



Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de BOMBINHAS
Secretaria de Educação

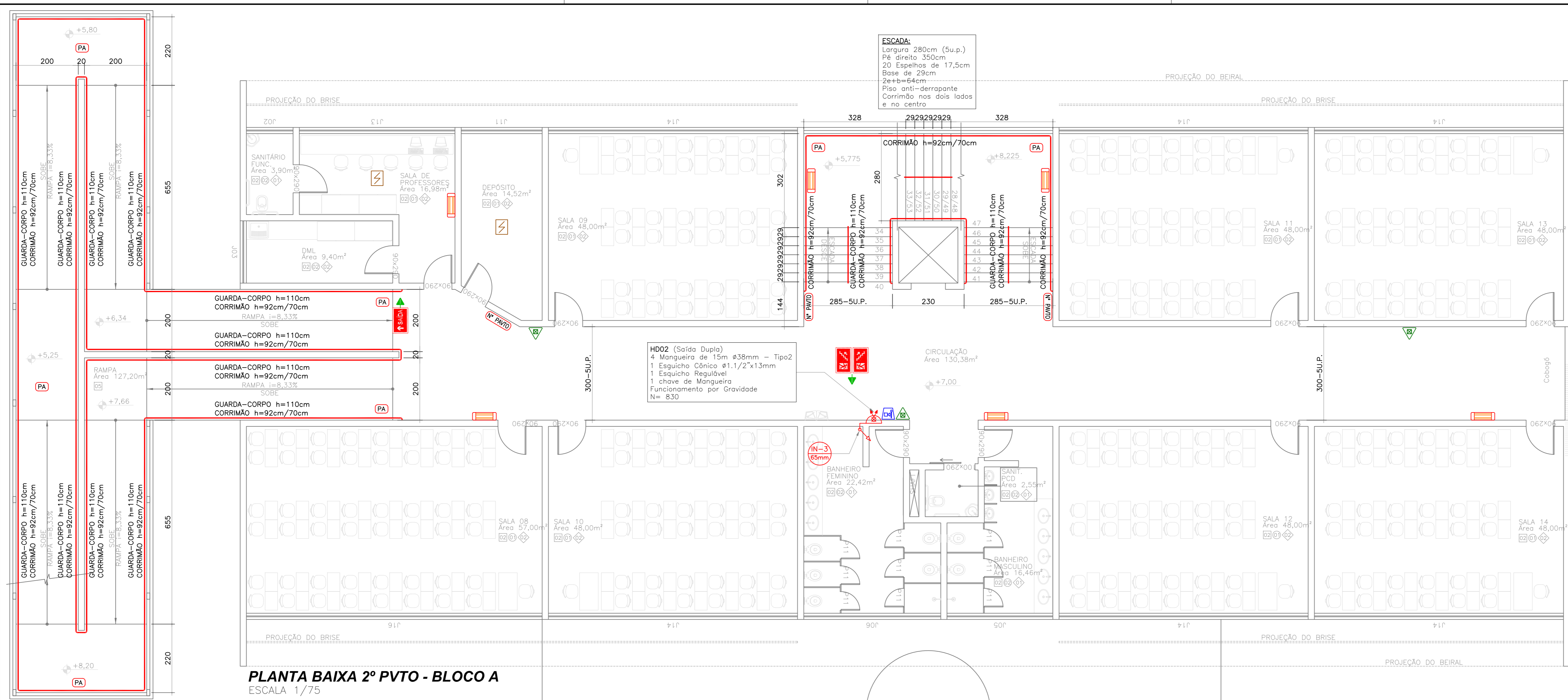
CEIT

**CENTRO EDUCAÇÃO INTEGRAL TECNOLÓGICA
BOMBINHAS**

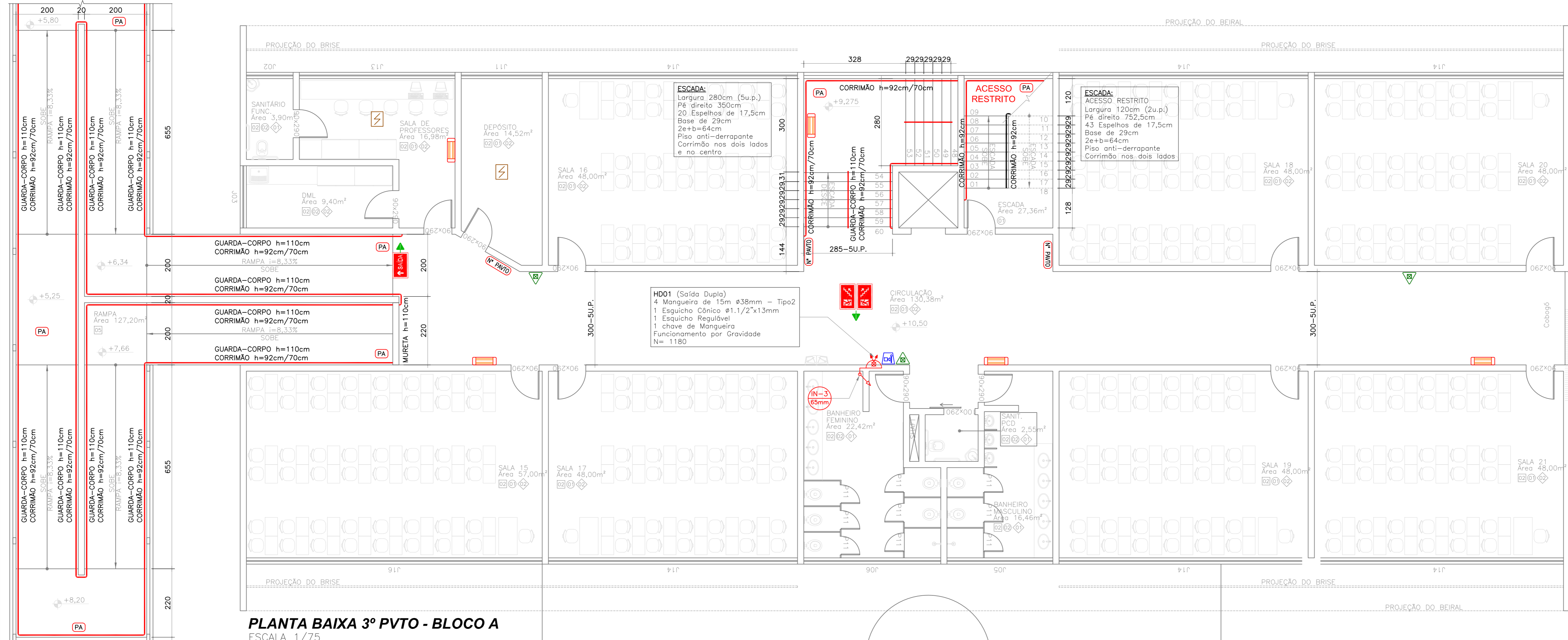


PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS

PROJETO
CENTRO DE EDUCAÇÃO INTEGRAL E TECNOLÓGICA - BOMBINHAS
MEC - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE



PLANTA BAIXA 2º PVTO - BLOCO A
ESCALA 1/75



PLANTA BAIXA 3º PVTO - BLOCO A
ESCALA 1/75

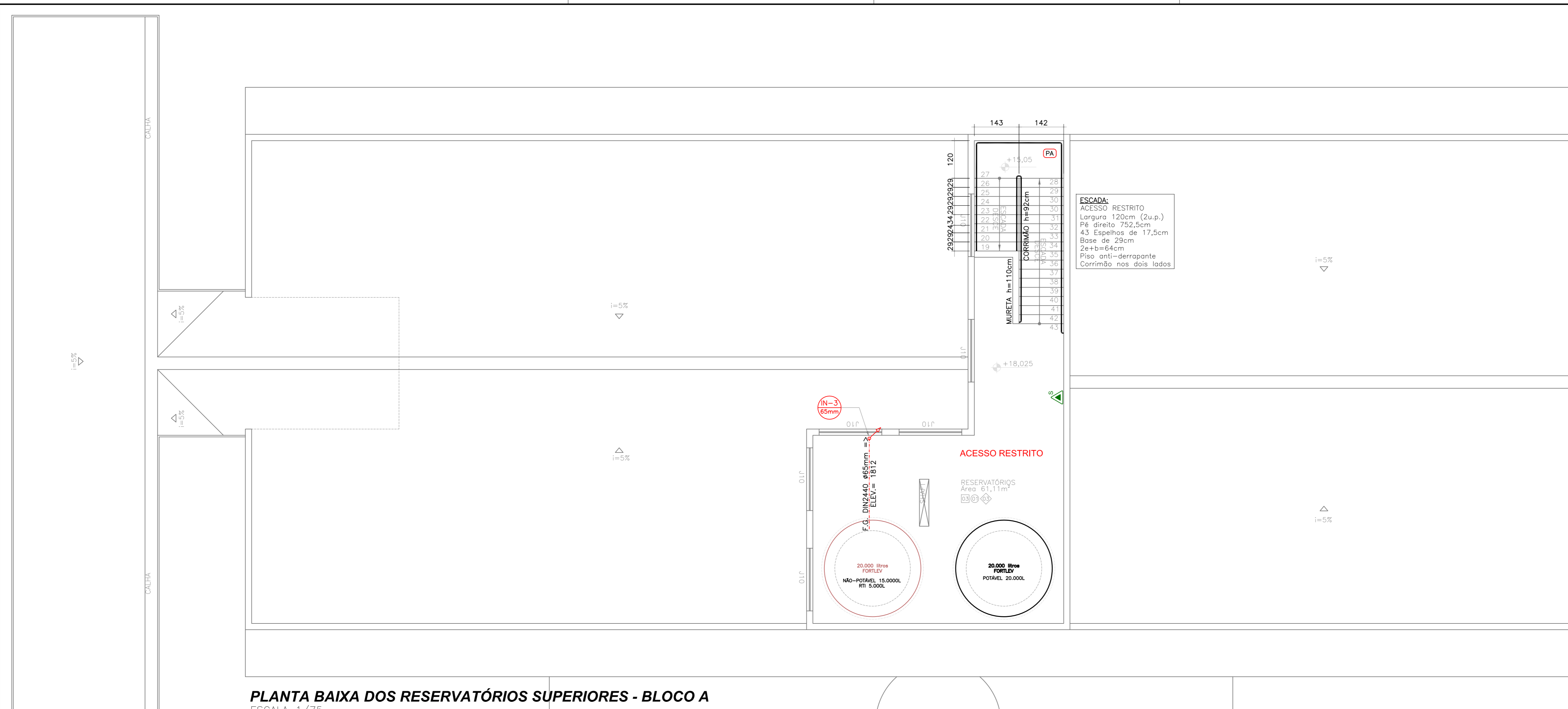
LEGENDA

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--|--|---|
| | PLACA INDICATIVA DE SINAL COM REFLEXO | | INDICAÇÃO DE SÉCULO / SÉRIE / PROTEÇÃO DE ELÉTRICIDADE | | 6.6 ÁREA PROTEGIDA POR SISTEMA FIO DE ESPERA |
| | PLACA INDICATIVA DE SINAL COM REFLEXO | | INDICAÇÃO DE SÉCULO / SÉRIE / PROTEÇÃO DE ELÉTRICIDADE | | 6.7 ÁREA PROTEGIDA POR SISTEMA DE EXTINÇÃO COM SUPLENÇÃO DE SINAL DE EXTINÇÃO POR ÁREA PROTEGIDA POR SINAL DE SINAL |
| | PLACA INDICATIVA DE SINAL COM REFLEXO | | INDICAÇÃO DE SÉCULO / SÉRIE / PROTEÇÃO DE ELÉTRICIDADE | | 6.8 ÁREA PROTEGIDA POR SISTEMA FIO DE ESPERA |
| | PLACA INDICATIVA DE SINAL COM REFLEXO | | INDICAÇÃO DE SÉCULO / SÉRIE / PROTEÇÃO DE ELÉTRICIDADE | | 6.9 ÁREA PROTEGIDA POR SISTEMA FIO DE ESPERA |
| | PLACA INDICATIVA DE SINAL COM REFLEXO | | INDICAÇÃO DE SÉCULO / SÉRIE / PROTEÇÃO DE ELÉTRICIDADE | | 6.10 ÁREA PROTEGIDA POR SISTEMA FIO DE ESPERA |

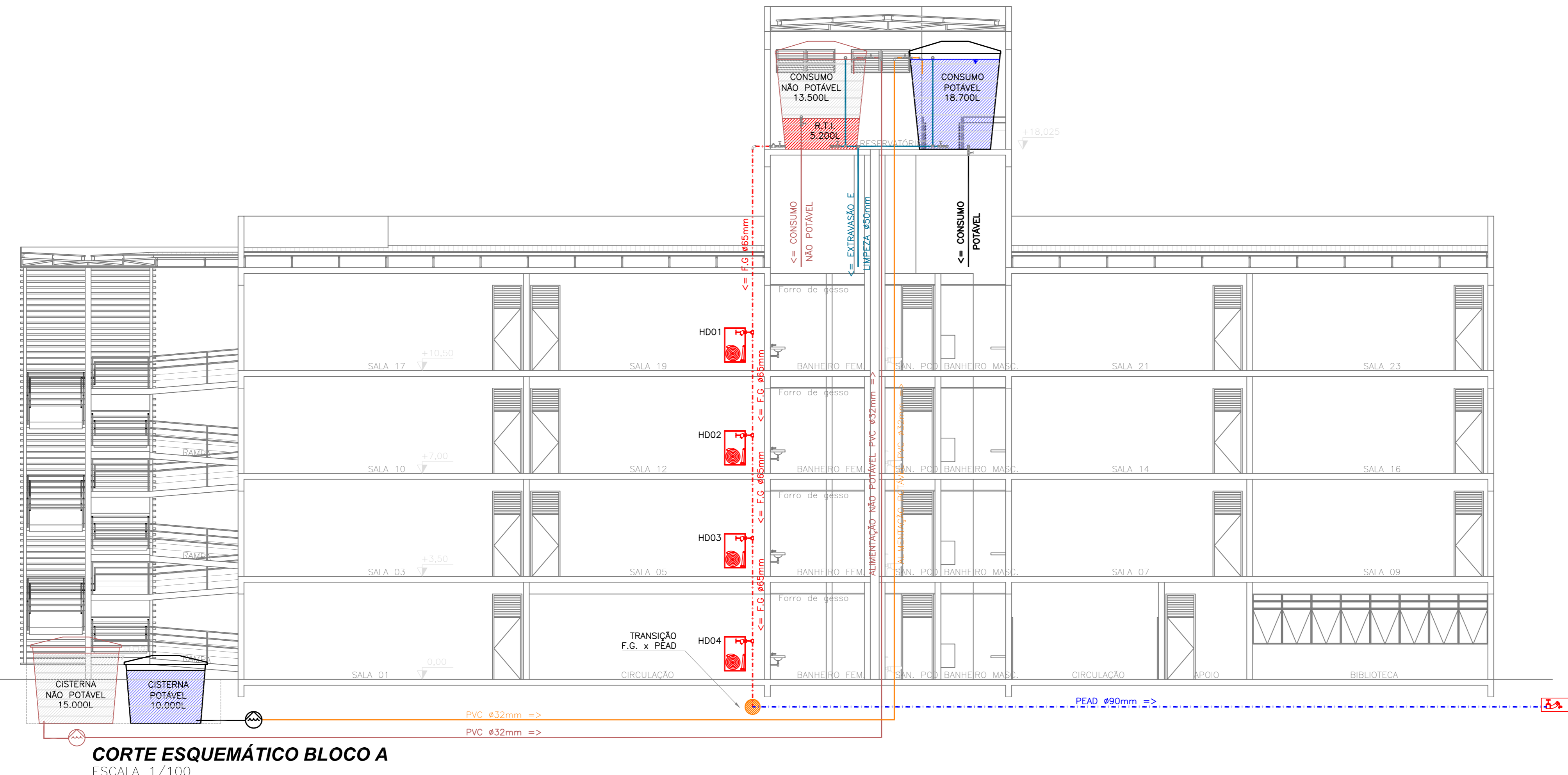
NOTAS GERAIS:

- ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS A FINALIDADE QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS OU PARA REPETIÇÕES DE OBRAS SEMELHANTES SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.
- HAVENDO DÚVIDAS PERTINENTE A ESTE E SUA EXECUÇÃO, DEVE SER CONSULTADO O RESPONSÁVEL TÉCNICO.
- TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO.
- LEGENDA GENCÉRICA PADRÃO, CASO ALGUM ITEM NÃO CONSTAR DO PROJETO DEVE SER DESCONSIDERADO.

| | | | |
|---|--------------------------|---|--|
| A | Emissão Inicial | Juliano | 14/11/2013 |
| Nº | Registro de Modificações | Visto | Data |
| ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAI CEIT - Centro de Educação Integral e Tecnológica | | | |
| Rua Marquita - Bairro Bombas - Bombinhas/SC | | | |
| Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio | | Data: | nov/2013 |
| Plantas 2º e 3º Ptos Bloco A | | Desenho: | Lucio M. Moura |
| Elaborado por: | | Coordenação: | Juliano |
| 2P ENGENHARIA JULIANO PERAZZOLI RUA PRESIDENTE PRUDENTE DE MORAES, 673, SL3, BAIRRO SANTO ANTÔNIO 69.218-000 JOINVILLE SC www.2P Engenharia.com.br | | ENGº CIVIL CREA 055.296-7 (47) 3028-8288 2P@2P Engenharia.com.br | Escala: Indicada IN 03/10 |



