REDE PRESSURIZADA HIDRANTES

ESCALA 1/200

NOTAS:

1 – A ELETROBOMBA TERÁ PARTIDA AUTOMÁTICA E SERÁ DENUNCIADA POR ALARME. HAVERÁ PRÓXIMO A ELETROBOMBA E NA SECRETARIA UM PONTO PARA DESLIGAMENTO MANUAL.

2 – O HIDRANTE DE COLUNA DEVERÁ ESTAR INSTALADO POR OCASIÃO DA VISTORIA DO CORPO DE BOMBEIROS. ESTA INSTALAÇÃO DEVERÁ SER FEITA NO DECORRER DA OBRA.

3 – AS MANGUEIRAS DE COMBATE A INCÊNDIO DEVERÃO POSSUIR CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CONFORME PREVÊ A NBR 11861 – ABNT.

4 – HAVERÁ NA EDIFICAÇÃO UM SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS ATMOSFÉRICAS CONFORME A NBR 5419/05.

5 – A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME A NB 10898/99.

6– A TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO, QUANDO INSTALADA APARENTE, DEVERÁ SER PINTADA DE VERMELHO.

7– A TUBULAÇÃO, QUANDO ENTERRADA, SERÁ ASSENTADA SOBRE EMBASAMENTO CONTÍNUO (BERÇO), CONSTITUÍDO POR CAMADA DE CONCRETO SIMPLES OU AREIA, E PROTEGIDA COM FITA PARA E PROTEGIDA COM FITA PARA PROTEÇÃO ANTICORROSIVA OU PINTURA ASFÁLTICA. O REATERRO DA VALA DEVERÁ SER FEITO COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, ISENTO DE ENTULHO E PEDRAS, EM CAMADAS SUCESSIVAS E COMPACTADAS;

8– AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS, QUANDO EM CURVA, DEVEM SER ANCORADAS EM CONCRETO, PARA EVITAR RUPTURAS E VAZAMENTOS. O ALINHAMENTO DEVE SER CORRETAMENTE OBSERVADO PARA EVITAR EXCESSOS DE ESFORÇOS LATERAIS, DIMINUINDO A POSSIBILIDADE DE INFILTRAÇÃO E VAZAMENTO PELAS JUNTAS.

9– A CENTRAL DE GÁS DEVERÁ TER DISTÂNCIAS MÍNIMAS DE SEGURANÇA DE 1,50 M DE CAIXAS DE PASSAGEM, RALOS, VALETAS DE CAPTAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS, ABERTURAS DE DUTOS DE ÁGUA OU ESGOTO, ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS, JANELAS E PORTAS, E OUTRAS ABERTURAS QUE ESTEJAM EM NÍVEL INFERIOR AOS RECIPIENTES, CONFORME NT18 DO CBMES.

QUADRO DE ESQUADRIAS – JANELAS E VÃOS

Nº	ESPECIFICAÇÃO	DIMENSÕES/PEITORIL	QT.
JN1	Janela de correr de alumínio + vidro laminado liso incolor 6mm	6,90 x 1,20 / 1,15	11
JN2	Janela de correr de alumínio + vidro laminado liso incolor 6mm	6,75 x 1,20 / 1,15	06
JN3	Janela de correr de alumínio + vidro laminado liso incolor 6mm	3,60 x 1,20 / 1,15	01
JN4	Janela de correr de alumínio + vidro laminado liso incolor 6mm	5,35 x 1,20 / 1,15	05
JN5	Janela de correr de alumínio + vidro laminado liso incolor 6mm	2,00 x 1,20 / 1,15	10
JN6	Janela de correr de alumínio + vidro laminado liso incolor 6mm	3,30 x 1,20 / 1,15	01
JN7	Janela de correr de alumínio + vidro laminado liso incolor 6mm	2,30 x 1,20 / 1,15	01
JN8	Janela de correr de alumínio + vidro laminado liso incolor 6mm	2,40 x 1,20 / 1,15	04
BN1	Janela basculante de alumínio + vidro laminado liso incolor 6mm	1,20 x 0,60 / 1,75	04
BN2	Janela basculante de alumínio + vidro laminado liso incolor 6mm	0,80 x 0,30 / 2,05	06
BN3	Janela basculante de alumínio + vidro laminado liso incolor 6mm	3,30 x 0,60 / 1,75	01
BN4	Janela basculante de alumínio + vidro laminado liso incolor 6mm	3,45 x 0,60 / 1,75	01
CN1	Cobogó em concreto	0,80 x 0,40 / 1,95	02
CN2	Cobogó em concreto	1,60 x 0,40 / 1,95	07
CN3	Cobogó em concreto	1,20 x 2,00 / 0,35	01
CN4	Cobogó em concreto	1,60 x 2,00 / 0,35	01
GN1	Janela guilhotina alumínio anod. cor natural + vidro laminado liso incolor 6mm (Guichê passa pratos – cozinha)	2,80 x 1,25 / 0,85	01
GN2	Janela guilhotina alumínio anod. cor natural + vidro laminado liso incolor 6mm (Guichê recebimento de pratos)	1,20 x 1,00 / 1,10	01
GN3	Janela guilhotina alumínio anod. cor natural padrão SEDU + vidro laminado liso incolor 6mm (Guichê de secretaria)	2,10 x 1,25 / 0,85	02

