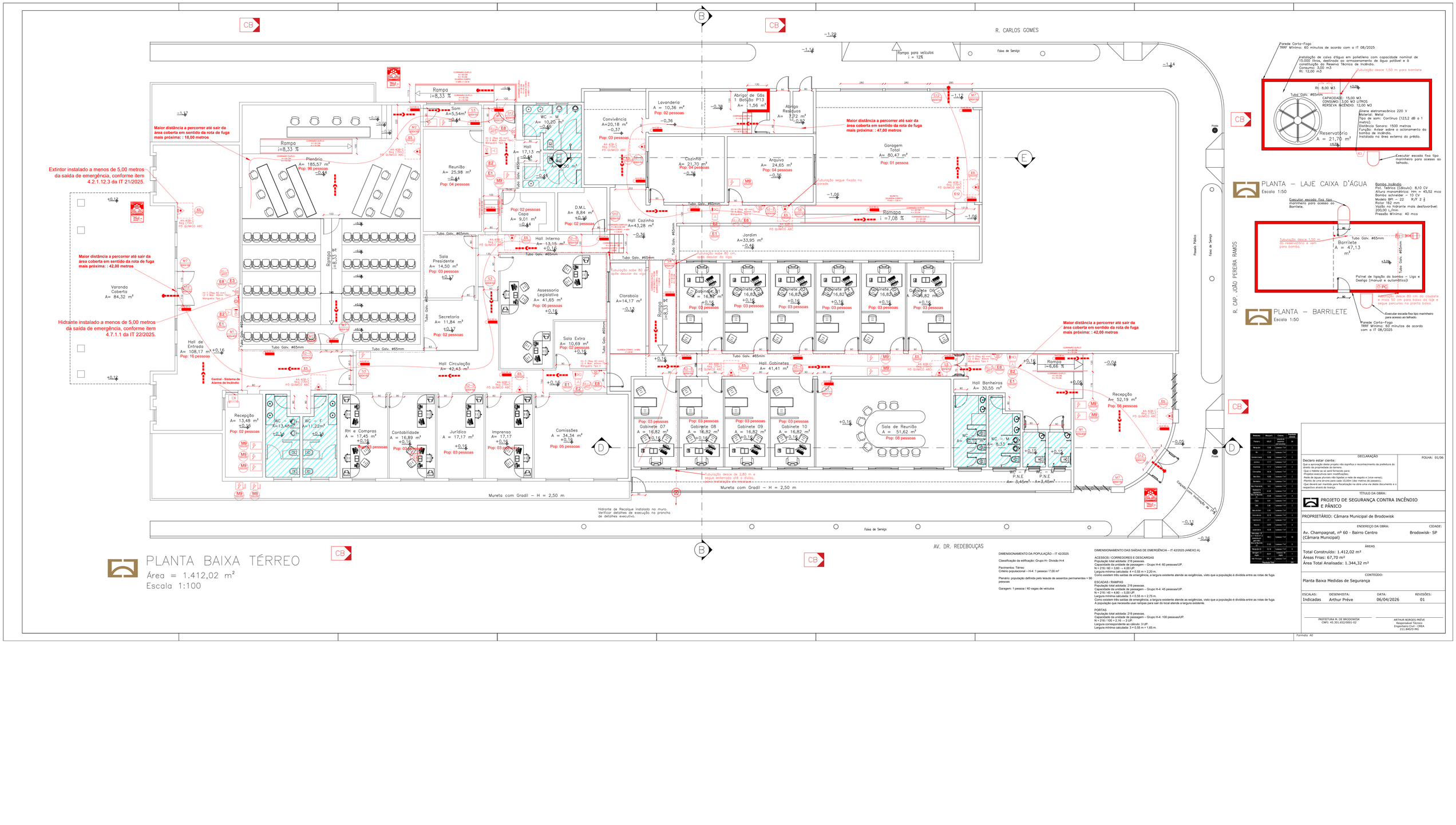


PLANTA BAIXA TÉRREO

Área = 1.412,02 m²

Escala 1:100

DIMENSIONAMENTO DA POPULAÇÃO – IT 42/2025

Classificação da edificação: Grupo H– Divisão H-4

Pavimentos: Térreo
Critério populacional – H-4: 1 pessoa / 7,00 m²

Plenário: população definida pelo lealute de assentos permanentes = 90 pessoas

Garagem: 1 pessoa / 40 vagas de veículos

DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA – IT 42/2025 (ANEXO A)

ACESSOS / CORREDORES E DESCARGAS
População total adotada: 216 pessoas.
Capacidade da unidade de passagem – Grupo H-4: 60 pessoas/UP.
N = 216 / 60 = 3,60 → 4,00 UP.
Largura mínima calculada: 4 × 0,55 m = 2,20 m.
Como existem três saídas de emergência, a largura existente atende as exigências, visto que a população é dividida entre as rotas de fuga.

ESCADAS / RAMPAS
População total adotada: 216 pessoas.
Capacidade da unidade de passagem – Grupo H-4: 45 pessoas/UP.
N = 216 / 45 = 4,80 → 5,00 UP.
Largura mínima calculada: 5 × 0,55 m = 2,75 m.
Como existem três saídas de emergência, a largura existente atende as exigências, visto que a população é dividida entre as rotas de fuga.
A população que necessita usar rampas para sair do local atende a largura existente.

PORTAS
População total adotada: 216 pessoas.
Capacidade da unidade de passagem – Grupo H-4: 100 pessoas/UP.
N = 216 / 100 = 2,16 → 3 UP.
Largura correspondente ao cálculo: 3 UP.
Largura mínima calculada: 3 × 0,55 m = 1,65 m.

Ambiente	Área (m²)	Critério	Pessoas calculadas
Plenária	185,57	1 pessoa / 1,5 m²	96
Recepção	13,48	1 pessoa / 7 m²	2
WC	17,45	1 pessoa / 7 m²	3
Contabilidade	16,89	1 pessoa / 7 m²	3
Jurídico	17,17	1 pessoa / 7 m²	3
Imprensa	17,17	1 pessoa / 7 m²	3
Comissões	34,34	1 pessoa / 7 m²	5
Sala Presidente	14,50	1 pessoa / 7 m²	3
Assessoria Legislativa	41,65	1 pessoa / 7 m²	6
Secretaria	11,84	1 pessoa / 7 m²	2
Sala Extra	10,69	1 pessoa / 7 m²	2
Reunião	25,98	1 pessoa / 7 m²	4
Copa	9,01	1 pessoa / 7 m²	2
DML	8,84	1 pessoa / 7 m²	2
Sala de Som	5,54	1 pessoa / 7 m²	1
Lavanderia	10,36	1 pessoa / 7 m²	2
Cozinha	21,70	1 pessoa / 7 m²	4
Arquivo	24,65	1 pessoa / 7 m²	4
Garagem (A = 80,47 m² – Abrigo de Gás 1,56 m² – Abrigo Resíduos 7,72 m²)	70,19	1 pessoa / 40 m²	2
Hall Cozinha	43,28	1 pessoa / 7 m²	7
Hall Interno	13,15	1 pessoa / 7 m²	2
Hall Circulação	42,43	1 pessoa / 7 m²	7
Hall de Entrada	108,17	1 pessoa / 7 m²	16
Varanda Coberta	84,32	1 pessoa / 7 m²	12
Hall Gabinetes	41,41	1 pessoa / 7 m²	6
Hall Banheiros	30,55	1 pessoa / 7 m²	5
Sala de Reunião	51,62	1 pessoa / 7 m²	8
Recepção	52,19	1 pessoa / 7 m²	8
Gabinetes 01 a 10	168,2	1 pessoa / 7 m²	30
Rampa (i = 8,33 %)	33,42	1 pessoa / 40 m²	1
Rampa (i = 7,08 %)	33,95	1 pessoa / 40 m²	1
Rampa (i = 6,66 %)	52,19	1 pessoa / 40 m²	2
Área Principal	1.412,02		255

DECLARAÇÃO

Declaro estar ciente:
Que a aprovação deste projeto não significa o reconhecimento da prefeitura do direito de propriedade do terreno;
-Que o Habite-se só será fornecido para:
-Que o Habite-se só será fornecido para:
-Rede de águas pluviais não ligadas a rede de esgoto e (vice-versa);
-Plantio de uma árvore para cada 10,00m (dez metros de passeio);
-Que deverá ser mantida para fiscalização no obra uma via deste documento e o respectivo alvará de licença.