PLANTA BAIXA DOS RESERVATÓRIOS SUPERIORES - BLOCO A
ESCALA 1/75

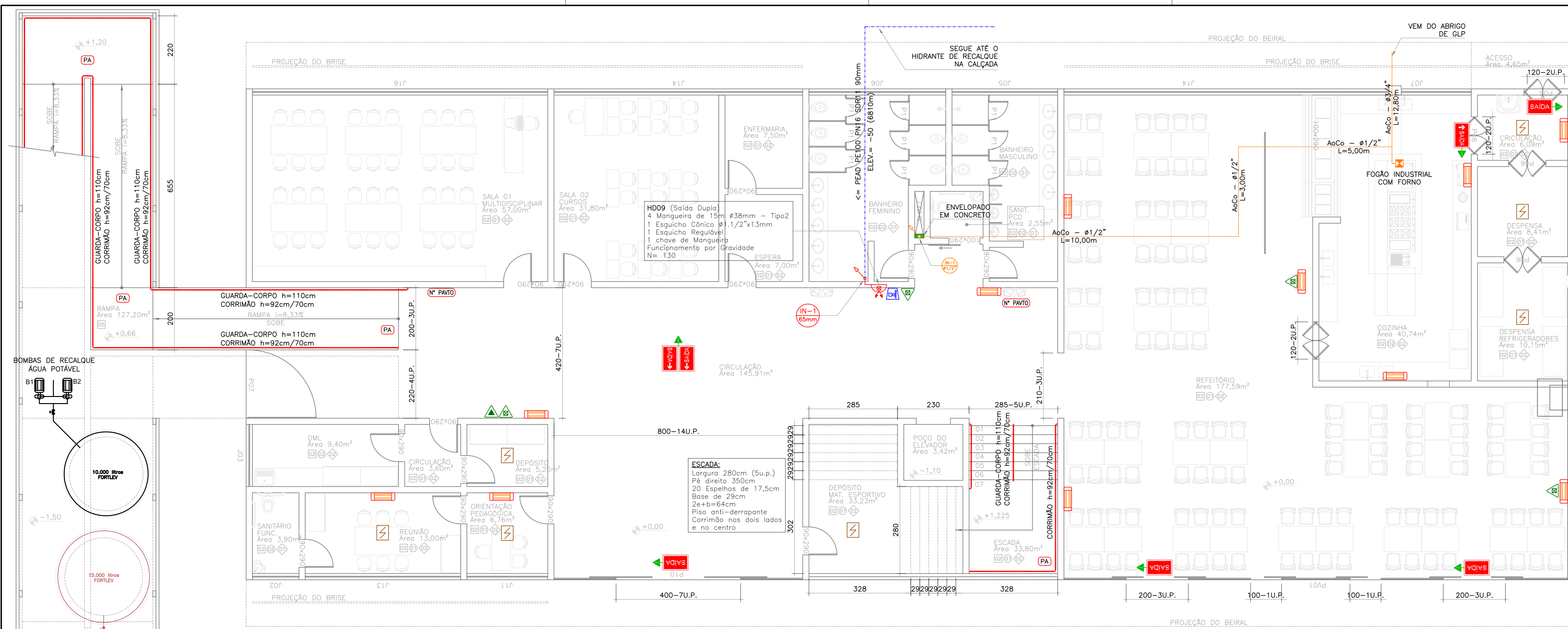


CORTE ESQUEMÁTICO BLOCO A
ESCALA 1/100

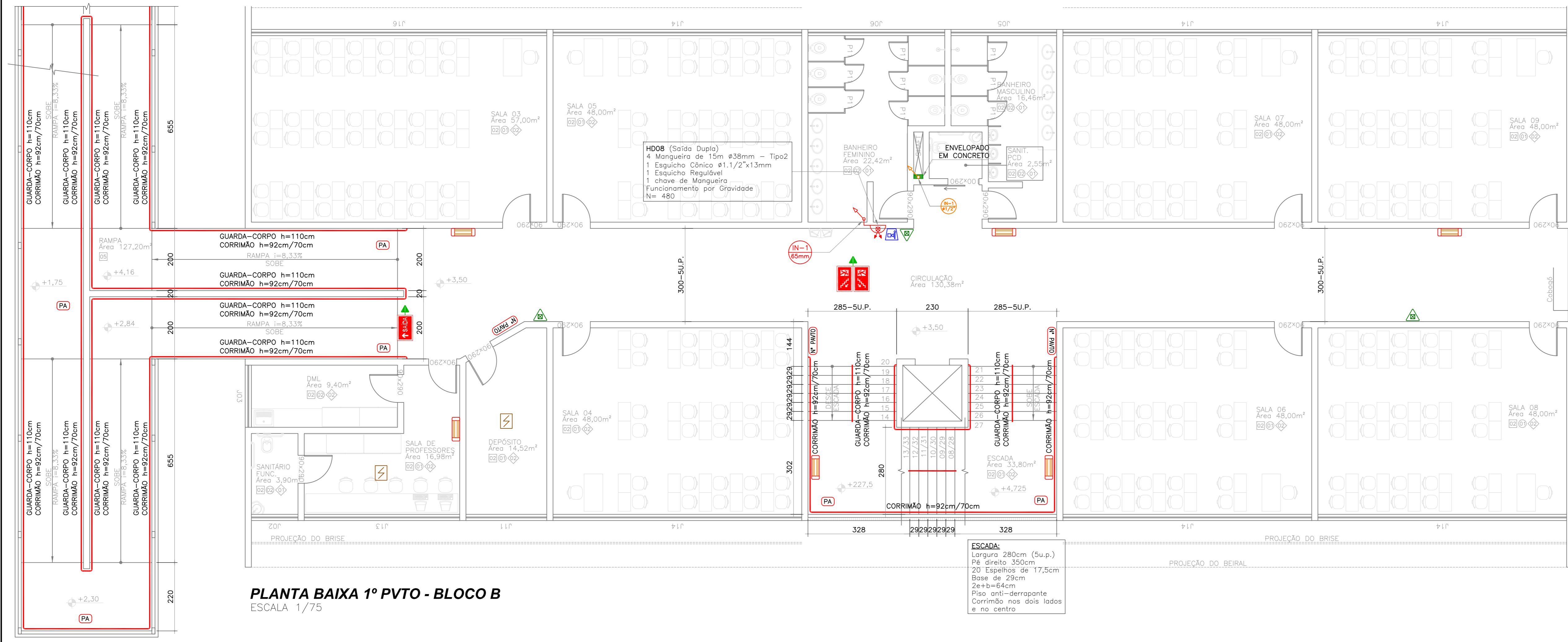
| | | | |
|--------------|--|---|---|
| SA-DA | PLACA INDICATIVA DE SINAL COM REFLETIVO | INDICAÇÃO DE SEÇÃO / SUBIDA / PASSAGEM DE NÍVEL | 6.8 ÁREA PROTEGIDA PELO SISTEMA FIO DE ESPERMA |
| SA-DA | 6.9 ÁREA PROTEGIDA POR SISTEMA DE SINALIZACÃO LUMINOSA DE SISTEMA DE EXATIDÃO POR ALTA PRESSÃO TIPO 02 LOCAL | INDICAÇÃO DE COLUMNA DE GLP OU ON NÚMERO DA COLUMNA / DIÂMETRO | 6.10 ÁREA PROTEGIDA POR SISTEMA DE SINALIZACÃO LUMINOSA DE SISTEMA DE EXATIDÃO POR ALTA PRESSÃO TIPO 02 LOCAL |
| SA-DA | 6.10 ÁREA PROTEGIDA POR SISTEMA FIO DE ESPERMA | TUBULAÇÃO QUE DESECE, SOBRE E PASSA | 6.11 ÁREA PROTEGIDA POR SISTEMA FIO DE ESPERMA |
| SA-DA | 6.11 ÁREA PROTEGIDA POR SISTEMA FIO DE ESPERMA | PUNTO DE CONEXÃO DE GLP OU ON | 6.12 BARRA DE RECALQUE DE ÁGUA |
| SA-DA | 6.12 BARRA DE RECALQUE DE ÁGUA | PUNTO DE REFERÊNCIA PARA MEMÓRIA DE CÁLCULO | 6.23 CÂMARA DE ESPERMA DO SISTEMA FIO DE ESPERMA |
| SA-DA | 6.23 CÂMARA DE ESPERMA DO SISTEMA FIO DE ESPERMA | BLOCO AUTOMÁTICO COM INDICAÇÃO DE SINALIZACÃO | 6.24 BLOCO AUTOMÁTICO COM INDICAÇÃO DE SINALIZACÃO |
| SA-DA | 6.24 BLOCO AUTOMÁTICO COM INDICAÇÃO DE SINALIZACÃO | ABRIGO DE VÁLVULA DE CORTE | 6.25 ABRIGO DE VÁLVULA DE CORTE |
| SA-DA | 6.25 ABRIGO DE VÁLVULA DE CORTE | ABRIGO DE MEDIDORES | 6.26 ABRIGO DE MEDIDORES |
| SA-DA | 6.26 ABRIGO DE MEDIDORES | PUNTO DE TRANSIÇÃO DE MATERIAL DE TUBULAÇÃO | 6.27 PUNTO DE TRANSIÇÃO DE MATERIAL DE TUBULAÇÃO |
| SA-DA | 6.27 PUNTO DE TRANSIÇÃO DE MATERIAL DE TUBULAÇÃO | VÁLVULA DE CORTA-MANDEIA | 6.28 VÁLVULA DE CORTA-MANDEIA |
| SA-DA | 6.28 VÁLVULA DE CORTA-MANDEIA | 6.29 HORMANTE USANDO DE COLUMNA | 6.30 HORMANTE USANDO DE COLUMNA |
| SA-DA | 6.30 HORMANTE USANDO DE COLUMNA | 6.31 HORMANTE USANDO SUBSTRATADO | 6.32 HORMANTE USANDO SUBSTRATADO |
| SA-DA | 6.32 HORMANTE USANDO SUBSTRATADO | 6.33 ROTA DE FUGA - DIREÇÃO A SEGUIR | 6.34 ROTA DE FUGA - DIREÇÃO A SEGUIR |
| SA-DA | 6.34 ROTA DE FUGA - DIREÇÃO A SEGUIR | 6.35 ROTA DE FUGA - SINAL FÍSICO | 6.36 ROTA DE FUGA - SINAL FÍSICO |
| SA-DA | 6.36 ROTA DE FUGA - SINAL FÍSICO | 6.37 BARRA DE CILINDROS DO SISTEMA FIO DE ESPERMA | 6.38 BARRA DE CILINDROS DO SISTEMA FIO DE ESPERMA |
| SA-DA | 6.38 BARRA DE CILINDROS DO SISTEMA FIO DE ESPERMA | 6.39 CANALIZACÃO | 6.40 CANALIZACÃO |
| SA-DA | 6.40 CANALIZACÃO | 6.41 UNIDADE MOTOCOMIDOR | 6.42 UNIDADE MOTOCOMIDOR |
| SA-DA | 6.42 UNIDADE MOTOCOMIDOR | 6.43 INDICACÃO DE EXTINTOR EM ABRIGO | 6.44 INDICACÃO DE EXTINTOR EM ABRIGO |
| SA-DA | 6.44 INDICACÃO DE EXTINTOR EM ABRIGO | 6.45 BARRA ANTI-CHOC | 6.46 BARRA ANTI-CHOC |
| SA-DA | 6.46 BARRA ANTI-CHOC | 6.47 PORTA CORTA-FOGO P-60 | 6.48 PORTA CORTA-FOGO P-60 |
| SA-DA | 6.48 PORTA CORTA-FOGO P-60 | 6.49 PORTA CORTA-FOGO P-100 | 6.50 PORTA CORTA-FOGO P-100 |
| SA-DA | 6.50 PORTA CORTA-FOGO P-100 | 6.51 PORTA CORTA-FOGO P-120 | 6.52 PORTA CORTA-FOGO P-120 |
| SA-DA | 6.52 PORTA CORTA-FOGO P-120 | 6.53 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOMBEIRA TIPO LUGA-RECALCA) | 6.54 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOMBEIRA TIPO LUGA-RECALCA) |
| SA-DA | 6.54 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (BOMBEIRA TIPO LUGA-RECALCA) | 6.55 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.56 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) |
| SA-DA | 6.56 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.57 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.58 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) |
| SA-DA | 6.58 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.59 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.60 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) |
| SA-DA | 6.60 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.61 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.62 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) |
| SA-DA | 6.62 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.63 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.64 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) |
| SA-DA | 6.64 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.65 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.66 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) |
| SA-DA | 6.66 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.67 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.68 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) |
| SA-DA | 6.68 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.69 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.70 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) |
| SA-DA | 6.70 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.71 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.72 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) |
| SA-DA | 6.72 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.73 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.74 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) |
| SA-DA | 6.74 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.75 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.76 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) |
| SA-DA | 6.76 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.77 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.78 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) |
| SA-DA | 6.78 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.79 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.80 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) |
| SA-DA | 6.80 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.81 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.82 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) |
| SA-DA | 6.82 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.83 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.84 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) |
| SA-DA | 6.84 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.85 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.86 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) |
| SA-DA | 6.86 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.87 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.88 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) |
| SA-DA | 6.88 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.89 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.90 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) |
| SA-DA | 6.90 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.91 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.92 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) |
| SA-DA | 6.92 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.93 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.94 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) |
| SA-DA | 6.94 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.95 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.96 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) |
| SA-DA | 6.96 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.97 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.98 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) |
| SA-DA | 6.98 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.99 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) | 6.100 ACONDICIONADOR DE BOMBA DE INCÊNDIO (COM SINAL) |

NOTAS GERAIS:
 1. ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS A FINALIDADE QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS OU PARA REPLICACÃO DE OBRAS SEMELHANTES SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.
 2. HAVENDO DÚVIDAS PERTINENTE A ESTE E SUA EXECUÇÃO, DEVE SER CONSULTADO O RESPONSÁVEL TÉCNICO.
 3. TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO.
 4. LEGENDA GENCERCA PADRÃO, CASO ALGUM ITEM NÃO CONSTAR DO PROJETO DEVE SER DESCONSIDERADO.

| | | | | | |
|---|--|--------------------------|--|--------------------------------|----------------|
| A | | Emissão Inicial | | Juliano | 14/11/2013 |
| Nº | | Registro de Modificações | | Visto | Data |
| <p>Associação dos Municípios da Região da Foz do Rio Itajaí</p> <p>AMFRI</p> <p>ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ</p> | | | | | |
| <p>CEIT - Centro de Educação Integral e Tecnológica</p> | | | | | |
| <p>Rua Marquita - Bairro Bombas - Bombinhas/SC</p> | | | | | |
| <p>Projeto: Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio</p> | | | | Data: | nov/2013 |
| <p>Conteúdo: Planta Reservatórios e Corte Esq. Bloco A</p> | | | | Desenho: | Lucio M. Moura |
| <p>Elaboração: JULIANO PERAZZOLI</p> | | | | Coordenação: | Juliano |
| <p>ENGENHARIA</p> | | | | Escala: | Indicada |
| <p>JULIANO PERAZZOLI ENGº CIVIL CREA 055.296-7</p> | | | | <p>IN</p> <p>04/10</p> | |
| <p>RUA PRESIDENTE PRUDENTE DE MORAES, 673, SL3, BAIRRO SANTO ANTONIO</p> | | | | <p>www.2Pengenharia.com.br</p> | |
| <p>09.218-000 JOINVILLE SC 2P@2Pengenharia.com.br</p> | | | | <p>(47) 3028-8288</p> | |



PLANTA BAIXA PVTO TÉRREO - BLOCO B
ESCALA 1/75

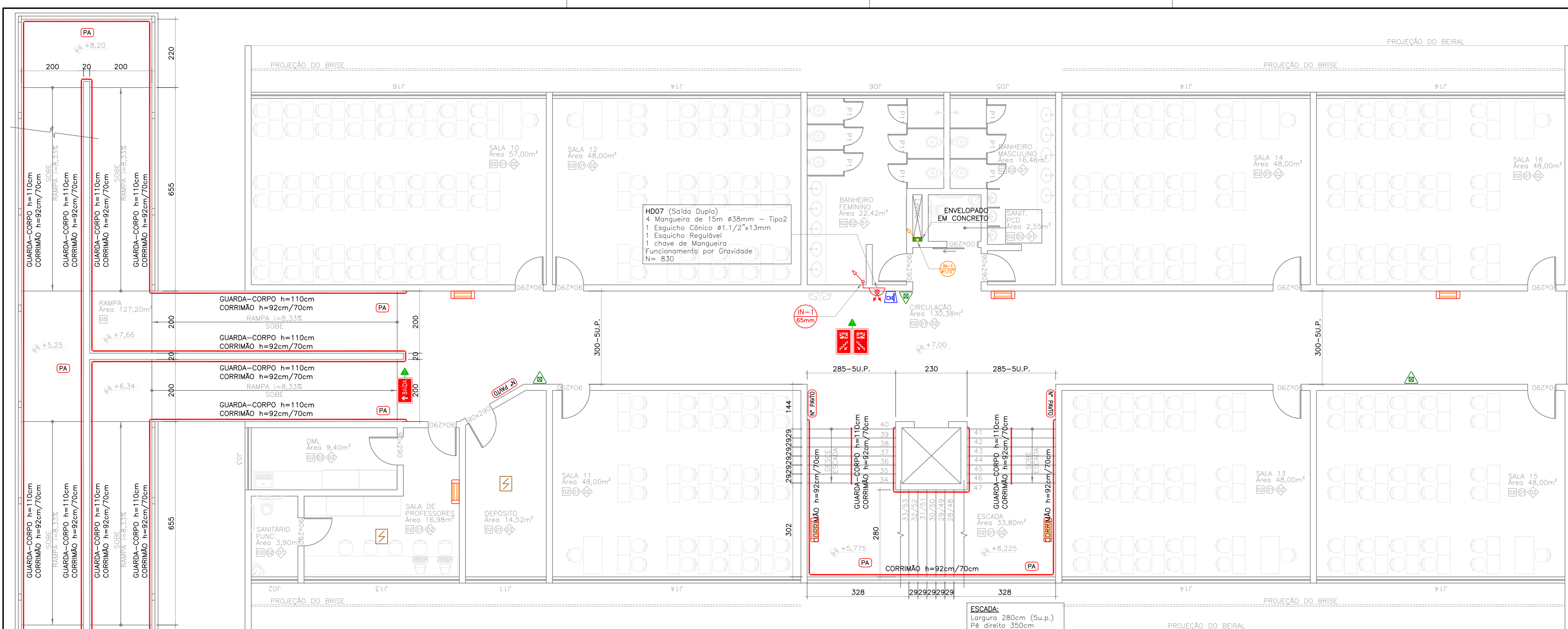


PLANTA BAIXA 1º PVTO - BLOCO B
ESCALA 1/75

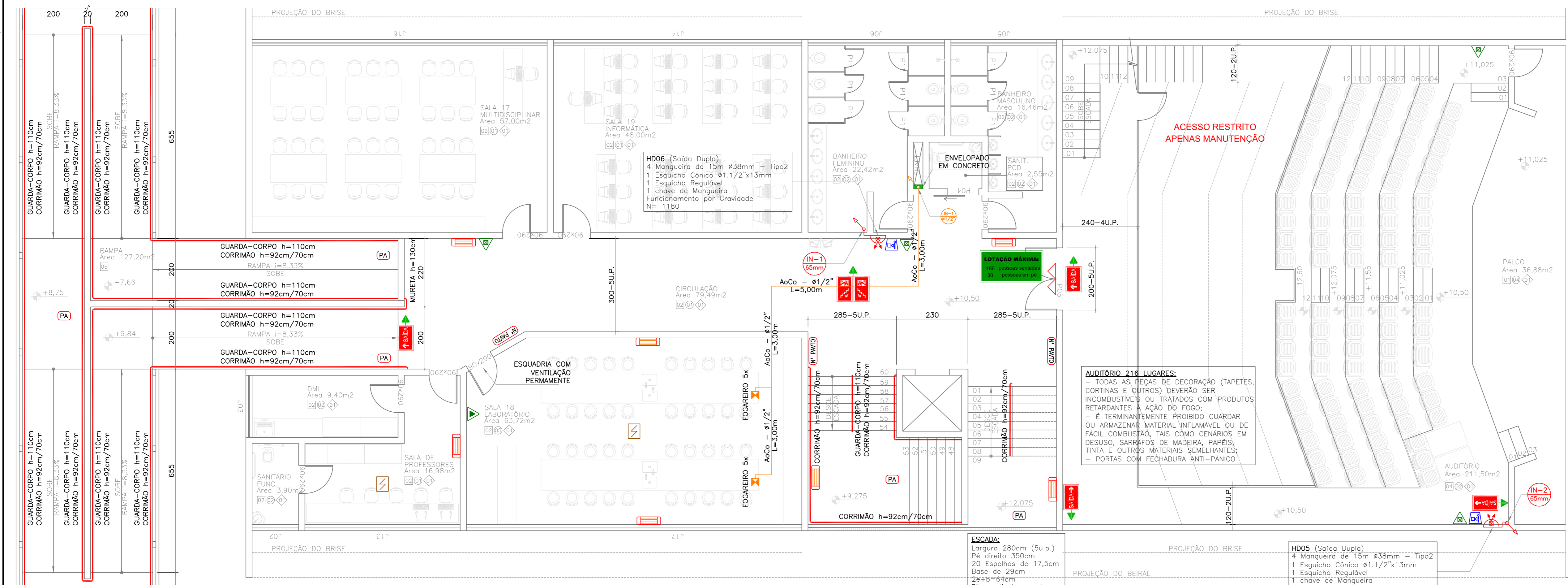
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | PLACA INDICADORA DE SINAL COM REFLETOR | | INDICAÇÃO DE SEÇÃO / SUBIDA / PASSAGEM DE ELEVADOR | | ÁREA PROTEGIDA PELO SISTEMA FIO DE ESPUMA |
| | PLACA INDICADORA DE SINAL COM REFLETOR | | INDICAÇÃO DE SEÇÃO / SUBIDA / PASSAGEM DE ELEVADOR | | ÁREA PROTEGIDA POR SISTEMA DE ESPUMA - COMANDO MANUAL DO SISTEMA DE EXTINÇÃO POR ÁGUA PRESSURIZADA |
| | PLACA INDICADORA DE SINAL COM REFLETOR | | INDICAÇÃO DE SEÇÃO / SUBIDA / PASSAGEM DE ELEVADOR | | ÁREA PROTEGIDA POR SISTEMA FIO DE ESPUMA |
| | PLACA INDICADORA DE SINAL COM REFLETOR | | INDICAÇÃO DE SEÇÃO / SUBIDA / PASSAGEM DE ELEVADOR | | ÁREA PROTEGIDA POR SISTEMA FIO DE ESPUMA |
| | PLACA INDICADORA DE SINAL COM REFLETOR | | INDICAÇÃO DE SEÇÃO / SUBIDA / PASSAGEM DE ELEVADOR | | ÁREA PROTEGIDA POR SISTEMA FIO DE ESPUMA |

