2ª Via

04
A

SECRETARIA DE ESTADO DOS NEGÓCIOS DA SEGURANÇA PÚBLICA
**POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO**
**CORPO DE BOMBEIROS**

# FORMULÁRIO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO DE PROJETO TÉCNICO

| **1. IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E/OU ÁREA DE RISCO** | | | |
|---|---|---|---|
| **Logadouro:** AVENIDA OTONIEL AUGUSTO QUEIROS FILHO | | | |
| **Nº:** 0 | **Complemento:** | | |
| **Bairro:** JARDIM DOS EUCALIPTOS | **Município:** ITIRAPINA | | **UF:** SP |
| **Proprietário:** PENITENCIARIA DR. ANTONIO QUEIROS FILHO DE ITIRAPINA | | | |
| **CNPJ:** 96.291.141/0015-85 | **Fone:** (15) 3575-2131 | **Email:** (00) 0000-0001 | |
| **Responsável pelo uso:** PENITENCIARIA DR. ANTONIO QUEIROS FILHO DE ITIRAPINA | | | |
| **CNPJ:** 96.291.141/0015-85 | **Fone:** (15) 3575-2131 | **Email:** compras@p1itirapina.sap.sp.gov.br | |
| **Responsável Técnico:** Roberto Tonche | | | |
| **CREA/CRAU:** 0601200130 | | **ART/RRT:**28027230172257753 | |
| **CPF:** 21.187.448-54 | **Fone:** (15) 3359-9847 | **Email:** roberto.bazani@engsegsorocaba.com.br | |
| **Nº Projeto Anterior:** 00000 | | **Decreto Estadual adotado(nº e ano):** Decreto 56.819/2011 | |
| **Áreas(m²)** | **Construída:** 7188,35 | **Descontada:** 0,00 | **Total:** 7188,35 |
| **Detalhes** | **Altura (m):** 7,00<br>**Pavimentos:** Sim | **Ocupação do Subsolo:** | |
| **Uso, divisão e descrição:** Serviço de saúde e institucional - Local onde a liberdade das pessoas sofre restrições - PENITENCIARIA | | | **Risco:** Baixo |
| **Tipo Isenção:** Órgão da administração pública direta (municipal, estadual, federal) | | | |

| **2. ELEMENTOS ESTRUTURAIS** |
|---|
| **Estrutura portante (concreto, aço, madeira, outros):** CONCRETO E ALVENARIA |
| **Estrutura de sustentação da cobertura (concreto, aço, madeira, outros):** LAJE E ESTRUTURA METÁLICA |

| **3. FORMA DE APRESENTAÇÃO** | **PROJETO** | **PROJETO ANTERIOR** | **PROTOCOLO** |
|---|---|---|---|
| Projeto Técnico | 128896/3523602/2017 | 00000 | |

| **4. MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO** | | | |
|---|---|---|---|
| X | Acesso de viatura do Corpo de Bombeiros | X | Iluminação de Emergência |
| | Separação entre as edificações | | Detecção de incêndio |
| X | Segurança estrutural nas edificações | X | Alarme de incêndio |
| | Compartimentação horizontal | X | Sinalização de emergência |
| | Compartimentação vertical | X | Extintores |
| X | Controle de material de acabamento | X | Hidrantes e mangotinhos |
| X | Saídas de emergência | | Chuveiros automáticos |
| | Elevador de emergência | | Resfriamento |
| | Controle de fumaça | | Espuma |
| X | Plano de emergência contra incêndio | | Sistema fixo de gases limpos e CO2 |
| X | Brigada de incêndio | | |

| **5. RISCOS ESPECIAIS** | | | |
|---|---|---|---|
| | Armazenamento de líquidos inflamáveis/combustíveis | X | Gás liquefeito de Petróleo |
| | Armazenamento de produtos perigosos | | Fogos de artifício |
| | Vaso sob pressão (caldeira) | | Outros |

**Ass: Responsável Técnico**

**Ass: Proprietário ou Responsável pelo uso**

**Ass: Analisador**

**Ass: Chefe do Setor de Análise**

05
A

Cópia do Solicitante

SECRETARIA DE ESTADO DOS NEGÓCIOS DA SEGURANÇA PÚBLICA
**POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO**
**CORPO DE BOMBEIROS**

## PROJETO TÉCNICO 128896/3523602/2017

Logradouro público: Av. Otoniel Augusto Rodrigues
S/Nº: Complemento:
Bairro: Jardim dos Eucaliptos Município: Itirapina UF: SP
Proprietário: Penitenciaria "Dr. Antônio Queiros Filho de Itirapina
E-mail: compras@p1itirapina.sap.sp.gov.br

Responsável pelo uso: Penitenciaria " Dr. Antônio Queiros Filho de Itirapina Fone: (19) 3575-2131
Responsável Técnico: Roberto Tonche CREA: 060120013-0 Fone: (15) 3359-9847

| | | | |
|---|---|---|---|
| N.º do Projeto anterior: | | Decreto Estadual adotado (nº e ano): 56.819/11 | |
| Áreas (m²): | Existente 7188,35 | A construir: 0 | Total: 14.881,17 |
| Detalhes: | Altura: 7,00 (m) | n. º de pav.: 1 | Ocupação do subsolo: NÃO |
| Uso, divisão e descrição: Serviço de Saúde e Institucional | | | Risco: **200MJ/m²** |

RESPOSTAS AO COMUNICADO REFERENTE AO PROJETO TÉCNICO ACIMA IDENTIFICADO

**Irregularidades**

ITEM 01 - Atendido

Requerimento do Interessado:

Em atendimento ao comunicado emitido após análise do projeto em referência: PEÇO CONSIDERAR: O local analisado e utilizado como estabelecimento destinado a restrição de liberdade (PENITENCIARIA), uso H-5; O fluxo de pessoas (funcionários, visitantes e internos) necessita de rigoroso controle com intuito de evitar, principalmente, a fuga dos internos; INFORMO: c) No pavimento térreo o acesso a circulação e restrito aos funcionários, que desenvolvem suas atividades laborais portando rádio comunicadores, facilitando o alerta para os mesmos em caso de sinistro.

# CORPO DE BOMBEIROS - PMESP

## VIA FÁCIL BOMBEIROS

### RELATÓRIO DE PARECER DE ANÁLISE

| | |
|---|---|
| Protocolo Análise Nº.: | 238846-1/2017 |
| Projeto Técnico Nº.: | **128896/3523602/2017 - Aprovada** |
| Endereço: | AVENIDA OTONIEL AUGUSTO QUEIROS FILHO, 0 |
| Bairro: | JARDIM DOS EUCALIPTOS |
| Município: | ITIRAPINA |
| Ocupações: | Local onde a liberdade das pessoas sofre restrições |

**Considerações:**

**Decreto Estadual 56.819/2011 - Considerações de Análise**

1. Considerado na análise do projeto técnico que a edificação possui como ocupação principal "H-5", com carga-incêndio de 200 MJ/m², conforme a IT nº 14/2011, risco baixo, conforme a tabela 3 do Decreto Estadual nº 56.819/2011.
2. Considerado que a área do projeto técnico analisada é de 7.188,35 m².
3. Considerada a edificação como térrea com mezanino.
4. Edificação analisada conforme o Decreto Estadual nº 56.819/2011.

**Documentos a serem enviados por meio do menu 'Upload de Docs' do Via Fácil:**

ART/RRT - instalações elétricas

ART/RRT - instalação/manutenção - medida de segurança contra incêndio

ART/RRT - instalação/manutenção - sist. utilização de gás inflamável

ART/RRT - instalação/manutenção - CMAR, conf. IT-10, exceto Classe I

Atestado de brigada contra incêndio

**Orientações Técnicas:**

MEMORIAL TECNICO

ALICERCES: as valetas terão os fundos fortemente apiloados em nível e receberão um lastro de concreto de 10 cm de espessura. Sobre esse lastro se assentarão as bases de alvenaria, que serão respaldadas com uma cinta de concreto e tratamento impermeabilizante.
ESTRUTURA: Colunas e vigas de concreto armado e estrutura metálica.
PAREDES: serão de alvenaria com espessuras de 0,20 m para as externas e 0,10 m paras as internas de acordo com a planta anexa.
ARGAMASSA: será de cal e areia com traço de 1x4.
PÉ DIREITO: todos os cômodos terão altura mínima 2,75 m.
COBERTURA: será com telhas alumínio.
MADEIRAMENTO: será com madeira de lei.
ESQUADRIAS: serão metálicas com medidas de acordo com a planta.
PAVIMENTAÇÃO: os pisos serão de cerâmica e cimento.
BARRAS IMPERMEÁVEIS: de azulejo ate o teto.
FORROS: será com laje pré.
PINTURA: todos os cômodos serão pintados à base de tinta látex.
INSTALAÇÃO ELÉTRICA: de acordo das especificações da CONCESSIONÁRIA e ABNT, com o mínimo de um ponto de luz com interruptor em cada cômodo.
REDE D'ÁGUA: o prédio será abastecido pela rede pública. No prédio será instalado caixa d'água com capacidade e distribuição necessária no prédio.
REDE DE ESGOTO: todos os encanamentos do prédio serão ligados à rede pública.
CALÇADA: será de cimento ao longo da via.
CALHAS E CONDUTORES: onde houver necessidade.
Obs.: todas as peças sanitárias, como tanque para lavagem de roupa, pia de cozinha, bacia, bidê e Lavatório, serão providos de sifão.

