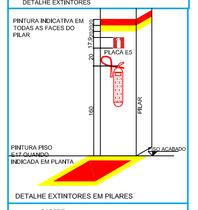
## LEGENDA CONEXÕES REDE DE HIDRANTES

| | |
|---|---|
| 01 | Bucha de redução ø1"xø1/2" |
| 02 | Cotovelo 90° ø1" |
| 03 | Cotovelo 90° ø2.1/2" |
| 04 | Curva Macho e Fêmea 90° ø2.1/2" |
| 05 | Flange com sextavado ø1" |
| 06 | Flange com sextavado ø2.1/2" |
| 07 | Luva de redução ø2.1/2"xø2" |
| 08 | Niple duplo de redução ø2"xø1.1/4" |
| 09 | Niple duplo ø1" |
| 10 | Niple duplo ø2" |
| 11 | Niple duplo ø2.1/2" |
| 12 | Tê 90° ø2.1/2" |
| 13 | Tê de redução 90° ø2.1/2"xø1" |
| 14 | União ø1" |
| 15 | União ø2.1/2" |

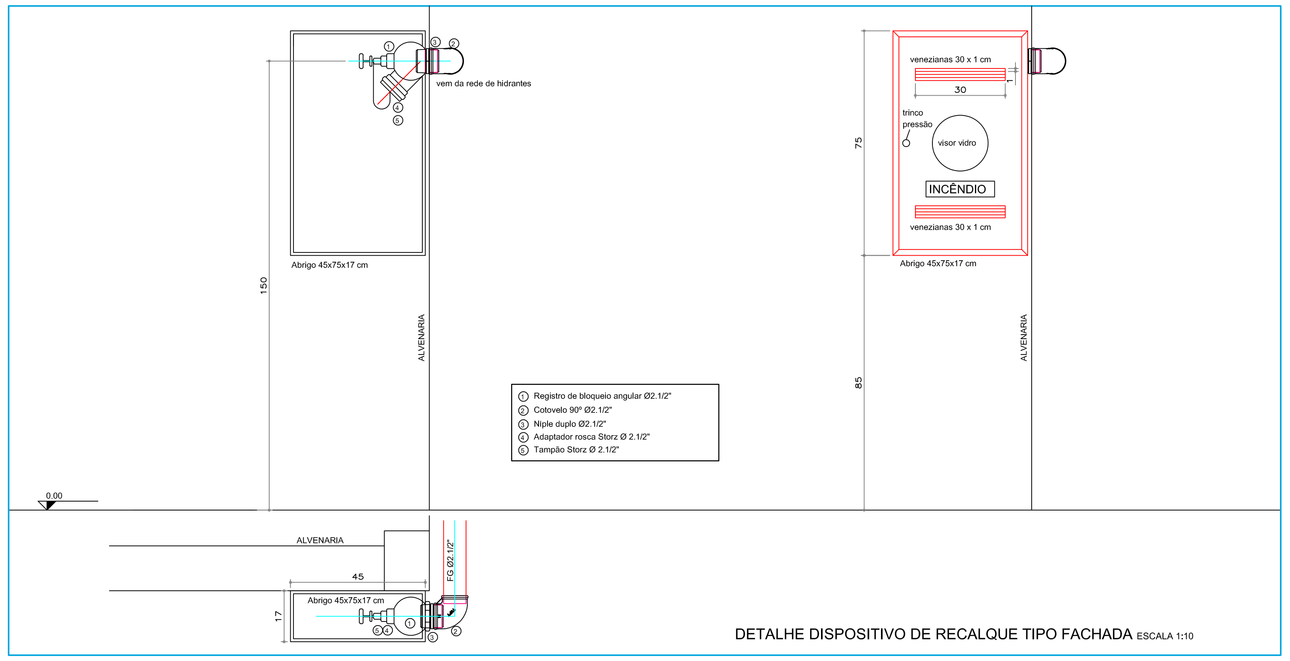


| Modelo da Bomba: |
|---|
| KSB 050-032-200 Megabloc<br>Diâmetro nominal da boca de sucção: ø2"<br>Diâmetro nominal da boca de recalque: ø1.1/4"<br>Diâmetro nominal do rotor: ø193 mm<br>3500 rpm<br>Potência da bomba: 15 CV |
| Modelo do Esguicho: |
| Esguicho regulável Akron ø1.1/2" (cabeça MR) da Mecânica Reunida |