FOLHA: 01/06

TÍTULO DA OBRA:

PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

PROPRIETÁRIO: Câmara Municipal de Brodowisk

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Champagnat, nº 60 - Bairro Centro (Câmara Municipal)

CIDADE: Brodowisk- SP

ÁREAS

Total Construído: 1.412,02 m²
Áreas Frias: 67,70 m²
Área Total Analisada: 1.344,32 m²

CONTEÚDO:

Planta Baixa Medidas de Segurança

ESCALAS:	DESENHISTA:	DATA:	REVISÕES:
Indicadas	Arthur Prêve	06/04/2026	01

PREFEITURA M. DE BRODOWISK
CNPJ: 45.301.652/0001-02

ARTHUR BORGES PRÊVE
Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA
213.840/D-MG

Formato: A0

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S8		ESCADA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS.
S9		ESCADA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE FOTOLUMINESCENTE ALTURA DE LETRA SEMPRE > 50 MM	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS
S10		ESCADA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE FOTOLUMINESCENTE ALTURA DE LETRA SEMPRE > 50 MM	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS
S11		ESCADA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA NO INTERIOR DAS ESCADAS
S12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAGEM "SAÍDA" E OU PICTOGRAMA E OU SETA DIRECIONAL FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS)

CARGA DE INCÊNDIO IT 14/2025

OCUPAÇÃO/ USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M2
H	REPARTIÇÃO PÚBLICA	H-4	450,00 MJ/m²

CLASSIFICAÇÃO – Decreto Estadual nº 69.118/2024

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
H	SERVIÇOS DE SAÚDE E INSTITUCIONAL	H-4	REPARTIÇÕES PÚBLICAS	CÂMARA MUNICIPAL

SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO IT 08 - 2025

A edificação, classificada na Divisão H-4, térrea, Classe P1, possui carga de incêndio específica de 450,00 MJ/m², sendo adotado Tempo Requerido de Resistência ao Fogo – TRRF mínimo de 30 minutos, conforme IT 08/2025.
Os elementos estruturais em concreto armado deverão atender ao TRRF mínimo de 30 minutos, em conformidade com a IT 08/2025 e a ABNT NBR 15200.
Os elementos estruturais metálicos deverão atender ao TRRF mínimo de 30 minutos, conforme critérios da IT 08/2025 e da ABNT NBR 14323.
As paredes de alvenaria existentes e projetadas possuem características construtivas e espessuras compatíveis com o TRRF mínimo exigido de 30 minutos.

INFORMATIVO

ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA DE Nº06/2025 A edificação possui três testadas com acesso direto por vias públicas, permitindo a aproximação das viaturas do Corpo de Bombeiros. Não possui arruamento interno, atendendo às condições aplicáveis da IT 06/2025.
SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA DE Nº08/2025
COMPARTIMENTAÇÃO HORIZONTAL OU DE ÁREAS	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA DE Nº09/2025 A edificação possui área de compartimentação de 1.344,32 m², inferior à área máxima permitida de 5.000,00 m², encontrando-se compartimentada em atendimento ao Anexo B da IT 09/2025.
CMAR	CONFORME A IT Nº 10/2025
SAÍDA DE EMERGENCIA	CONFORME A IT Nº 11/2025
BRIGADA DE INCÊNDIO	CONFORME A IT Nº 11/2025
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	ISENTO DE ACORDO COM O ITEM 7.1.5.1 DA IT 42/2025
SISTEMA DE ALARME DE	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA DE Nº019/2025
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA DE Nº20/2025
EXTINTORES DE INCÊNDIO	CONFORME A IT Nº 21/2025 PÓ QUIMICO SECO ABC – 4A:40 BC – 6 KG (15 METROS)
HIDRANTES E MANGOTINHOS	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA DE Nº22/2025 SISTEMA TIPO III – RI: 12,00 M3 MANGUEIRA TIPO II – 40 MM / REQ 40 MM REGULÁVEL

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
E1		ALARME SONORO	SÍMBOLO: QUADRADA FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO DO ALARME DE INCÊNDIO
E2		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO DEVE VIR SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA DESIGNANDO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO
E3				
E5		EXTINTOR DE INCÊNDIO	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
E8		ABRIDO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	SÍMBOLO QUADRADO FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM OU SEM HIDRANTE NO SEU INTERIOR
E12		SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (EXTINTORES E HIDRANTES)	SÍMBOLO: QUADRADA (100x100 cm) FUNDO: VERMELHO PICTOGRAMA: BORDA AMARELA COM 15 CM DE ESPESSURA	INDICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (HIDRANTES E EXTITORES) EVITANDO SUA OBSTRUÇÃO

BRIGADA DE INCÊNDIO - IT 17/2025

A edificação deverá possuir brigada de incêndio dimensionada conforme a Tabela A.1 da IT 17/2025, considerando a ocupação H-4, risco médio e a população fixa por turno. Os brigadistas deverão possuir treinamento de nível básico, conforme os requisitos da norma.

BRIGADA DE INCÊNDIO —IT 17/2025
Ocupação: H-4
Grau de risco: Médio
Pavimentos: 01
População fixa por turno: 20 pessoas
Brigadistas para até 10 pessoas: 04
Adicional: (20 – 10)/15 = 0,67, arredondado para 01
Total mínimo: 05 brigadistas por turno
Nível de treinamento: Básico
Referência: IT 17/2025, Anexo A, Tabela A.1 e Nota 5.

DISTÂNCIA MÁXIMA A SER PERCORRIDA NBR 9077 - IT 11/2025

GRUPO E DIVISÃO DE OCUPAÇÃO: H-4
SEM CHUVEIROS AUTOMÁTICOS E SEM DETECÇÃO
Nº DE SAÍDAS: QUATRO SAÍDAS
DISTÂNCIA MÁXIMA PERMITIDA POR NORMA: 50,00 METROS
DISTÂNCIA MÁXIMA PERCORRIDA NO LOCAL: 47,00 METROS
PORTANTO CONFORME NORMA, A DISTÂNCIA MÁXIMA A SER PERCORRIDA ATÉ A SAIDA ESTÁ SENDO ATENDIDA

NOTAS IMPORTANTES

- O EXECUTANTE DEVERÁ PROVIDENCIAR TODA E QUALQUER SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA, EXTINTORES, NÚMERO DO PAVIMENTO JUNTO AS ESCADAS DE ACESSO, QUADROS ELÉTRICOS E DEMAIS ITENS COMPONENTES DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO DE ACORDO COM A IT 20/25 DO CB.
- TODOS OS EXTINTORES, PLACAS DE SINALIZAÇÃO, ABRIGO DE GÁS E CORRIMÕES COM OU SEM GUARDA-CORPO, DEVERÃO ATENDER A TODAS AS NORMAS DE BOMBEIROS E ACESSIBILIDADE, PODENDO SEGUIR OS MODELOS ANEXADOS NESSE PROJETO PARA A EXECUÇÃO.
- NAS ROTAS DE FUGA NÃO SE ADMITE PORTAS DE ENRROLAR OU DE CORRER, EXCETO QUANDO ESTA FOR UTILIZADA SOMENTE COMO PORTA DE SEGURANÇA DE EDIFICAÇÃO, DEVENDO PERMANECER ABERTA DURANTE TODO O TRANSCORRER DO HORARIO DE FUNCIONAMENTO, DESDE QUE HAJA COMPROMISSO DO RESPONSAVEL PELO USO, ATRAVES DE TERMO DE RESPONSABILIDADE DAS SAIDAS DE EMERGÊNCIA.
- NÃO SÃO ACEITAS, EM SAIDAS DE EMERGENCIA, CORRIMÃO CONSTITUIDO POR ELEMENTOS COM ARESTAS VIVAS, TABUAS LARGAS E OUTROS;
- OS EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E SERVIÇOS / EXECUTAR DEVERÃO ATENDER AOS REQUISITOS EXIGIDOS PELAS NORMAS BRASILEIRAS QUE TRATAM DO ASSUNTO NBR-17240, NBR-10898 E DO CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DE SÃO PAULO.
- A CONTRATADA DEVERA, NA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS, SOLICITAR VISTORIA DE APROVAÇÃO / HOMOLOGAÇÃO DAS ISTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS AO CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DE SÃO PAULO, APRESENTANDO LAUDO DE APROVAÇÃO AO IRF/CTA.

SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR NA PAREDE

CÓDIGO	SIGNIFICADO	FORMA E COR
"M8"	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO	SÍMBOLO: QUADRADO OU RETANGULAR FUNDO: COR VERDE COM A MENSAGEM PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA REFERENTE NO QUADRO ELÉTRICO PARA DEIXAR ENERGIZADO O SISTEMA. LETRA BRANCA H=3,0 cm
SÍMBOLO ABAIXO		
APLICAÇÃO		
QUADRO ELÉTRICO		

Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Segurança contra Incêndio:
-EM CASO DE INCÊNDIO NÃO DESLIGUE ESSA CHAVE
FUNDO VERDE — LETRAS BRANCAS

SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR NA PAREDE

CÓDIGO	SIGNIFICADO	FORMA E COR
"M9"	INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO	SÍMBOLO: QUADRADO OU RETANGULAR FUNDO: COR VERDE COM A MENSAGEM PICTOGRAMA: MENSAGEM ESCRITA REFERENTE NO QUADRO ELÉTRICO PARA DESENERGIZAR O SISTEMA. LETRA BRANCA H=3,0 cm
SÍMBOLO ABAIXO		
APLICAÇÃO		
QUADRO ELÉTRICO		

Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Segurança contra Incêndio:
-EM CASO DE INCÊNDIO DESLIGUE ESSA CHAVE
FUNDO VERDE — LETRAS BRANCAS

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - IT 18/2025

1. O sistema de iluminação de emergência deverá atender à IT 18/2025 do CBPMESP e à ABNT NBR 10898.
2. Utilizar blocos autônomos de iluminação de emergência, com 30 LEDs, potência de 2 W, bateria interna recarregável e acionamento automático na falta de energia elétrica.
3. Os equipamentos deverão possuir autonomia mínima de 60 minutos, mantendo os níveis de iluminamento exigidos durante todo o período de funcionamento.
4. Garantir iluminamento mínimo de 3 lux em locais planos e 5 lux em locais com desníveis ou obstáculos.
5. A distância máxima entre pontos de iluminação de aclaramento será de 15,00 m, e a distância máxima entre luminária e parede será de 7,50 m, salvo comprovação de atendimento à ABNT NBR 10898.
6. A altura de instalação e o fluxo luminoso dos equipamentos deverão ser compatíveis com a distribuição indicada em projeto e com os níveis mínimos de iluminamento exigidos.
7. Os equipamentos deverão ser instalados conforme as orientações do fabricante, permanecendo acessíveis para inspeção, testes e manutenção.

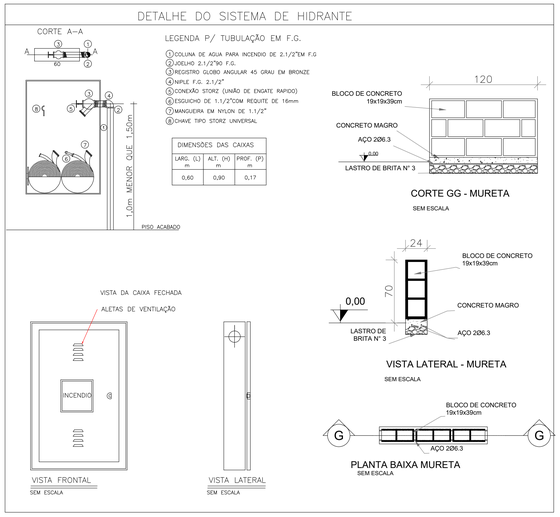
SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

CÓDIGO	SIMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
S1		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SIMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLU-MINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA PARA SER FIXADO EM PILARES DIMENSÕES MÍNIMAS: L = 1,5 H
S2 –E S2 –D		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SIMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLU-MINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIMENSÕES MÍNIMAS: L = 2,0 H
S3		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SIMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLU-MINESCENTE	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO
S4		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SIMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLU-MINESCENTE	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO
S5		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SIMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLU-MINESCENTE	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA, PARA INDICAR O SEU ACESSO
S6		RAMPA DE EMERGÊNCIA	SIMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE FOTOLUMINESCENTE ALTURA DE LETRA SEMPRE > 50 MM	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA.
S7		RAMPA DE EMERGÊNCIA	SIMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE FOTOLUMINESCENTE ALTURA DE LETRA SEMPRE > 50 MM	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA UTILIZADA COMO COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA.

CONTROLE DOS MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO – IT 10/2025

CONFORME A IT 10/2025, PARA A DIVISÃO H-4, SÃO ADMITIDOS:
PISOS: CLASSES I, II-A, III-A OU IV-A;
PAREDES E DIVISÓRIAS: CLASSES I, II-A OU III-A;
TETOS E FORROS: CLASSES I OU II-A;
FACHADAS: CLASSES I A II-B;
COBERTURAS: CLASSES I A III-B.
OS MATERIAIS EXISTENTES SERÃO MANTIDOS, DESDE QUE ATENDAM ÀS CLASSES EXIGIDAS PELA IT 10/2025, OBSERVADAS AS RESTRIÇÕES ESPECÍFICAS DA NORMA. MATERIAIS SEM COMPROVAÇÃO DE CONFORMIDADE DEVERÃO SER ADEQUADOS OU SUBSTITUÍDOS.

DETALHE DO SISTEMA DE HIDRANTE



LEGENDA GERAL

	CARGA PO TIPO ABC – 6 KG – 4A:40B:C
20	CARGA PO TIPO BC – 6 kg – 40B:C
	CARGA CO2 – 4 kg – 5B:C
	DIREÇÃO DE FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	DISTÂNCIA MÁXIMA A SER PERCORRIDA ATÉ A SAÍDA
D	DESNÍVEL – ESCADA, DEGRAUS OU RAMPAS
	ÁREAS FRIAS
	PRUMADA DO SISTEMA DE HIDRANTE – DESCE E SOBE
	REGISTRO DE RECALQUE SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	TUBULACAO DE HIDRANTES
	BOMBA DO SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO
PC	PAINEL DE COMANDO DA BOMBA
	HIDRANTE SIMPLES
	ACIONADOR MANUAL DA BOMBA
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA – 2X8W BLOCO AUTONOMO
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO FAROL – 2X55W BLOCO AUTONOMO
CB	ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO E ÁREA DE RISCO
RI	RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO
	ACIONADOR MANUAL DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME
CR	CENTRAL DE DETECÇÃO DE ALARME
	BATERIA SISTEMA DE ALARME
	AVISADOR SONORO E VISUAL DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO
	AVISADOR SONORO DO SISTEMA DA BOMBA DE INCÊNDIO
	PAREDE CORTA-FOGO – TRRF MÍN = 60 MÍNUTOS
	CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL (DESLIGA TODO O IMOVEL)
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
M1	SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIA (VER DETALHE M1)
M2	SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIA (VER DETALHE M2)
M7	SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIA (VER DETALHE M7)
M8	SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIA (VER DETALHE M8)
M9	SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIA (VER DETALHE M9)

Quadro de Áreas

DESCRIÇÃO AMBIENTES	ÀREA (m2)
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	1.412,02
ÁREAS FRIAS	67,70
ÁREA ANALISADA	1.344,32

DECLARAÇÃO
Declaro estar ciente:
Que a aprovação deste projeto não significa o reconhecimento da prefeitura do direito de propriedade do terreno.
-Que o Habite-se só será fornecido para:
-Projetos executivos sem modificações;
-Rede de águas pluviais não ligadas a rede de esgoto e (vice-versa);
-Plantio de uma árvore para cada 10,00m (dez metros de passeio);
-Que deverá ser mantida para fiscalização na obra uma via deste documento e o respectivo alvará de licença.