Roberto Tonche
Responsável Técnico

Penitenciária Dr. Antônio Queiros Filho De Itirapina
Diretor III Pulo Cesar de Godoy
Proprietário ou Responsável pelo uso:

# MEMORIAL DE CALCULO DO SISTEMA DE HIDRANTES

**End:AVENIDA OTONIEL AUGUSTO RODRIGUES - S/N - JARDIM DOS EUCALIPTOS** — **Município:** Itirapina/SP

**Ocupação: H-5 Penitenciária** — **Risco: 200 MJ/M²** — **Número de hidrantes: 12**

**Proprietário: Penitenciária Dr. ANTÔNIO QUEIROS FILHO DE ITIRAPINA**

**Resp Técnico: Roberto Tonche** — **CREA: 060120013-0**

Sistema tipo: 2

Ø mangueira (mm): 40 — $C_{mang}$ = 140 — Tubo: cobre — $C_{tubo}$ = 120 — Esguicho regulável DN 40

| Trecho | Vazão | $P_{válvula}$ | Perda de carga (tubulação) | | | | | | elevação | v | $P_{montante}$ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | lpm | mca | D (mm) | $L_{real}$ | $L_{virtual}$ | $L_{total}$ | $J_{unit}$ | $J_{total}$ | m | (m/s) | mca | |
| H12-A | 150 | 30,00 | 65 | 118,84 | 27 | 145,84 | 0,014 | 1,98 | 1,30 | 0,753 | 33,28 | |
| H02-A | 150 | 30,40 | 65 | 61,10 | 21 | 82,1 | 0,014 | 1,11 | 1,30 | 0,753 | 32,81 | 0,46 |
| A-BI | 300 | 32,81 | 65 | 89,40 | 28,8 | 118,20 | 0,049 | 5,78 | -0,40 | 1,507 | 38,19 | |
| BI-RI | **300** | **39,38** | 75 | 10,00 | 14,4 | 24,40 | 0,024 | 0,59 | -11,00 | 1,132 | **28,97** | |

**Bomba de Incêndio e RTI**

$H_{man}$ = **29** mca

**Vazão** = **300** l/min ( *18,0* $m^3/h$)

**Pot** = **4,3** cv

**Reserva Técnica de Incêndio**

(x ) elevado — **Volume:** *18,0* $m^3$

( ) subterrâneo

( ) ao nível do solo

| a. BOMBA JÓCKEY: | | | | Calculada | Projetada | | | Potência útil estimada | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.auxiliar: | | | Pressão: | 68,34 | 70 | m.c.a. | OK | 3,00 | hp |
| | | | Vazão: | 20,00 | 20,00 | l.p.m. | OK | 3,00 | cv |

aço galv. C = 100

cobre C = 120

**Eng. Roberto Tonche**
**CREA/SP: 060120013-0**
***Responsável Técnico***

SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO PENITENCIÁRIA
COORDENADORIA DE UNIDADES PRISIONAIS DA REGIÃO CENTRAL DO ESTADO
**Penitenciária Dr Antônio Queiros Filho**

ITIRAPINA, 06 de DEZEMBRO de 2017.

**AO**

**COMANDO DO CORPO DE BOMBEIROS METROPOLITANO**

**SEÇÃO DE ATIVIDADES TÉCNICAS**

SOLICITAÇÃO DE ISENÇÃO DE TAXAS

Prezados Senhores,

Vimos solicitar a dispensa do pagamento da taxa de análise do projeto Técnico dos Sistemas de Proteção contra Incêndio, destinada ao **Penitenciária Dr. Antônio Queiros Filho** , localizada na Av. Otoniel Augusto Rodrigues, Jardim dos Eucaliptos, ITIRAPINA/SP, como preceitua o iten 6.8.7, da Instrução Técnica 01/2014 do Decreto 56.819/11 do Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo

Atenciosamente,

Paulo Cesar de Godoy
Diretor Técnico III
MARCOS ROBERTO GREGORIO DA SILVA
Diretor Técnico III - Substº
RG: 20.150.727-4

COORDENADORIA DE UNIDADES PRISIONAIS DA REGIÃO CENTRAL

SECRETARIA DE ESTADO DOS NEGÓCIOS DA SEGURANÇA PÚBLICA
**POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO**
**CORPO DE BOMBEIROS**

# FORMULÁRIO PARA ATENDIMENTO TÉCNICO

| **DATA: ___/___/___** | | **Nº:** |
|---|---|---|

**Solicitante:** Penitenciaria Dr. Antônio Queiros Filho de Itirapina.
**E-mail:** compras@p1itirapina.sap.sp.gov.br

| | **Sindico** | **X** | **Resp. pelo uso** | | **Procurador** | | **Resp. Técnico** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Finalidade da Consulta:**
**Mudança de Layout dos blocos 07, 10, e 11 e ampliação de área do bloco 10**

## INFORMAÇÕES SOBRE A EDIFICAÇÃO E ÁREAS DE RISCO

| **Endereço: Avenida Otoniel Augusto Rodrigues, S/N, Bairro Jardim dos Eucaliptos – Itirapina/SP** | | |
|---|---|---|
| **Área (m²):7188,35** | **Altura (m): 7,00** | **Ocupação: Penitenciaria** |
| **Projeto Técnico nº: 15º GB- 128896/3523602/2017** | | **Vistoria nº: 15º GB-** |

Nos termos do item 7.1.e da IT-01/11, vimos solicitar que seja analisada a planta em anexo, visando a mudança de layout dos blocos 7, 10 e 11 e ampliação de área do bloco 10
Nestes termos,

Aguardo deferimento,

Atenciosamente

Penitenciaria Dr. Antônio Queiros Filho de Itirapina

24
A

**SECRETARIA DE ESTADO DOS NEGÓCIOS DA SEGURANÇA PÚBLICA**
**POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SÂO PAULO**
**CORPO DE BOMBEIROS**

**PROTOCOLO DE FAT Nº 305257-3/2017**

| | |
|---|---|
| **Solicitação Nº:** | 1505570 |
| **Projeto Técnico Nº:** | 128896/3523602/2017 |
| **Data:** | 19/12/2017 |
| **Endereço:** | AVENIDA OTONIEL AUGUSTO QUEIROS FILHO, 0 - - JARDIM DOS EUCALIPTOS |
| **Município:** | ITIRAPINA |
| **Proprietário:** | PENITENCIARIA DR. ANTONIO QUEIROS FILHO DE ITIRAPINA |
| **Resp. pelo Uso:** | PENITENCIARIA DR. ANTONIO QUEIROS FILHO DE ITIRAPINA |
| **Valor Pago:** | Isento |

**ELOGIOS, SUGESTÕES, CRÍTICAS E RECLAMAÇÕES:** Acesse **www.corpodebombeiros.sp.gov.br** no link "Fale com os bombeiros".

***Este protocolo não substitui o Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros (AVCB).***

25
A

# CORPO DE BOMBEIROS - PMESP

## VIA FÁCIL BOMBEIROS

### RESPOSTA DO FORMULÁRIO DE ATENDIMENTO
### 09º GRUPAMENTO DE BOMBEIROS

| | | | |
|---|---|---|---|
| Protocolo FAT.: | 305257-3/2017 | | |
| Projeto Técnico Nº.: | 128896/3523602/2017 | | |
| Endereço: | AVENIDA OTONIEL AUGUSTO QUEIROS FILHO Nº 0 | | |
| Bairro: | JARDIM DOS EUCALIPTOS | Município: | ITIRAPINA |
| Ocupação: | Local onde a liberdade das pessoas sofre restrições | | |
| Data Resposta: | 21/12/2017 14:21 | | |

**Solicitação do Formulário de Atendimento Técnico:** Nos termos do item 7.1.E da IT-01/11, vimos solicitar que seja analisado a planta, visando a mudança de layout dos blocos 7, 10 e 11 e ampliação de área do boloco 10. Nestes termos, Aguardo deferimento

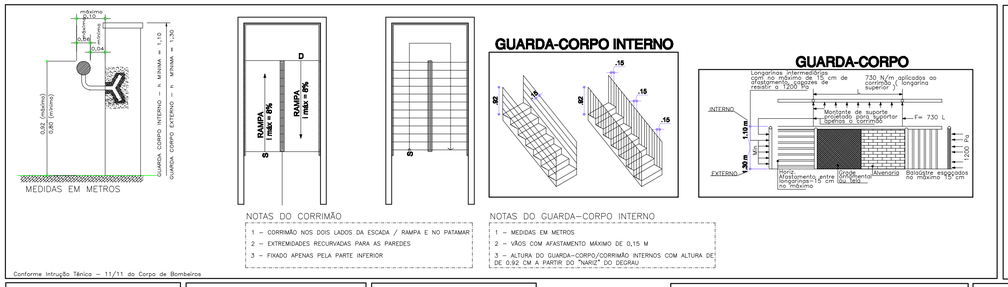
**Informo a Vossa Senhoria o parecer referente ao FAT acima referenciado:** DEFERIDO; SERÁ CONFERIDO EM VISTORIA O CARRINHO PORTÁTIL DE APOIO QUE NÃO FOI REGISTRADO NA PLANTA SUBSTITUTA.