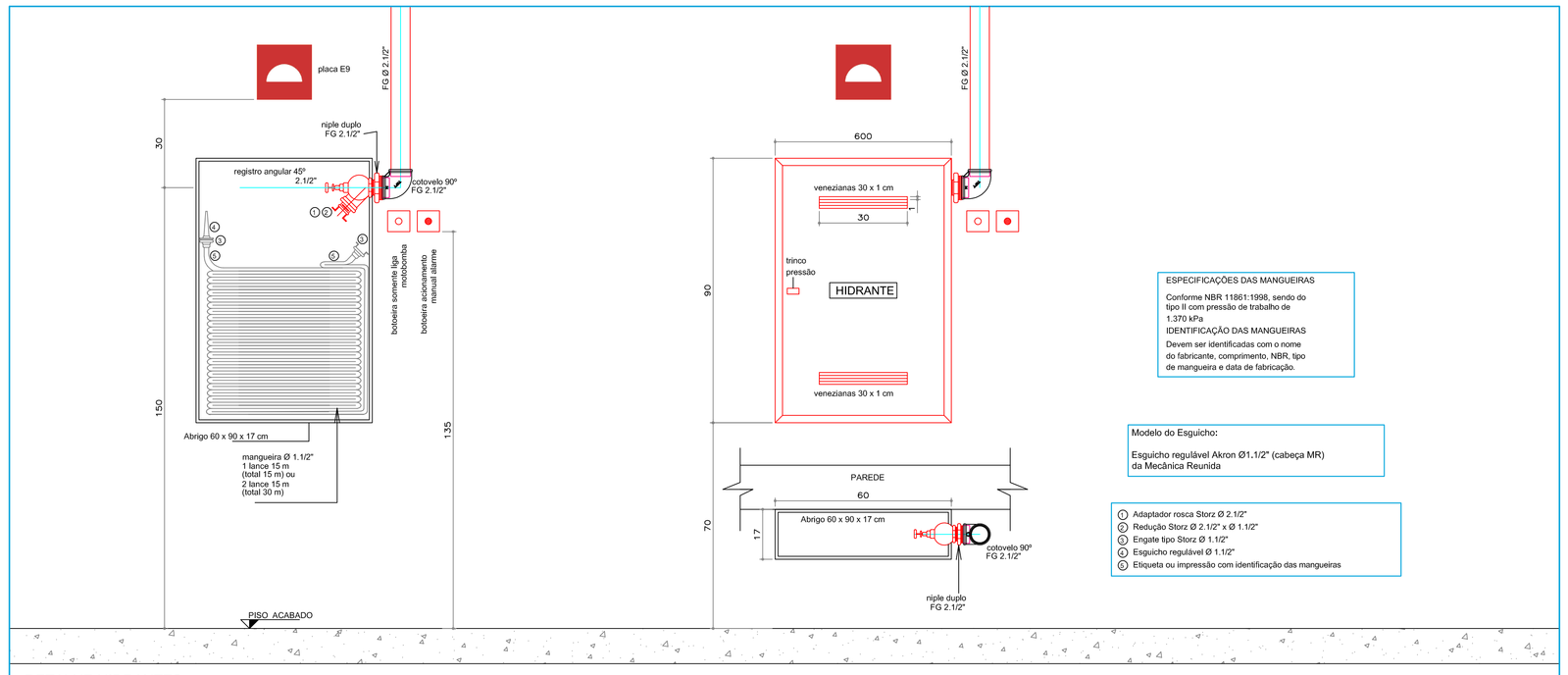
### IMPORTANTE

1) DEVEM SER UTILIZADOS NA EDIFICAÇÃO EXATAMENTE OS ESGUICHOS E A MOTO-BOMBA ESPECIFICADOS NO PROJETO;

2) A MOTOBOMBA DA REDE DE HIDRANTES SERÁ ACIONADA ATRAVÉS DE BOTOEIRAS LOCALIZADAS JUNTO AOS HIDRANTES, SENDO AS MESMAS INDICADAS EM PLANTA, DEVENDO SER 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.



