NOTA: IMPORTANTE

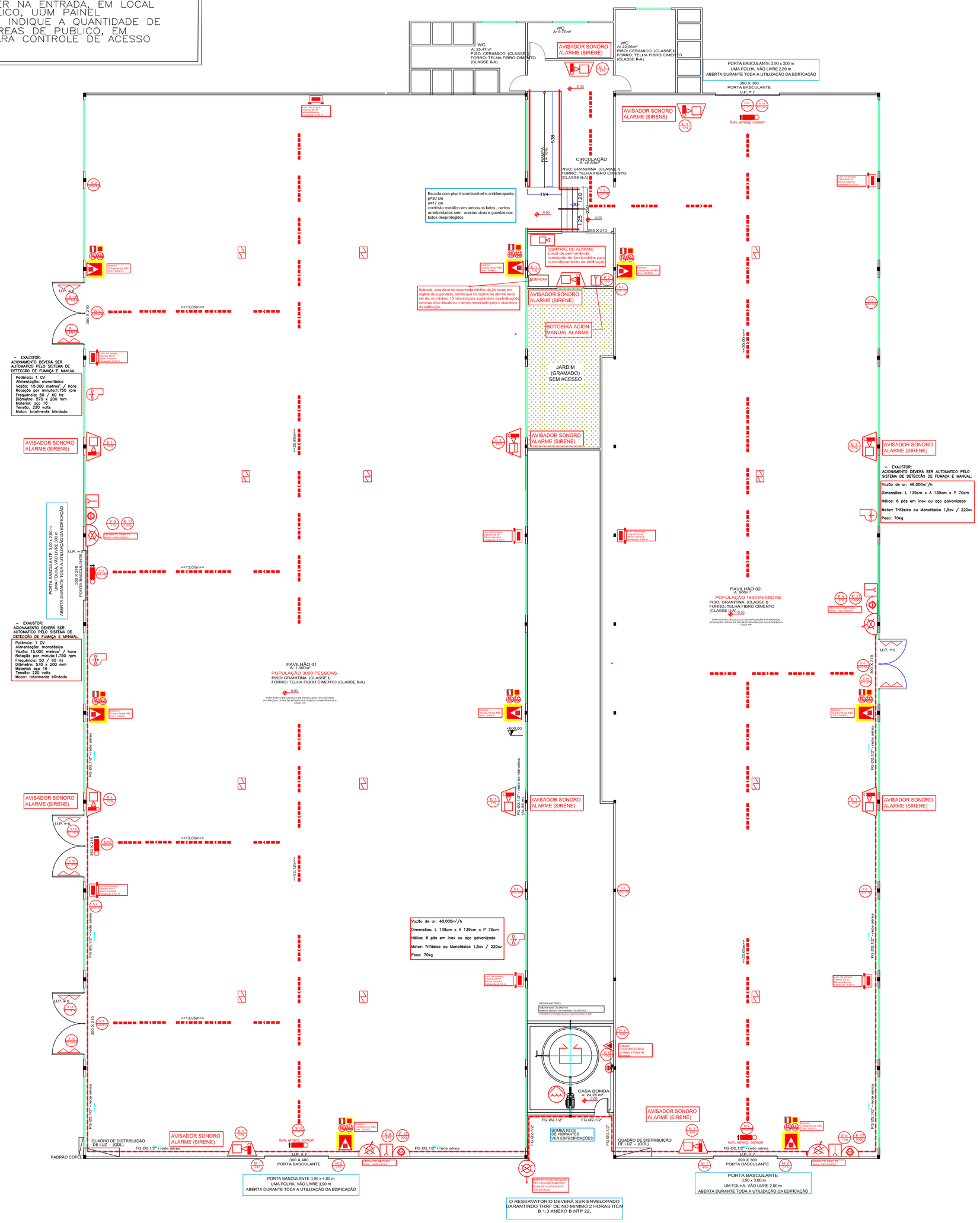
– AS INSTALAÇÕES ELÉTRICA E SPDA ESTÃO EM CONFORMIDADE COM AS NBRS 5410 E 5419.

– EXAUSTOR:
ACIONAMENTO DEVERÁ SER AUTOMATICO PELO SISTEMA DE DETECÇÃO DE FUMAÇA E MANUAL.

– PROIBIDO O USO DE GLP NESTAS EDIFICAÇÕES.

– DEVERÁ OBRIGATORIAMENTE PRODUZIR MATERIAL EDUCATIVO EM VIDEO SOBRE PROCEDIMENTOS DETALHADOS DE SEGURANÇA, COMBATE A INCENDIO E ROTAS DE SAÍDA EM CONFORMIDADE COM OS CRITÉRIOS ESTABELECIDOS PELA CSCIP.