**1. TEN PM ERIC DANIEL REMANOSE COCCE - Analista de FAT**

*"Nós, Policiais Militares, sob a proteção de Deus, estamos compromissados com a Defesa da Vida, da Integridade Física e da Dignidade da Pessoa Humana".*

# DETALHES

## DETALHE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO




MEDIDAS EM METROS

NOTAS DO CORRIMÃO

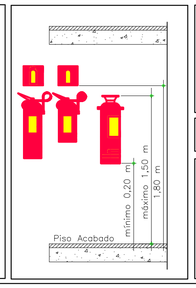
1 – CORRIMÃO NOS DOIS LADOS DA ESCADA / RAMPA E NO PATAMAR
2 – EXTREMIDADES RECURVADAS PARA AS PAREDES
3 – FIXADO APENAS PELA PARTE INFERIOR

NOTAS DO GUARDA-CORPO INTERNO

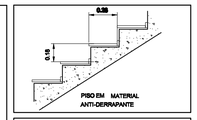
1 – MEDIDAS EM METROS
2 – VÃOS COM AFASTAMENTO MÁXIMO DE 0,15 M
3 – ALTURA DO GUARDA-CORPO/CORRIMÃO INTERNOS COM ALTURA DE 0,92 CM A PARTIR DO "NARIZ" DO DEGRAU

Conforme Intrução Técnica – 11/11 do Corpo de Bombeiros

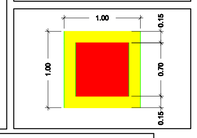
## FIXAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES



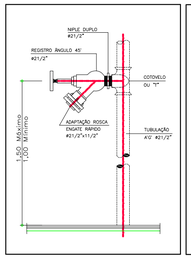

## DETALHE DA ESCADA



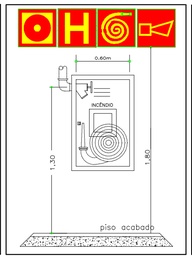

## SINALIZAÇÃO DE PISO



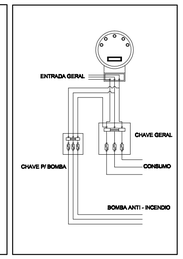

## HIDRANTE SIMPLES



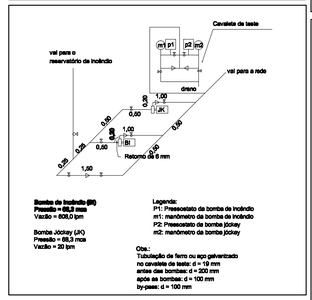

## CAIXA DE HIDRANTES



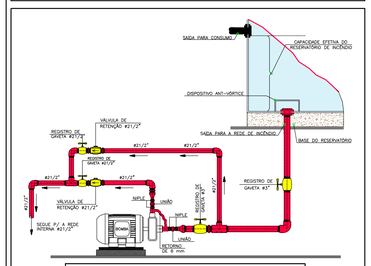

## LIGAÇÃO INDEPENDENTE DA BOMBA DE INCÊNDIO




## DETALHE DE BOMBA E RESERVA DE INCÊNDIO




## BOMBA E RESERVA DE INCÊNDIO ELEVADA




| MEDIDAS EM mm | |
|---|---|
| A | 910 |
| D | 80 |
| B | 80 |

## LEGENDAS

- EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO
- EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA
- EXTINTOR GÁS CARBÔNICO
- CARRETA PÓ QUÍMICO SECO
- EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO ABC
- HIDRANTE SIMPLES
- BOTOEIRA DE BOMBA
- BOMBA DE INCÊNDIO
- RESERVA DE INCÊNDIO
- REGISTRO DE RECALQUE S/ RETENÇÃO
- TUBULAÇÃO AÉREA
- TUBULAÇÃO ENTERRADA
- TUBULAÇÃO QUE SOBE
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- BOTOEIRA DE ALARME
- SIRENE AUDIO VISUAL
- CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO
- BATERIAS DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO
- PLACA ESCADA DESCE P/ ESQUERDA
- PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
- ENTRADA P/ O C.B.
- ENTRADA PRINCIPAL DE ENERGIA
- DIREÇÃO DA ROTA DE FUGA
- FINAL DA ROTA DE FUGA
- CENTRAL DE GLP
- PLACA DE SAÍDA COM INDICAÇÃO PARA DIREITA
- PLACA DE SAÍDA COM INDICAÇÃO PARA ESQUERDA
- GRUPO MOTO GERADOR

## INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS E MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - ANEXO "G" DA IT 01/11

| | |
|---|---|
| EXTINTORES | OBEDECERÁ A IT N° 21/11 – D.E. 56.819/11<br>PORTÁTEIS<br>ÁGUA PRESSURIZADA – 2A ESPUMA MECANICA 5OL<br>PÓ QUIMICO SECO – BC: 20B,C<br>PÓ QUIMICO SECO – BC: 80B,C<br>GÁS CARBÔNICO – 2B |
| ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | OBEDECERÁ A IT N° 18/11 – D.E. 56.819/11<br>TERÁ AUTONOMIA MINIMA DE DUAS HORAS.<br>AS LUMINÁRIAS SERÃO ALIMENTADAS PELO GRUPO MOTO GERADOR. |
| ALARME E DETECÇÃO | OBEDECERÁ A IT N° 19/11 – D.E. 56.819/11<br>TERÁ AUTONOMIA MINIMA DE UMA HORA.<br>OS ELETRODUTOS SERÃO METÁLICOS OU DE PVC RIGIDO ANTI–CHAMA NA COR VERMELHA, QUANDO EXTERNOS, E DE PVC FLEXIVEL, QUANDO EMBUTIDOS.<br>A CENTRAL FICARÁ NA RECEPÇÃO |
| HIDRANTES | OBEDECERÁ A IT N° 22/11 – D.E. 56.819/11<br>SISTEMA EXIGIDO:<br>TIPO 2, CARACTERISTICAS DO SISTEMA: HIDRANTE SIMPLES COM ESGUICHO REGULÁVEL COM DIÂMETRO NOMINAL DE 40mm, COM MANGUEIRAS DE DIÂMETRO MINIMO DE 40mm E VAZÃO MINIMA DE 150lpm.<br>R.I. COM VOLUME SUPERIOR OU IGUAL A 18,00m3.<br>SISTEMA ADOTADO:<br>TIPO 2, CARACTERISTICAS DO SISTEMA: HIDRANTE SIMPLES COM ESGUICHO REGULÁVEL COM DIÂMETRO NOMINAL DE 40mm, COM MANGUEIRAS DE DIÂMETRO MINIMO DE 40mm E VAZÃO MINIMA DE 150lpm.<br>O RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO SERÁ ELEVADO.<br>A BOMBA DE INCÊNDIO PRINCIPAL FICARÁ ABAIXO DO RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO.<br>DEMAIS DADOS PODERÃO SER OBTIDOS NO MEMORIAL DE CÁLCULO HIDRÁULICO E NO DESENHO ISOMÉTRICO DA REDE. |
| SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA | OBEDECERÁ A IT N° 20/11 – D.E. 56.819/11<br>A SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA SERÁ ATRAVÉS DE PLACAS REFLEXIVAS COM A INDICAÇÃO DE "SAIDA" E DE LUMINÁRIAS DE BALIZAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA. |
| BRIGADA DE EMERGÊNCIA | OBEDECERÁ A IT N° 17/11 – D.E. 56.819/11 |
| CENTRAL DE GN | OBEDECERÁ A IT N° 29/11 – D.E. 56.819/11 |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEBAIXA TENSÃO | CONFORME A IT N° 41/11 – D.E. 56.819/11 |

## CLASSIFICAÇÃO - Decreto Estadual nº D.E.56.819/01

| GRUPO | OCUPAÇÃO | DIVISÃO | DESCRIÇÃO | EXEMPLOS |
|---|---|---|---|---|
| H | Serviço de Saúde e Institucional | H-5 | Local onde a liberdade das pessoas sofre restrições | Penitenciaria |

**CARGA INCÊNDIO - IT nº14/11**

| OCUPAÇÃO/USO | DESCRIÇÃO | DIVISÃO | CARGA INCÊNDIO EM MJ/M² |
|---|---|---|---|
| H | Local onde a liberdade das pessoas sofre restrições | H-5 | 200,00 |

**CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO**

| RISCO | CARGA DE INCÊNDIO MJ/m2 |
|---|---|
| BAIXO | 200,00 |

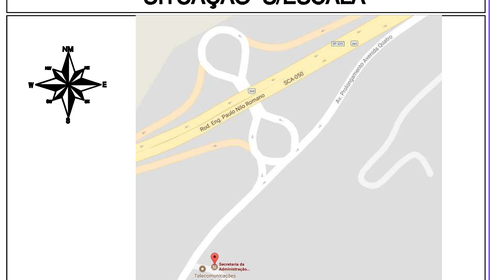
**CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - IT 10/11**

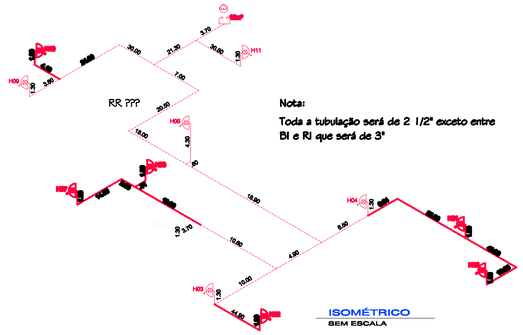
| | | |
|---|---|---|
| **AMBIENTES EM GERAL** | | |
| COBERTURA | ACABAMENTO / REVESTIMENTO | Classe II - B |
| TETO OU FORRO | ACABAMENTO / REVESTIMENTO | Classe II - A |
| PAREDE OU DIVISÓRIA | ACABAMENTO / REVESTIMENTO | Classe II - A |
| PISO | ACABAMENTO / REVESTIMENTO | Classe IV - A |
| **WC, VESTIARIOS, COPA E COZINHA** | | |
| COBERTURA | ACABAMENTO / REVESTIMENTO | Classe II - B |
| TETO OU FORRO | ACABAMENTO / REVESTIMENTO | Classe II - A |
| PAREDE OU DIVISÓRIA | ACABAMENTO / REVESTIMENTO | Classe I |
| PISO | ACABAMENTO / REVESTIMENTO | Classe I |