QUADRO DE ESQUADRIAS – PORTAS

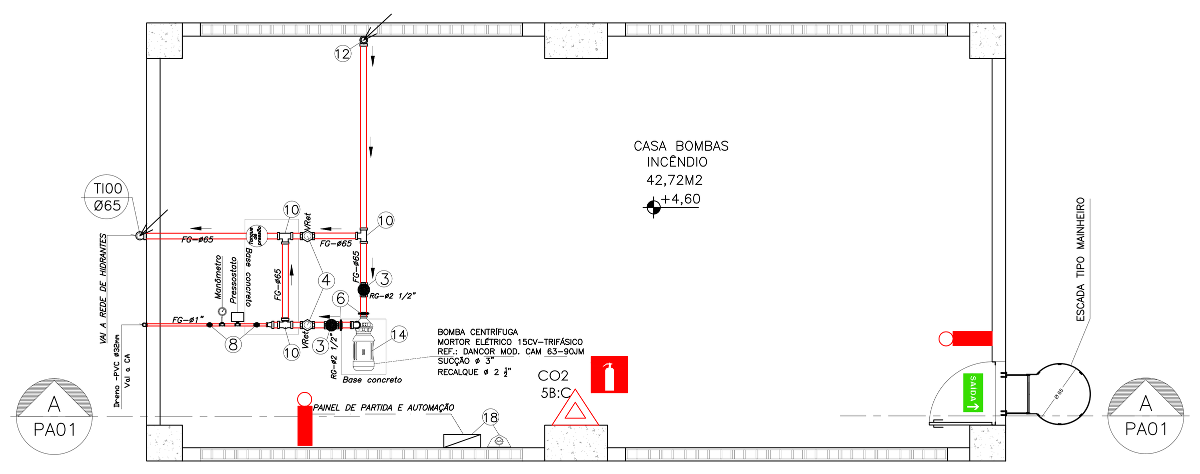
Nº	ESPECIFICAÇÃO	DIMENSÕES	QT.
PN1	Porta de abrir em madeira maciça, tipo angelim pedra, padrão SEDU c/ visor em vidro laminado com bit + verniz fosco incolor	0,80 x 2,10	23
PN2	Porta de abrir em madeira maciça tipo angelim pedra, padrão SEDU com bit + verniz fosco incolor	0,80 x 2,10	15
PN3	Porta de abrir em madeira maciça, lisa, tipo angelim pedra, padrão SEDU com verniz fosco incolor	0,80 x 2,10	16
PN4	Porta de abrir em madeira de lei maciça c/ friso p/ verniz, padrão SEDU inc. barra de apoio em chapa inox (Sanitários P.N.E)	0,90 x 2,10	03
PN5	Porta de abrir em madeira maciça tipo angelim pedra, padrão SEDU c/ visor em vidro laminado com bit + verniz fosco incolor (duas bandeiras)	1,60 x 2,10	02
PN6	Porta de abrir em madeira maciça, lisa, tipo angelim pedra, padrão SEDU c/ visor em vidro laminado com massa óleo e pintura em tinta esmalte sint. branco	0,80 x 2,10	02
PN7	Porta almofadada em madeira maciça p/ verniz	0,90 x 2,10	02

QUADRO DE ESQUADRIAS – PORTÕES

Nº	ESPECIFICAÇÃO	DIMENSÕES	QT.
PFN1	Portão de abrir em gradil metálico de 2 folhas barra chata	2,14 x 2,35	
PFN2	Porta de segurança de ferro em barra chata com chumbador	0,90 x 2,10	05
PFN3	Portão de abrir em gradil metálico de 2 folhas barra chata	2,50 x 2,35	01
PFN4	Portão de abrir em gradil metálico de 2 folhas barra chata	2,36 x 2,35	02
PFN5	Porta de segurança de ferro em barra chata com chumbador	2,10 x 2,35	02
PFN6	Portão de abrir em gradil metálico de 2 folhas barra chata	7,10 x 2,35	01
PFN7	Portão de abrir em gradil metálico de 1 folha barra chata	1,30 x 2,35	06
PCF1	Portão de abrir em gradil metálico de 2 folhas barra chata	2,50 x 2,35	01