NOTAS GERAIS:
 1. ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS À FINALIDADE QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS OU PARA REPETIÇÕES DE OBRAS SEMELHANTES SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.
 2. HAVENDO DÚVIDAS PERTINENTE A ESTE E SUA EXECUÇÃO, DEVE SER CONSULTADO O RESPONSÁVEL TÉCNICO.
 3. TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO;
 4. LEGENDA GENCERCA PADRÃO, CASO ALGUM ITEM NÃO CONSTAR DO PROJETO DEVE SER DESCONSIDERADO.

| | | | | | |
|--|--|--------------------------|--|--------------------------------------|----------------|
| A | | Emissão Inicial | | Juliano | 14/11/2013 |
| Nº | | Registro de Modificações | | Visto | Data |
| <p>AMFRI ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAI</p> <p>CEIT - Centro de Educação Integral e Tecnológica</p> <p>Rua Marquita - Bairro Bombas - Bombinhas/SC</p> | | | | | |
| Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio | | | | Data: | nov/2013 |
| Planta Baixa Térreo e 1º Pvo Bloco B | | | | Desenh: | Lucio M. Moura |
| Elaborador: JULIANO PERAZZOLI | | | | Coordenação: | Juliano |
| ENGENHARIA | | | | Escala: | Indicada |
| JULIANO PERAZZOLI | | | | CREA 055.296-7 | |
| RUA PRESIDENTE PRUDENTE DE MORAES, 673, SL3, BAIRRO SANTO ANTONIO | | | | 471 3028-8288 | |
| www.2P Engenharia.com.br | | | | JORNVILLE SC 2P@2P Engenharia.com.br | |



PLANTA BAIXA 2º PVTO - BLOCO B
ESCALA 1/75

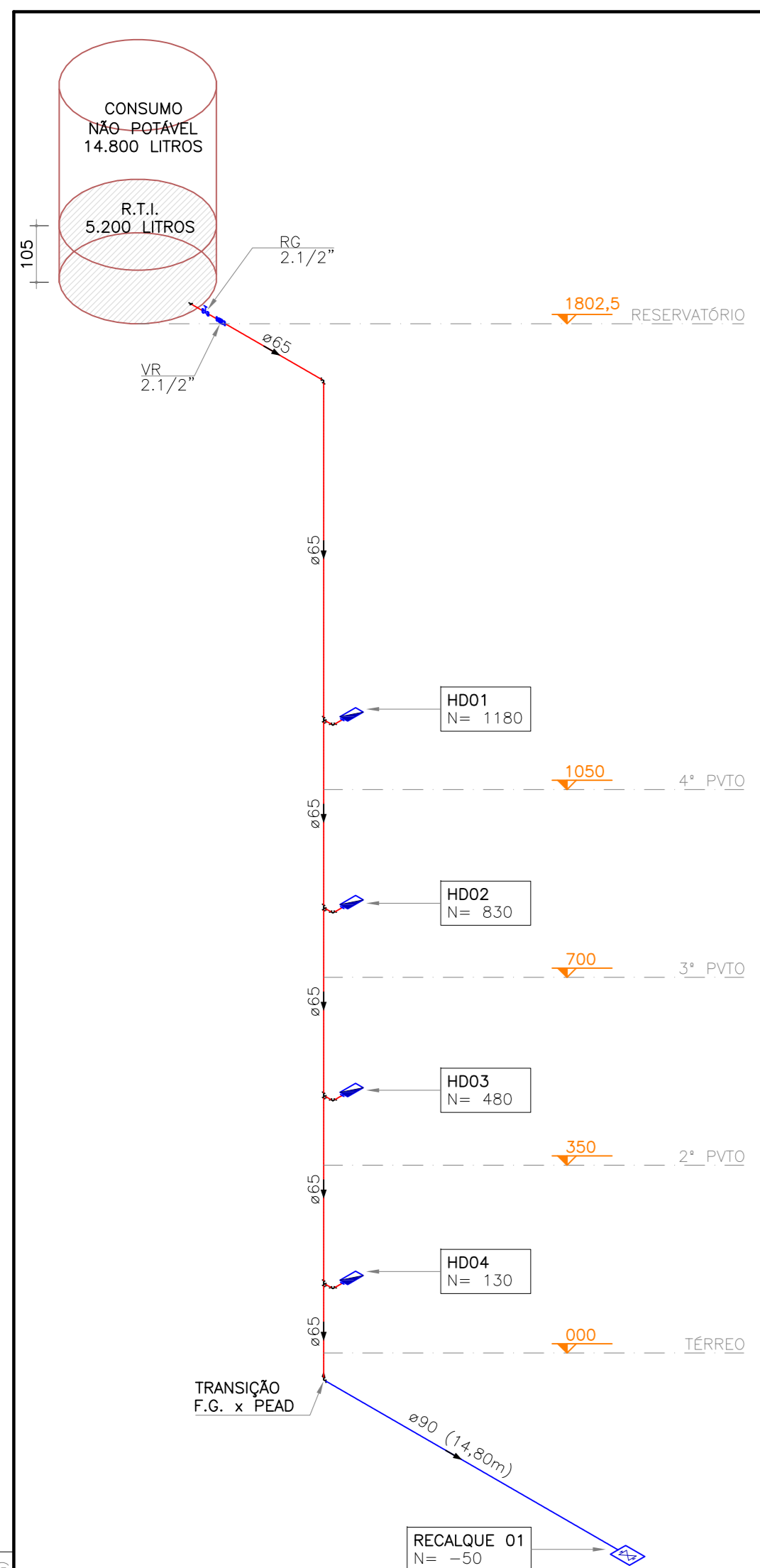


PLANTA BAIXA 3º PVTO - BLOCO B
ESCALA 1/75

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | PLACA INDICADORA DE SINAL COM REFLETOR | | INDICAÇÃO DE SEÇÃO / SUBIDA / PASSAGEM DE ELEVADOR | | 6.8 ÁREA PROTEGIDA PELO SISTEMA FIO DE ESPUMA |
| | SENTELO DE CHAVEIROS DEVER SER CONECTADO AO SISTEMA DE EXATIDÃO POR MEIO DE UM CILINDRO DE GÁS | | INDICAÇÃO DE COLUNA DE GLP OU DE NÍVEL DA COLUNA / DANTELO | | 6.9 ÁREA PROTEGIDA POR SISTEMA DE ESPUMA - COMANDO MANUAL DO SISTEMA FIO DE ESPUMA |
| | PLACA INDICADORA DE SINAL COM REFLETOR | | TUBULAÇÃO QUE DESCE, SOBE E PASSA | | 6.11 ÁREA PROTEGIDA POR SISTEMA FIO DE OUTRO AGENTE EXTINTOR ALÉM DO HALON E CO ₂ |
| | PLACA INDICADORA DE SINAL COM REFLETOR | | PONTO DE CONTATO DE GLP OU DN | | 6.12 BARRA DE RESERVA DE ÁGUA |
| | PLACA INDICADORA DE SINAL COM REFLETOR | | PONTO DE RESERVA PARA MEMÓRIA DE CÁLCULO | | 6.23 CÂMERA DE RESERVA DO SISTEMA FIO DE ESPUMA |
| | PLACA INDICADORA DE SINAL COM REFLETOR | | ARRIO DE VÁLVULA DE CORTE | | 6.8 EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSIONADA COM SINALIZAÇÃO DE PARADA, E/OU FIO E PARADA (S) |
| | PLACA INDICADORA DE SINAL COM REFLETOR | | ARRIO DE MEDIDORES | | 6.89 EXTINTOR PORTÁTIL DE CO ₂ COM SINALIZAÇÃO DE PARADA, E/OU FIO E PARADA (S) |
| | PLACA INDICADORA DE SINAL COM REFLETOR | | PONTO DE TRANSIÇÃO DE MATERIAL DE TUBULAÇÃO | | 6.71 EXTINTOR PORTÁTIL DE CO ₂ COM SINALIZAÇÃO DE PARADA, E/OU FIO E PARADA (S) |
| | PLACA INDICADORA DE SINAL COM REFLETOR | | VÁLVULA DE CORTA-MÁQUINA | | 6.71 EXTINTOR PORTÁTIL DE CO ₂ COM SINALIZAÇÃO DE PARADA, E/OU FIO E PARADA (S) |
| | PLACA INDICADORA DE SINAL COM REFLETOR | | 5.3 HORMEIO USUÁRIO SUBTERRÂNEO | | 6.71 EXTINTOR PORTÁTIL DE CO ₂ COM SINALIZAÇÃO DE PARADA, E/OU FIO E PARADA (S) |
| | PLACA INDICADORA DE SINAL COM REFLETOR | | 5.4 HORMEIO USUÁRIO SUBTERRÂNEO | | 6.71 EXTINTOR PORTÁTIL DE CO ₂ COM SINALIZAÇÃO DE PARADA, E/OU FIO E PARADA (S) |
| | PLACA INDICADORA DE SINAL COM REFLETOR | | 5.5 HORMEIO USUÁRIO SUBTERRÂNEO | | 6.71 EXTINTOR PORTÁTIL DE CO ₂ COM SINALIZAÇÃO DE PARADA, E/OU FIO E PARADA (S) |
| | PLACA INDICADORA DE SINAL COM REFLETOR | | 5.6 HORMEIO USUÁRIO SUBTERRÂNEO | | 6.71 EXTINTOR PORTÁTIL DE CO ₂ COM SINALIZAÇÃO DE PARADA, E/OU FIO E PARADA (S) |
| | PLACA INDICADORA DE SINAL COM REFLETOR | | 5.7 HORMEIO USUÁRIO SUBTERRÂNEO | | 6.71 EXTINTOR PORTÁTIL DE CO ₂ COM SINALIZAÇÃO DE PARADA, E/OU FIO E PARADA (S) |
| | PLACA INDICADORA DE SINAL COM REFLETOR | | 5.8 HORMEIO USUÁRIO SUBTERRÂNEO | | 6.71 EXTINTOR PORTÁTIL DE CO ₂ COM SINALIZAÇÃO DE PARADA, E/OU FIO E PARADA (S) |
| | PLACA INDICADORA DE SINAL COM REFLETOR | | 5.9 HORMEIO USUÁRIO SUBTERRÂNEO | | 6.71 EXTINTOR PORTÁTIL DE CO ₂ COM SINALIZAÇÃO DE PARADA, E/OU FIO E PARADA (S) |
| | PLACA INDICADORA DE SINAL COM REFLETOR | | 5.10 HORMEIO USUÁRIO SUBTERRÂNEO | | 6.71 EXTINTOR PORTÁTIL DE CO ₂ COM SINALIZAÇÃO DE PARADA, E/OU FIO E PARADA (S) |
| | PLACA INDICADORA DE SINAL COM REFLETOR | | 5.11 HORMEIO USUÁRIO SUBTERRÂNEO | | 6.71 EXTINTOR PORTÁTIL DE CO ₂ COM SINALIZAÇÃO DE PARADA, E/OU FIO E PARADA (S) |
| | PLACA INDICADORA DE SINAL COM REFLETOR | | 5.12 HORMEIO USUÁRIO SUBTERRÂNEO | | 6.71 EXTINTOR PORTÁTIL DE CO ₂ COM SINALIZAÇÃO DE PARADA, E/OU FIO E PARADA (S) |
| | PLACA INDICADORA DE SINAL COM REFLETOR | | 5.13 HORMEIO USUÁRIO SUBTERRÂNEO | | 6.71 EXTINTOR PORTÁTIL DE CO ₂ COM SINALIZAÇÃO DE PARADA, E/OU FIO E PARADA (S) |
| | PLACA INDICADORA DE SINAL COM REFLETOR | | 5.14 HORMEIO USUÁRIO SUBTERRÂNEO | | 6.71 EXTINTOR PORTÁTIL DE CO ₂ COM SINALIZAÇÃO DE PARADA, E/OU FIO E PARADA (S) |
| | PLACA INDICADORA DE SINAL COM REFLETOR | | 5.15 HORMEIO USUÁRIO SUBTERRÂNEO | | 6.71 EXTINTOR PORTÁTIL DE CO ₂ COM SINALIZAÇÃO DE PARADA, E/OU FIO E PARADA (S) |
| | PLACA INDICADORA DE SINAL COM REFLETOR | | 5.16 HORMEIO USUÁRIO SUBTERRÂNEO | | 6.71 EXTINTOR PORTÁTIL DE CO ₂ COM SINALIZAÇÃO DE PARADA, E/OU FIO E PARADA (S) |
| | PLACA INDICADORA DE SINAL COM REFLETOR | | 5.17 HORMEIO USUÁRIO SUBTERRÂNEO | | 6.71 EXTINTOR PORTÁTIL DE CO ₂ COM SINALIZAÇÃO DE PARADA, E/OU FIO E PARADA (S) |
| | PLACA INDICADORA DE SINAL COM REFLETOR | | 5.18 HORMEIO USUÁRIO SUBTERRÂNEO | | 6.71 EXTINTOR PORTÁTIL DE CO ₂ COM SINALIZAÇÃO DE PARADA, E/OU FIO E PARADA (S) |
| | PLACA INDICADORA DE SINAL COM REFLETOR | | 5.19 HORMEIO USUÁRIO SUBTERRÂNEO | | 6.71 EXTINTOR PORTÁTIL DE CO ₂ COM SINALIZAÇÃO DE PARADA, E/OU FIO E PARADA (S) |
| | PLACA INDICADORA DE SINAL COM REFLETOR | | 5.20 HORMEIO USUÁRIO SUBTERRÂNEO | | 6.71 EXTINTOR PORTÁTIL DE CO ₂ COM SINALIZAÇÃO DE PARADA, E/OU FIO E PARADA (S) |

NOTAS GERAIS:
 1. ESTE DESENHO CONTEM INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS A FINALIDADE QUE SE PROPÕE E NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA OUTROS FINS OU PARA REPETIÇÕES DE OBRAS SEMELHANTES SEM A AUTORIZAÇÃO DO AUTOR.
 2. HAVENDO DÚVIDAS PERTINENTE A ESTE E SUA EXECUÇÃO, DEVE SER CONSULTADO O RESPONSÁVEL TÉCNICO.
 3. TODAS AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETROS, EXCETO QUANDO INDICADO;
 4. LEGENDA GENCERIA PADRÃO, CASO ALGUM ITEM NÃO CONSTAR DO PROJETO DEVE SER DESCONSIDERADO.

| | |
|--|---|
| | |
| CEIT - Centro de Educação Integral e Tecnológica Rua Marquita - Bairro Bombas - Bombinhas/SC | |
| Projeto: Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio Contêido: Plantas 2º e 3º Ptos Bloco B | Data: nov/2013 Escala: Indiciada Desenhado: Lucio M. Moura Condenação: Juliano Escala: IN 06/10 |
| Elaborado: JULIANO PERAZZOLI - ENGRº CIVIL - CREA 055.296-7 RUA PRESIDENTE PRUDENTE DE MORAES, 673, SL3, BAIRRO SANTO ANTONIO 89.218-000 JORNIVILLE SC 2p@2P Engenharia.com.br | |