FOLHA: 02/06

TÍTULO DA OBRA:
PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

PROPRIETÁRIO: Câmara Municipal de Brodowisk

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Champagnat, nº 60 - Bairro Centro (Câmara Municipal)
CIDADE: Brodowisk- SP

ÁREAS
Total Construído: 1.412,02 m²
Áreas Frias: 67,70 m²
Área Total Analisada: 1.344,32 m²

CONTEÚDO:
Legendas - Quadros

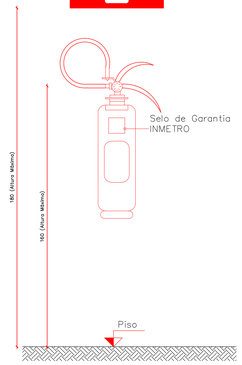
ESCALAS:	DESENHISTA:	DATA:	REVISÕES:
Indicadas	Arthur Préve	04/06/2026	01

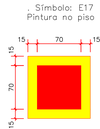
PREFEITURA M. DE BRODOWISK
CNPJ: 45.301.652/0001-02

ARTHUR BORGES PRÊVE
Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA 211.840/D-MG

Formato A0







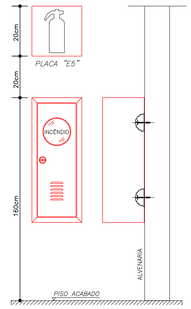
SIMBOLOGIAS

- Carga D'água
- Carga de Espuma Mecânica
- Carga de CO_2
- Carga de Pó BC
- Carga de Pó ABC
- Carga de Pó D

Observações:
1 – A sinalização deverá ser fixada na parede logo acima do equipamento podendo ser confeccionada em chapas metálicas, de madeiras, fibra ou então pintadas;

2 – Quando o equipamento encontrar–se instalado em pilar, devem ser sinalizadas todas as faces do pilar que estiverem voltadas para os corredores de circulação de pessoas ou veículos;

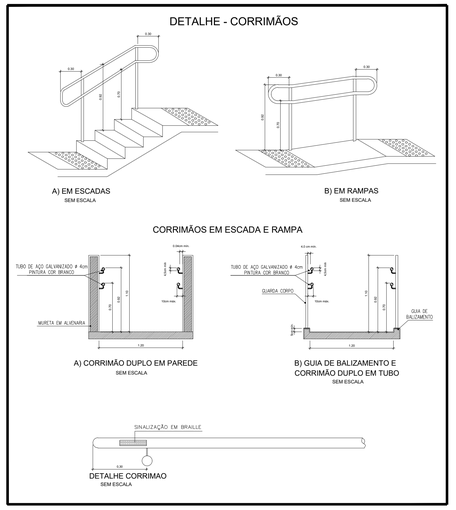
3 – Nas indústrias, garagens, depósito e locais de movimentação de mercadoria, além da sinalização normal, deverá ser pintada no piso logo abaixo do equipamento, uma faixa de 1m².



EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL EM ABRIGO
INSTALAÇÃO EM ÁREA EXTERNA
(FIXAÇÃO EM ALVENARIA/CONCRETO)

Detalhe do Extintor

Sem Escala

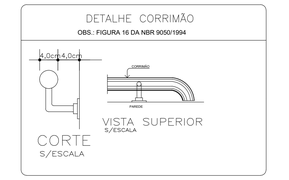


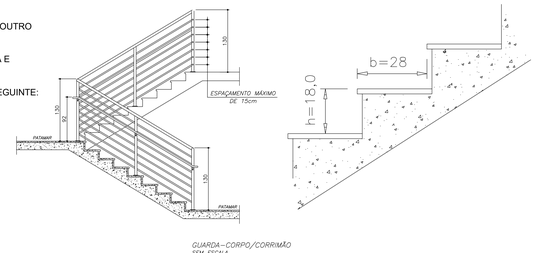
DETALHE DA ESCADA DE EMERGÊNCIA

SEM ESCALA

NOTAS DA ESCADA:

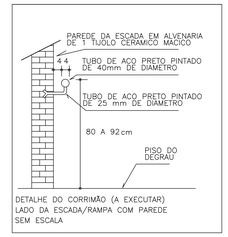
1- DEVEM SER CONSTRUIDOS COM MATERIAL INCOMBUSTÍVEL E RESISTENTE AO FOGO.
2- DEVEM TER PISO COM CONDIÇÕES ANTIDERRAPANTES:
- SÃO CONSIDERADOS ANTIDERRAPANTES AQUELES CUJA CONSTATAÇÃO NO LOCAL PERMITA A PERCEPÇÃO AO TATO DE SUA RUGOSIDADE E/OU POROSIDADE, A QUAL POSSIBILITE BOA ADERÊNCIA AO SER PISADO.
-TAMBÉM CONSIDERA-SE CONDIÇÃO ANTIDERRAPANTE AQUELA EM QUE O PISO POSSUA ELEMENTOS QUE LHE CONFIRAM CARACTERÍSTICAS DE ADERÊNCIA AO SER PISADO, TAIS COMO:
- SULCOS TRANSVERSAIS AO SENTIDO DE DESLOCAMENTO (FRIZOS), NÃO PODENDO SER MENORES QUE 5cm, ALÉM DE POSSUIR PROFUNDIDADE E ESPESSURA QUE AUMENTE A SUPERFÍCIE DE CONTATO.
-COLOCAÇÃO DE UM COMPLEMENTO EM ALUMÍNIO, BORRACHA OU OUTRO MATERIAL QUE AUMENTE A SUPERFÍCIE DE CONTATO.
3- DEVE TER LANCES MÍNIMOS DE 3 DEGRAUS E POSSUIR LARGURA E ALTURA UNIFORMES EM TODA A SUA EXTENSÃO.
4- O CÁLCULO DO DESENVOLVIMENTO DEVE LEVAR EM CONTA O SEGUINTE:
-ESPELHO: TER ALTURA (h) ENTRE 16 e 18cm.
-PISO: TER LARGURA (b) DIMENSIONADA PELA FÓRMULA:
63cm ≤ (2E + P) ≤ 64cm.





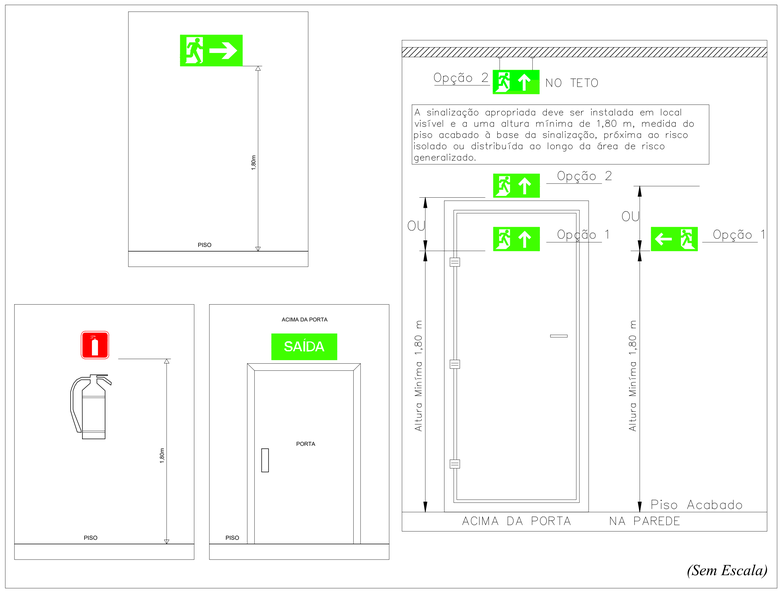
OS CORRIMÃOS DEVEM ATENDER AOS SEGUINTES REQUISITOS:

A- SER OBRIGATORIAMENTE COLOCADOS DE AMBOS OS LADOS DA ESCADA.
B- ESTAR SITUADOS ENTRE 80cm e 92cm ACIMA DO NÍVEL DA SUPERFÍCIE SUPERIOR DO DEGRAU.
C- SER FIXADOS SOMENTE PELA SUA PARTE INFERIOR.
D- TER LARGURA MÁXIMA DE 6 cm.
E- ESTAR AFASTADOS, NO MÍNIMO, 4cm DA FACE DAS PAREDES A QUE ESTIVEREM FIXADOS.
F- SER CONSTRUIDOS DE FORMA A PERMITIR CONTÍNUO ESCORREGAMENTO DAS MÃOS AO LONGO DO COMPRIMENTO.
G- O MATERIAL DO CORRIMÃO DEVE SER INCOMBUSTÍVEL.
H- TODAS AS EXTREMIDADES DOS CORRIMÃOS E GUARDA-CORPOS DEVERÃO SER EMBUTIDOS, OU PARA A PAREDE, OU PARA O PISO.