– DEVERÁ HAVER NA ENTRADA, EM LOCAL VISIVEL AO PUBLICO, UUM PAINEL ELETRÔNICO QUE INDIQUE A QUANTIDADE DE PESSOAS NAS ÁREAS DE PUBLICO, EM TEMPO REAL, PARA CONTROLE DE ACESSO DO PÚBLICO.



Pavilhão 01 com 60 metros de Comprimento, 25 metros de Largura e Altura (ou pé direito) de 5 metros.

60 x 25 = 1500m² x 5 (P.D.) = 7.500m³

Pegamos a cubagem e multiplicamos por 10 trocas de ar (média do número de renovações de ar normatizadas).

7.500m³ x 10 = 75.000m³/h

75.000m³/h dividimos pela capacidade do Exaustor de 48.000m³/h) = 2

Resultado = 1 Exaustor com capacidade de 48.000m³/h e outros 2 com capacidade 15.000m³/h cada.

TOTALIZANDO 78.000m³/h

Pavilhão 02 com 60 metros de Comprimento, 15 metros de Largura e Altura (ou pé direito) de 5 metros.

60 x 15 = 900m² x 5 (P.D.) = 4.500m³

Pegamos a cubagem e multiplicamos por 10 trocas de ar (média do número de renovações de ar normatizadas).

4.500m³ x 10 = 45.000m³/h

45.000m³/h dividimos pela capacidade do Exaustor de 48.000m³/h) = 1

Resultado = 1 Exaustores com capacidade de 48.000m³/h cada.

TERMO DE RESPONSABILIDADE DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

Visando a aprovação do PSCIP junto ao Corpo de Bombeiros Militar do Paraná, atestamos que as PORTAS da edificação classificada nos grupo F, situada RUA: CENTENÁRIO, CENTRO, IMBITUVA – PR, permanecerão abertas durante todo o tempo de utilização da edificação.

Assumo toda a responsabilidade civil e criminal quanto à permanência das portas abertas.

Irati, 20 de Fevereiro de 2018

PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBITUVA
CNPJ/CPF: 7676.175.892/0001-23
BERTOLDO ROVER
CPF: 374.282.179-20
Proprietário/Responsável legal pelo imóvel

Obs.: Válido para item 5.5.4.6.1 e 5.5.4.6.2 da NPT 011, respectivamente, ocupações da Divisão F, térreas (com ou sem mezaninos), com área máxima construída de 1.500 m² ou quando a porta de segurança da edificação for do tipo de enrolar ou de correr.

TABELA DE CORES DE SEGURANÇA E CONTRASTE

REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DAS CORES				
	VERMELHO	AMARELO	VERDE	PRETO	BRANCO
Munsell Book of Colors	5R 4/14	5Y 8/12	2.5 G 4/8	N 1.0/	N 9.5/

OBSERVAÇÕES

1) As escadas devem:
- ser constituídas com material estrutural e de compartimentação incombustível;
- oferecer resistência ao fogo nos elementos estruturais além da incombustibilidade, conforme NPT 008/11 - Resistência ao fogo dos elementos de construção quando não enclausuradas;
- atender as condições especificas estabelecidas na NPT 010/11 - Controle de materiais de acabamento e de revestimento, quanto aos materiais de acabamento e revestimento utilizados na escada;
- ser dotadas de guardas em seus lados abertos;
- ser dotadas de corrimãos em ambos os lados;
- ter os pisos em condições antiderrapantes, com no mínimo 0,5 de coeficiente de atrito dinâmico, conforme norma brasileira ou internacionalmente reconhecida, e que permaneçam antiderrapantes com o uso;

2) As guardas balaustradas, com grades, telhas e assemelhados (guardas vazadas) devem:
- ter balaústres verticais, longarinas intermediárias dispostas verticalmente, grades, telas, vidros de segurança laminados ou aramados e outros, de modo que uma esfera de 11 cm de diâmetro não possa passar por nenhuma abertura;
- ser isentas de aberturas, saliências, reentrâncias ou quaisquer elementos que possam enganchar em roupas;
- ser constituídas por materiais não estilhaçáveis, exigindo-se o uso de vidros aramados ou de segurança laminados conforme item 4.7.2.1 da NBR 7199/89 ou outra que venha a substituí-la, se for o caso. Exceção: será feita as ocupações do grupo I e J, para as escadas e saídas não emergenciais;
- A altura das guardas, medida internamente, deve ser, no mínimo, de 1,05 m ao longo dos patamares, escadas, corredores, mezaninos e outros, podendo ser reduzida para até 0,92 m nas escadas internas, quando medida verticalmente do topo da guarda a uma linha que una as pontas dos degraus ou quinas dos degraus.