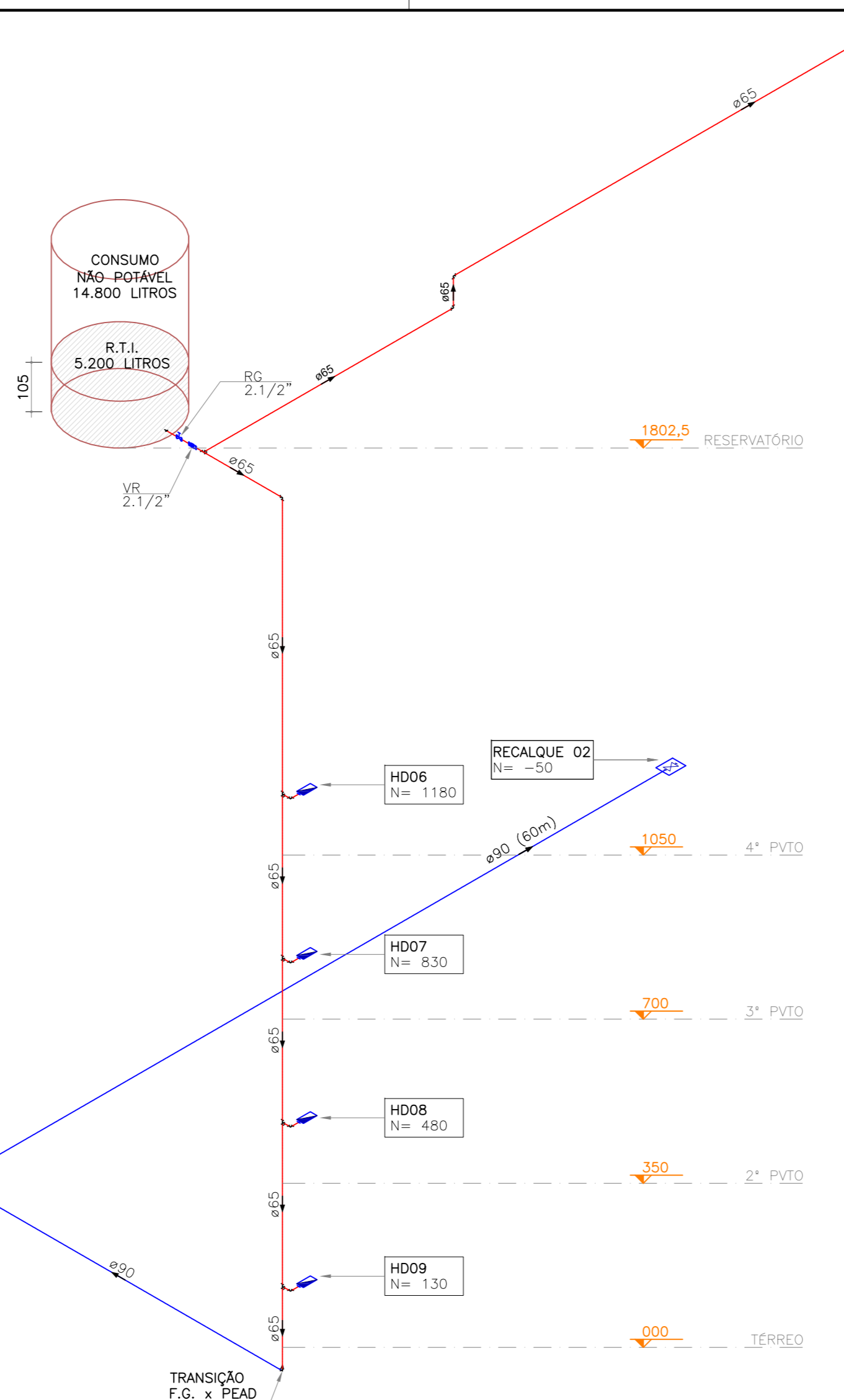


| Lista de Materiais | |
|--|---------|
| Ferro maleável classe 10 | |
| Adapt. p/ cx. d'água de concreto 150 mm | 1 pç |
| Curva fêmea 2,1/2" | 6 pç |
| Curva macho - fêmea 2,1/2" | 1 pç |
| Luva 2,1/2" | 2 pç |
| Niple duplo 2,1/2" | 4 pç |
| Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2,1/2" | 20,47 m |
| União ass. de ferro conico macho-fêmea 2,1/2" | 3 pç |
| Incêndio | |
| Adaptador storz - rascas interna 2,1/2" | 5 pç |
| Caixa para abrigo de mangueiras 70 x 50 x 25 cm | 4 pç |
| Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido | 4 pç |
| Duplo = 1,1/2" x 1,1/2" | 4 pç |
| Esguicho jato sólido 1 1/2" x 13 mm | 4 pç |
| Esguicho jato regulável 1 1/2" x 13 mm | 4 pç |
| Mangueiras 1 1/2" - 15 m | 8 pç |
| Niple paralelo em ferro maleável 2,1/2" | 4 pç |
| Redução giratória tipo Storz - bronze ou latão 2,1/2" x 1,1/2" | 4 pç |
| Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2,1/2" | 1 pç |
| Registro globo 2 1/2" 45° | 4 pç |
| Tampão cego com corrente tipo storz 1,1/2" | 4 pç |
| Tampão de ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar (70x60) cm | 1 pç |
| Metais | |
| Registro bruto de gaveta industrial 2,1/2" | 1 pç |
| Válvula de retenção horiz c/ portinhola 2,1/2" | 1 pç |
| PEAD | |
| Curva 90 mm | 1 pç |
| Tubo 90 mm | 67,61 m |
| União com flange metálico 90 mm x 2,1/2" | 2 pç |

| Legenda | |
|---------|--|
| | Hidrante - mangueira 1,1/2" - 2x15m |
| | Hidrante de recalque de passeio |
| | Registro bruto de gaveta industrial - RG |
| | Válvula de retenção horizontal c/ P'G - VR |
| | Tubulação PEAD PE100 PN16 SDR11 |
| | Tubulação de Ferro Galvanizado DIN2440 |

TODOS OS HIDRANTES (Saída Duplas)
 4 Mangueira de 15m Ø38mm - Tipo2
 1 Esguicho Cônico Ø1,1/2"x13mm
 1 Esguicho Regulável
 1 chave de Mangueira
 Funcionamento por Gravidade

ISOMÉTRICO HIDRÁULICO BLOCO A
ESCALA 1/100



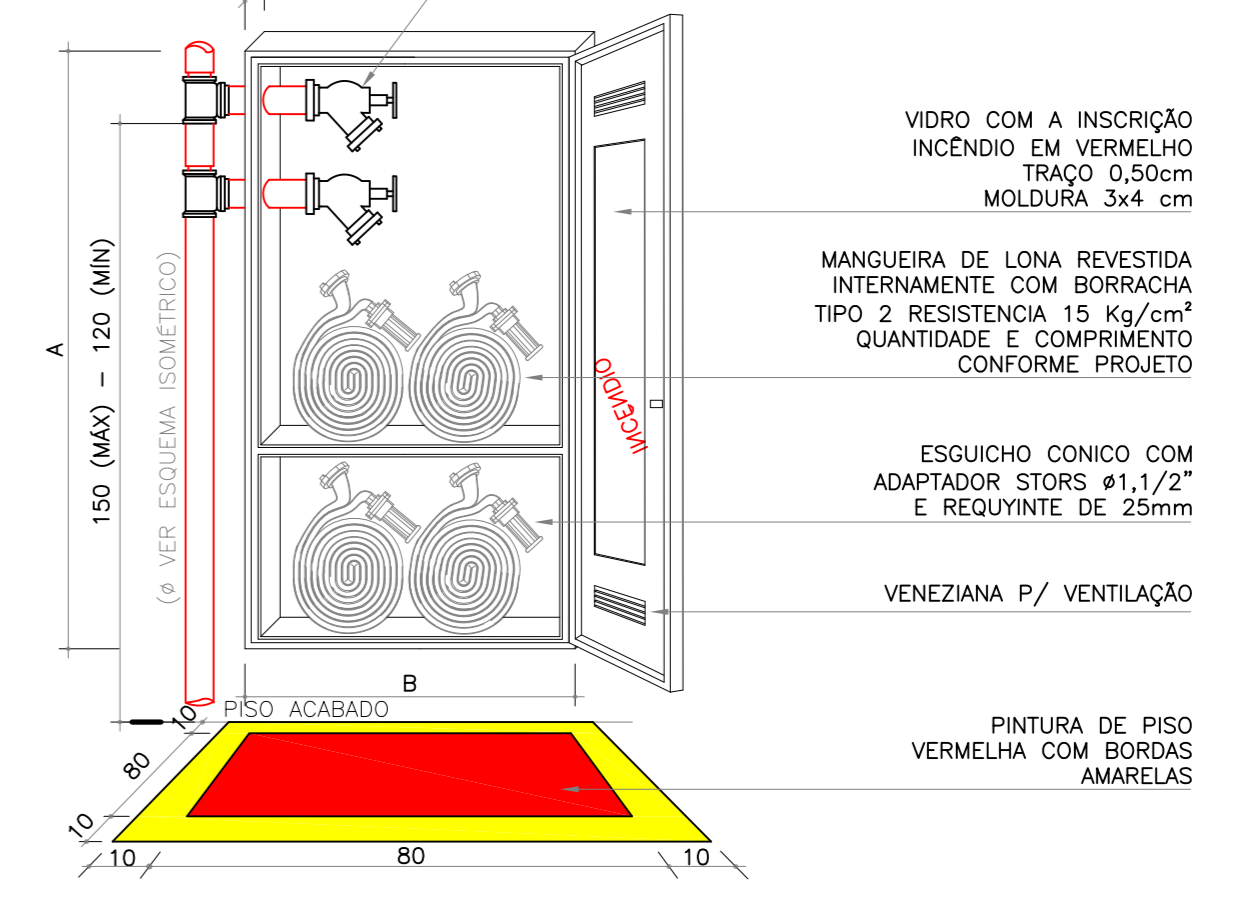
| Lista de Materiais | |
|--|---------|
| Ferro maleável classe 10 | |
| Adapt. p/ cx. d'água de concreto 150 mm | 1 pç |
| Curva fêmea 2,1/2" | 11 pç |
| Curva macho - fêmea 2,1/2" | 1 pç |
| Luva 2,1/2" | 2 pç |
| Niple duplo 2,1/2" | 4 pç |
| Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2,1/2" | 59,25 m |
| União ass. de ferro conico macho-fêmea 2,1/2" | 3 pç |
| Incêndio | |
| Adaptador storz - rascas interna 2,1/2" | 5 pç |
| Caixa para abrigo de mangueiras 70 x 50 x 25 cm | 5 pç |
| Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido | 5 pç |
| Duplo = 1,1/2" x 1,1/2" | 5 pç |
| Esguicho jato sólido 1 1/2" x 13 mm | 10 pç |
| Mangueiras 1 1/2" - 15 m | 10 pç |
| Niple paralelo em ferro maleável 2,1/2" | 5 pç |
| Redução giratória tipo Storz - bronze ou latão 2,1/2" x 1,1/2" | 5 pç |
| Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2,1/2" | 1 pç |
| Registro globo 2 1/2" 45° | 5 pç |
| Tampão cego com corrente tipo storz 1,1/2" | 5 pç |
| Tampão de ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar (70x60) cm | 1 pç |
| Metais | |
| Registro bruto de gaveta industrial 2,1/2" | 1 pç |
| Válvula de retenção horiz c/ portinhola 2,1/2" | 1 pç |
| PEAD | |
| Tubo 90 mm | 14,65 m |
| União com flange metálico 90 mm x 2,1/2" | 2 pç |

| Legenda | |
|---------|--|
| | Hidrante - mangueira 1,1/2" - 2x15m |
| | Hidrante de recalque de passeio |
| | Registro bruto de gaveta industrial - RG |
| | Válvula de retenção horizontal c/ P'G - VR |
| | Tubulação PEAD PE100 PN16 SDR11 |
| | Tubulação de Ferro Galvanizado DIN2440 |

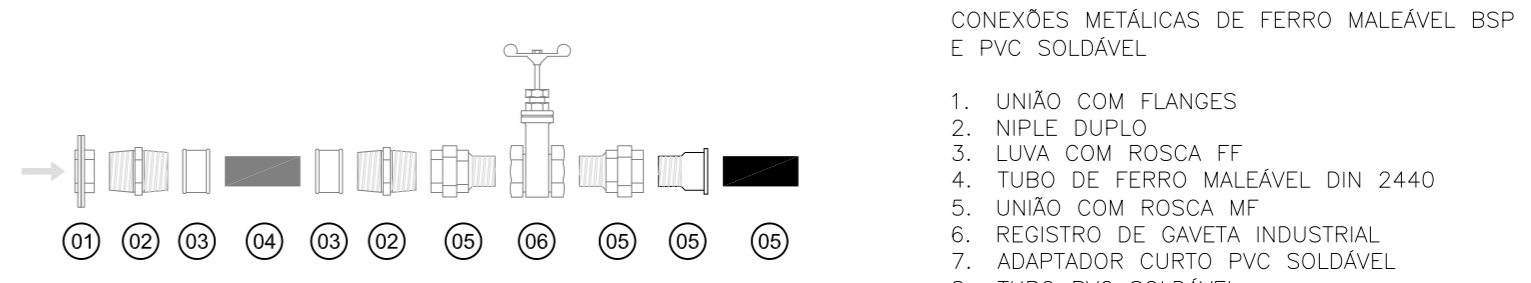
TODOS OS HIDRANTES (Saída Duplas)
 4 Mangueira de 15m Ø38mm - Tipo2
 1 Esguicho Cônico Ø1,1/2"x13mm
 1 Esguicho Regulável
 1 chave de Mangueira
 Funcionamento por Gravidade

ISOMÉTRICO HIDRÁULICO BLOCO B
ESCALA 1/100

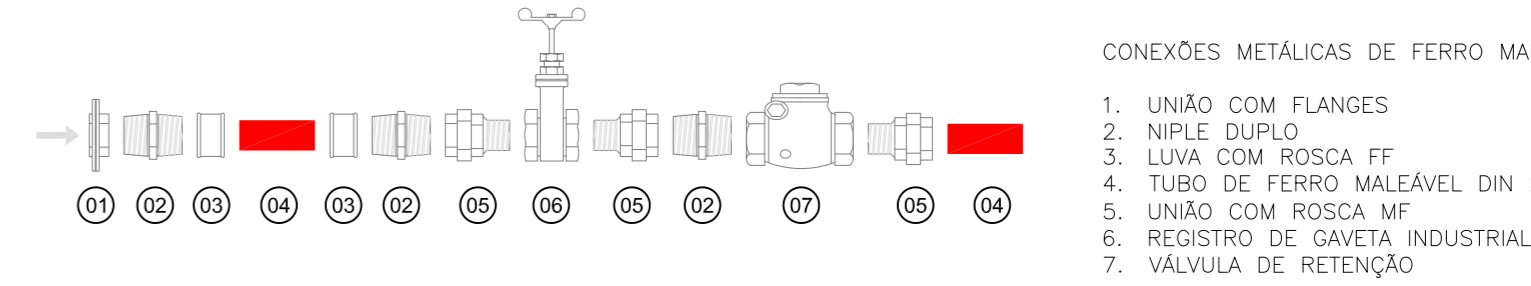
- NOTAS:**
- TODA TUBULAÇÃO ENTERRADA SERÁ PINTADA COM TINTA "ONDALIT TUBOPRIMER" E ISOLADA COM FITA "ONDALIT TUBOFITA", E TER COBRIMENTO MÍNIMO DE 60cm PARA PEDESTRES E 120cm PARA VEÍCULOS;
 - TODAS AS CONEXÕES SERÃO EM FERRO MALEÁVEL BSP E COMPATÍVEIS COM A TUBULAÇÃO;
 - TODAS AS TUBULAÇÕES DE INCÊNDIO QUANDO APARENTES DEVERÃO SER PINTADAS EM VERMELHO;
 - DEVERÁ SER PROCEDIDA A ANCORAGEM DAS JUNTAS E/OU OUTRAS LIGAÇÕES EM CANALIZAÇÕES SUBTERRÂNEAS, COM O FIM DE ABSORVEREM OS EVENTUAIS GOLPES DE ARIETE;
 - ABRIGO DE MANGUEIRA EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX COM DIMENSÕES COMERCIAIS DE MERCADO LOCAL;
 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS



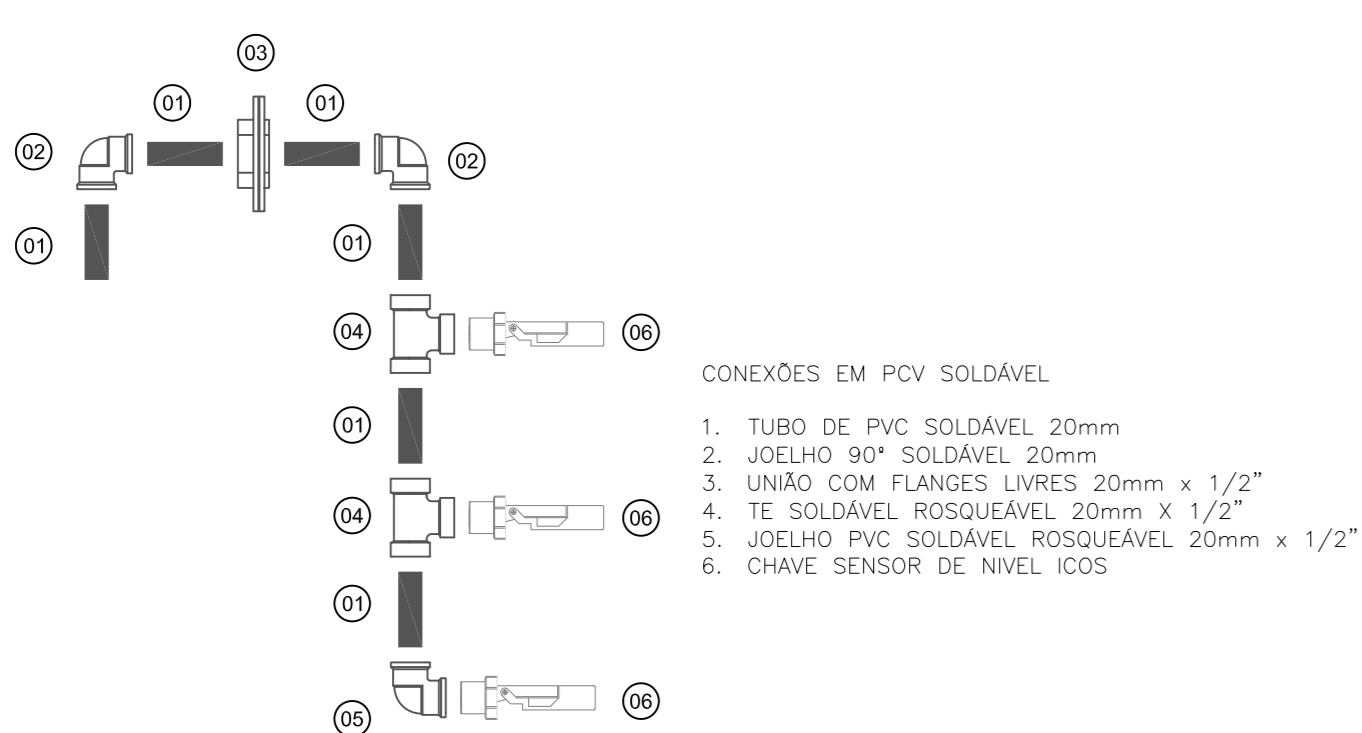
HIDRANTE DE PAREDE COM SAÍDA DUPLA SEM ESCALA