DETALHES DE IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO



(Sem Escala)

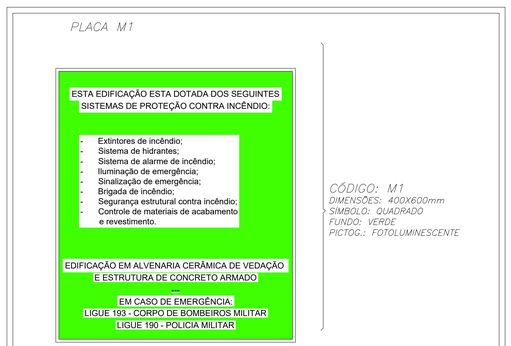
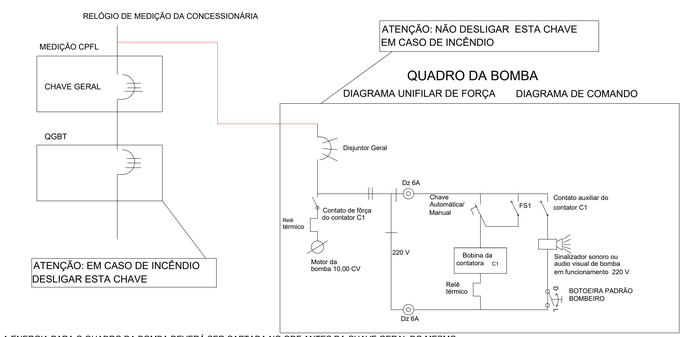
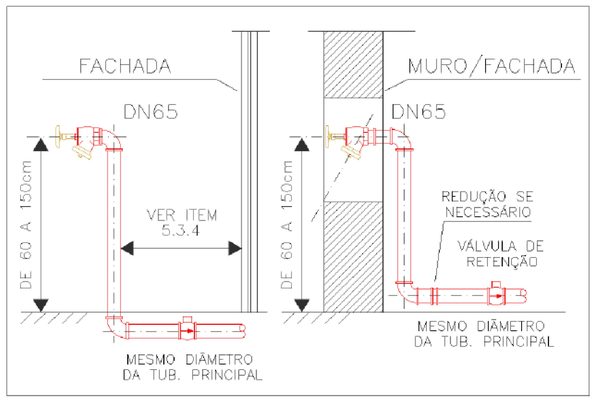


DIAGRAMA DE FUNCIONAMENTO DA BOMBA (ELÉTRICA) DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO ACIONADA COM VÁLVULA DE FLUXO E SISTEMA SINALIZADOR SONORO OU AUDIO VISUAL DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO



A ENERGIA PARA O QUADRO DA BOMBA DEVERÁ SER CAPTADA NO QDF ANTES DA CHAVE GERAL DO MESMO .
AO SER ABERTO O REGISTRO DO HIDRANTE, E COM A CHAVE COMUTADORA DO CONTATOR NA POSIÇÃO AUTOMÁTICA , A ÁGUA EM MOVIMENTO ACIONA A LINGUETA DA VÁLVULA DE FLUXO QUE POR SUA VEZ ENERGIZA A BOBINA DO CONTATOR C1, FECHANDO OS CONTATOS DE FÔRÇA DO MESMO E DO CONTATO AUXILIAR. NESTE MOMENTO INICIA-SE O FUNCIONAMENTO DO MOTOR DA BOMBA DE INCÊNDIO.

DETALHE DE EXECUÇÃO DO HIDRANTE DE RECALQUE:



CARIMBOS

DECLARAÇÃO

Declaro estar ciente:
Que a aprovação deste projeto não significa o reconhecimento da prefeitura do direito de propriedade do terreno.
-Que o Habite-se só será fornecido para:
-Projetos executivos sem modificações;
-Rede de águas pluviais não ligadas a rede de esgoto e (vice-versa);
-Plantio de uma árvore para cada 10,00m (dez metros de passeio);
-Que deverá ser mantida para fiscalização na obra uma via deste documento e o respectivo alvará de licença.

FOLHA: 03/06

TÍTULO DA OBRA:

PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

PROPRIETÁRIO: Câmara Municipal de Brodowisk

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Champagnat, nº 60 - Bairro Centro (Câmara Municipal)

CIDADE: Brodowisk- SP

ÁREAS
Total Construído: 1.412,02 m²
Áreas Frias: 67,70 m²
Área Total Analisada: 1.344,32 m²

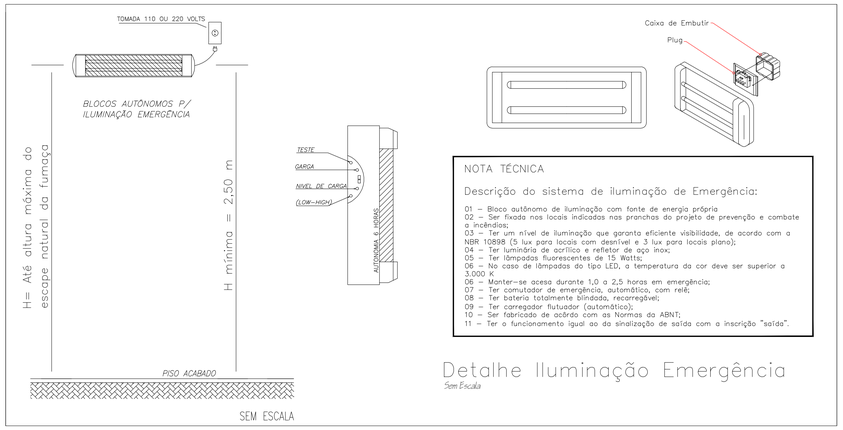
CONTEÚDO:
Legendas - Quadros

ESCALAS:	DESENHISTA:	DATA:	REVISÕES:
Indicadas	Arthur Préve	04/06/2026	01

PREFEITURA M. DE BRODOWISK
CNPJ: 45.301.652/0001-02

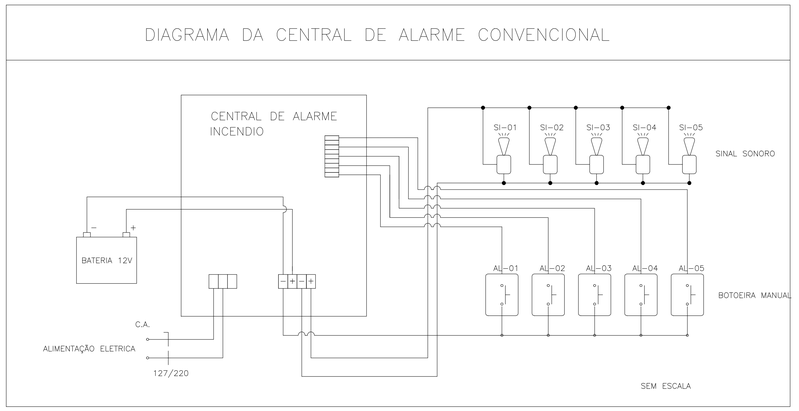
ARTHUR BORGES PRÉVE
Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA 211.840/D-MG