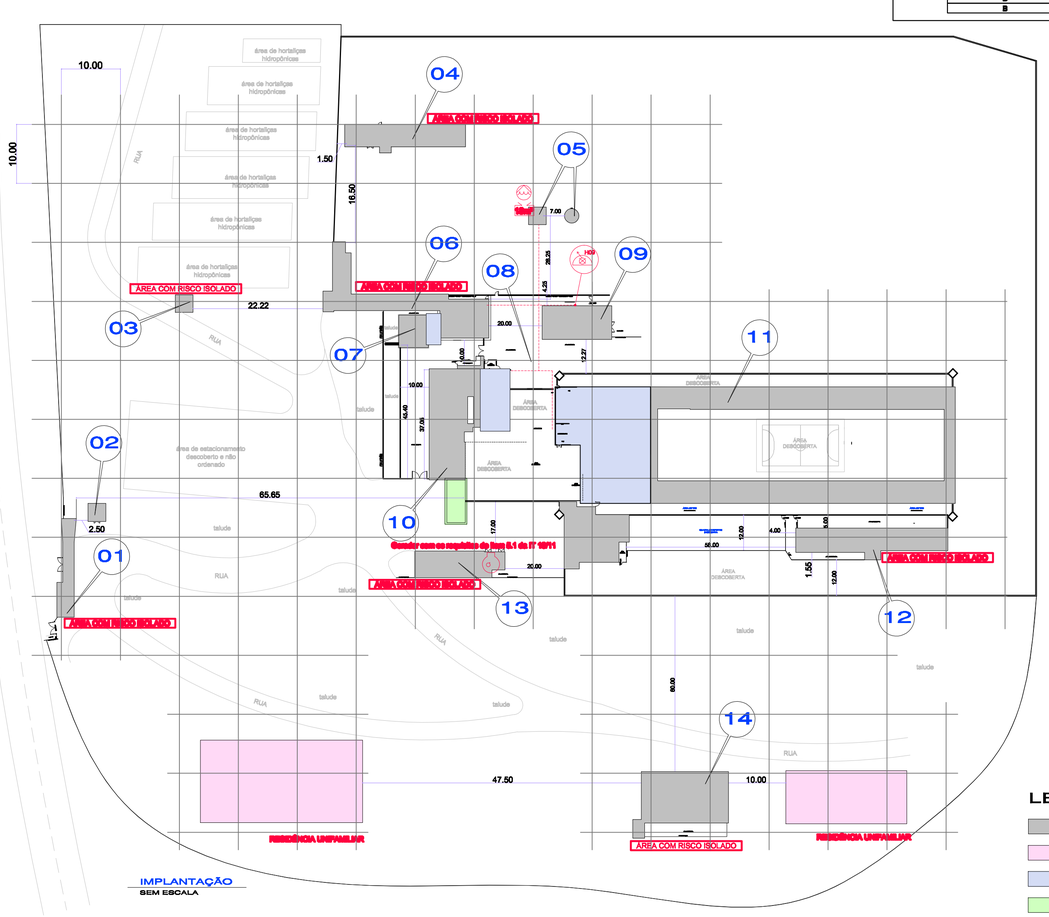
T/F P/D PISO

LEGENDA
T / F - CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS APLICADOS NO TETO OU FORRO.
P / D - CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS APLICADOS NA PAREDE OU DIVISÓRIA.
PISO - CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS APLICADOS NO PISO.

## SITUAÇÃO S/ESCALA




## QUADRO DE ÁREAS

| Bloco | Folha | Piso | Existente | À Construir | À Demolir | Total do Piso | Total Bloco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 *Portaria* | 02/05 | *Pav. Térreo* | *159,60* | *0,00* | *0,00* | 159,60 | *159,60* |
| 02 *Cabine Primária* | | *Pav. Térreo* | *37,21* | *0,00* | *0,00* | 37,21 | *37,21* |
| 03 *Garagem Tratores* | | *Pav. Térreo* | *36,00* | *0,00* | *0,00* | 36,00 | *36,00* |
| 04 *Depósito de Ferramentas* | | *Pav. Térreo* | *319,60* | *0,00* | *0,00* | 319,60 | *319,60* |
| 05 *Caixa D´Água* | 03/05 | *Pav. Térreo* | *36,00* | *0,00* | *0,00* | 36,00 | *36,00* |
| 06 *Corpo da Guarda/Arquivo Morto* | | *Pav. Térreo* | *572,50* | *0,00* | *0,00* | 572,50 | *572,50* |
| 07 *Tanque Dessasitvado* | | *Pav. Térreo* | *110,00* | *0,00* | *0,00* | 110,00 | *110,00* |
| 08 *Central de Gás Natural* | | *Pav. Térreo* | *11,85* | *0,00* | *0,00* | 11,85 | *11,85* |
| 09 *Oficina* | | *Pav. Térreo* | *270,22* | *0,00* | *0,00* | 270,22 | *270,22* |
| 10 *Administrativo* | | *Pav. Térreo* | *683,89* | *91,66* | *0,00* | 775,55 | *775,55* |
| 11 *Pavilhão* | | *Pav. Térreo* | *3.361,54* | *0,00* | *0,00* | 3.361,54 | *3.753,21* |
| | | *Pav. Superior* | *391,67* | *0,00* | *0,00* | 391,67 | |
| 12 *Semi-Fechado* | | *Pav. Térreo* | *423,36* | *0,00* | *0,00* | 423,36 | *423,36* |
| 13 *Garagem/Cabine Secundária* | 05/05 | *Pav. Térreo* | *236,55* | *0,00* | *0,00* | 236,55 | *236,55* |
| 14 *Salão de Festas/Almoxarifado* | | *Pav. Térreo* | *538,36* | *0,00* | *0,00* | 538,36 | *538,36* |
| TOTAL | | | 7.188,35 | 91,66 | 0,00 | 7.280,01 | 7.280,01 |

**Peço considerar que o local analisado e utilizado como estabelecimento destinado a restrição de liberdade (PENITENCIÁRIA) de uso H-5, o fluxo de pessoas (FUNCIONÁRIO, VISITANTES E INTERNOS) necessita de rigoroso controle com intuito de evitar principalmente a fuga dos internos. Dadas as características da dinâmica de funcionamento da penitenciária, considerando a necessidade da segurança contra fuga, não é possivel a abertura de saída alternativa de rota de fuga.**

**NOTA:**

**01 - No pavimento térreo (RADIAL) o acesso a circulação é restrito aos funcionários que desenvolvem suas atividades laborais portanto, utilizam rádio comunicadores, facilitando o alerta para os mesmos em caso de sinistro.**

## LEGENDA

- Área existente
- Residência Unifamiliar
- Área com mudança de layout - Objeto de FAT
- Área ampliada - Objeto de FAT

PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

01/02 **FAT**

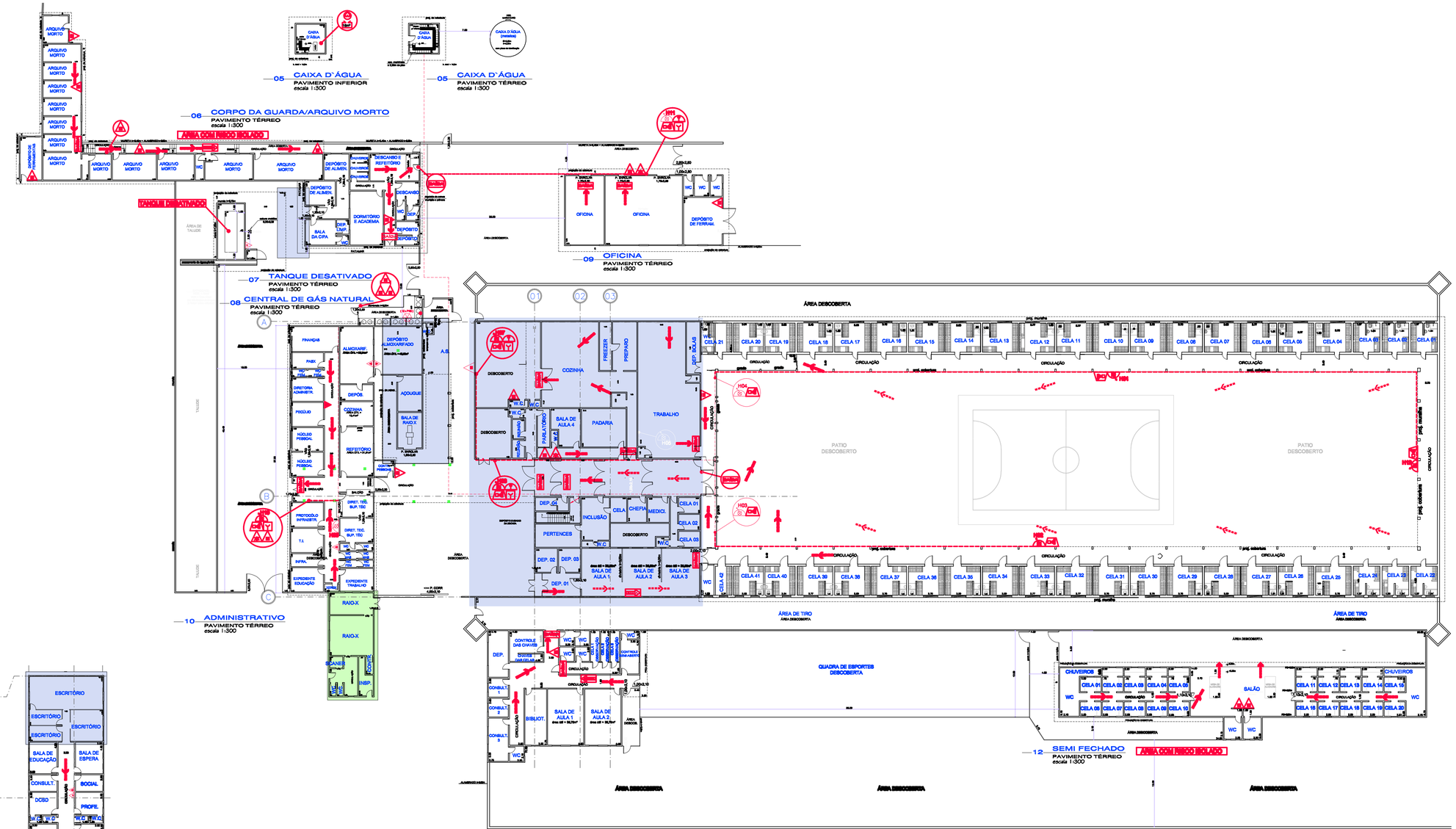
Local: **Avenida Otoniel Augusto Rodrigues, s/n - Jardim dos Eucaliptos - Itirapina - SP**
Descrição: Qd. de Áreas, Situação, Qd. Informações, Isométrico, Legenda e Implantação.