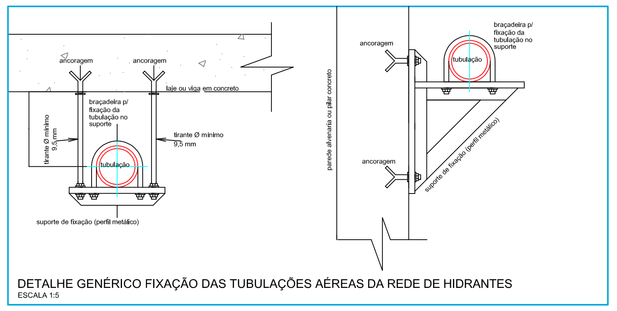

DETALHE DISPOSITIVO DE RECALQUE TIPO FACHADA ESCALA 1:10



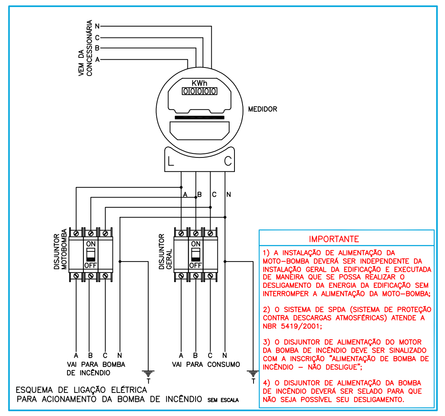

DETALHE HIDRANTES ESCALA 1:10

## DETALHE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ESCALA 1:10

| | CÓDIGO | INDICAÇÃO EM PLANTA | SÍMBOLO | ESPECIFICAÇÕES |
|---|---|---|---|---|
| PROIBIÇÃO | P3 202 | P3 202 | diâmetro 202 mm | Significado: Proibido utilizar água para apagar fogo<br>Símbolo: Circular<br>Fundo: Branca<br>Pictograma: Preta<br>Faixa circular e barra diâmetral: Vermelha<br>Aplicação: Bomba rede de hidrantes |
| SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO | S1 | S1 252/126 | | Significado: Indicação do sentido (direita) de uma saída de emergência<br>Símbolo: retangular<br>Fundo: verde<br>Pictograma: fotoluminescente |
| | S2 | S2 252/126 | | Significado: Indicação do sentido (direita) de uma saída de emergência<br>Símbolo: retangular<br>Fundo: verde<br>Pictograma: fotoluminescente |
| | S9 | S9 252/126 | | Significado: Indicação do sentido de fuga no interior das escadas: esquerda descendo<br>Símbolo: retangular<br>Fundo: verde<br>Pictograma: fotoluminescente |
| | S10 | S10 252/126 | | Significado: Indicação do sentido de fuga no interior das escadas: esquerda descendo<br>Símbolo: retangular<br>Fundo: verde<br>Pictograma: fotoluminescente |
| | S12 | S12 252/126 | SAÍDA<br>VERGA PORTA - OU FIXADA DIRETAMENTE NA FOLHA DA PORTA, A UM ALTURA DE 1,80 m MEDIDA DO PISO ACABADO À BASE DA SINALIZAÇÃO | Significado: Saída de emergência<br>Símbolo: retangular<br>Fundo: verde<br>Pictograma: fotoluminescente<br>Altura mínima das letras: 50 mm<br>Aplicação: Escritório no Superior e Refeitório no Térreo |
| | | S12 506/253 | SAÍDA<br>VERGA PORTA - OU FIXADA DIRETAMENTE NA FOLHA DA PORTA, A UM ALTURA DE 1,80 m MEDIDA DO PISO ACABADO À BASE DA SINALIZAÇÃO | Significado: Saída de emergência<br>Símbolo: retangular<br>Fundo: verde<br>Pictograma: fotoluminescente<br>Altura mínima das letras: 50 mm |
| SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | E1 | E1 179 | | Significado: Avisador sonoro<br>Símbolo: quadrado<br>Fundo: vermelho<br>Pictograma: fotoluminescente<br>Aplicação: Avisadores Sonoros Alarme |
| | E2 | E2 179 | ALARME DE INCÊNDIO | Significado: Comando manual de alarme<br>Símbolo: quadrado<br>Fundo: vermelho<br>Pictograma: fotoluminescente<br>Aplicação: Acionadores manuais boteoiras de alarme isoladas) |
| | E5 | E5 179 | | Símbolo: quadrado<br>Fundo: vermelho<br>Pictograma: fotoluminescente<br>Aplicação: Extintores |
| | E9 | E9 179 | | Significado: Coleção de equipamentos de combate a incêndio<br>Símbolo: quadrado<br>Fundo: vermelho<br>Pictograma: fotoluminescente<br>Aplicação: Hidrantes |
| SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR | M1 | M1 313 | | Significado: Indicação dos sistemas de proteção contra incêndio existentes na edificação<br>Símbolo: quadrado<br>Fundo: verde<br>Pictograma: fotoluminescente<br>VER TEXTO EM ANEXO NAS OBSERVAÇÕES |
| | M2 | M2 313 | Lotação Máxima: 120 pessoas sentadas 30 pessoas em pé | Significado: Aperte e empure o dispositivode abertura da porta<br>Símbolo: quadrado<br>Fundo: verde<br>Pictograma: fotoluminescente<br>VER TEXTO EM ANEXO NAS OBSERVAÇÕES |
| | M3 | M3 313 | APERTE E EMPURRE | Significado: Indicação dos sistemas de proteção contra incêndio existentes na edificação<br>Símbolo: quadrado<br>Fundo: verde<br>Pictograma: fotoluminescente<br>VER TEXTO EM ANEXO NAS OBSERVAÇÕES |




DETALHE GENÉRICO FIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES AÉREAS DA REDE DE HIDRANTES ESCALA 1:5




ESQUEMA DE LIGAÇÃO ELÉTRICA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO SEM ESCALA

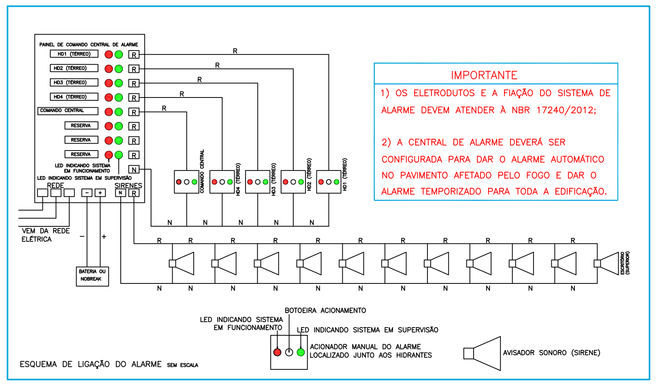
### IMPORTANTE

1) A INSTALAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DA MOTO-BOMBA DEVERÁ SER INDEPENDENTE DA INSTALAÇÃO GERAL DA EDIFICAÇÃO E EXECUTADA ANTES DO RAMAL DE ENTRADA, PARA QUE O DESLIGAMENTO DA ENERGIA DA EDIFICAÇÃO SEM INTERROMPER A ALIMENTAÇÃO DA MOTO-BOMBA;

2) O SISTEMA DE SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS) ATENDE A NBR 5419:2001;

3) O DISJUNTOR DE ALIMENTAÇÃO DO MOTOR DA BOMBA DE INCÊNDIO DEVE SER SINALIZADO COM A INSCRIÇÃO "ALIMENTAÇÃO DE BOMBA DE INCÊNDIO – NÃO DESLIGUE";

4) O DISJUNTOR DE ALIMENTAÇÃO DA BOMBA DE INCÊNDIO DEVERÁ SER SELADO PARA QUE NÃO SEJA POSSÍVEL SEU DESLIGAMENTO.




ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO ALARME SEM ESCALA

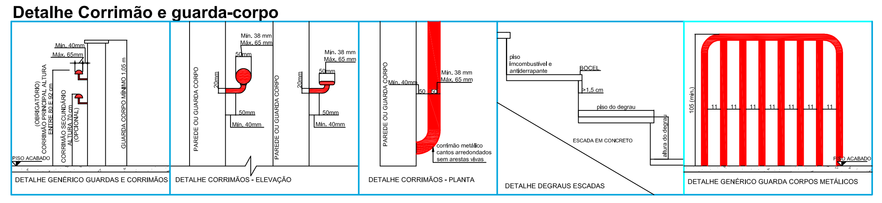
### IMPORTANTE

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

2) A CENTRAL DE ALARME DEVERÁ SER CONFIGURADA PARA DAR O ALARME AUTOMÁTICO NO PAVIMENTO AFETADO PELO FOGO E DAR O ALARME TEMPORIZADO PARA TODA A EDIFICAÇÃO.

DETALHE CASA DE BOMBAS - PLANTA ESCALA 1:20

## Detalhe Corrimão e guarda-corpo






BARRA ANTIPÂNICO DUPLA

Significado: Indicação de População
Símbolo: quadrado
Fundo: verde bandeira
Material: PVC adesivado
Aplicação: Pavilha 01
Quantidade: 02 unidades

Deverão conter as seguintes informações a Placa Indicativa com relação à capacidade de público:

Nome: PAVILHÃO FRANCISCO BARROS
Endereço: AVENIDA CENTENÁRIO, CENTRO, IMBITUVA - PR,
Capacidade de público: 3000 PESSOAS

Significado: Indicação de População
Símbolo: quadrado
Fundo: verde bandeira
Material: PVC adesivado
Aplicação: Pavilha 02
Quantidade: 02 unidades

Deverão conter as seguintes informações a Placa Indicativa com relação à capacidade de público:

Nome: PAVILHÃO FRANCISCO BARROS
Endereço: AVENIDA CENTENÁRIO, CENTRO, IMBITUVA - PR,
Capacidade de público: 1800 PESSOAS

DETALHE GENÉRICO PLACA INDICATIVA DE CAPACIDADE DE PÚBLICO TIPO M2

### OBSERVAÇÕES

1) Todas as sinalizações de proibição, alerta e de equipamentos de incêndio devem ser instaladas a uma altura de 1,80 m medidas do piso acabado à base da sinalização;

2) A sinalização de orientação e salvamento das portas de saída devem ser localizadas imediatamente acima das portas, no máximo a 0,10 m acima da verga, ou diretamente na folha da porta, centralizada a uma altura de 1,80 m medidas do piso à base da sinalização;

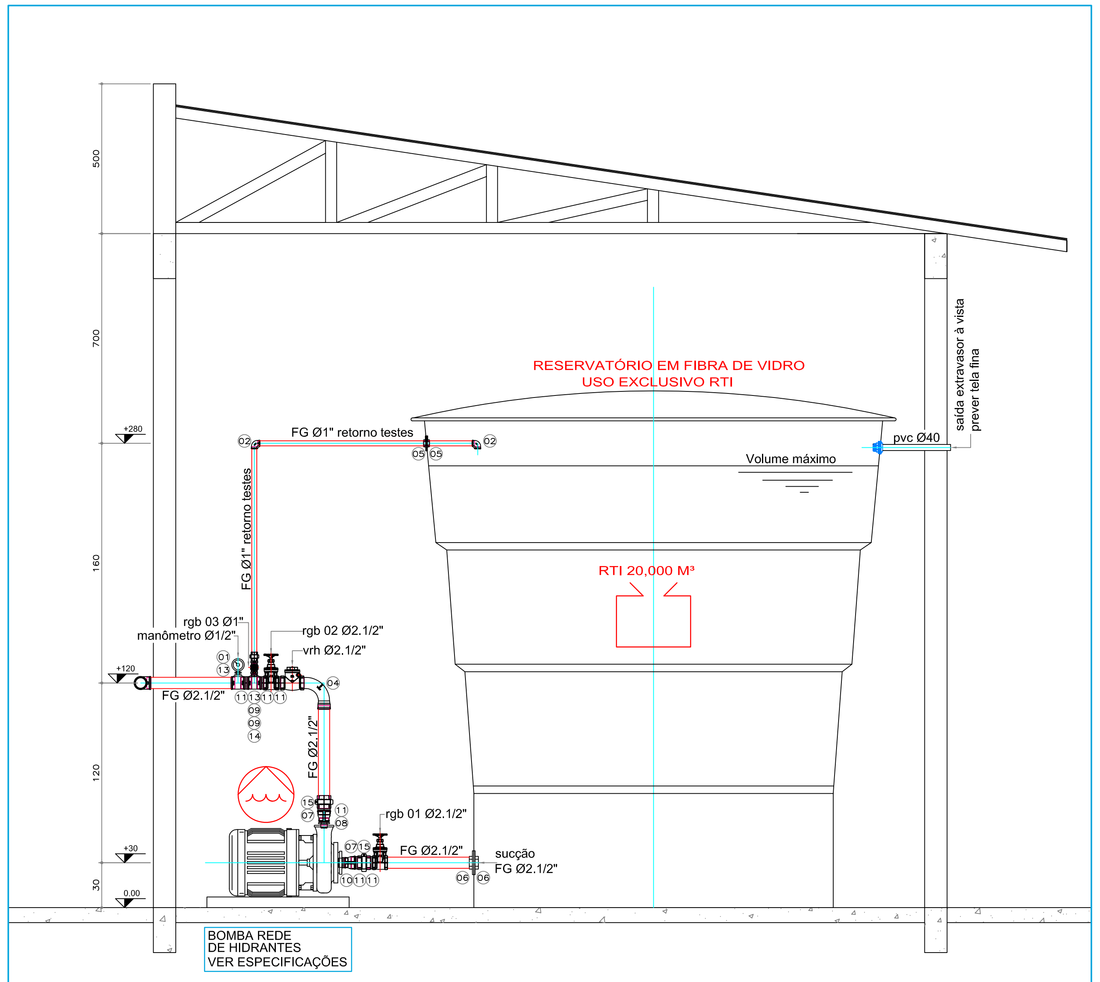
3) Portas de vidro e painéis translúcidos e transparentes utilizados nas circulações e rotas de saída devem ser aplicadas tarjas em cor contrastante com o ambiente, com largura mínima de 50 mm, aplicada em toda sua extensão, na altura compreendida entre 1 m a 1,40 m do piso acabado, conforme detalhe em anexo.

4) As placas de sinalização complementar tipo M1 devem conter o seguinte texto:

ESTA EDIFICAÇÃO ESTÁ DOTADA DOS SEGUINTES SISTEMAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO:

- EXTINTORES DE INCÊNDIO
- HIDRANTES
- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
- ALARME DE INCÊNDIO
- ESCADA DE SEGURANÇA
- SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
- BRIGADA DE INCÊNDIO
- SEGURANÇA ESTRUTURAL CONTRA INCÊNDIO
- CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO
- SAÍDAS DE EMERGÊNCIA
- ACESSO DE VIATURA NA EDIFICAÇÃO
- CONTROLE DE FUMAÇA

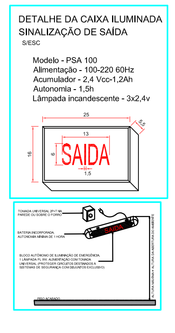
EM CASO DE EMERGÊNCIA:
LIGUE 193 – CORPO DE BOMBEIROS
LIGUE 190 – POLÍCIA MILITAR

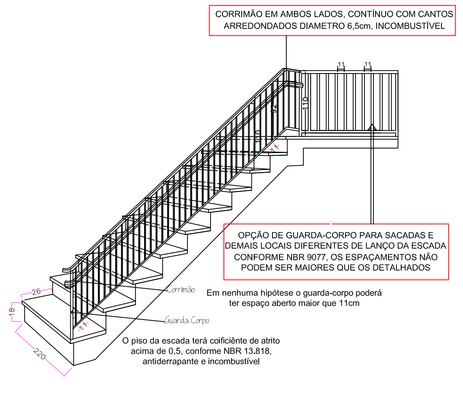



DETALHE CASA DE BOMBAS - CORTE ESCALA 1:20

DETALHE DA CAIXA ILUMINADA SINALIZAÇÃO DE SAÍDA
S4SC

Modelo - PSA 100
Alimentação - 100-220 60Hz
Acumulador - 2,4 V/c=1,2Ah
Autonomia - 1,5h
Lâmpada incandescente - 3x2,4v





**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<br>PAVILHÃO FRANCISO BARROS<br>AVENIDA CENTENÁRIO, CENTRO, IMBITUVA - PR. | | |
| Área<br>2.628,06m² | Ocupação<br>LOCAL DE REUNIÃO DE PUBLICO | Para Uso do CBMPR |
| Prancha<br>05 / 05 | Conteúdo da Prancha<br>Detalhes | |
| Proprietário<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBITUVA - CNPJ: 76.175.892/0001-23 | | |
| Escala<br>1:100 | Responsável Técnico<br>Eng. Civil Diana Serbai - CREA-PR 89.113/D | Data<br>31/03/2014 |