formato A0

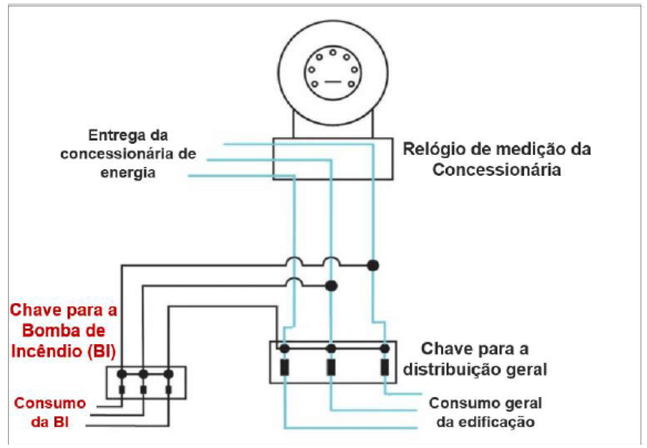


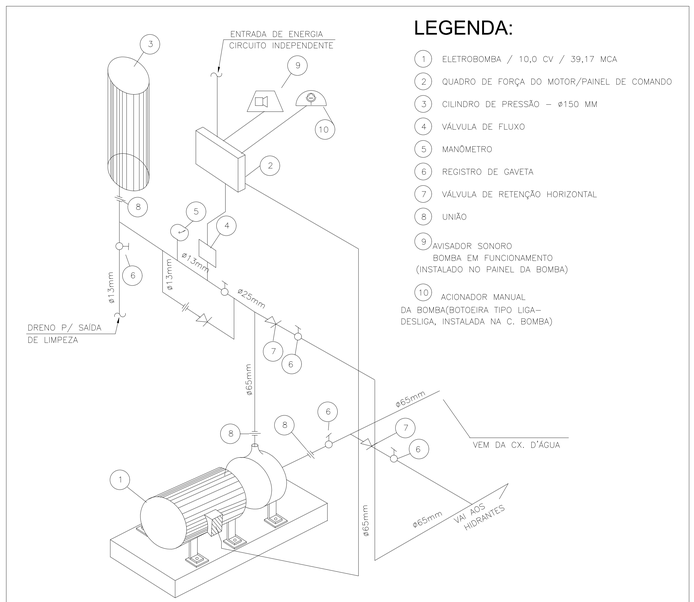
Detalhe Iluminação Emergência

Sem Escala



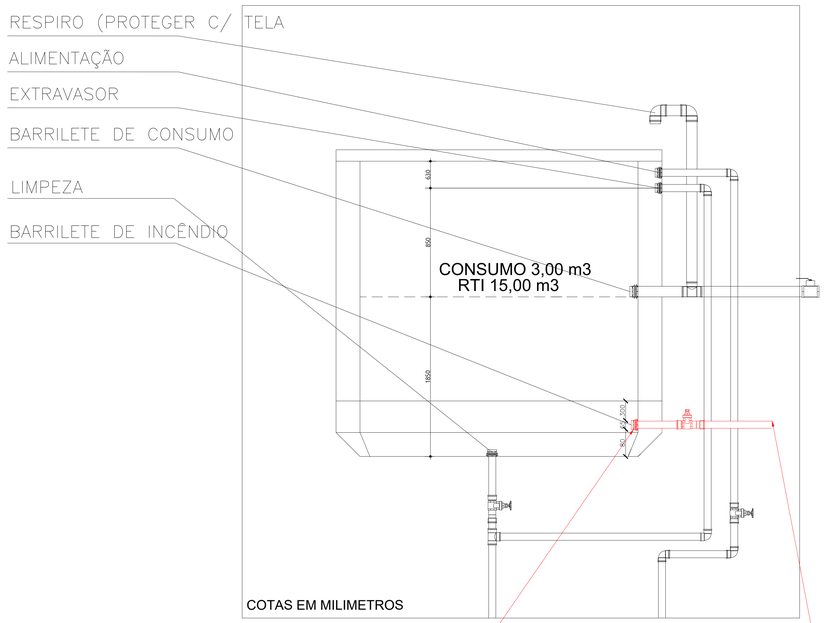
Esquema de ligação elétrica para acionamento da bomba de incêndio.
Figura C.4 da IT 22/2025.





DETALHE ESQUEMÁTICO DA MONTAGEM DA BOMBA

SEM ESCALA



Detalhe de instalação da tomada lateral de sucção para a bomba principal.
As medidas da sucção devem atender ao mínimo do previsto na figura B.1, da IT 22/2025 – Anexo B.

Sucação da Reserva de Incêndio
Vai para a Bomba de incêndio e alimentação dos hidrantes.

NOTA TÉCNICA — TOMADAS DE ÁGUA DO RESERVATÓRIO

O reservatório elevado de polietileno terá capacidade total de 15.000 litros, sendo 12.000 litros destinados à Reserva Técnica de Incêndio (RTI) e 3.000 litros destinados ao consumo da edificação.

A tomada lateral de alimentação do sistema de hidrantes deverá ser instalada na região inferior do reservatório, respeitando os afastamentos mínimos do fundo, as conexões e os locais de furação permitidos pelo fabricante.

A tomada de água para consumo deverá ser instalada em cota superior à tomada de incêndio, de modo que o abastecimento predial não utilize os 12.000 litros destinados à RTI.

A altura da tomada de consumo deverá ser definida pelo volume útil do reservatório, considerando a geometria interna, a cota da geratriz superior da tubulação e o nível operacional da água, garantindo a preservação integral da RTI.

As tubulações de consumo e incêndio deverão possuir saídas independentes, com registros e conexões apropriados, devidamente identificados.

Os diâmetros das tubulações e os dispositivos hidráulicos deverão atender ao dimensionamento do sistema de hidrantes, conforme a IT 22/2025 do CBPMESP e as especificações do fabricante do reservatório.

Notas Técnica – Alimentação da Bomba:

A alimentação elétrica das bombas de incêndio deve ser independente do consumo geral, de forma a permitir o desligamento geral da energia, sem prejuízo do funciona– mento do motor da bomba de incêndio

Em empreendimentos alimentados em média tensão, onde exista a instalação de gerador de segurança, a alimentação do sistema pode ser feita antes da chave geral de baixa tensão da edificação, garantindo a alimentação da concessionária de modo exclusivo e redundância através do gerador de segurança.

Na falta de energia da concessionária, as bombas de incêndio acionadas por motor elétrico podem ser alimenta– das por um gerador diesel, atendendo ao requisito de C.2.8.

A entrada de força para a edificação a ser protegida deve ser dimensionada para suportar o funcionamento das bombas de incêndio em conjunto com os demais componentes elétricos da edificação, a plena carga.

As chaves elétricas de alimentação das bombas de incêndio devem ser sinalizadas com a inscrição "ALIMENTA– ÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO – NÃO DESLIGUE".

Os fios elétricos de alimentação do motor das bombas de incêndio, quando dentro da área protegida pelo sistema de hidrantes devem ser protegidos contra danos mecânicos e químicos, fogo e umidade.

SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO IT 19/2025

1. O sistema deverá atender à IT 19/2025 do CBPMESP e à ABNT NBR 17240.
2. Prever central endereçável de 12 endereços, 05 acionadores manuais e 05 avisadores sonoros e visuais, conforme distribuição em planta.
3. Os acionadores deverão ser instalados entre 0,90 m e 1,35 m do piso acabado, respeitando o percurso máximo de 30,00 m.
4. A central deverá possuir alimentação elétrica exclusiva em 127/220 Vca e baterias com autonomia mínima de 24 h em supervisão, seguidas de 15 min em alarme.
5. Utilizar eletrodutos de aço galvanizado Ø 3/4" e cabos blindados de 1,5 mm² por condutor, conforme diagrama executivo e especificações dos equipamentos.
6. A instalação deverá garantir a percepção dos avisadores nos ambientes atendidos. Após a execução, realizar testes e comissionamento do sistema.

NOTAS TÉCNICAS — SISTEMA DE HIDRANTES — IT 22/2025

1. O sistema de hidrantes deverá atender à IT 22/2025 do CBPMESP, às normas ABNT aplicáveis e às especificações do projeto executivo.
2. As tubulações e conexões deverão ser apropriadas para sistemas de combate a incêndio, resistentes às pressões de operação, aos esforços mecânicos e à exposição ao calor.
3. Para o Sistema Tipo 3, a tubulação deverá possuir diâmetro nominal mínimo DN 65 (2½"), respeitando os diâmetros definitivos estabelecidos no dimensionamento hidráulico.
4. As tubulações aparentes deverão ser identificadas na cor vermelha. Será admitida pintura em outra cor, desde que identificadas com anéis vermelhos de 20 cm de largura, espaçados no máximo a cada 3,00 m, conforme a IT 22/2025.
5. As tubulações metálicas deverão receber tratamento anticorrosivo e pintura compatível com o material, as condições de exposição e as recomendações do fabricante, quando necessário.
6. As tubulações aparentes deverão ser fixadas por suportes e abraçadeiras adequados, dimensionados para suportar o peso próprio, a água e os esforços de operação, sem comprometer a integridade das conexões.
7. As conexões, uniões, registros e válvulas deverão ser compatíveis com os materiais e diâmetros das tubulações, garantindo estanqueidade e resistência às pressões de serviço.
8. Prever registros de bloqueio em locais acessíveis para inspeção e manutenção. As válvulas que possam interromper o abastecimento dos hidrantes deverão possuir indicação de posição, conforme exigências normativas.
9. As tubulações deverão ser protegidas contra impactos, corrosão e danos mecânicos, especialmente nos trechos externos e nas áreas sujeitas à circulação de pessoas ou veículos.
10. As passagens de tubulações por paredes e lajes deverão ser executadas com proteção adequada, preservando a integridade dos elementos construtivos e a resistência ao fogo quando exigida.
11. O sistema deverá possuir dispositivos de drenagem, ensaio e manutenção, conforme as condições da instalação e o dimensionamento hidráulico.
12. Os abrigos dos hidrantes deverão permanecer sinalizados, acessíveis e desobstruídos, com equipamentos e acessórios compatíveis com o sistema projetado.
13. O reservatório deverá garantir a disponibilidade permanente da Reserva Técnica de Incêndio (RTI) de 12,00 m³, independentemente do consumo predial.
14. O conjunto de bombas deverá atender às vazões e pressões determinadas pelo cálculo hidráulico, com acionamento, alimentação elétrica e dispositivos de controle conforme a IT 22/2025.
15. Após a instalação, deverão ser realizados os ensaios de estanqueidade, funcionamento, vazão e pressão, com emissão dos registros de comissionamento aplicáveis.