3) Os corrimãos devem:
- ser adotados em ambos os lados das escadas ou rampas, devendo estar situados entre 80 cm e 92 cm acima do nível do piso, sendo em escadas, esta medida tomada verticalmente;
- Uma escada pode ter corrimãos em diversas alturas, além do corrimão principal na altura normal exigida; em escolas, jardins-de-infância e assemelhados, se for o caso, deve haver corrimãos nas alturas indicadas para os respectivos usuários, além do corrimão principal;
- Os corrimãos devem ser projetados de forma a poderem ser agarrados fácil e confortavelmente, permitindo um contínuo deslocamento da mão ao longo de toda a sua extensão, sem encontrar quaisquer obstruções, arestas ou soluções de continuidade. No caso de secção circular, seu diâmetro varia entre 38 mm e 65 mm;
- Os corrimãos devem estar afastados 40 mm no mínimo, das paredes ou guardas às quais forem fixados;
- Não são aceitáveis, em saídas de emergência, corrimãos constituídos por elementos com arestas vivas, tábuas largas e outros;

DETALHE DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE ATENDER A LUMINANCIA			
TEMPO	10 MIN	60 min	TEMPO DE ATENUAÇÃO
SINALIZAÇÃO BASICA	140 mcd/m²	20 mcd/m²	≥ 1800min 0,3 mdc/m²

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - TÉRREO	
PISOS	
PAVILHÃO 1 PAVILHÃO 2	CLASSE I PISO EM CONCRETO /GRANITINA
BWCs	CLASSE I PISO CERÂMICO
PAREDES (ACABAMENTO/REVESTIMENTO)	
PAVILHÃO 1 PAVILHÃO 2	CLASSE II-A TINTA LÁTEX PVA SOBRE MASSA CORRIDA EM ALVENARIA COMUM;
BWCs	CLASSE I AZULEJO CERÂMICO MEIA PAREDE CLASSE II-A TINTA LÁTEX PVA SOBRE MASSA CORRIDA EM ALVENARIA COMUM; DIVISÓRIAS EM MADEIRA
TETO E FORRO (ACABAMENTO/REVESTIMENTO)	
PAVILHÃO 1 PAVILHÃO 2	CLASSE II-A COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO APARENTES
BWCs	CLASSE II-A FORRO PVC

ESPECIFICAÇÕES DOS HIDRANTES

HIDRANTE: SIMPLES DE PAREDE
HIDRANTE: H501 A H504
1x
- Abrigo 60x90x17 cm
- Registro angular Ø 2,1/2"
- Mangueira 2 lances Ø 1,1/2" c/ 15 m total 30 m (tipo 2 - NBR 11861)
- Esguicho regulável Ø 1,1/2"
- Adaptador rosca Storz Ø 2,1/2"
- Redução Storz Ø 2,1/2" x Ø 1,1/2"
- Chave Storz Ø 2,1/2" x Ø 1,1/2"
- botoeira somente liga bomba rede de hidrantes
- botoeira acionamento manual alarme

IMPORTANTE

– TRRF DA EDIFICAÇÃO IGUAL A 60 MINUTOS, ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM QUE A TUBULAÇÃO DA REDE DE HIDRANTES FOR FIXADA DEVERÃO TER TRRF MÍNIMO DE 2 HORAS;

– OS ELETRODUTOS E A FIAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME DEVEM ATENDER A NBR 17240/2012;

– DEVEM SER DISTRIBUIDOS EM LOCAIS VISÍVEIS E DE GRANDE CIRCULAÇÃO QUADROS DE AVISO OU SIMILAR, SINALIZANDO A EXISTÊNCIA DA BRIGADA DE INCÊNDIO E INDICANDO SEUS INTEGRANTES COM SUAS RESPECTIVAS LOCALIZAÇÕES;

– CAIXAS DE GORDURA, DE INSPEÇÃO DE ESGOTO, DE ÁGUAS PLUVIAIS, RALOS, DRENOS E SIMILARES DEVERÃO FICAR AFASTADOS NO MÍNIMO 150 cm DOS BUTUÊS DE P13 (02 UNIDADES);

– AS BOTOEIRAS DE ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO LOCALIZADAS JUNTO AOS HIDRANTES INDICADAS EM PLANTA SÃO APENAS DO TIPO "LIGA", SENDO QUE O DESLIGAMENTO DA BOMBA SÓ PODERÁ SER FEITO NO QUADRO DE COMANDO DA BOMBA LOCALIZADO NA CASA DE BOMBAS.