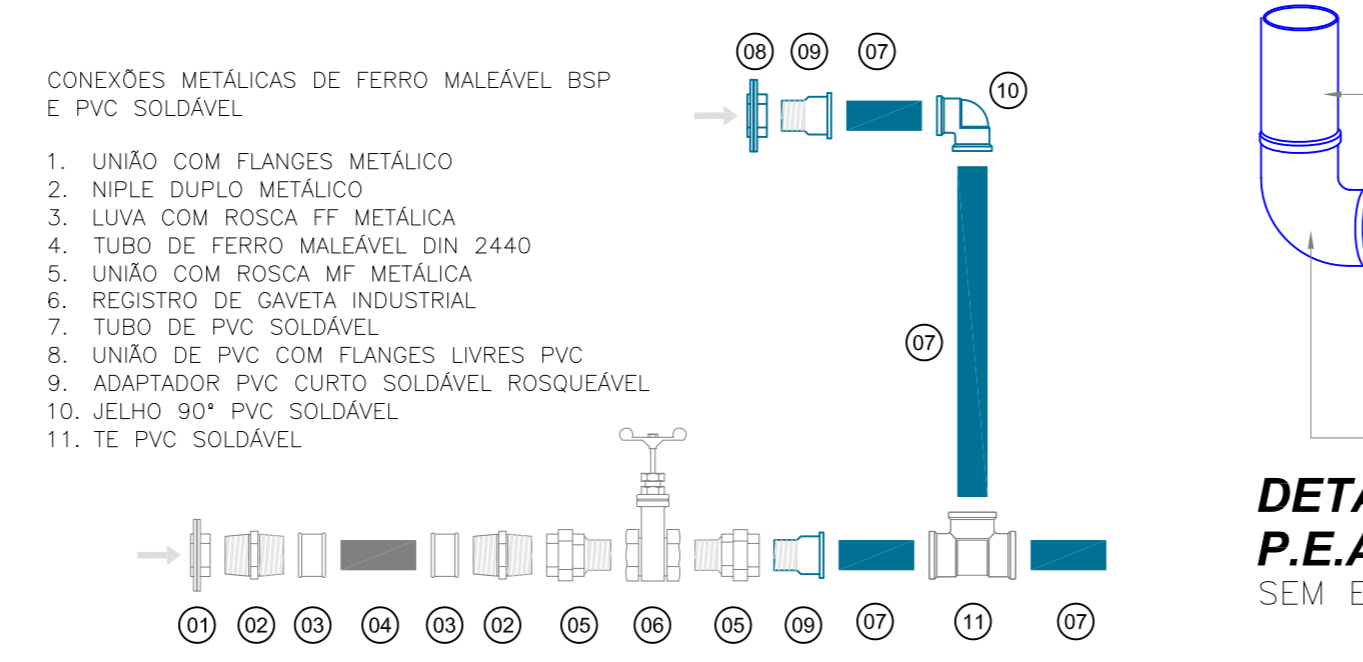
DETALHE GAMBIARRA PARA TOMADA D'ÁGUA DE ABASTECIMENTO SEM ESCALA



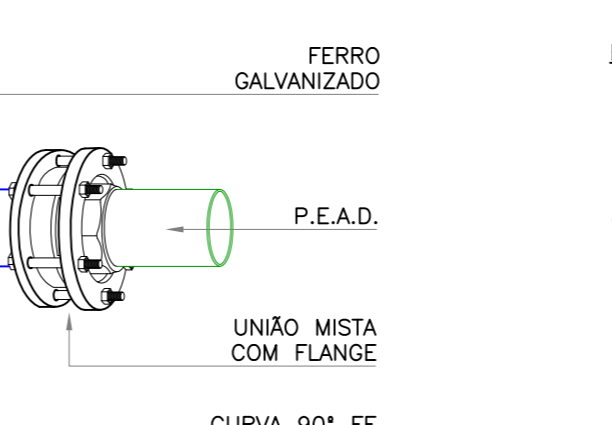
DETALHE GAMBIARRA PARA TOMADA D'ÁGUA DE REDE DE HIDRANTES SEM ESCALA



DETALHE GAMBIARRA PARA CONTROLE DE NÍVEL ICOS SEM ESCALA

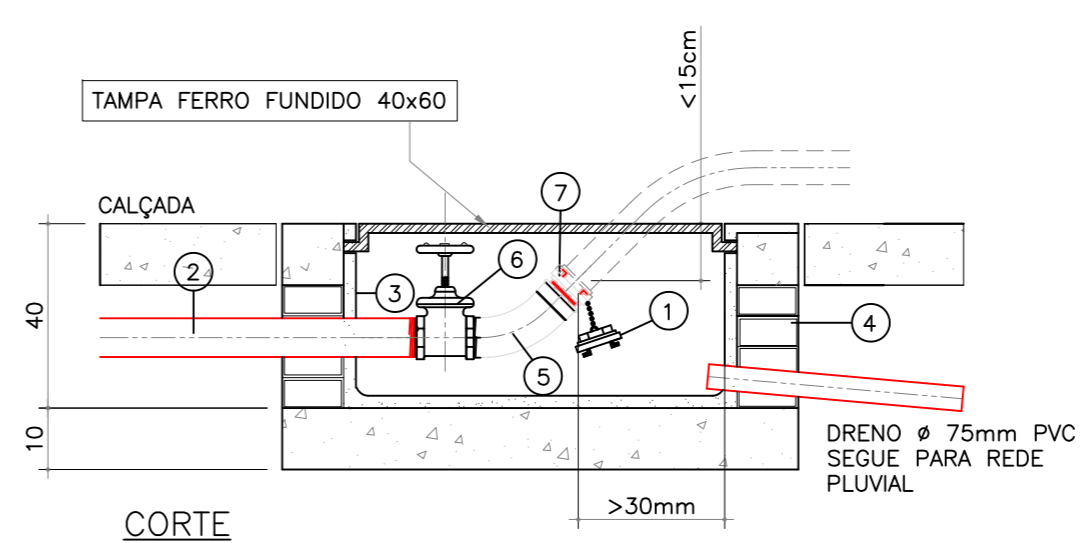
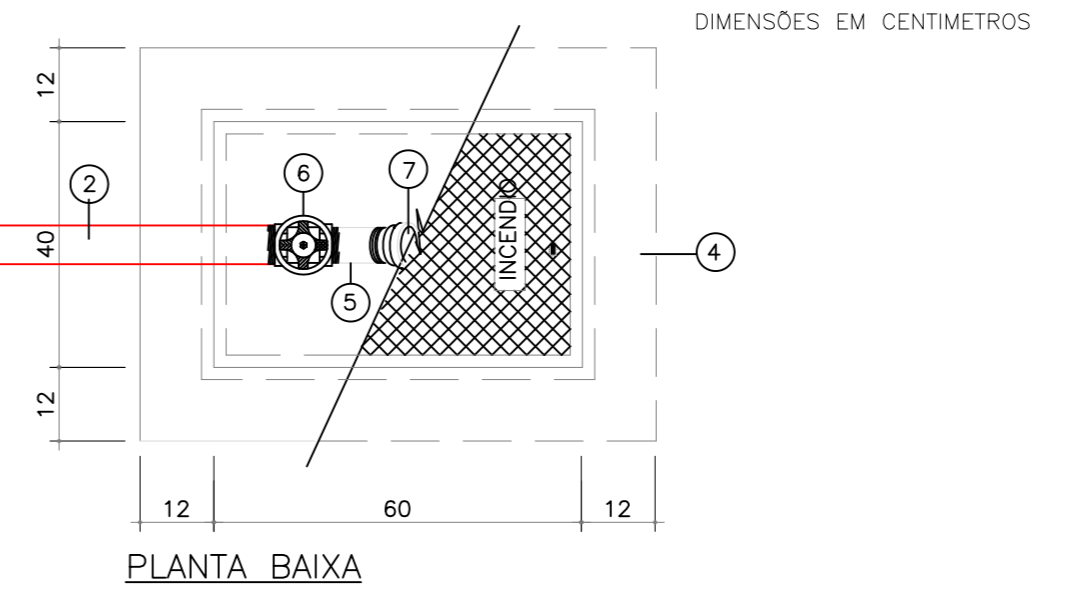


DETALHE GAMBIARRA PARA EXTRAVASSÃO E LIMPEZA SEM ESCALA

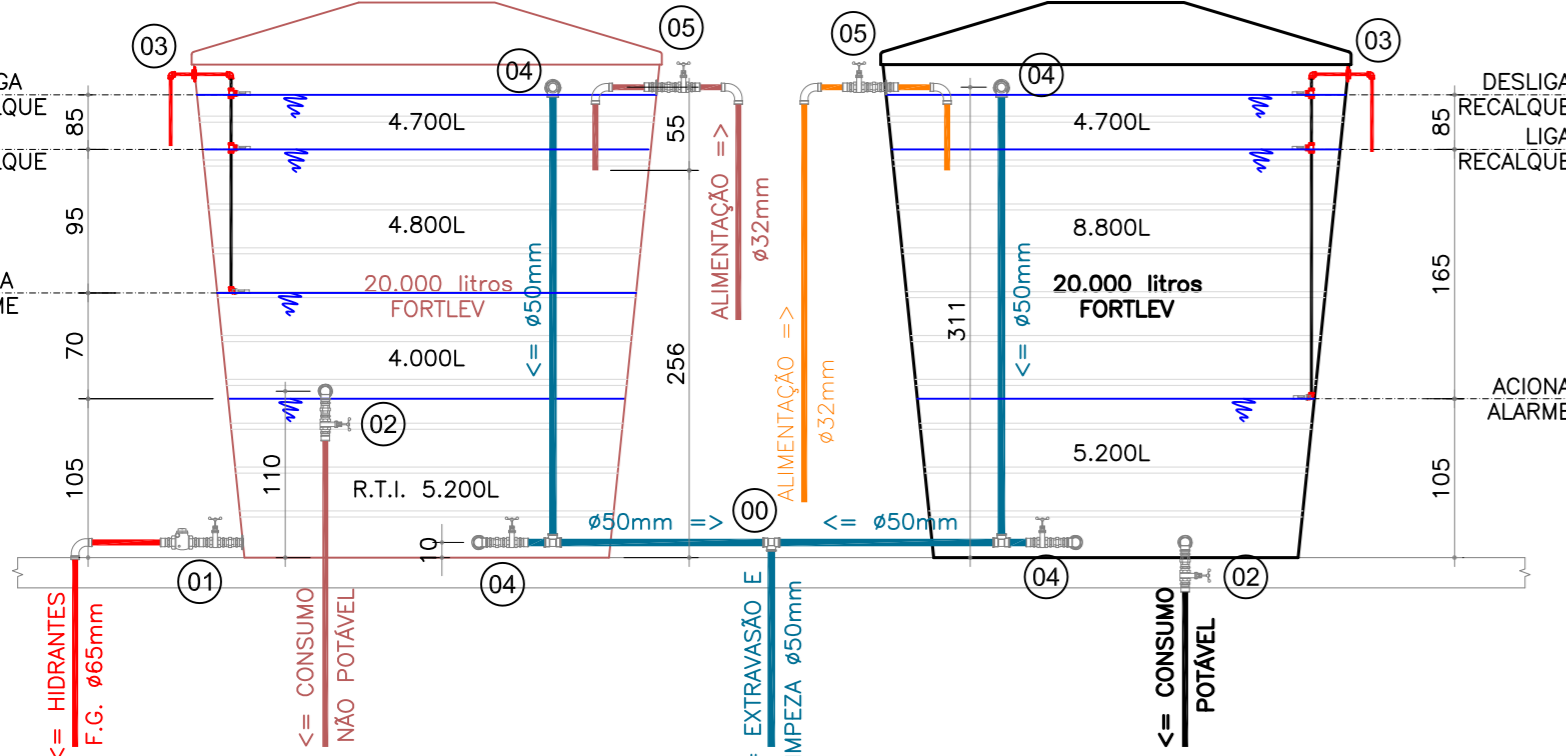


DETALHE DA TRANSIÇÃO P.E.A.D x F.G. SEM ESCALA

- ESPECIFICAÇÕES:**
- TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ Ø 2,1/2"
 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440 Ø 2,1/2" - (RESISTÊNCIA 15 kg/cm²)
 - ARAGAMASSA TRAÇO 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE VEDACIT OU SIMILAR
 - PAREDE DE ALVENARIA 1/2 TUJOLO MACIÇO
 - CURVA 45° MACHO/FÊMEA Ø 2,1/2"
 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø 2,1/2"
 - ADAPTADOR STORZ Ø 2,1/2" COM ROSCA MACHO BSP Ø 2,1/2" (11 F.P.P.)



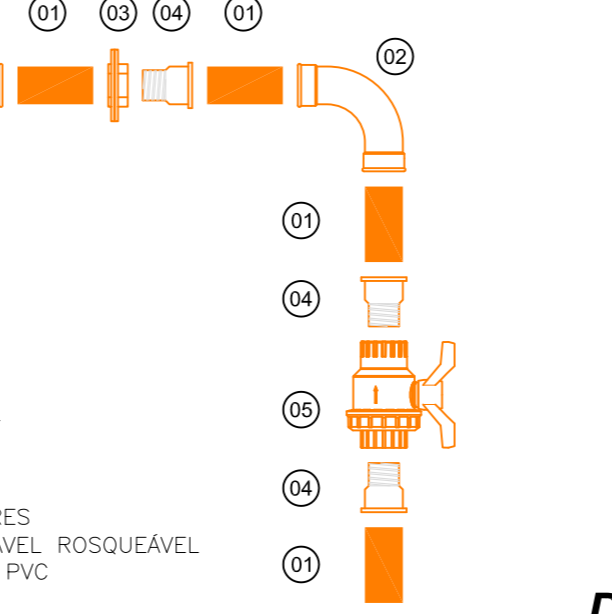
DETALHE HIDRANTE DE RECALQUE SEM ESCALA



DETALHE DOS RESERVATÓRIOS SUPERIORES ESCALA 1/50

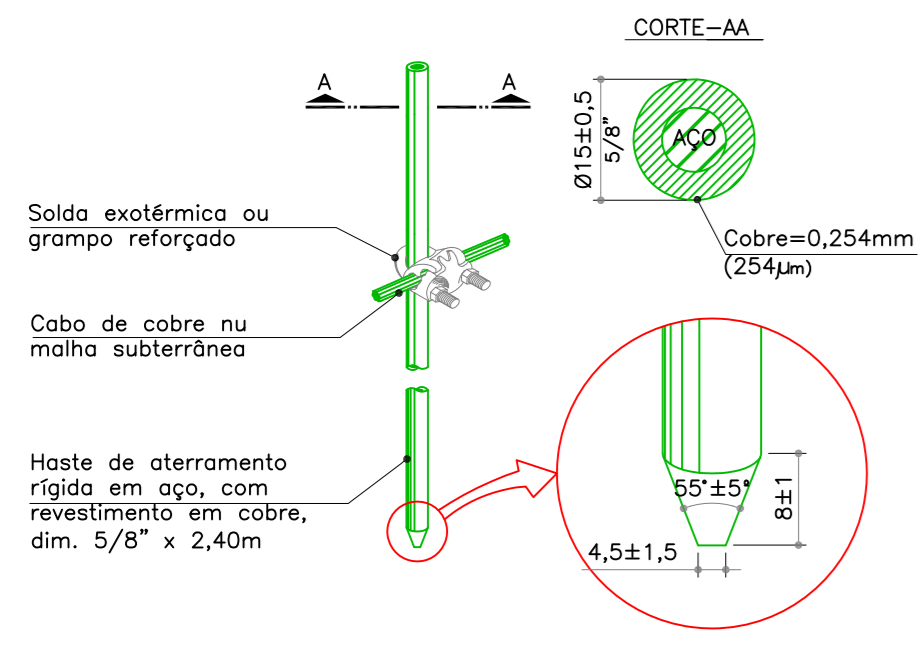
- NOTAS DO SISTEMA:**
- ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE CISTERNA POR RECALQUE COM BOMBAS ELÉTRICAS;
 - TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO DOS HIDRANTES EM FERRO GALVANIZADO DIN2440 (32kgf/cm²), COM CONEXÕES EM FERRO MALEÁVEL CLASSE 10;
 - TODOS OS TUBOS E CONEXÕES DE SAÍDA SÃO METÁLICOS ATÉ O REGISTRO, INCLUSIVE ESTE;
 - SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO CONSISTINDO EM R.T.I. E CONSUMO NÃO POTÁVEL PROPORCIONANDO A TROCA PERMANENTE DE TODO VOLUME ARMAZENADO.

- LEGENDA:**
- 00 - CONEXÃO SIMPLES
 - 01 - GAMBIARRA PARA TOMADA D'ÁGUA DE REDE DE HIDRANTES
 - 02 - GAMBIARRA PARA TOMADA D'ÁGUA DE ABASTECIMENTO
 - 03 - GAMBIARRA PARA SISTEMA DE CONTROLE DE NÍVEL ICOS
 - 04 - GAMBIARRA PARA EXTRAVASSÃO E LIMPEZA
 - 05 - GAMBIARRA PARA ABASTECIMENTO POR RECALQUE

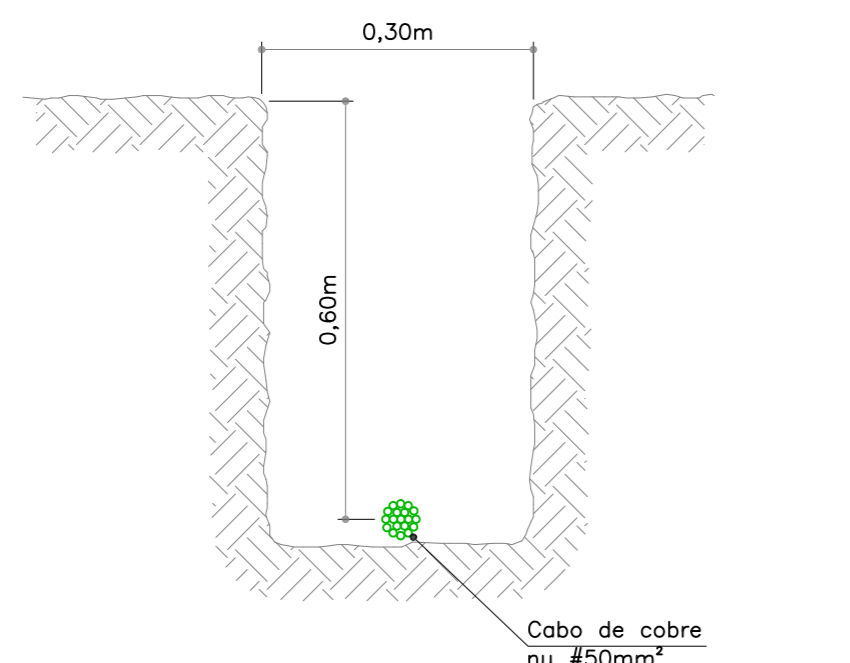


DETALHE GAMBIARRA PARA ABASTECIMENTO POR RECALQUE SEM ESCALA

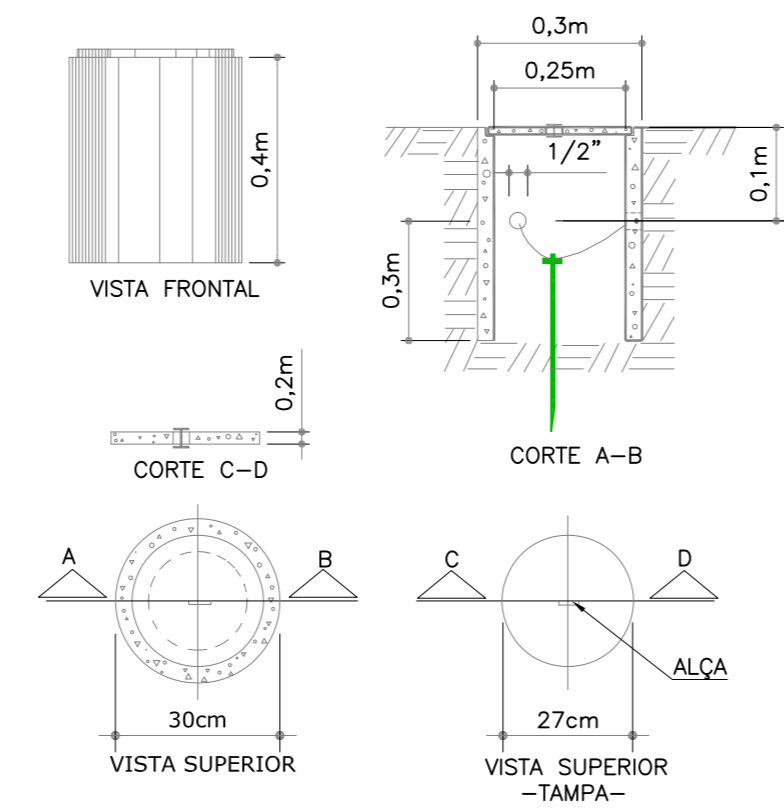
| | | | |
|---|--|------------------------------|---------------------------|
| Emissão Inicial | | Juliano | 14/11/2013 |
| Registro de Modificações | | Visito | Data |
| AMFRI ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJAÍ | | | |
| CEIT - Centro de Educação Integral e Tecnológica | | | |
| Rua Mariquita - Bairro Bombas - Bombinhas/SC | | | |
| Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio | | Data: nov/2013 | Indicada |
| Detalhes da Rede Hidráulica | | Desenho: Lucio M. Moura | Prancha: |
| Elaboração: | | Coordenação: Juliano | |
| JULIANO PERAZZOLI ENGO CIVIL RUA PRESIDENTE PRUDENTE DE MORAES, 673, SL3, BARRIO SANTO ANTONIO 89.218-000 JOINVILLE SC (47) 3028-6288 www.2P Engenharia.com.br | | CREA 055.296-7 ENGENHARIA | IN 08/10 |