CARIMBOS

DECLARAÇÃO

Declaro estar ciente:
Que a aprovação deste projeto não significa o reconhecimento da prefeitura do direito de propriedade do terreno.
-Que o Habite-se só será fornecido para:
-Projetos executivos sem modificações;
-Rede de águas pluviais não ligadas a rede de esgoto e (vice-versa);
-Plantio de uma árvore para cada 10,00m (dez metros de passeio);
-Que deverá ser mantida para fiscalização na obra uma via deste documento e o respectivo alvará de licença.

FOLHA: 04/06

TÍTULO DA OBRA:

PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

PROPRIETÁRIO: Câmara Municipal de Brodowisk

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Champagnat, nº 60 - Bairro Centro (Câmara Municipal)

CIDADE: Brodowisk- SP

ÁREAS
Total Construído: 1.412,02 m²
Áreas Frias: 67,70 m²
Área Total Analisada: 1.344,32 m²

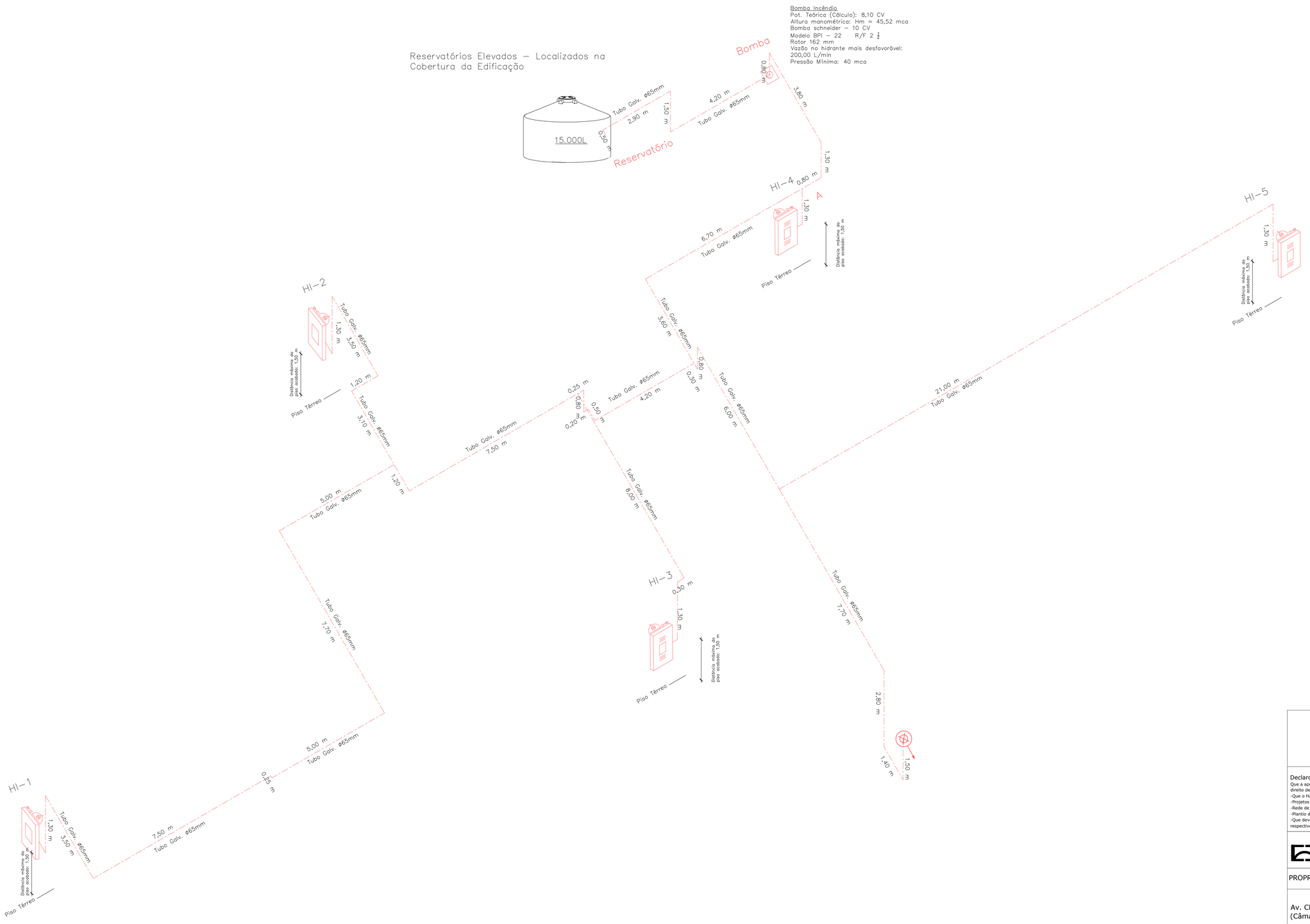
CONTEÚDO:
Legendas - Quadros

ESCALAS:	DESENHISTA:	DATA:	REVISÕES:
Indicadas	Arthur Préve	04/06/2026	01

PREFEITURA M. DE BRODOWISK
CNPJ: 45.301.652/0001-02

ARTHUR BORGES PRÉVE
Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA 211.840/D-MG

formato A0



DETALHE ISOMÉTRICO - SISTEMA DE HIDRANTES
ESCALA 1/100

CARIMBOS

DECLARAÇÃO

Declaro estar ciente:
Que a aprovação deste projeto não significa o reconhecimento da prefeitura do direito de propriedade do terreno.
-Que o Habite-se só será fornecido para:
-Projetos executivos sem modificações;
-Rede de águas pluviais não ligadas a rede de esgoto e (vice-versa);
-Plantio de uma árvore para cada 10,00m (dez metros de passeio);
-Que deverá ser mantida para fiscalização na obra uma via deste documento e o respectivo alvará de licença.

FOLHA: 05/06

TÍTULO DA OBRA:

PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

PROPRIETÁRIO: Câmara Municipal de Brodowisk

ENDEREÇO DA OBRA: Av. Champagnat, nº 60 - Bairro Centro (Câmara Municipal)

CIDADE: Brodowisk- SP

ÁREAS
Total Construído: 1.412,02 m²
Áreas Frias: 67,70 m²
Área Total Analisada: 1.344,32 m²

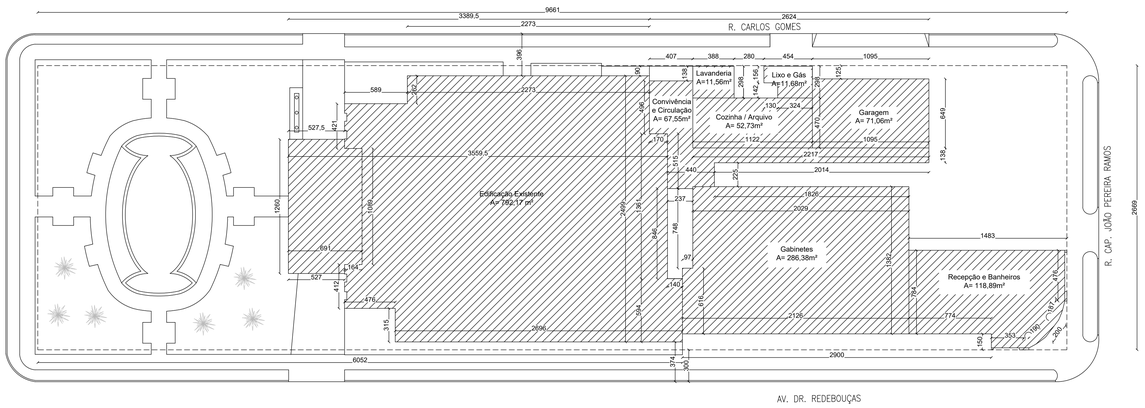
CONTEÚDO:
Isométrico - Tubulação de Hidrantes