LEGENDA SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIA

PROIBIÇÃO	P2 (Fogo): PLACA CIRCULAR PROIBIDO UTILIZAR ÁGUA PARA APAGAR O FOGO
ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO	E1 (Direita): PLACA RETANGULAR INDICAÇÃO DO SENTIDO (DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
	E2 (Direita): PLACA RETANGULAR INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA PARA INDICAR SEU ACESSO
	E6 (Descer): PLACA RETANGULAR INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS: DIREITA DESCENDO
	E12 (Ao Longe): PLACA RETANGULAR INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
EQUIPAMENTOS DE COMBATE	E3 (Alerta): PLACA QUADRADA AVISADOR SONORO
	E5 (Alerta): PLACA QUADRADA COMANDO MANUAL ALARME DE INCÊNDIO
	E9 (Alerta): PLACA QUADRADA EXTINTOR DE INCÊNDIO
	E8 (Alerta): PLACA QUADRADA COLEÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO
	E17 (Alerta): SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA HIDRANTES E EXTINTORES
COMP-EM	M1 (Alerta): PLACA QUADRADA INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO

LEGENDA

EXTINTORES PORTÁTEIS	EXTINTOR CARGA DE PÓ
	EXTINTOR CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2)
SISTEMA DE HIDRANTES	HIDRANTE SIMPLES
	REGISTRO DE RECALQUE (TOMADA SIMPLES)
	ACIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOTOEIRA TIPO LIGA E DESLIGA)
	BOMBA DE INCÊNDIO
	RESERVA DE INCÊNDIO
SISTEMA DE ALARME	AVISADOR SONORO E VISUAL
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE ALARME
	CENTRAL DE ALARME
	DETECTOR DE FUMAÇA PONTUAL
ILUMINAÇÃO	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
VASOS SOB PRESSÃO	VASO SOBRE PRESSÃO – COMPRESSOR
ROTAS DE FUGA	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
VIDROS	PAREDE ALVENARIA COMUM (15 OU 20 cm)
	DIVISÓRIA MADEIRA/FECHAMENTO PLACAS METÁLICAS
INST. ELÉTRICA	CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ (QDL)
	ACESSO DE GUARNIÇÃO À EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO (ENTRADA PARA O CB)
OUTROS	ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO
	HIDRANTE PÚBLICO
	EXAUSTOR PARA CONTROLE DE FUMAÇA

ANEXO F
QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIOS

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA		
EXTINTORES	ÁGUA PRESSURIZADA - 3A PÓ QUÍMICO 5Ø20 ABC	ATENDE NPT – 21 EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO 20-B:C
PROTEÇÃO ESTRUTURAL	TRRF DE 60 MIN.	
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ATENDE À NPT - 020	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	O SISTEMA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ATENDE ÀS NORMAS REGULAMENTADORAS EM VIGÊNCIA	
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	EMBOEDEIRA A NPT-018	
ALARME E DETECÇÃO	CONFORME NPT-019	
HIDRANTES		
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME NPT-017	

	CLASSIFICAÇÃO - CSCIP			
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
F	LOCAL DE REUNIÃO DE PUBLICO	F-06	EXPOSIÇÃO DE OBJETOS E ANIMAIS	SALÃO DE FESTAS E EXPOSIÇÕES DE ANIMAIS

	CARGA DE INCÊNDIO - NPT		
OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M²
LOCAL DE REUNIÃO DE PUBLICO	EXPOSIÇÃO DE OBJETOS E ANIMAIS	F-06	600

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO	
RISCO	CARGA DE INCÊNDIO MJ/M²
ELEVADO	600,00 MJ/m²

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO (NTP 010)		
PISO	acabamento revestimento	CLASSE I, II-A OU IV- A
PAREDE	acabamento revestimento	CLASSE I OU II-A
TETO e FORRO	acabamento revestimento	CLASSE I OU II-A

Projetos e Execuções
SERBAI ENGENHARIA
Rua Aleixo Martini Thomaz,11 - Canisianas - Irati - Paraná
www.serbai.com.br - Email - serbai.engenharia@gmail.com
Telefone: (042) 9 9930-9482

Obra/Endereço
PAVILHÃO FRANCISO BARROS
AVENIDA CENTENÁRIO. CENTRO. IMBITUVA - PR.

Área	Ocupação	Para Uso do CBMPR
2.628,06m²	LOCAL DE REUNIÃO DE PUBLICO	

Prancha	Conteúdo da Prancha
03 / 05	Planta Baixa

Proprietário
PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBITUVA - CNPJ: 76.175.892/0001-23

Escala	Responsável Técnico	Data
1:100	Eng. Civil Diana Serbai - CREA-PR 89.113/D	31/03/2014