**Engº Roberto Tonche**
CREA - 060.120.013.0
Responsável Técnico

**Penitenciária Dr. Antônio Queiros Filho de Itirapina**
**Diretor Técnico III - Paulo Cesar de Godoy**
Proprietário ou resp. p/ uso


EngSeg FA
Email: contato@engsegconsultoria.com.br
Tel: (16) 3989-0947


ENGSEG




## LEGENDA

- Área com mudança de layout - Objeto de FAT
- Área ampliada - Objeto de FAT

05 - Caixa D'Água - planta baixa
06 - Corpo da Guarda/Arquivo Morto - planta baixa
07 - Tanque Desativado - planta baixa
08 - Central de Gás Natural - planta baixa
09 - Oficina - planta baixa
10 - Administrativo - planta baixa
11 - Pavilhão - planta baixa
12 - Semi-Fechado - planta baixa

PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

02/02
FAT

Local: **Avenida Otoniel Augusto Rodrigues, s/n - Jardim dos Eucaliptos - Itirapina - SP**
Descrição: Vide ao Lado

**Engº Roberto Tonche**
**CREA - 060.120.013-0**
Responsável Técnico

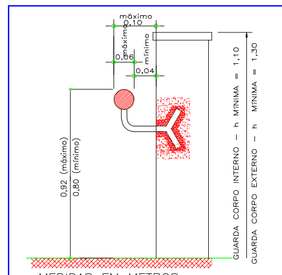
Penitenciária Dr. Antônio Queiros Filho de Itirapina
**Diretor Técnico III - Paulo Cesar de Godoy**
Proprietário ou resp. p/uso

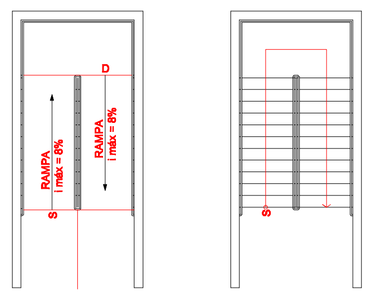

Email: contato@engengenharia.com.br
Tel: (16) 3509-0947


ENGSEG

# DETALHES

## DETALHE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO



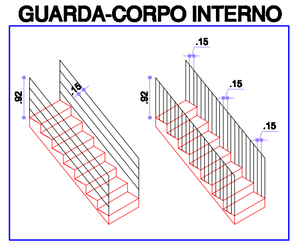




NOTAS DO CORRIMÃO

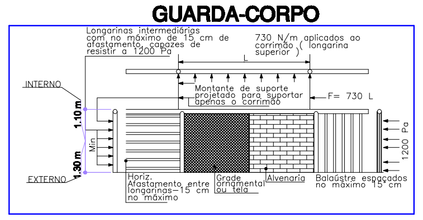
1 – CORRIMÃO NOS DOIS LADOS DA ESCADA / RAMPA E NO PATAMAR
2 – EXTREMIDADES RECURVADAS PARA AS PAREDES
3 – FIXADO APENAS PELA PARTE INFERIOR

Conforme Intrução Técnica – 11/11 do Corpo de Bombeiros

### GUARDA-CORPO INTERNO



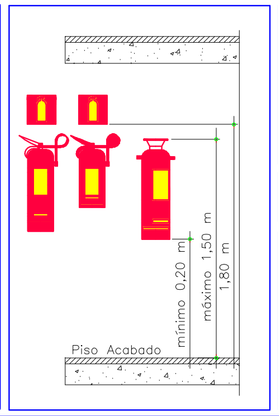

### GUARDA-CORPO



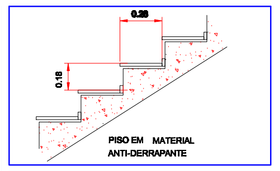

NOTAS DO GUARDA-CORPO INTERNO

1 – MEDIDAS EM METROS
2 – VÃOS COM AFASTAMENTO MÁXIMO DE 0,15 M
3 – ALTURA DO GUARDA-CORPO/CORRIMÃO INTERNOS COM ALTURA DE DE 0,92 CM A PARTIR DO "NARIZ" DO DEGRAU

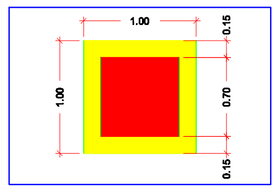
## FIXAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES



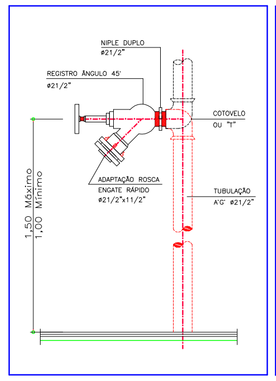

## DETALHE DA ESCADA



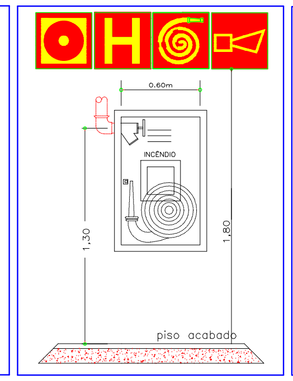

## SINALIZAÇÃO DE PISO



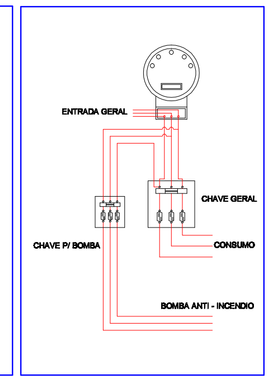

## HIDRANTE SIMPLES



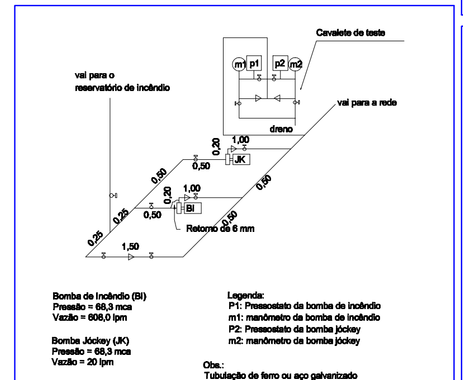

## CAIXA DE HIDRANTES




## LIGAÇÃO INDEPENDENTE DA BOMBA DE INCÊNDIO




## DETALHE DE BOMBA E RESERVA DE INCÊNDIO



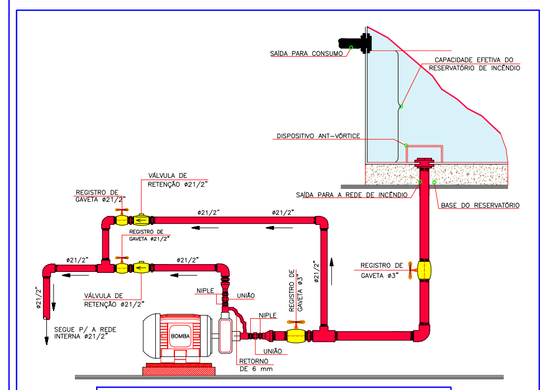

Bomba de Incêndio (BI)
Pressão = 66,3 mca
Vazão = 606,0 lpm

Bomba Jockey (JK)
Pressão = 66,3 mca
Vazão = 20 lpm

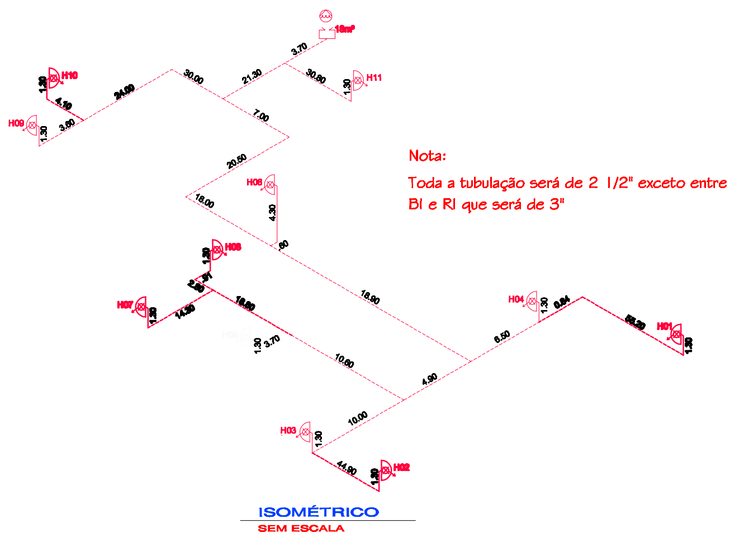
Legenda:
P1: Pressostato da bomba de incêndio
m1: manômetro da bomba de incêndio
P2: Pressostato da bomba jockey
m2: manômetro da bomba jockey