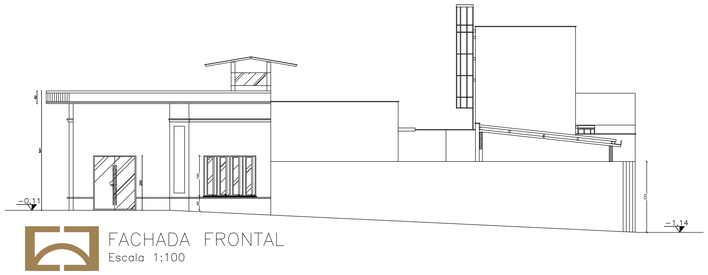
ESCALAS:	DESENHISTA:	DATA:	REVISÕES:
Indicadas	Arthur Préve	04/06/2026	01

PREFEITURA M. DE BRODOWISK
CNPJ: 45.301.652/0001-02

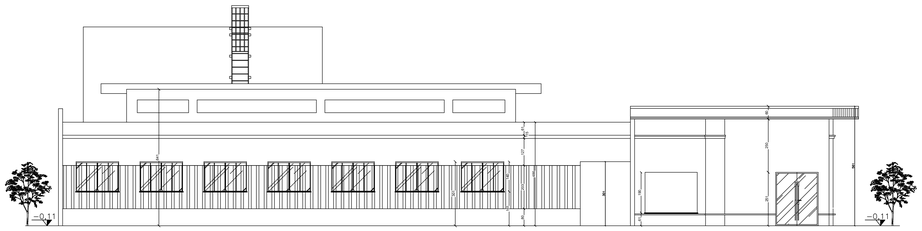
ARTHUR BORGES PRÉVE
Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA 211.840/D-MG

Formato A0

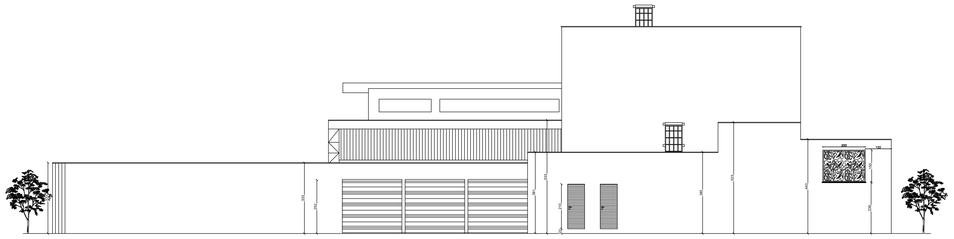




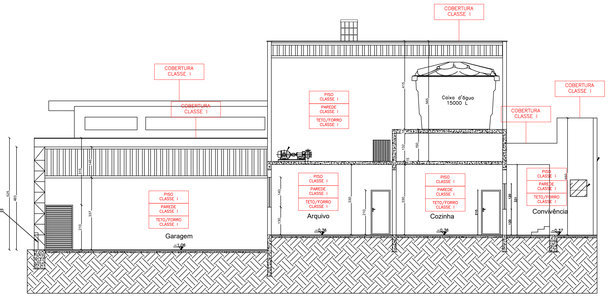
FACHADA FRONTAL
Escala 1:100



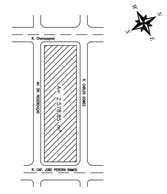
FACHADA LATERAL ESQUERDA
Escala 1:100



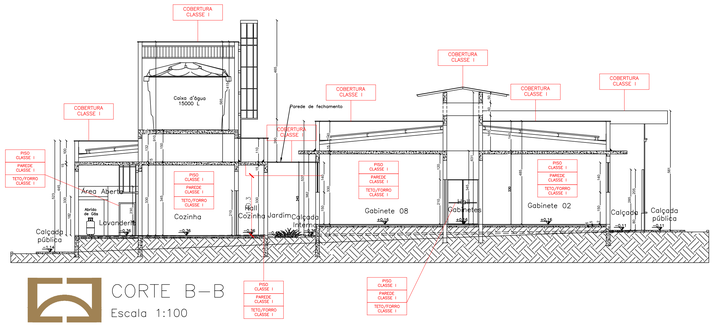
FACHADA LATERAL DIREIRA
Escala 1:100



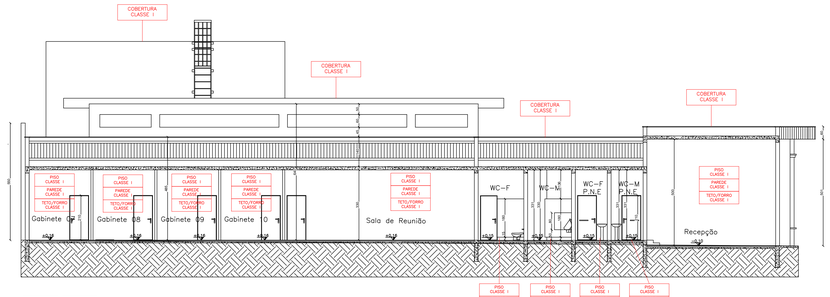
CORTE E–E
Escala 1:100



SITUAÇÃO
Escala 1:1000



CORTE B–B
Escala 1:100



CORTE D–D
Escala 1:100

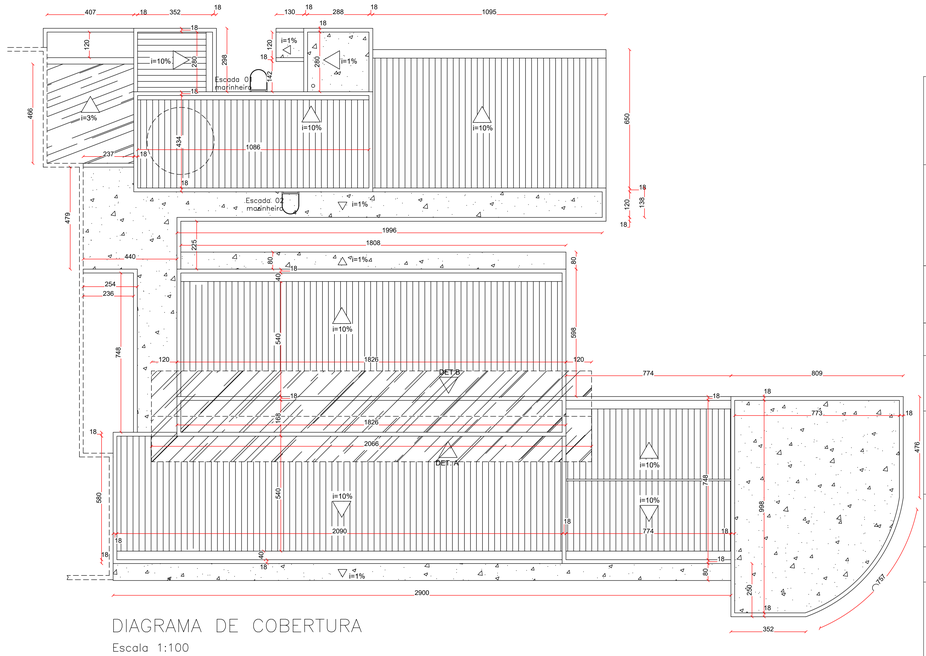


DIAGRAMA DE COBERTURA
Escala 1:100

DECLARAÇÃO

Declaro estar ciente:
Que a aprovação deste projeto não significa o reconhecimento da prefeitura do direito de propriedade do terreno.
-Que o Habite-se só será fornecido para:
-Projetos executivos sem modificações;
-Rede de águas pluviais não ligadas a rede de esgoto e (vice-versa);
-Plantio de uma árvore para cada 10,00m (dez metros de passeio);
-Que deverá ser mantida para fiscalização na obra uma via deste documento e o respectivo alvará de licença.

FOLHA: 06/06

TÍTULO DA OBRA:

PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

PROPRIETÁRIO: Câmara Municipal de Brodowisk

ENDEREÇO DA OBRA:
Av. Champagnat, nº 60 - Bairro Centro (Câmara Municipal)

CIDADE:
Brodowisk- SP

ÁREAS

Total Construído: 1.412,02 m²
Áreas Frias: 67,70 m²
Área Total Analisada: 1.344,32 m²

CONTEÚDO:

Fachada - Cortes - Planta de Locação - Planta Situação - Planta Cobertura

ESCALAS:	DESENHISTA:	DATA:	REVISÕES:
Indicadas	Arthur Préve	04/06/2026	01

PREFEITURA M. DE BRODOWISK
CNPJ: 45.301.652/0001-02

ARTHUR BORGES PRÉVE
Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA
211.840/D-MG

Formato: A0