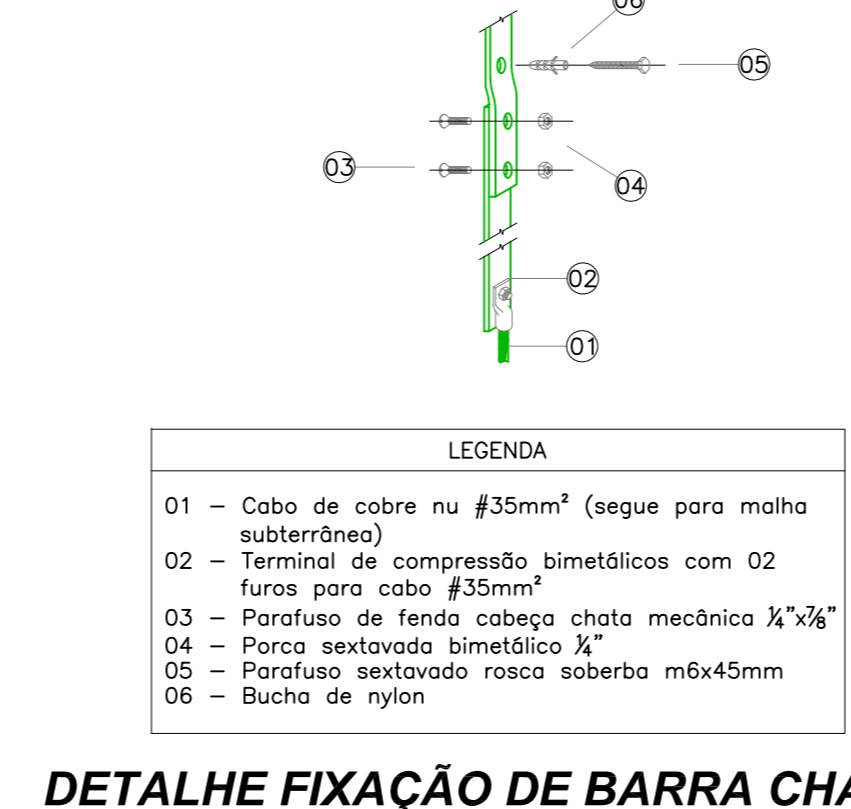
DETALHE HASTE DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



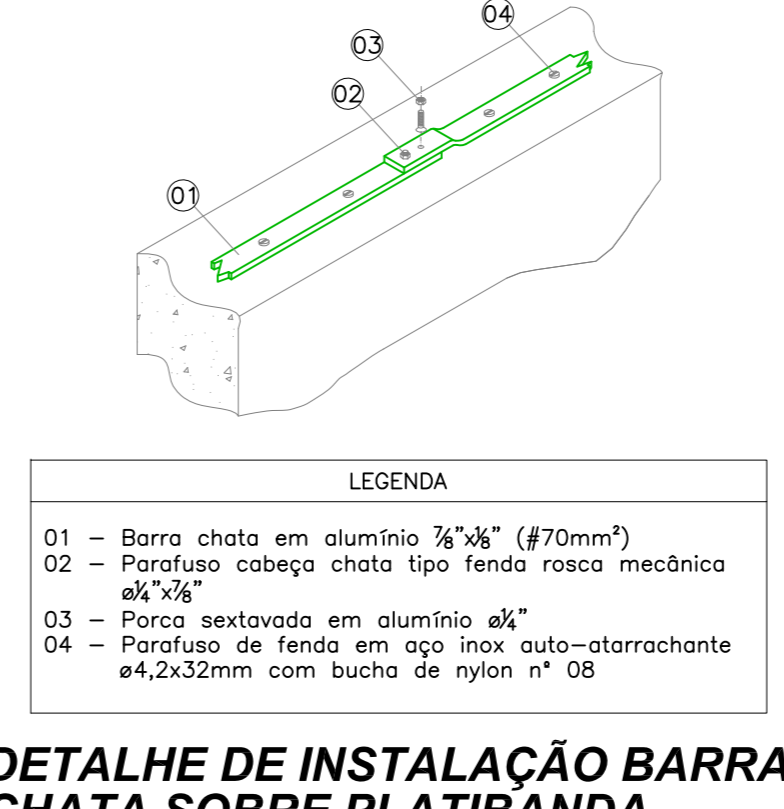
DETALHE VALA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA

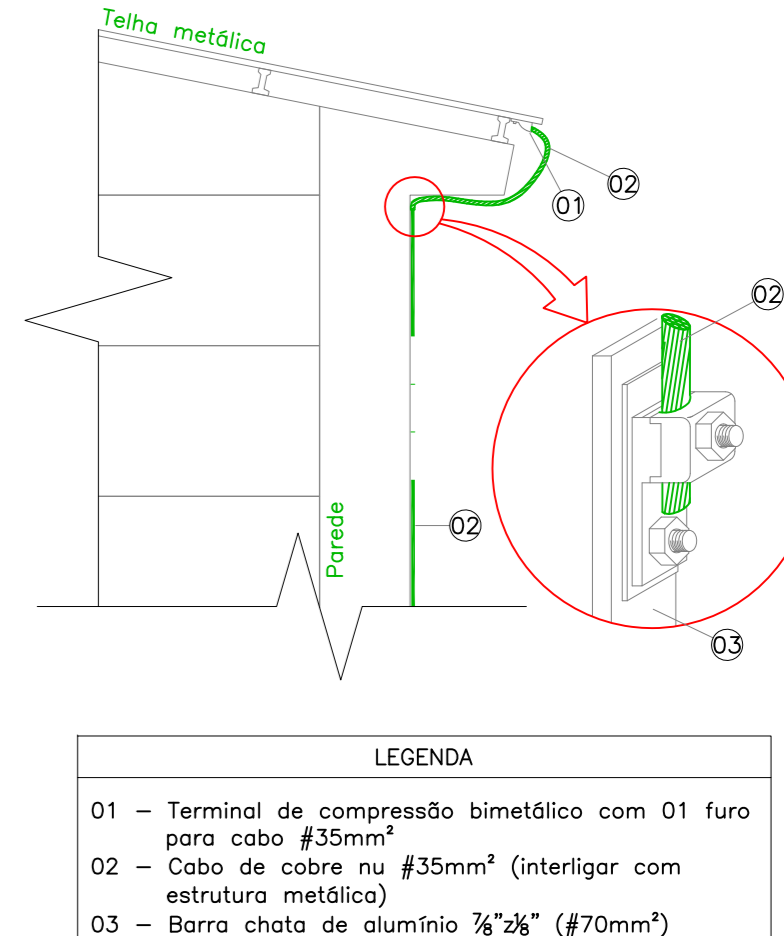


DETALHE FIXAÇÃO DE BARRA CHATA
SEM ESCALA

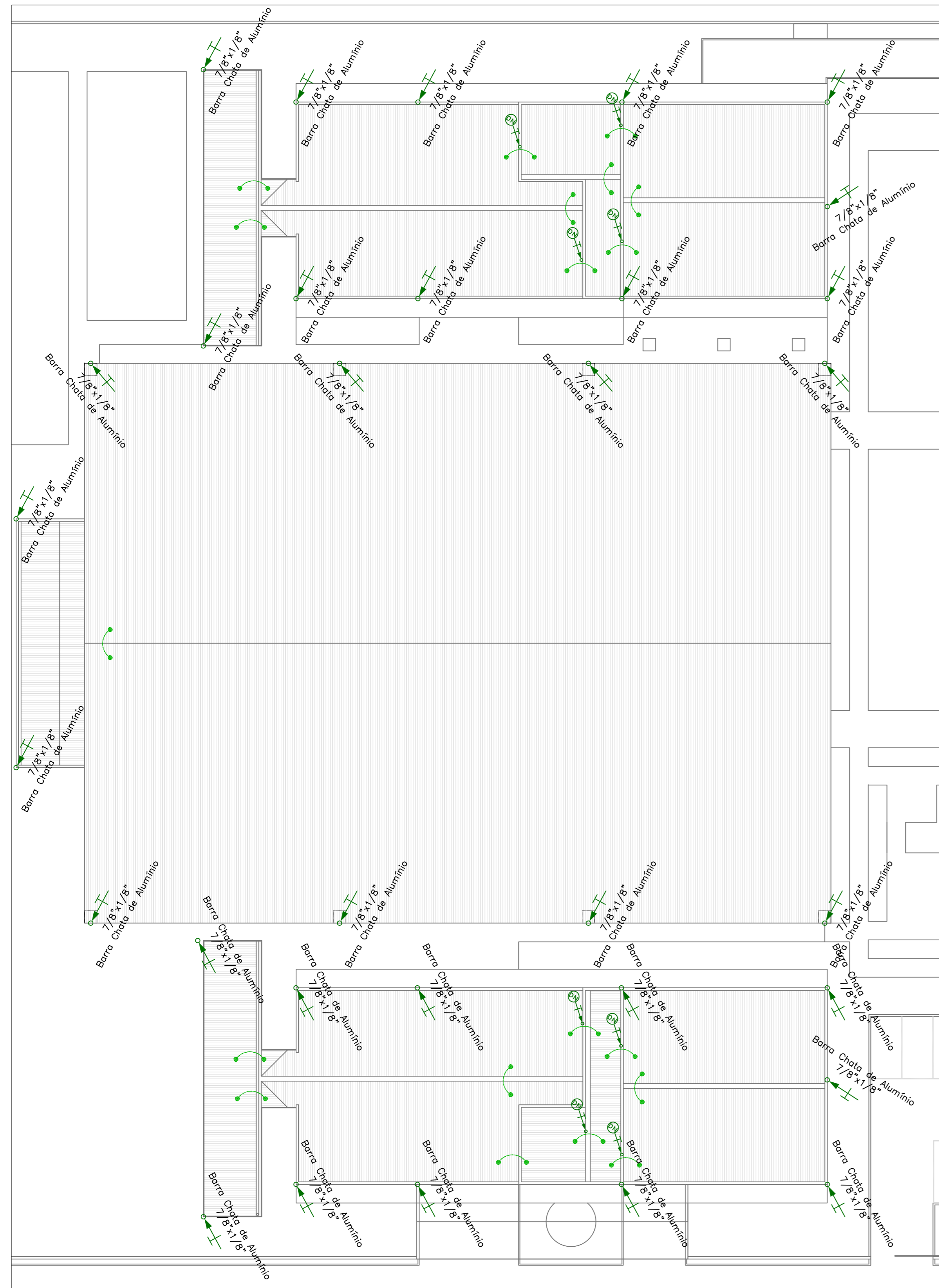


DETALHE DE INSTALAÇÃO BARRA CHATA SOBRE PLATIBANDA
SEM ESCALA

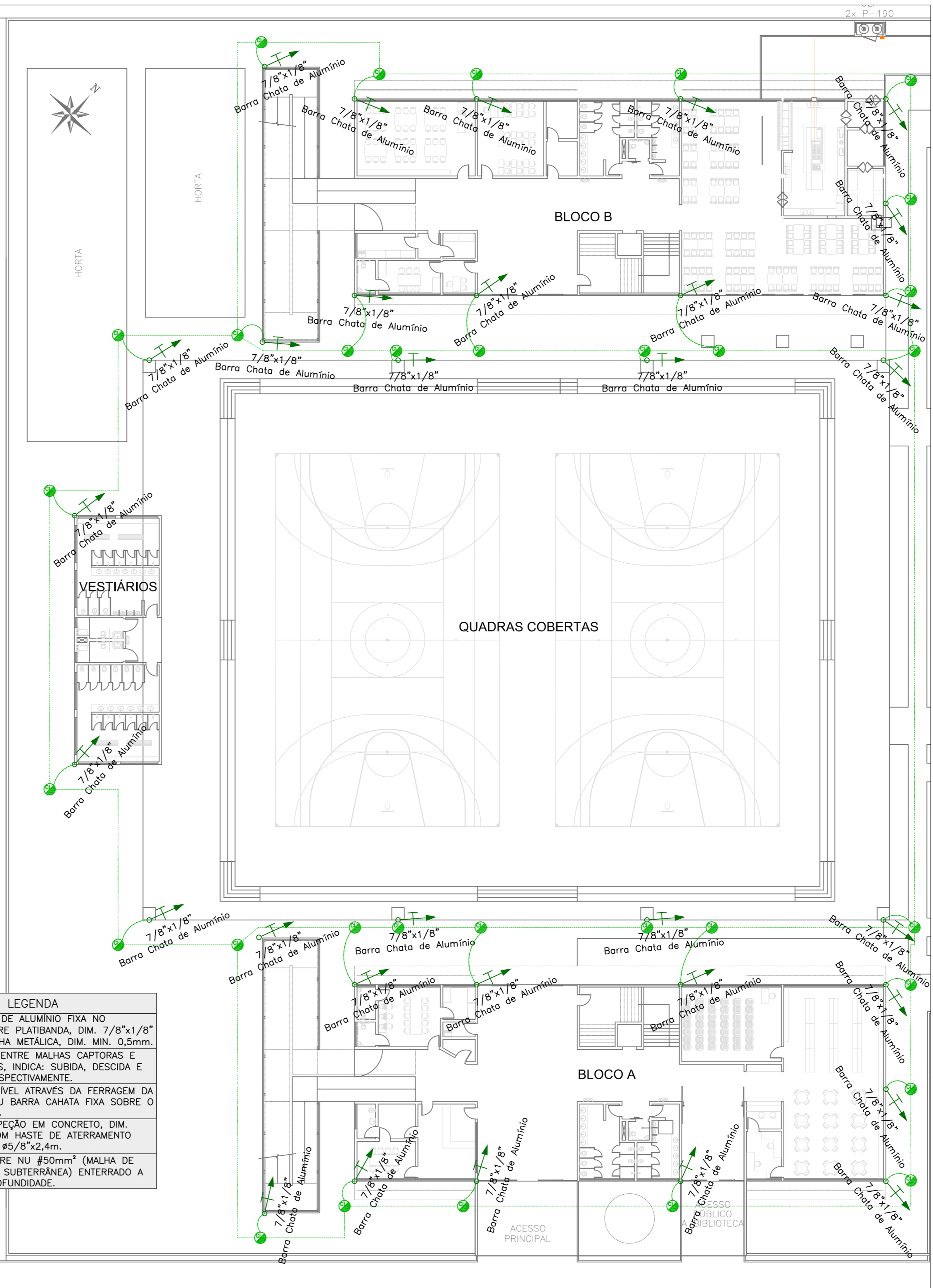
- NOTAS SPDA:**
- Todas as instalações do SPDA, assim como especificações de materiais a serem utilizados, deverão ser conforme as recomendações da Lei Municipal de Segurança contra Incêndio 2027/85, conforme o Corpo de Bombeiros Voluntários de Joinville e Instruções Normativas.
 - No área do edifício foi utilizada barra chata de alumínio ou cobre para a malha captora;
 - A malha captora efetuada através de barra chata, deverá ser de alumínio com dimensões de 1/8"x7/8" (#70mm²) ou barra chata de cobre com dimensões de 1/8"x7/16" (#35mm²). O espaçamento da malha deverá ser de no máximo 10x15 metros.
 - Todos os elementos metálicos da construção, tais como: treliças, calhas, rufos podem ser utilizados como captadores naturais, desde que a continuidade elétrica entre as diversas partes seja realizada de modo que assegure sua durabilidade e a espessura da mesma não seja inferior a 0,5mm.
 - As interligações entre a malha captora e subterrânea devem ser efetuadas pela ferragem da estrutura do edifício, sendo esta com seção mínima de 3/8", conforme projeto.
 - Todos as conexões entre cabo e cabo, assim como cabo e haste deverão ser preferencialmente efetuadas através de solda exotérmica. Se não for possível o uso de solda exotérmica deve-se utilizar conectores apropriados reforçados, afim de uma perfeita fixação entre os elementos a conectar.
 - Para a malha subterrânea foi utilizado cabo de cobre nu #50mm², enterrado a uma profundidade mínima de 60cm.