PLANTA CASA BOMBAS DE INCÊNDIO0

ESCALA: 1/50 NÍVEL (+4,60)



LEGENDA E QUANTITATIVOS – EQUIPAMENTOS

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANT.
	EXTINTORES PORTÁTEIS	
	CARGA DE PÓ A:B:C (PQS 20 A:B:C)	28
	CARGA ÁGUA AP – 2A	01
	CARGA CO2 5B:C	03
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	
	LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	39

LEGENDA E QUANTITATIVOS – SINALIZAÇÃO

SÍMBOLO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	IDENTIFICAÇÃO	QUANT.	TIPO
	S3	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	S3 H=158mm L=316mm	01	SINALIZAÇÕES BÁSICAS DE ORIENTAÇÕES E SALVAMENTO DF=DUPLA FACE
SAÍDA	S12	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	S12 H=158mm L=316mm	13	
	S1	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	S1 H=158mm L=316mm	11	
	S2	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	S2 H=158mm L=316mm	12	
	E5	EXTINTOR DE INCÊNDIO	E5 L=179mm	36	SINALIZAÇÕES BÁSICAS DE EQUIPAMENTOS
	E17	SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO	SÍMBOLO QUADRADO(1,00x1,00)m FUNDO: VERMELHA(0,70X0,70)m BORDA: AMARELA(LARGURA=0,15m)	36	

SIMBOLOGIA–PREV. E COMBATE À INCÊNDIO

SISTEMA DE COMBATE–PRESURIZAÇÃO/HIDRANTES

- TUBULAÇÃO DO SITEMA DE COMBATE A INCÊDIO EM AÇO GALVANIZADO
- TÊ AÇO GALVANIZADO DN–65
- COTOVELO MÉDIO AÇO GALVANIZADO DN–65
- VÁLVULA DE RETENÇÃO DN–65
- REGISTRO GAVETA DN–65
- HIDRANTE DE COLUNA
- HIDRANTE DE PAREDE
- HIDRANTE DE RECALQUE SEM VALVULA DE RETENÇÃO
- ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (ACIONADOR TIPO LIGA E DESLIGA)
- INC Ø — COLUNA DA TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO
  - TIPO DE TUBULAÇÃO: AFV – AGUA FRIA VALVULAS; AF – AGUA FRIA; I – INCÊNDIO
  - DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO: EM MILÍMETROS OU POLEGADAS

NOTAS:

1 – LER COM ATENÇÃO O MEMORIAL DESCRITIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE Á INCÊNDIO.

2 – A ELETROBOMBA TERÁ PARTIDA AUTOMÁTICA E SERÁ DENUNCIADA POR ALARME. HAVERÁ PRÓXIMO A ELETROBOMBA UM PONTO PARA DESLIGAMENTO MANUAL.

3 – A AQUISIÇÃO DO MATERIAL DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO, BEM COMO SUA MANUTENÇÃO DEVERÁ SER FEITA POR EMPRESA CADASTRADA JUNTO AO CAT. DO CBMES.

4 – O HIDRANTE DE COLUNA DEVERÁ ESTAR INSTALADO POR OCASIÃO DA VISTORIA DO CORPO DE BOMBEIROS. ESTA INSTALAÇÃO DEVERÁ SER FEITA NO DECORRER DA OBRA.

5 – AS MANGUEIRAS DE COMBATE A INCÊNDIO DEVERÃO POSSUIR CERTIFICADO DE CONFORMIDADE CONFORME PREVÊ A NBR 11861 – ABNT.

6 – HAVERÁ NA EDIFICAÇÃO UM SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS ATMOSFÉRICAS CONFORME A NBR 5419/05.

7 – A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ SER EXECUTADA CONFORME A NB 10898/99.

8 – DEVERÁ SER INSTALADO UM HIDRANTE URBANO DE COLUNA TIPO "BARBARA", CASO NÃO EXISTA UM NUM RAIO DE 80,00M. O MESMO O MESMO SERÁ COBRADO INSTALADO E EM CONDIÇÕES DE SER TESTADO NO HABITE–SE DO CORPO DE BOMBEIROS, SEM O QUE NÃO HAVERÁ A LIBERAÇÃO DE VISTORIA PELA CORPORAÇÃO.

9 – PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME E/OU SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ SER PREVISTO A INTERLIGAÇÃO COM ELETRODUTO ENTRE TODOS OS PONTOS.

10– A TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO, QUANDO INSTALADA APARENTE, DEVERÁ SER PINTADA DE VERMELHO.

11– AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO DEVERÃO SER DA MARCA "TUPY" OU SIMILAR NORMATIZADO.

12– OS CORRIMÃOS DAS ESCADAS DEVERÃO SER CONTÍNUOS, SEM INTERRUPÇÃO NOS PATAMARES, PROLONGANDO–SE PELO MENOS 20 CM DO INÍCIO E TÉRMINO DA ESCADA COM SUAS EXTREMIDADES VOLTADAS PARA A PAREDE OU COM SOLUÇÃO ALTERNATIVA.

13– SERÃO APRESENTADOS LAY–OUT QUANDO DA OCASIAO DO HABITE–SE DO CORPO DE BOMBEIROS.

14– TODOS OS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO, PERMANECER DESOBSTRUÍDOS BEM COMO MANTER CIRCULAÇÃO MÍNIMA DE 1,20m, PARA TRÂNSITO DE PESSOAS E AS MANGUEIRAS DEVERÃO ATENDER TODA A ÁREA.

15– OS VIDROS DE SEGURANÇA DA EDIFICAÇÃO DEVEM ATENDER NT 10/2010–PARTE 1 DO CAT/CBOM–ES.

16– AS PAREDES EXTERNAS A EDIFICAÇÃO DEVEM RESISTIR A 2H DE FOGO NO MÍNIMO.

17– CENTRAL DE GÁS: OBSERVAR AFASTAMENTO MÍNIMO DE 1,50m DE RALOS, CAIXAS DE GORDURA E DE ESGOTOS, BEM COMO DE GALERIAS SUBTERRÂNEAS E SIMILARES.

18– A TUBULAÇÃO, QUANDO ENTERRADA, SERÁ ASSENTADA SOBRE EMBASAMENTO CONTÍNUO (BERÇO), CONSTITUÍDO POR CAMADA DE CONCRETO SIMPLES OU AREIA, E PROTEGIDA COM FITA PARA E PROTEGIDA COM FITA PARA PROTEÇÃO ANTICORROSIVA OU PINTURA ASFÁLTICA. O REATERRO DA VALA DEVERÁ SER FEITO COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, ISENTO DE ENTULHO E PEDRAS, EM CAMADAS SUCESSIVAS E COMPACTADAS;

19– AS TUBULAÇÕES ENTERRADAS, QUANDO EM CURVA, DEVEM SER ANCORADAS EM CONCRETO, PARA EVITAR RUPTURAS E VAZAMENTOS. O ALINHAMENTO DEVE SER CORRETAMENTE OBSERVADO PARA EVITAR EXCESSOS DE ESFORÇOS LATERAIS, DIMINUINDO A POSSIBILIDADE DE INFILTRAÇÃO E VAZAMENTO PELAS JUNTAS.

Corpo de Bombeiros Militar
Governo do Estado do Espírito Santo
Centro de Atividades Técnicas

Em : / / Processo nº:

Risco predominante: Classe de Ocupação :

PARECER: O processo de segurança contra incêndio e pânico está de acordo com as normas vigentes.

APROVO:

Analista

Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			

R E V I S Ã O

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDU

GERÊNCIA DE REDE FÍSICA ESCOLAR

SEDU

GEPLAN — PLANEJAMENTO • PROJETOS • GERENCIAMENTO DE OBRAS

TÍTULO: **CEEMTI MONSENHOR MIGUEL DE SANCTIS SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

ENDEREÇO: RODOVIA PREFEITO NORIVAL COUZI, KM 96, MORADA DAS PALMEIRAS – GUAÇUÍ/ES 29560–000

PRANCHA: SINALIZAÇÃO E REDE PRESSURIZADA

PROJETO: COMBATE A INCÊNDIO

SECRETÁRIO ESTADUAL: HAROLDO CORRÊA ROCHA

GERENTE DA GERFE: EDUARDO DE MELLO TRISTÃO

COORDENADOR GERAL EPC: EDSON DE OLIVEIRA PIRES

AUTOR PROJETO: MOISÉS BRITO SOBRINHO

CO–AUTOR PROJETO: CO–AUTOR DO PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RESPONSÁVEL TÉCNICO

ESCALA: INDICADA — UNIDADE: METRO

CREA: 64866/D–MG — VISTO: 20180314

CREA: RJ–36404/D — VISTO:

CREA: — VISTO:

CREA: — VISTO:

ARQUIVO: L1GCU01–IN–R01.dwg

DESENHO: CAIO A T SILVA — VISTO:

REFERÊNCIA: PLANTA BAIXA REDE DE HIDRANTES

FOLHA: 02/08

FORMATO: A0 — OBSERVAÇÕES: — DATA: SETEMBRO/2018 — VISTO: — REVISÃO: