreto armado |
| | Soluções de suportes, instalações e aberturas para painéis |

- | | |
|--------------------|--|
| DE 32 kg/2 NBR | PROPRIETÁRIO/RESPONSAVEL PELO USO |
| 567. | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL |
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO NÚMERO DE REGISTRO |
| BARBA RESISTENTE A | JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO FILHO |
| CENTRE 30x30x3 | CREA Nº 063274831 |
| | LOGO: |

ASSINATURA:

- DE WINDEN OVER

RESISTÊNCIA A

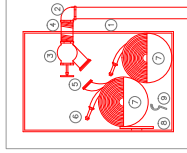
- | | | |
|---------------|--------|---|
| RESISTÊNCIA A | END. - | RODOVIA CE 176, S/N - ARACATIQUÊ - SOBRALCE |
| 144-g/12x20 | CEP: | 62.111-000 |
| | CNPJ: | 07.598.634/0001-37 |

ÁREA DO TERRENO (M²)	4.000,00 m²	CLASSE E OCUPAÇÃO	H-3
----------------------	-------------	-------------------	-----

- [illegible]

RA-03/07

ASSUNTO DA PRONÓIA	TABELAS / NOTAS
26/06/2011	03



LEGENDA P/ TUBULACAO EM F.G.

- 1 COLUNA DE AGUA P/ INCENDIO DE 2 1/2" EM F.G.
- 2 JOELHO 2 1/2" 90º F.G.
- 3 REGISTO GLOBO ANGULAR 45º EM BRONZE
- 4 NIPLE F.G. 2 1/2"
- 5 CONECAO TORÇÃO (UNAO DE ENCAITE RAPIDO)
- 6 ESQUINHO REGULAVEL 1 1/2" C/ REGUINTE DE 1/2"
- 7 MANGUEIRA EM NYLON DE 1 1/2"
- 8 SUPORTE P/ MANGUEIRA
- 9 CHAVE STORZ 2 1/2" X 1 1/2"

PISO PROTETO

CORTE AA

LEGENDA P/ TUBULACAO EM F.P.



DETALHE DA CAIXA DE HIDRANTE

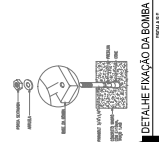
BRONZE

OBSERVAÇÕES

- 1 - A ENTRADA DE FORÇA PARA A EFUSÃO A SER PROTEGIDA DEVE SER DIMENSIONADA PARA SUPLICAR A PRESSÃO DE 100 PSI (6,9 BAR) PARA A EFUSÃO DE 100 GPM (3,8 LPM) EM 100 PÉS (30,5 M) DE ALTURA DA EDIFICAÇÃO, A PLEIA CARGA.
- 2 - A PRESSÃO DE 100 PSI (6,9 BAR) DEVE SER SIMULTANEA COM A INSCRIÇÃO "AUMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCENDIO - NÃO DESLIGUE".

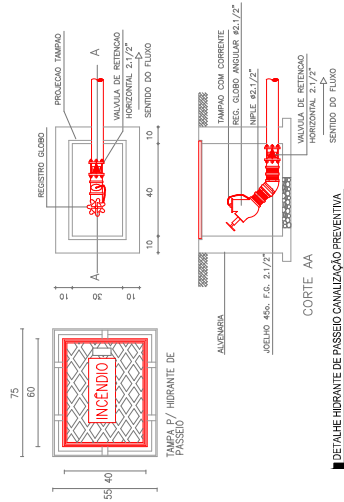
DETALHE ESQUEMATICO LUGAR DA BOMBA PARA ACONTECIMENTO DA BOMBA DE INCENDIO

BRONZE



DETALHE FIMACAO DA BOMBA

BRONZE



DETALHE HIDRANTE DE PASSADO CANALIZACAO PREVENTIVA

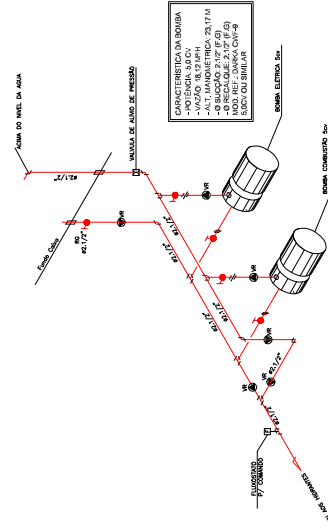
BRONZE

CORTE AA

SENDO DO FLUJO

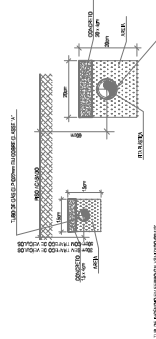
DETALHE BOMBAS

BRONZE



DET. HIDRANTE URBANO

BRONZE



DETALHE ENVOLVIMENTO DA TUB. DE INCENDIO

BRONZE

PROTECTOR DE TUBULACAO DE INCENDIO

PROTECTOR DE TUBULACAO DE INCENDIO

PROTECTOR DE TUBULACAO DE INCENDIO

PROTECTOR DE TUBULACAO DE INCENDIO

PROTECTOR DE TUBULACAO DE INCENDIO

PROTECTOR DE TUBULACAO DE INCENDIO

PROTECTOR DE TUBULACAO DE INCENDIO

PROTECTOR DE TUBULACAO DE INCENDIO

PROTECTOR DE TUBULACAO DE INCENDIO

PROTECTOR DE TUBULACAO DE INCENDIO

PROTECTOR DE TUBULACAO DE INCENDIO

PROTECTOR DE TUBULACAO DE INCENDIO

PROTECTOR DE TUBULACAO DE INCENDIO

PROTECTOR DE TUBULACAO DE INCENDIO

PROTECTOR DE TUBULACAO DE INCENDIO

PROTECTOR DE TUBULACAO DE INCENDIO

PROTECTOR DE TUBULACAO DE INCENDIO

PROTECTOR DE TUBULACAO DE INCENDIO

PROTECTOR DE TUBULACAO DE INCENDIO

PROTECTOR DE TUBULACAO DE INCENDIO

PROTECTOR DE TUBULACAO DE INCENDIO

PROTECTOR DE TUBULACAO DE INCENDIO

PROTECTOR DE TUBULACAO DE INCENDIO

PROTECTOR DE TUBULACAO DE INCENDIO

PROTECTOR DE TUBULACAO DE INCENDIO

PROTECTOR DE TUBULACAO DE INCENDIO

PROTECTOR DE TUBULACAO DE INCENDIO

PROTECTOR DE TUBULACAO DE INCENDIO

PROTECTOR DE TUBULACAO DE INCENDIO

PROTECTOR DE TUBULACAO DE INCENDIO

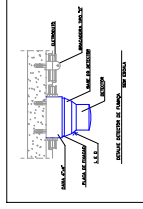
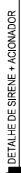
PROTECTOR DE TUBULACAO DE INCENDIO

PROTECTOR DE TUBULACAO DE INCENDIO

PROTECTOR DE TUBULACAO DE INCENDIO

PROTECTOR DE TUBULACAO DE INCENDIO

PROTECTOR DE TUBULACAO DE INCENDIO

[illegible][illegible]