DETALHE INTERLIGAÇÃO DA BARRA CHATA DE DESCIDA COM A TELHA METÁLICA
SEM ESCALA



PLANTA BAIXA SPDA TELHADO
ESCALA 1/250



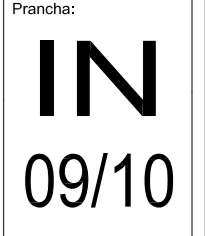
PLANTA BAIXA ATERRAMENTO SPDA
ESCALA 1/250

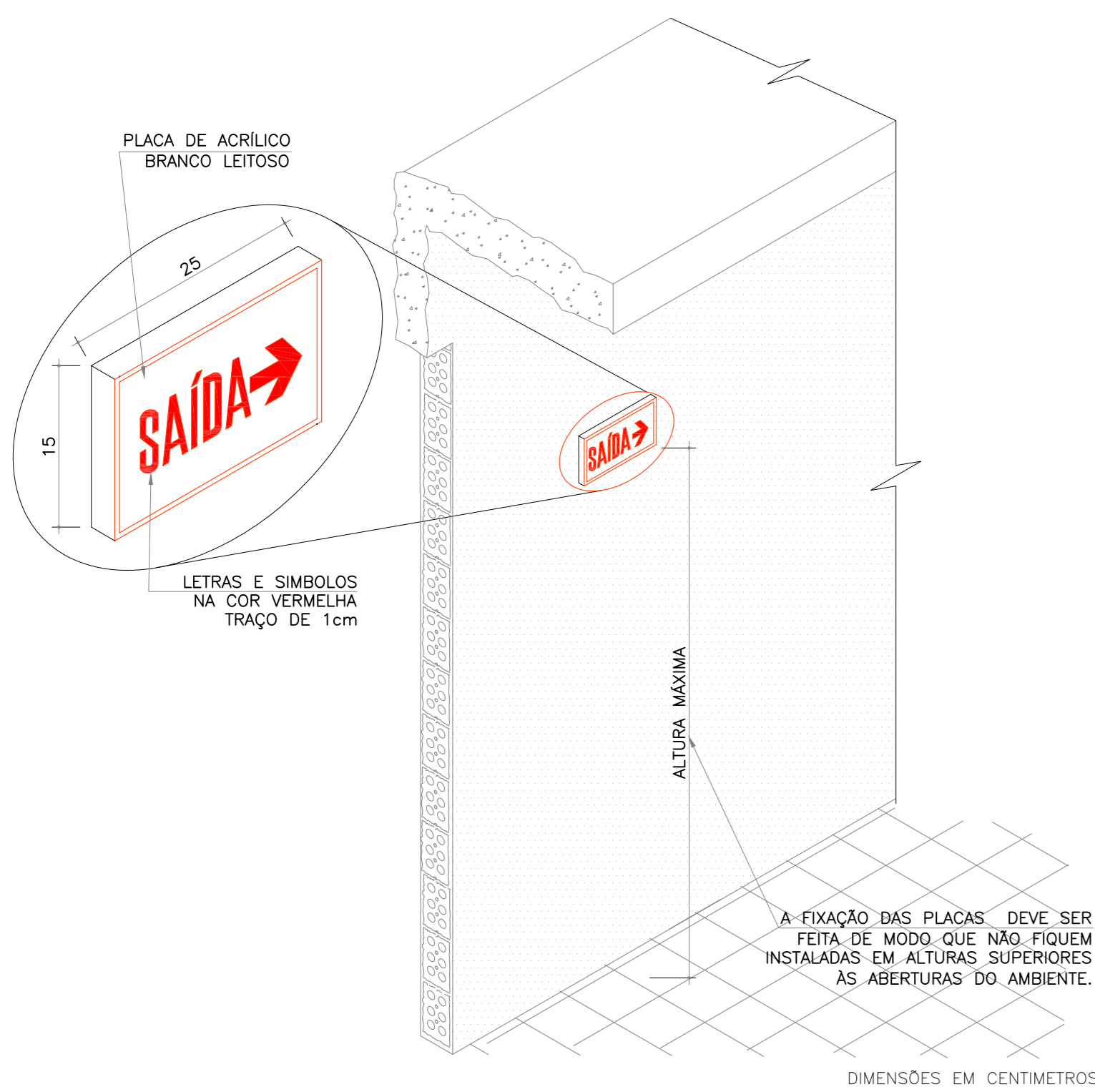
| SÍMBOLO | LEGENDA |
|---------|---|
| | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO FIXA NO TELHADO/SOBRE PLATIBANDA, DIM. 7/8"x1/8" OU RUFO/CALHA METÁLICA, DIM. MIN. 0,5mm. |
| | INTERLIGAÇÃO ENTRE MALHAS CAPTORAS E SUBTERRÂNEAS, INDICA: SUBIDA, DESCIDA E PASSAGEM RESPECTIVAMENTE. |
| | DESCIDA DE NÍVEL ATRAVÉS DA FERRAGEM DA ESTRUTURA OU BARRA CAHATA FIXA SOBRE O REVESTIMENTO. |
| | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, DIM. Ø25x40cm COM HASTE DE ATERRAMENTO ALTA CAMADA Ø5/8"x2,4m. |
| | CABO DE COBRE NU #50mm² (MALHA DE ATERRAMENTO SUBTERRÂNEA) ENTERRADO A 60cm DE PROFUNDIDADE. |

| SÍMBOLO | LEGENDA |
|---------|---|
| | 01 - Barra chata de alumínio 7/8"x1/8" (#70mm²) |
| | 02 - Terminal de compressão bimetalítica |
| | 03 - Cabo de cobre nu #50mm² |
| | 04 - Malha de aterramento subterrâneo cabo de cobre nu #50mm² |
| | 05 - Haste de aterramento tipo ferro cobreado 5/8"x2400mm espessura de cobre: 250,4µm |

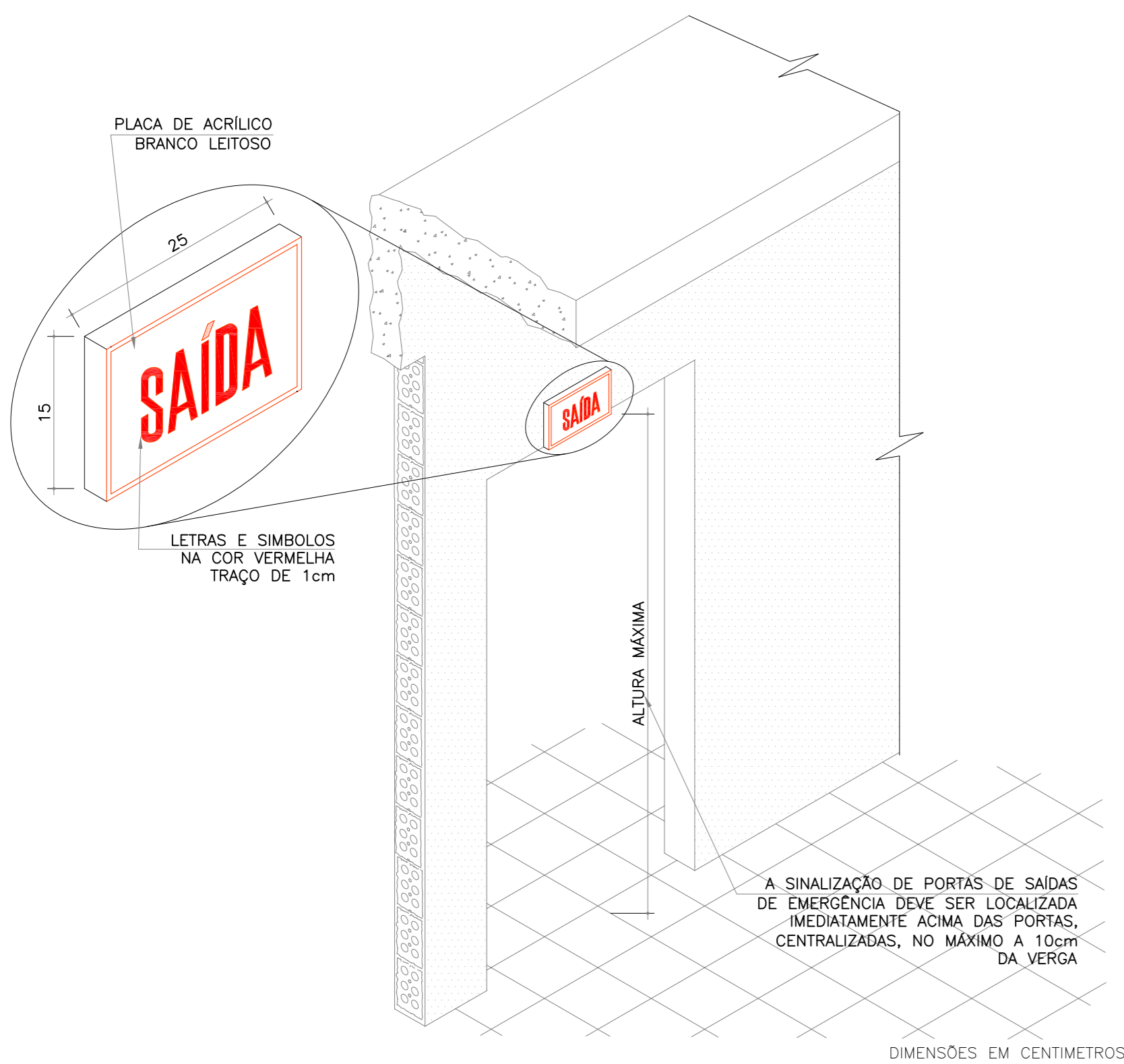
DETALHE INTERLIGAÇÃO MALHA DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA

| | | | |
|---|--------------------------|-------------------------|--|
| A | Emissão Inicial | Juliano | 14/11/2013 |
| Nº | Registro de Modificações | Visto | Data |
| | | | |
| CEIT - Centro de Educação Integral e Tecnológica Rua Marquita - Bairro Bombas - Bombinhas/SC | | | |
| Projeto: Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio | | Data: nov/2013 | Escala: Indicação |
| Conteúdo: SPDA e Detalhes de Montagem | | Desenho: Lucio M. Moura | Plano: Juliano |
| Elaboração: 2P ENGENHARIA | | Juliano Perazzoli | ENGRº CIVIL |
| Rua Presidente Prudente de Moraes, 673, SL3, Bairro Santo Antônio 89.218-000 Joinville SC www.2Pengenharia.com.br | | CREA 055.296-7 | (47) 3028-6288 2p@2Pengenharia.com.br |

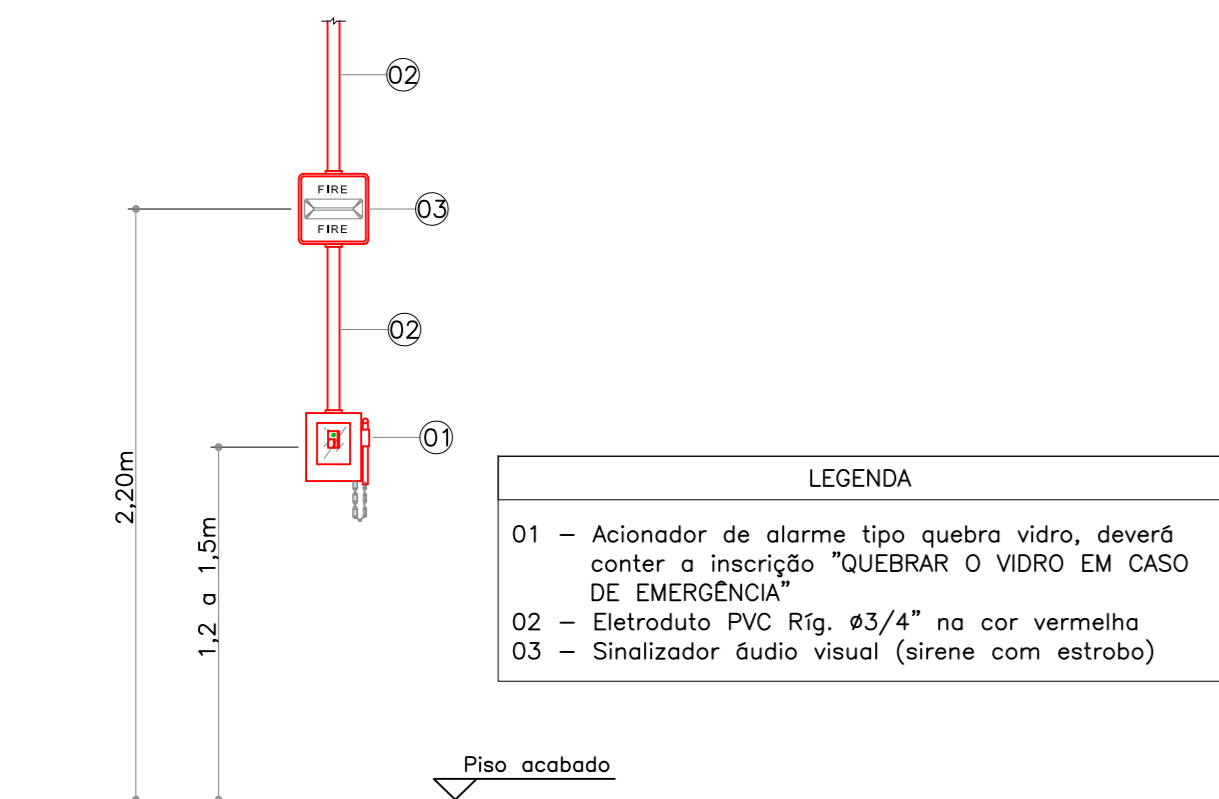




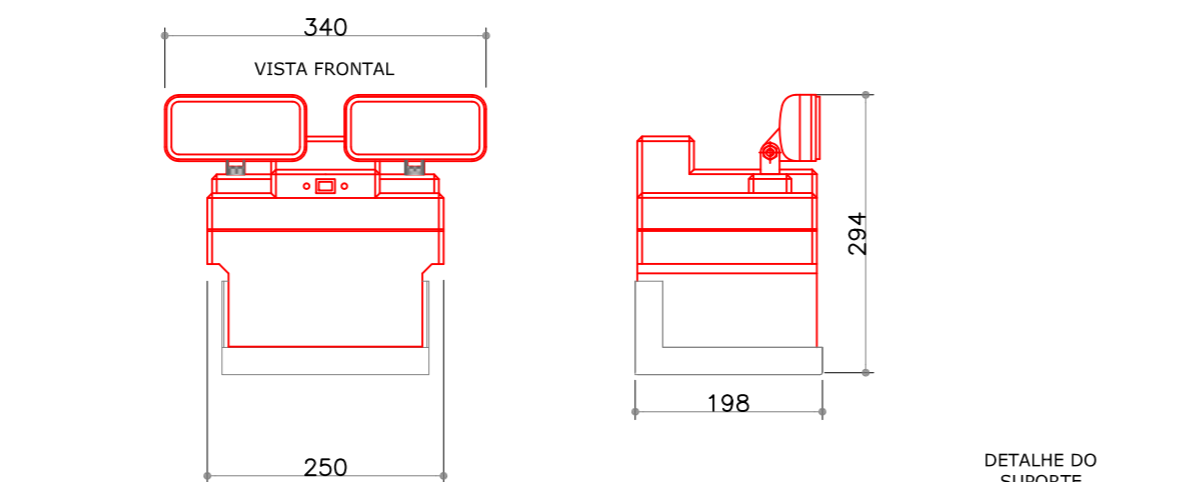
DETALHE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA NA PAREDE
SEM ESCALA



DETALHE SINALIZAÇÃO DE SAÍDA SOBRE A PORTA
SEM ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL E SIRENE
SEM ESCALA



DADOS TÉCNICOS

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 110/220V-60Hz (CHAVE SELETORA)

ACUMULADOR: 10Vcc 36~60Ah 4,5Ah

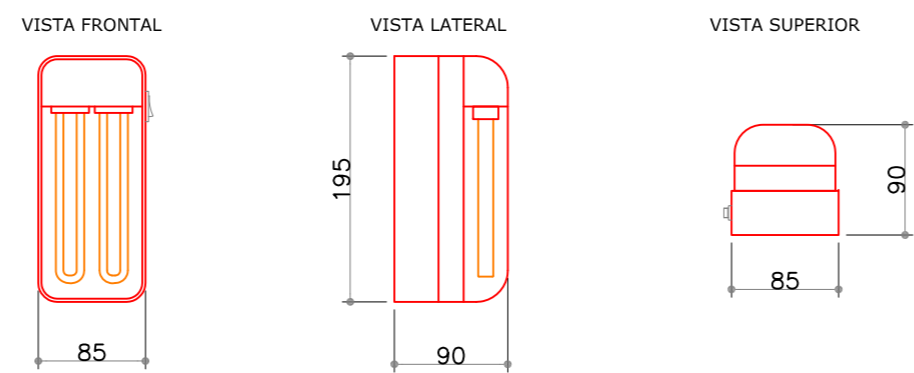
LÂMPADA HLÓGENA: 2x55W

AUTONOMIA: 2,5h

NOTAS:

- Acendimento automático na falta de energia elétrica;
- Bateria gel de 5Vcc-4,5Ah de 1ª linha fornecendo autonomia de 2,5 horas
- Circuitos de proteção de descargas excessivas da bateria
- Interruptor geral que desativa carregador e lâmpada para evitar uso desnecessário
- Sinalização da função "ligado" através de led's no painel frontal de fácil visualização
- Corpo em poliestireno na cor branca
- Gabinete moldado em polipropileno de alta densidade, na cor branca
- Suporte de parede em metal resistente, de fácil instalação com pintura epoxi na cor branca
- Cotas em milímetros

DETALHE LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO 2x55W
SEM ESCALA



DADOS TÉCNICOS

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 110/220Vca-60Hz

ACUMULADOR: 6Vcc 4,5Ah

TUBO FLUORESCENTE: 2x8W

AUTONOMIA: 2,5h

NOTAS:

- Acendimento automático na falta de energia elétrica;
- Bateria gel de 5Vcc-4,5Ah de 1ª linha fornecendo autonomia de 2,5 horas
- Circuitos de proteção de descargas excessivas da bateria
- Interruptor geral que desativa carregador e lâmpada para evitar uso desnecessário
- Sinalização da função "ligado" através de led's no painel frontal de fácil visualização
- Corpo em poliestireno na cor branca
- Cotas em milímetros

DETALHE LUMINÁRIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO 2x8W
SEM ESCALA



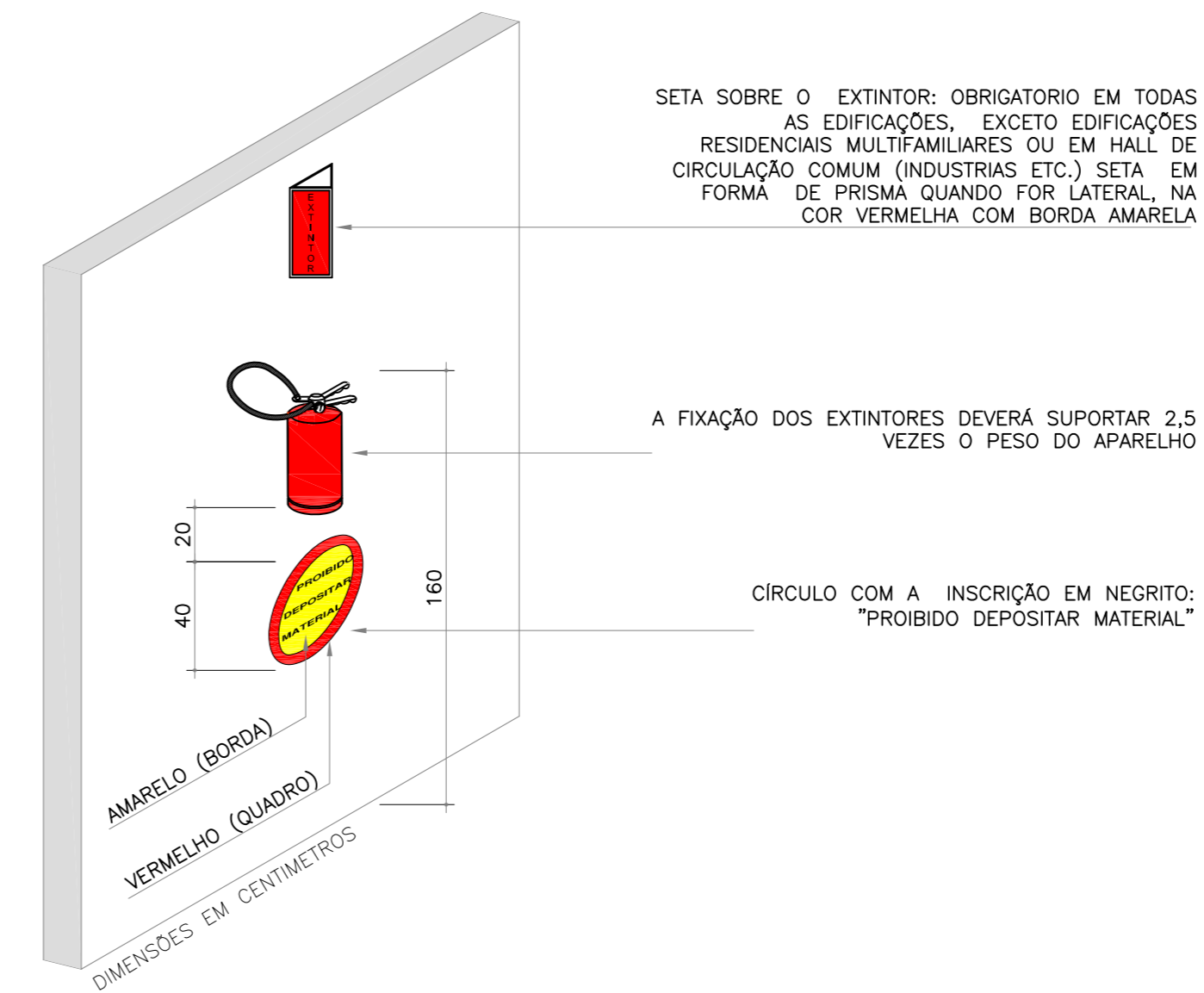
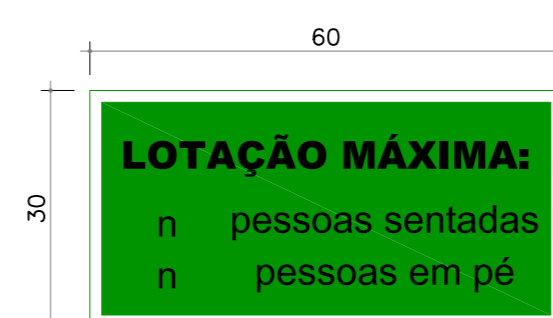
NOTAS PARA LUMINÁRIA SEM ILUMINAÇÃO:

- PLACAS INDICATIVA DE SAÍDA, COM DIMENSIONAL DA ÁREA ÚTIL DA PLACA DE SINALIZAÇÃO MÍNIMO DE 25cmx16cm (LARGURAxALTURA) ADEQUADO NORMATIVAMENTE (NBR14134/2-2004) AO TAMANHO DAS LETRAS, SENDO QUE AS LETRAS EM CORES VERMELHAS DEVEM TER A ALTURA MÍNIMA DE 90mm E LAGURA DE 40mm EM CAIXA ALTA DE FONTE UNIVER 65 OU HELVETICA BOLD, PINTADOS SOBRE CHAPA PLÁSTICA TRANSPARENTE DE ESPESSURA 2mm PINTADA EM BRANCO LEITOSO, NÃO DEVERÁ HAVER OUTRA INSCRIÇÃO SERIGRAFADA NA ÁREA ÚTIL QUE NÃO SEJA A INFORMAÇÃO SAÍDA (EXEMPLO: FABRICANTE, MODELO, ETC), E NÃO SERÃO ADMITIDOS INSCRIÇÕES ADESIVADAS.

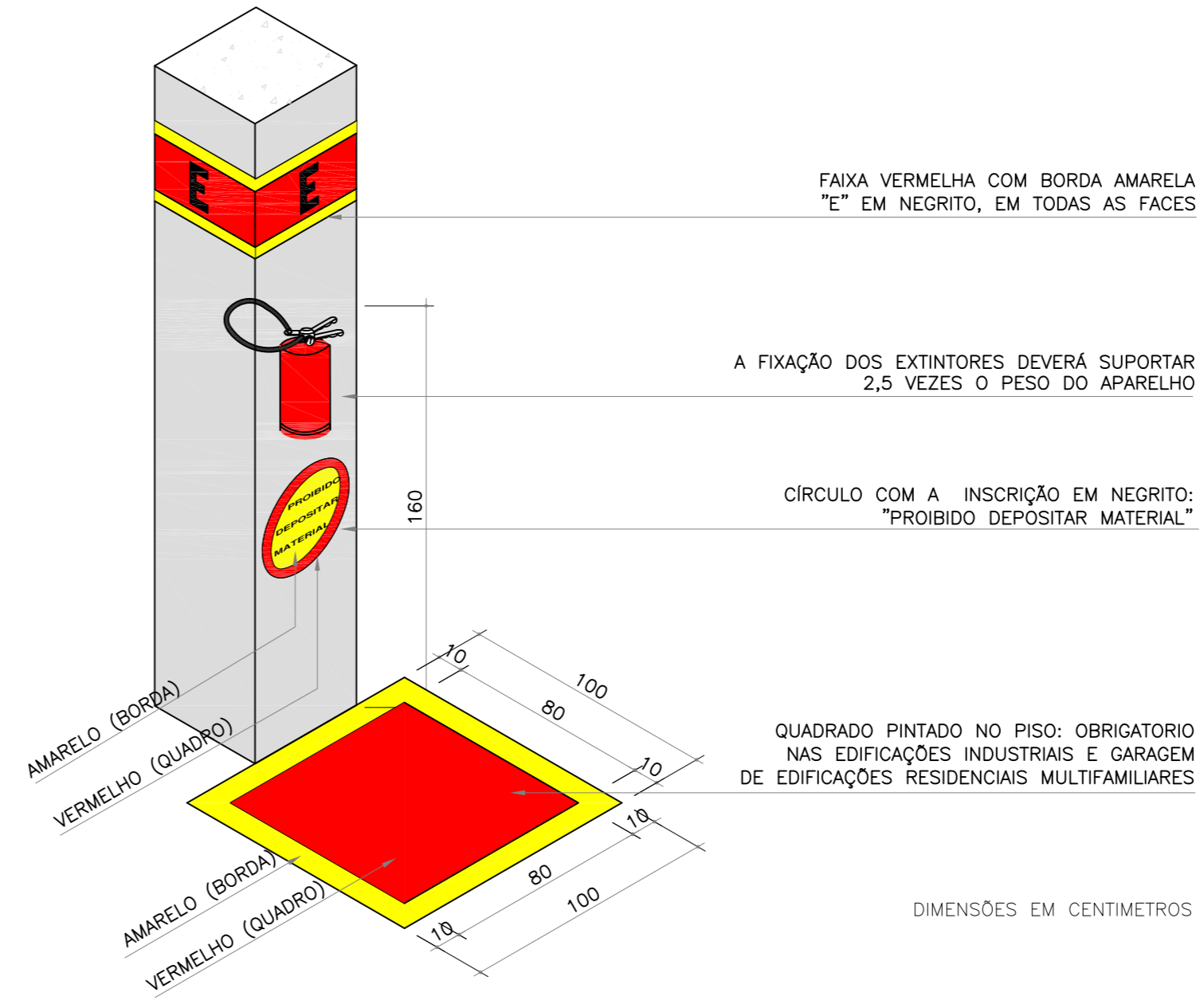
NOTAS PARA PLACA INDICATIVA:

- PLACA EM ACRÍLICO SEM ILUMINAÇÃO, COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE 60cmx30cm (LARGURAxALTURA), SENDO QUE AS LETRAS EM CORES BRANCAS COM ALTURA DE 65mm E LAGURA DE 28mm EM CAIXA ALTA DE FONTE ARIAL BLACK E ARIAL, SOB FUNDO VERDE LEITOSO.

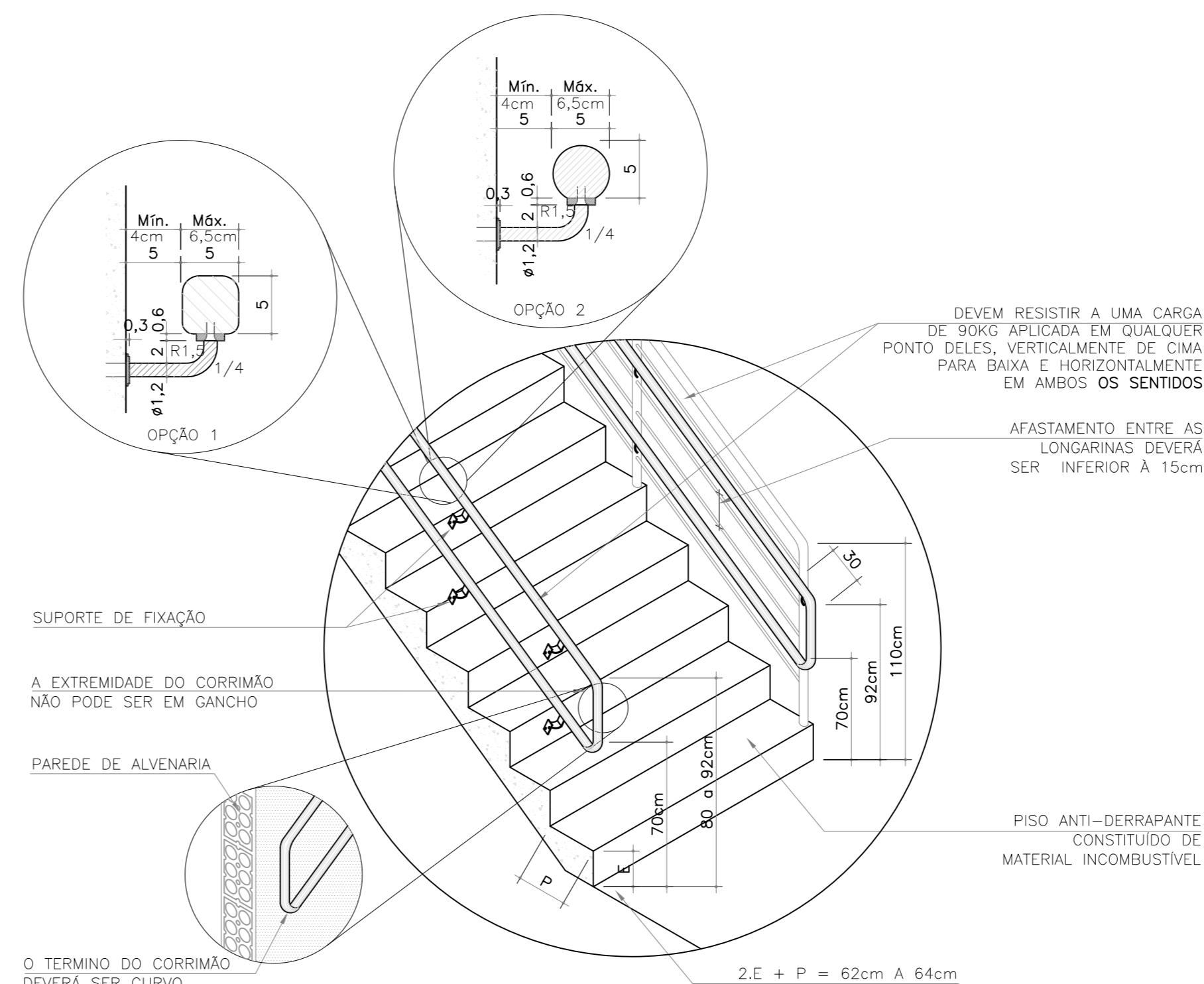
PLACA INDICATIVA DE CAPACIDADE DE PÚBLICO
SEM ESCALA



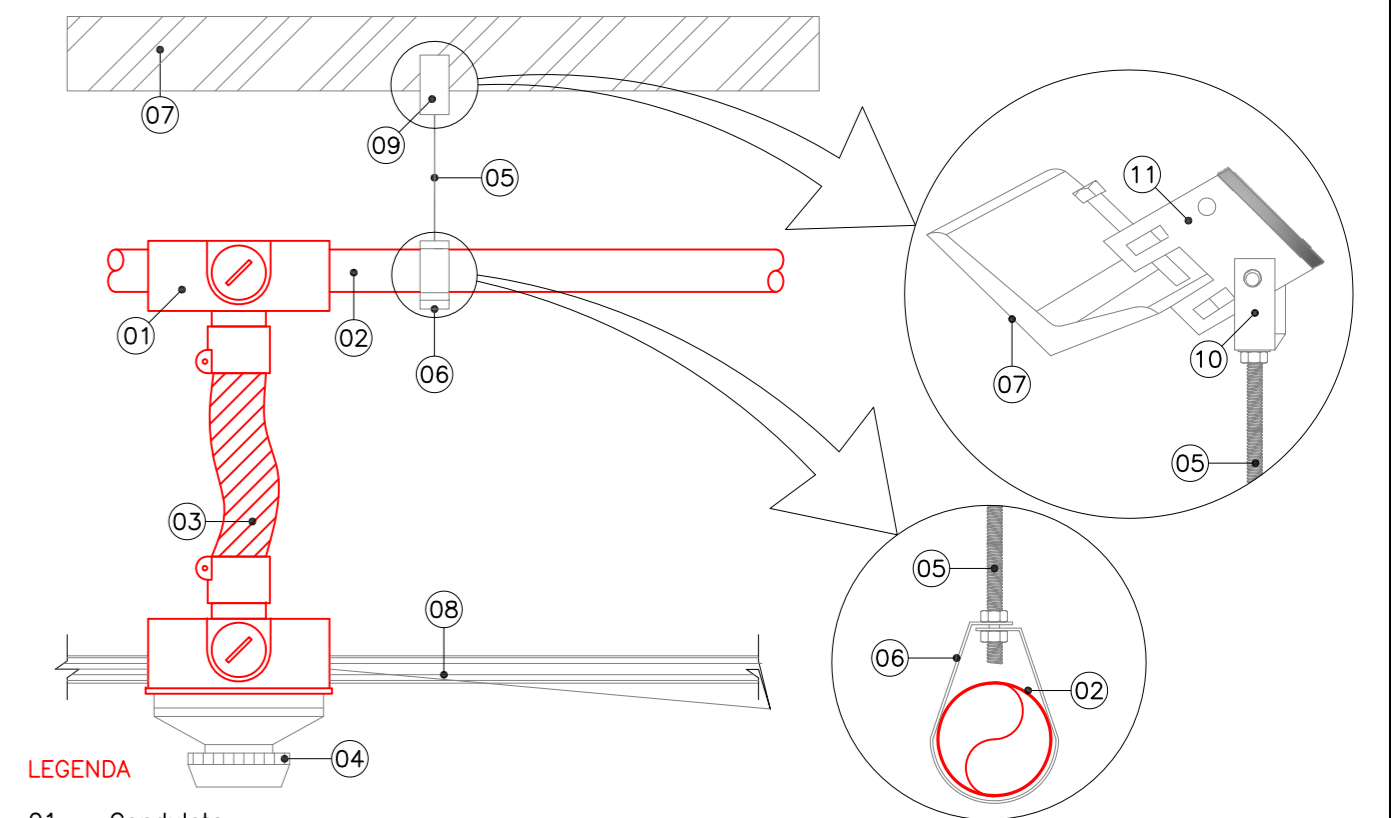
DETALHE EXTINTOR EM PAREDE
SEM ESCALA



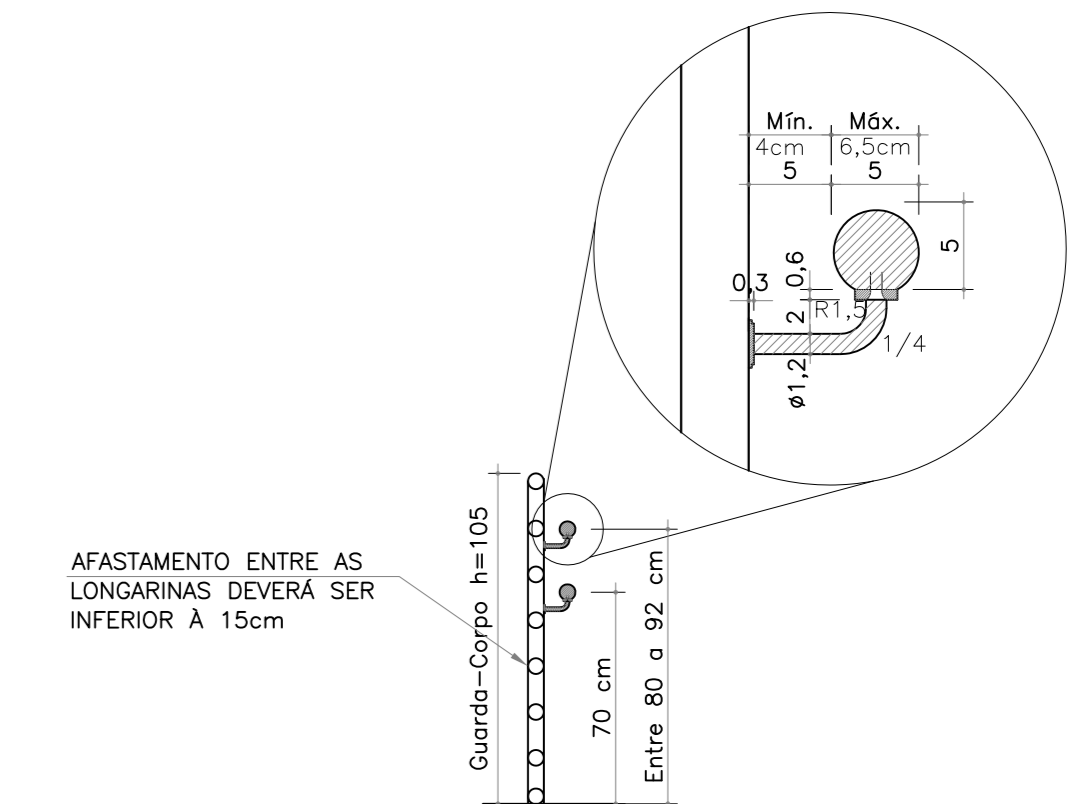
DETALHE EXTINTOR EM PILAR
SEM ESCALA



DETALHE TÍPICO DA ESCADA
SEM ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO - DETECTOR DE FUMAÇA
SEM ESCALA



DETALHE DO GUARDA-CORPO
SEM ESCALA

| | | | |
|--|---|---------------------------|-------------------------|
| Emissão Inicial | | Juliano | 14/11/2013 |
| Registro de Modificações | | Visto | Data |
| AMFRI ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA FOZ DO RIO ITAJÁ | | | |
| CEIT - Centro de Educação Integral e Tecnológica | | | |
| Rua Mariquita - Bairro Bombas - Bombinhas/SC | | | |
| Projeto: | Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio | Data: | nov/2013 |
| Desenho: | Lucio M. Moura | Projeto: | Indicada |
| Coordenação: | Juliano | IN 10/10 | |
| Elaborado: | JULIANO PERAZZOLI | ENG° CIVIL | CREA 055.296-7 |
| | RUA PRESIDENTE PRUDENTE DE MORAES, 673, SL3, BAIRRO SANTO ANTONIO | | (47) 3028-8288 |
| | 89.218-000 JOINVILLE SC | | 2P@2P Engenharia.com.br |