Obs.:
Tubulação de ferro ou aço galvanizado
no cavalete de teste: d = 19 mm
antes das bombas: d = 200 mm
após as bombas: d = 100 mm
by-pass: d = 100 mm

## BOMBA E RESERVA DE INCÊNDIO ELEVADA

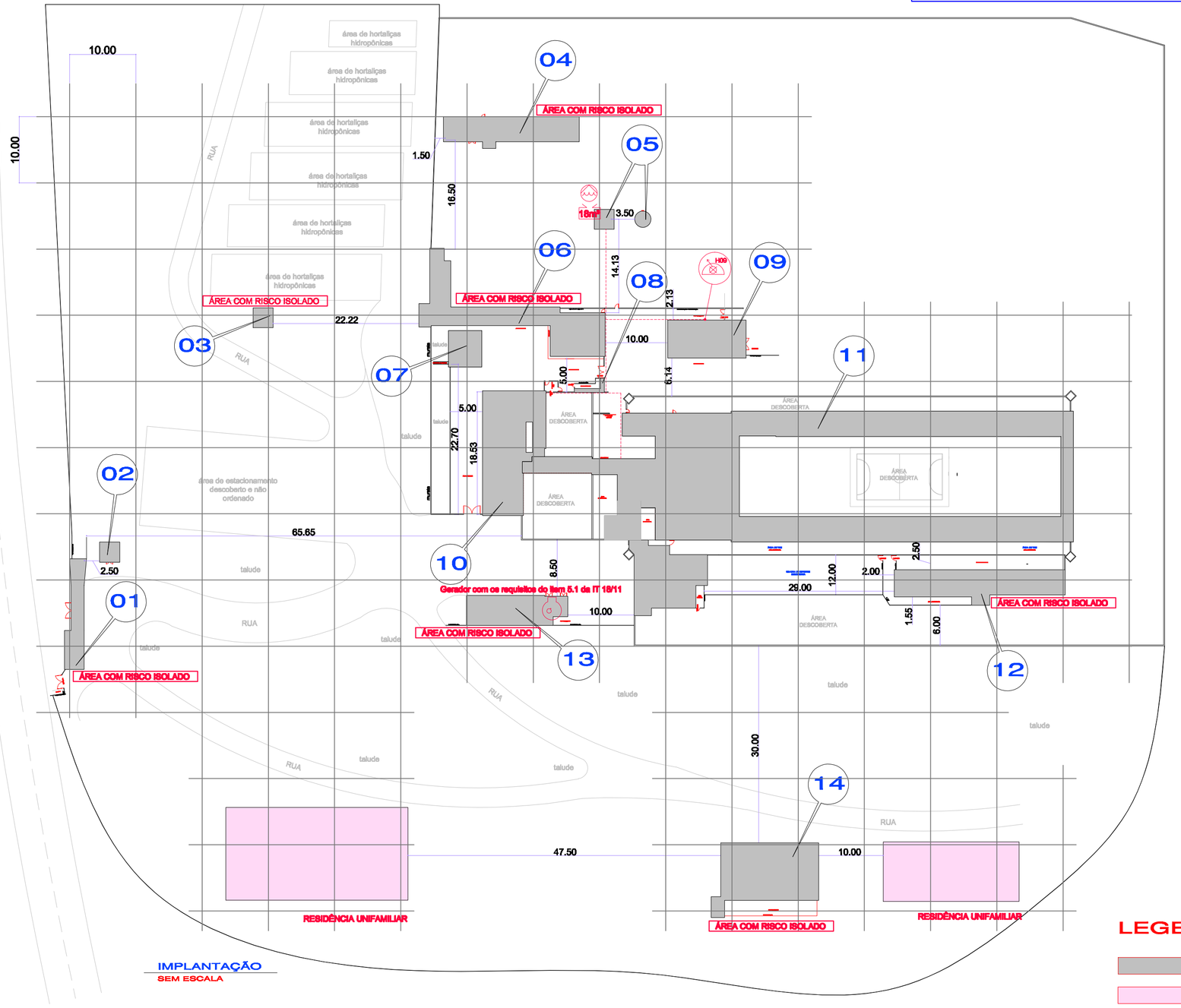



| MEDIDAS EM mm | |
|---|---|
| A | 310 |
| D | 80 |
| B | 80 |




ISOMÉTRICO
SEM ESCALA

Nota:
Toda a tubulação será de 2 1/2" exceto entre
BI e RI que será de 3"




IMPLANTAÇÃO
SEM ESCALA

## LEGENDAS

- EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO
- EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA
- EXTINTOR GÁS CARBÔNICO
- CARRETA PÓ QUÍMICO SECO
- EXTINTOR PÓ QUÍMICO SECO ABC
- HIDRANTE SIMPLES
- BOTOEIRA DE BOMBA
- BOMBA DE INCÊNDIO
- RESERVA DE INCÊNDIO
- REGISTRO DE RECALQUE S/ RETENÇÃO
- TUBULAÇÃO AÉREA
- TUBULAÇÃO ENTERRADA
- TUBULAÇÃO QUE SOBE
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- BOTOEIRA DE ALARME
- SIRENE AUDIO VISUAL
- CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO
- BATERIAS DO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO
- PLACA ESCADA DESCE P/ ESQUERDA
- PLACA SAÍDA DE EMERGÊNCIA
- ENTRADA P/ O C.B.
- ENTRADA PRINCIPAL DE ENERGIA
- DIREÇÃO DA ROTA DE FUGA
- FINAL DA ROTA DE FUGA
- CENTRAL DE GLP
- PLACA DE SAÍDA COM INDICAÇÃO PARA DIREITA
- PLACA DE SAÍDA COM INDICAÇÃO PARA ESQUERDA
- GRUPO MOTO GERADOR

## QUADRO DE ÁREAS

| Bloco | Folha | Piso | Existente | A Construir | A Demolir | Total do Piso | Total Bloco |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 Portaria | 02/05 | Pav. Térreo | 159,60 | 0,00 | 0,00 | 159,60 | 159,60 |
| 02 Cabine Primária | | Pav. Térreo | 37,21 | 0,00 | 0,00 | 37,21 | 37,21 |
| 03 Garagem Tratores | | Pav. Térreo | 36,00 | 0,00 | 0,00 | 36,00 | 36,00 |
| 04 Depósito de Ferramentas | | Pav. Térreo | 319,60 | 0,00 | 0,00 | 319,60 | 319,60 |
| 05 Caixa D´Água | 03/05 | Pav. Térreo | 36,00 | 0,00 | 0,00 | 36,00 | 36,00 |
| 06 Corpo de Guarda/Arquivo Morto | | Pav. Térreo | 572,50 | 0,00 | 0,00 | 572,50 | 572,50 |
| 07 Tanque Desasativado | | Pav. Térreo | 110,00 | 0,00 | 0,00 | 110,00 | 110,00 |
| 08 Central de Gás Natural | | Pav. Térreo | 11,85 | 0,00 | 0,00 | 11,85 | 11,85 |
| 09 Oficina | | Pav. Térreo | 270,22 | 0,00 | 0,00 | 270,22 | 270,22 |
| 10 Administrativo | | Pav. Térreo | 683,89 | 0,00 | 0,00 | 683,89 | 683,89 |
| 11 Pavilhão | | Pav. Térreo | 3.361,54 | 0,00 | 0,00 | 3.361,54 | 3.753,21 |
| | | Pav. Superior | 391,67 | 0,00 | 0,00 | 391,67 | |
| 12 Semi-Fechado | | Pav. Térreo | 423,36 | 0,00 | 0,00 | 423,36 | 423,36 |
| 13 Garagem/Cabine Secundária | 05/05 | Pav. Térreo | 236,55 | 0,00 | 0,00 | 236,55 | 236,55 |
| 14 Salão de Festas/Almoxarifado | | Pav. Térreo | 538,36 | 0,00 | 0,00 | 538,36 | 538,36 |
| TOTAL | | | 7.188,35 | 0,00 | 0,00 | 7.188,35 | 7.188,35 |

**Peço considerar que o local analisado e utilizado como estabelecimento destinado a restrição de liberdade (PENITENCIÁRIA) de uso H-5, o fluxo de pessoas (FUNCIONÁRIO, VISITANTES E INTERNOS) necessita de rigoroso controle com intuito de evitar principalmente a fuga dos internos. Dadas as características da dinâmica de funcionamento da penitenciária, considerando a necessidade da segurança contra fuga, não é possivel a abertura de saída alternativa de rota de fuga.**

