

Technical drawing showing the front view of the fire alarm pull station in two states: maximum height and minimum height.

**Maximum Height View (Left):**

- Device is shown hanging from a hook.
- Label: **RÓTULO DO FABRICANTE** (Manufacturer Label).
- Label: **SELO DE GARANTIA DO INMETRO** (INMETRO Guarantee Seal).
- Height dimension: **Máximo de 1,60 m** (Maximum of 1.60 m).

**Minimum Height View (Right):**

- Device is shown on its base.
- Label: **RÓTULO DO FABRICANTE** (Manufacturer Label).
- Label: **SELO DE GARANTIA DO INMETRO** (INMETRO Guarantee Seal).
- Label: **SUPORTE DE PISO** (Floor Support).
- Height dimension: **0,20** (0.20 m).

**Common Labels:**

- PISO** (Floor).
- ALTURA MÁXIMA** (Maximum Height).
- ALTURA MÍNIMA** (Minimum Height).

**VISTA FRONTAL**  
Sem escala  
Medidas em metros

The figure contains two technical drawings of the staircase:

- DETALHE RAMPA (Side View):** Shows the profile of the staircase with a single flight. The slope is labeled "INCL: 8,33%". The drawing is filled with a stippled pattern.
- DETALHE ESCADA (Top View):** Shows the plan view of the staircase. It is a three-step profile with the following dimensions:
  - First step: 0,17 m wide and 0,30 m deep.
  - Second step: 0,17 m wide and 0,30 m deep.
  - Third step: 0,17 m wide and 0,30 m deep.

Below each drawing is a reference to the standard: "NBR 9050/2004".

**ALLETAS DE VENTILAÇÃO**

**INCÊNDIO**

**ALIMENTAÇÃO**

**PLANTA**  
Sem Escala

**LEGENDA:**

1. ADAPTOR PARA MANUSEIO, TIPO CMBUTR, EM CHAPA DOBRADA Ø 20 MÍN. NAS DIMENSÕES (45 x 75 x 17) cm.
2. RECIPIENTE CILÍNDRICO ANGULAR 485 mm.
3. ADAPTIADOR 485 mm ENGATE RÁPIDO Ø38 mm.
4. MANUSEIO SINTOX N.º TIPO 2, N.º 1-181, CAPA SIMPLES TECIDA EM FIO DE POLIÉSTER, TUBO INTERNO DE BORRACHA SINTÉTICA EM COLORE LARANJEADO E TUBO EXTERNO DE BORRACHA SINTÉTICA EM VERDE.
5. ESQUADRO REGULAVEL, ø11/72", ENGATE RÁPIDO.

**VISTA - CAIXA FECHADA**  
Medidas em metros

**VISTA - CAIXA ABERTA**  
Medidas em metros

→ Placas de paredes colocadas a 10 cm das vergas acima das portas.  
→ Placas de rebates igualmente a mesma direção das placas de saída.

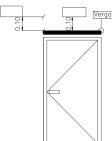


Diagrama de uma porta com uma placa de saída (SAÍDA) e uma placa de rebates (REBATES). A placa de saída está localizada no topo da porta, e a placa de rebates está localizada no lado direito da porta. A porta é fechada com uma fechadura.

→ Placas de paredes colocadas a 10 cm das vergas acima das portas.  
→ Placas de abertura do barro antipânico 1,20m de altura.



Diagrama de uma porta com uma placa de abertura do barro antipânico (ABRIR BARRO ANTIPÂNICO). A placa está localizada no topo da porta, e a porta é fechada com uma fechadura.

PLACA DE PÉRIGO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

→ PLACAS SERÃO COLOCADAS ALTURA DE 1,50 METROS



Diagrama de uma porta com uma placa de perigo risco de choque elétrico (PERIGO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO). A placa está localizada no topo da porta, e a porta é fechada com uma fechadura.

PLACAS PARA CENTRAL GLP

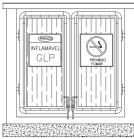


Diagrama de uma porta com duas placas para central GLP (GÁS LÍQUIDO PRESSURIZADO). As placas estão localizadas no topo da porta, e a porta é fechada com uma fechadura. As placas contêm o texto "PERIGO GLP" e "GÁS LÍQUIDO PRESSURIZADO".

**VISTA FRONTAL**  
Sem escape  
Medidos em metros

S/ ESC.

REGISTRO GLOBO ANGULAR - 65 MM

0,60 a 1,50 alt.

VÁLVULA DE RETENÇÃO

REGISTRO GAVETA

INCÊNDIO

VAI P/ A REDE

[illegible]

O diagrama ilustra a instalação elétrica para uma sala de aula, com os seguintes componentes e dimensões:

- Entrada de Energia:** Uma linha de 100 m, com uma queda de tensão (Q.T.E.) de 5,00 m, alimenta o sistema.
- Quadro de Distribuição:** Localizado no canto superior esquerdo, contém:
  - BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO EMERGÊNCIA (IE, 2 x 15W)
  - BLOCO AUTÔNOMO P/ ILUMINAÇÃO NORMAL (I.E., 16 W)
- Placa de Sinalização:** Localizada no canto superior direito, indica:
  - PLACA DE SINALIZAÇÃO C/ INSCRIÇÃO
  - SAÍDA
  - FUNDO VERDE E LETRAS FOSFÓRESCENTES
- Indicador Sonoro:** Localizado no canto superior direito, indica:
  - INDICADOR SONORO (SIRENE FA-20)
- Central de Alarme:** Localizada no canto inferior esquerdo, indica:
  - CENTRAL DE ALARME
- Acionador Manual de Alarme:** Localizado no canto inferior direito, indica:
  - ACIONADOR MANUAL DE ALARME TIPO QUEBRA-VIDRO
- Boteira Lixa/Desliga:** Localizada no canto inferior direito, indica:
  - BOTEIRA LIXA/DESIGNA
- Dimensões e Distâncias:**
  - Distância entre o quadro de distribuição e a central de alarme: 2,50 m.
  - Distância entre a central de alarme e o acionador manual: 1,30 m.
  - Distância entre o acionador manual e a boteira: 1,30 m.
  - Distância entre a boteira e o indicador sonoro: 1,70 m.
  - Distância entre o indicador sonoro e a placa de sinalização: 1,70 m.
  - Distância entre a placa de sinalização e o quadro de distribuição: 1,70 m.
  - Distância entre o quadro de distribuição e a placa de sinalização: 2,10 m.
  - Distância entre a central de alarme e a placa de sinalização: 2,50 m.
  - Distância entre a central de alarme e o acionador manual: 1,30 m.
  - Distância entre o acionador manual e a boteira: 1,30 m.
  - Distância entre a boteira e o indicador sonoro: 1,70 m.
  - Distância entre o indicador sonoro e a placa de sinalização: 1,70 m.
  - Distância entre a placa de sinalização e o quadro de distribuição: 1,70 m.
- Legenda:**
  - 100 m
  - Q.T.E. 5,00 m
  - 2,50 m
  - 2,10 m
  - 1,30 m
  - 1,70 m
- Legenda:**
  - IE 2 x 15W
  - I.E. 16 W
  - SAÍDA
  - FUNDO VERDE E LETRAS FOSFÓRESCENTES
  - INDICADOR SONORO (SIRENE FA-20)
  - CENTRAL DE ALARME
  - ACIONADOR MANUAL DE ALARME TIPO QUEBRA-VIDRO
  - BOTEIRA LIXA/DESIGNA

Technical drawing of the PLANTA BAIXA (Low Plant) showing three views: PLANTA BAIXA (Top View), CORTE AA (Side View), and VISTA FRONTAL (Front View).

**PLANTA BAIXA**  
SEM ESCALA

Dimensions: 1,00 (width), 0,85 (depth).

**CORTE AA**  
SEM ESCALA

Dimensions: 0,95 (height).

**VISTA FRONTAL**  
SEM ESCALA

Dimensions: 1,00 (width), 0,80 (depth), 0,95 (height).

Planta baixa, vista frontal e corte

Sem escala  
Medidas em metros

[illegible]

**SUPORTE PARA TUBULAÇÕES DE INCÊNDIO**

BUCHA METÁLICA  
BARRA CHATA  
OPÇÃO "A"

BUCHA METÁLICA  
BARRA CHATA  
OPÇÃO "C"

**SUPORTE PARA ELETRODUTOS E TUBOS APARENTES**

CHUMBADOR METÁLICO ROSCA MECÂNICA  
ABRACADEIRA TIPO "D"  
OPÇÃO "B"

TUBO DE AÇO GALVANIZADO  
CANTONEIRA  $\frac{1}{2}$ " x 1" x  $\frac{3}{16}$ "  
OPÇÃO "D"

VERGALHÃO COM ROSCA NAS PONTAS DE  $\frac{1}{4}$ "  
PORCA SEXTAVADA DE  $\frac{1}{4}$ "  
ARRUELA LISA DE  $\frac{1}{4}$ "  
ABRACADEIRA CIRCULAR

VISTA EM CORTE  
Sem escala

**PLANTA BAIXA, VISTA FRONTAL E CORTE**  
Sem escala  
Medidas em metros

**IDENTIFICADORES**



**BOTOEIRA INSTALADA NA PORTA DO PAINEL**



EMERGENCIA

**NOTAS**

1. Identificar quadros conforme diagramas, internos e externos;
2. O quadro deverá ser do tipo metálico autoportante, devidamente instalado e aterrado;
3. A montagem dos quadros assim como seus componentes deverão seguir o diagrama de montagem;
4. Qualquer alteração feita em sua instalação não poderá interferir no diagrama elétrico correspondente da máquina;
5. As bobinas de comando dos circuitos, deverão ser fixadas no porta do painel e identificadas conforme os circuitos;
6. Prever espaços entre os componentes para ventilação e espaços adicionais para futuras ampliações;
7. Deixar espaço para instalação de novos circuitos.

**(3F+N+PE) #2,5mm²-0,6/1KV-EPR-90°C**



**DIAGRAMA ELÉTRICO**

Semi escala

**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

**16 W**

**TOMADA**

**VISTA FRONTAL**  
Sem escudo  
Medidas em metros

ALTURA MÁXIMA = 2,10 metros sobre a superfície de instalação  
ALTURA MÍNIMA = 2,10 metros

- 1- POTÊNCIA MÍNIMA 16 W COM REGRADE AUTOMÁTICA NA FONTE DE ENERGIA
- 2- AUTÔNOMA 2,00 hs
- 3- LOCALIZAÇÃO: NAS ROTAS DE FUGA
- 4- AS LÂMPADAS DEVEM SER CONSTITUÍDAS DE MATERIAIS QUE RESISTEM A 70° C POR PÉLO MENOS 100 h SEQUIDA
- 5- NÃO UTILIZAR OS ELETRODUTOS DOS CONDUTORES DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA OUTROS FINS.
- 6- INSTALAÇÃO DEVERÁ SER DO TIPO APARENTE PARA TUBULAÇÕES E CONDUTULES

**PISO ACABADO**

**DETALHE "A" - REGULADOR DE 1º ESTÁGIO**

REGULADOR DE 2º ESTÁGIO - INSTALADO NAS PAREDES PRÓXIMAS AOS PONTOS DE CONSUMO

**VISTA FRONTAL**

**VISTA LATERAL**

**VISTA SUPERIOR**

**CORTE AA**

PLANTA BAIXA, VISTAS E CORTE

sem escala

Medidas em milímetros

EXTRAZADOR 01  $\varnothing 1\frac{1}{2}$

ENTRADA 01  $\varnothing 1\frac{1}{2}$

R 303.20

SAÍDA 01  $\varnothing 2\frac{1}{2}$

DRENO 01  $\varnothing 1\frac{1}{2}$

Ø 1000

1000

- 1- DEVERÁ ATENDER AS NORMAS VIGENTES
- 2- BASE DE SUSTENTAÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÕES DA FABRICANTE DO RESERVATÓRIO
- 3- UNIDADE ADOTADA EM "mm"

**DETALHE RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO**

sem escala  
Medidas em milímetros