**NOTA:**

**01 - No pavimento térreo (RADIAL) o acesso a circulação é restrito aos funcionários que desenvolvem suas atividades laborais portanto, utilizam rádio comunicadores, facilitando o alerta para os mesmos em caso de sinistro.**

LEGENDA

Área existente

Residência Unifamiliar

## INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS E MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - ANEXO "G" DA IT 01/11

| | |
|---|---|
| EXTINTORES | OBEDECERÁ A IT Nº 21/11 – D.E. 56.819/11<br>PORTÁTEIS<br>ÁGUA PRESSURIZADA – 2A ESPUMA MECANICA 50L<br>PÓ QUÍMICO SECO – BC: 20B,C<br>PÓ QUÍMICO SECO – BC: 80B,C<br>GÁS CARBÔNICO – 2B |
| ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA | OBEDECERÁ A IT Nº 18/11 – D.E. 56.819/11<br>TERÁ AUTONOMIA MINIMA DE DUAS HORAS.<br>AS LUMINÁRIAS SERÃO ALIMENTADAS PELO GRUPO MOTO GERADOR. |
| ALARME E DETECÇÃO | OBEDECERÁ A IT Nº 19/11 – D.E. 56.819/11<br>TERÁ AUTÔNOMIA MINIMA DE UMA HORA.<br>OS ELETRODUTOS SERÃO METÁLICOS OU DE PVC RÍGIDO ANTI–CHAMA NA COR VERMELHA, QUANDO EXTERNOS, E DE PVC FLEXÍVEL, QUANDO EMBUTIDOS.<br>A CENTRAL FICARÁ NA RECEPÇÃO |
| HIDRANTES | OBEDECERÁ A IT Nº 22/11 – D.E. 56.819/11<br>SISTEMA EXIGIDO:<br>TIPO 2, CARACTERISTICAS DO SISTEMA: HIDRANTE SIMPLES COM ESGUICHO REGULÁVEL COM DIÂMETRO NOMINAL DE 40mm, COM MANGUEIRAS DE DIÂMETRO MINIMO DE 40mm E VAZÃO MINIMA DE 150lpm.<br>R.I.: COM VOLUME SUPERIOR OU IGUAL A 18,00m3.<br>SISTEMA ADOTADO:<br>TIPO 2, CARACTERISTICAS DO SISTEMA: HIDRANTE SIMPLES COM ESGUICHO REGULÁVEL COM DIÂMETRO NOMINAL DE 40mm, COM MANGUEIRAS DE DIÂMETRO MINIMO DE 40mm E VAZÃO MINIMA DE 150lpm.<br>O RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO SERÁ ELEVADO.<br>A BOMBA DE INCÊNDIO PRINCIPAL FICARÁ ABAIXO DO RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO.<br>DEMAIS DADOS PODERÃO SER OBTIDOS NO MEMORIAL DE CÁLCULO HIDRÁULICO E NO DESENHO ISOMÉTRICO DA REDE |
| SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA | OBEDECERÁ A IT Nº 20/11 – D.E. 56.819/11<br>A SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA SERÁ ATRAVÉS DE PLACAS REFLEXIVAS COM A INDICAÇÃO DE "SAIDA" E DE LUMINÁRIAS DE BALIZAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA. |
| BRIGADA DE EMERGÊNCIA | OBEDECERÁ A IT Nº 17/11 – D.E. 56.819/11 |
| CENTRAL DE GN | OBEDECERÁ A IT Nº 29/11 – D.E. 56.819/11 |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEBAIXA TENSÃO | CONFORME A IT Nº 41/11 – D.E. 56.819/11 |

## CLASSIFICAÇÃO - Decreto Estadual nº D.E.56.819/01

| GRUPO | OCUPAÇÃO | DIVISÃO | DESCRIÇÃO | EXEMPLOS |
|---|---|---|---|---|
| H | Serviço de Saúde e Institucional | H-5 | Local onde a liberdade das pessoas sofre restrições | Penitenciaria |

### CARGA INCÊNDIO - IT nº14/11

| OCUPAÇÃO/USO | DESCRIÇÃO | DIVISÃO | CARGA INCÊNDIO EM MJ/M² |
|---|---|---|---|
| H | Local onde a liberdade das pessoas sofre restrições | H-5 | 200,00 |

### CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCÊNDIO

| RISCO | CARGA DE INCÊNDIO MJ/m2 |
|---|---|
| BAIXO | 200,00 |

### CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - IT 10/11

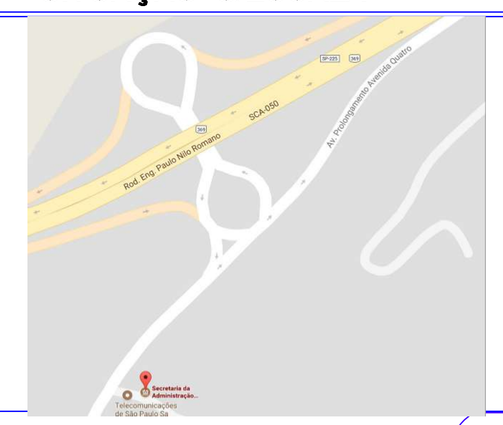
| AMBIENTES EM GERAL | | |
|---|---|---|
| COBERTURA | ACABAMENTO<br>REVESTIMENTO | Classe II - B |
| TETO OU FORRO | ACABAMENTO<br>REVESTIMENTO | Classe II - A |
| PAREDE OU DIVISÓRIA | ACABAMENTO<br>REVESTIMENTO | Classe II - A |
| PISO | ACABAMENTO<br>REVESTIMENTO | Classe IV - A |
| **WC, VESTIÁRIOS, COPA E COZINHA** | | |
| COBERTURA | ACABAMENTO<br>REVESTIMENTO | Classe II - B |
| TETO OU FORRO | ACABAMENTO<br>REVESTIMENTO | Classe II - A |
| PAREDE OU DIVISÓRIA | ACABAMENTO<br>REVESTIMENTO | Classe I |
| PISO | ACABAMENTO<br>REVESTIMENTO | Classe I |

T / F
P / D
PISO

LEGENDA

T / F - CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS APLICADOS NO TETO OU FORRO.
P / D - CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS APLICADOS NA PAREDE OU DIVISÓRIA.
PISO - CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS APLICADOS NO PISO.

## SITUAÇÃO S/ESCALA




PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO — 01/05

Local: Avenida Otoniel Augusto Rodrigues, s/n - Jardim dos Eucaliptos - Itirapina - SP
Descrição: Qd. de Áreas, Situação, Qd. Informações, Isométrico, Legenda e Implantação.

Engº Roberto Tonche
CREA - 060.120.013.0
Responsável Técnico

Penitenciária Dr. Antônio Queiros Filho de Itirapina
Diretor Técnico III - Paulo Cesar de Godoy
Proprietário ou resp. p/uso

ENGSEG
EngSeg
Email: contato@engsegconsulte.com.br
Tel: (16) 3988-0847

ENGSEG

02/05

# PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

Local: **Avenida Dionlel Augusto Rodrigues, s/n - Jardim dos Eucaliptos - Itirapina - SP**

Descrição: Vide ao Lado

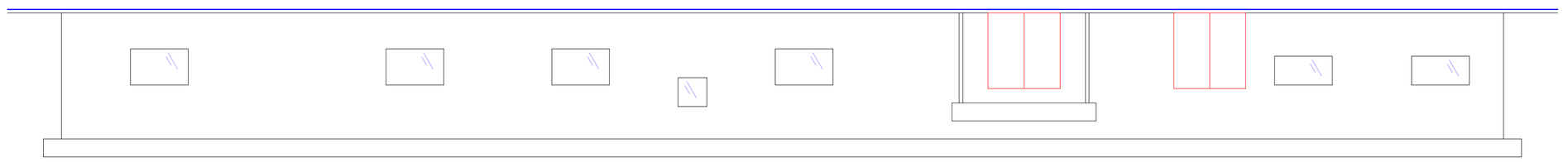
01 - Portaria
02 - Cabine Primária
03 - Garagem de Tratores
04 - Depósito de Ferramentas

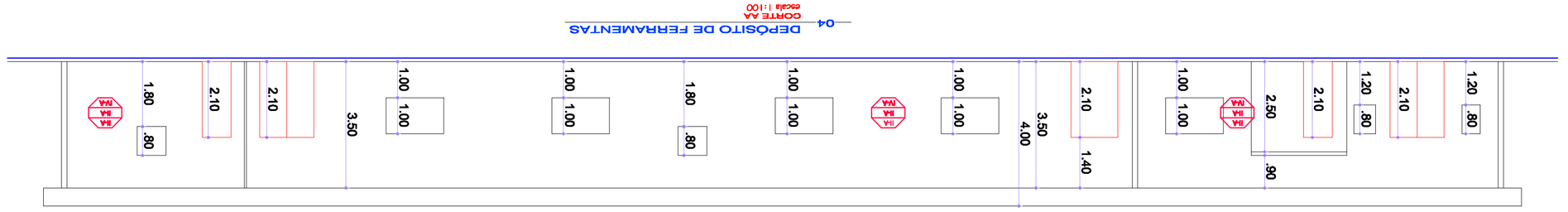
**Engº Roberto Tonche**
CREA - 060.120.013-0
Responsável Técnico

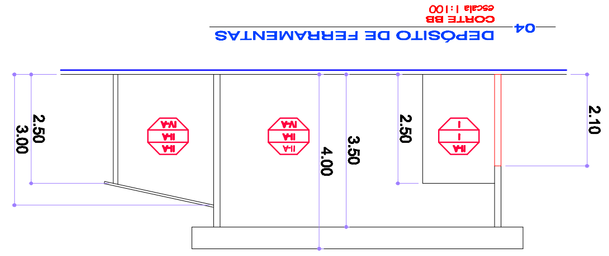
Penitenciária Dr. Antônio Queiros Filho de Itirapina
**Diretor Técnico III - Paulo Cesar de Godoy**
Representante da Resp. Técnica

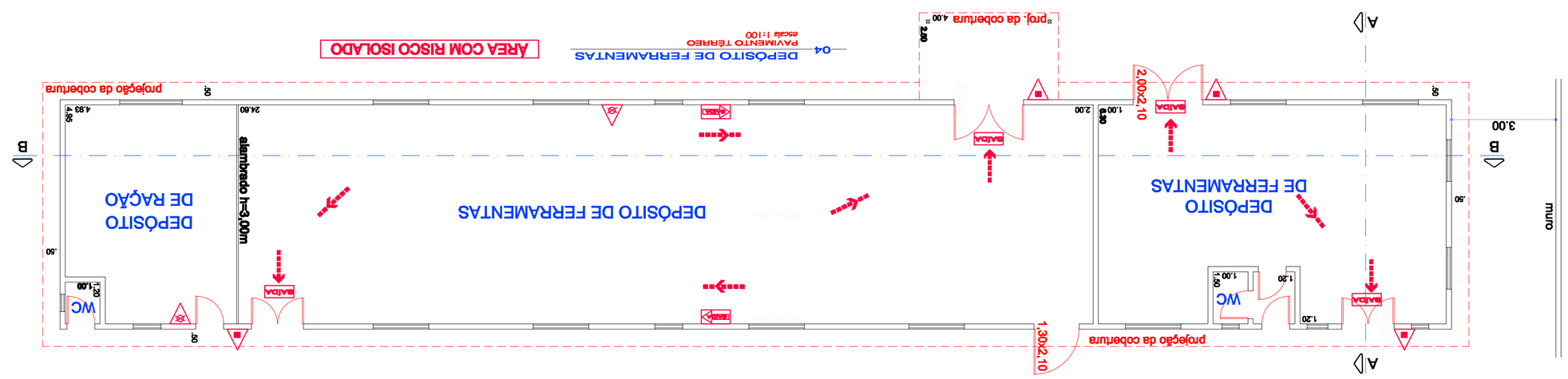
Projeto

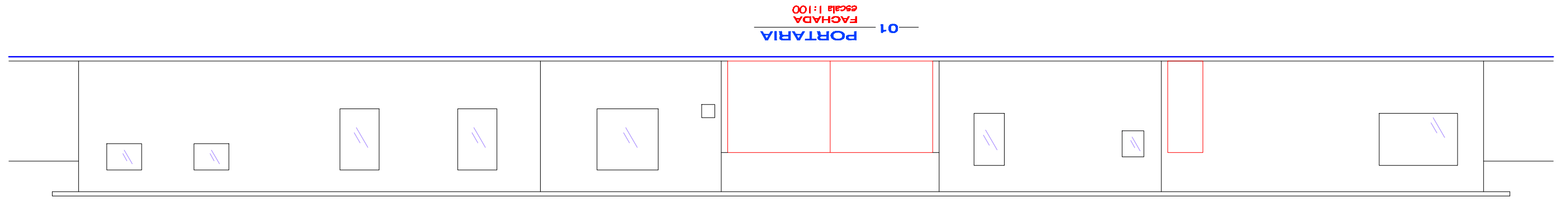
Rua Dr. Antônio Queiros Filho, 1000 - Vila Nova Itirapina - SP
Tel: (19) 3895-0047

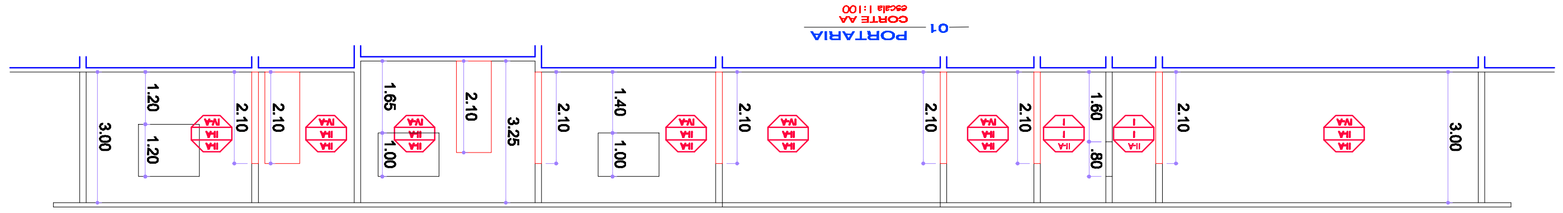


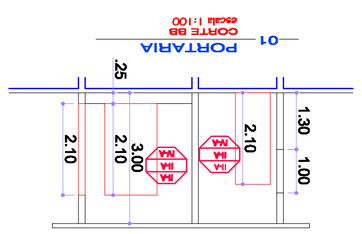



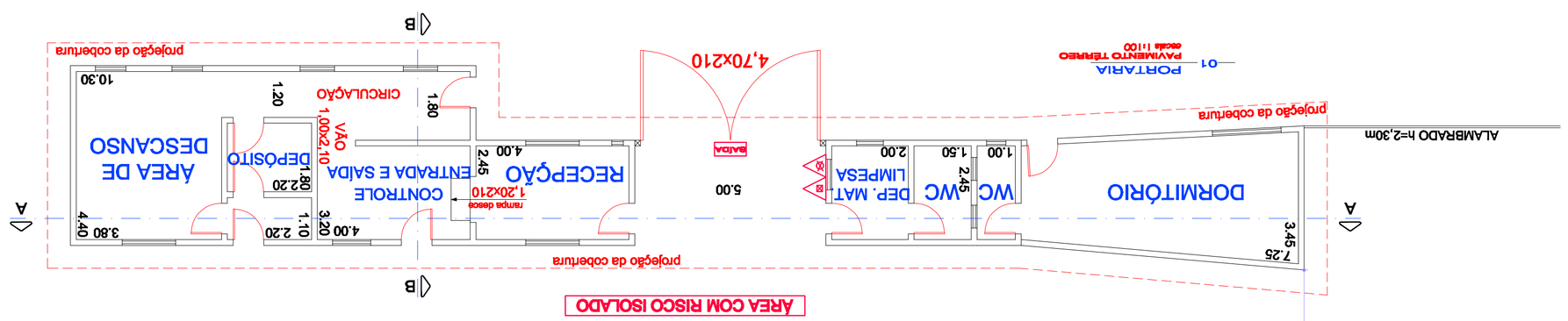



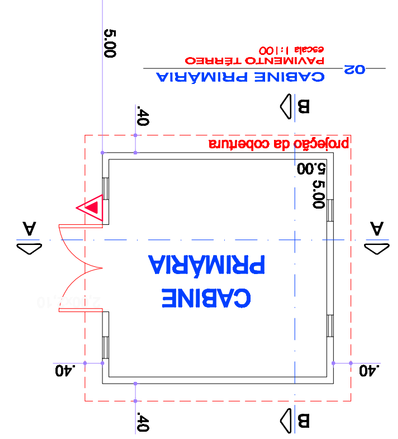



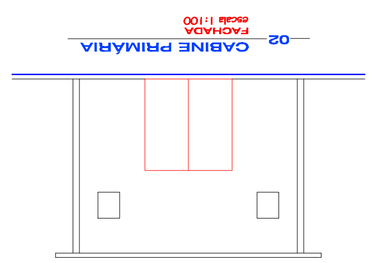



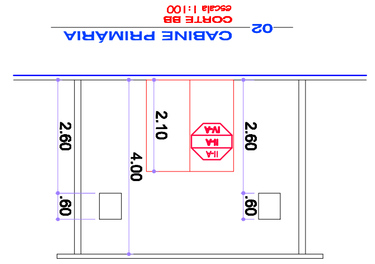



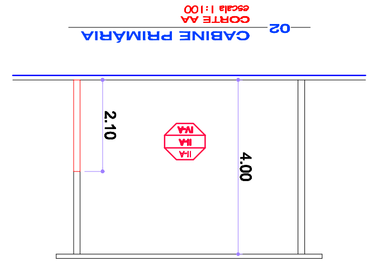



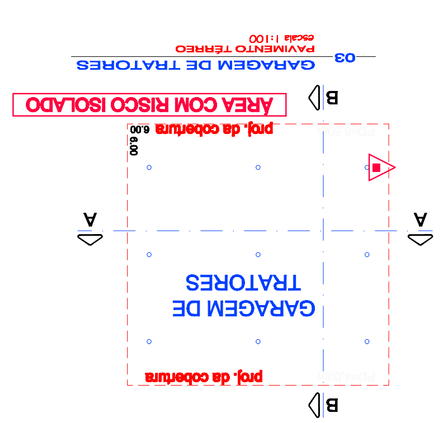



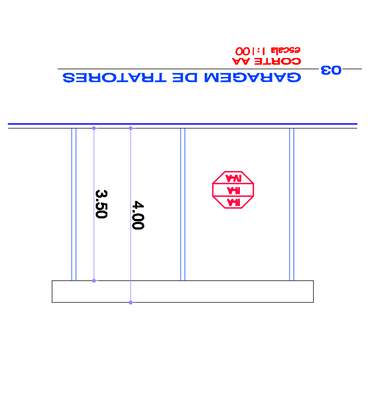



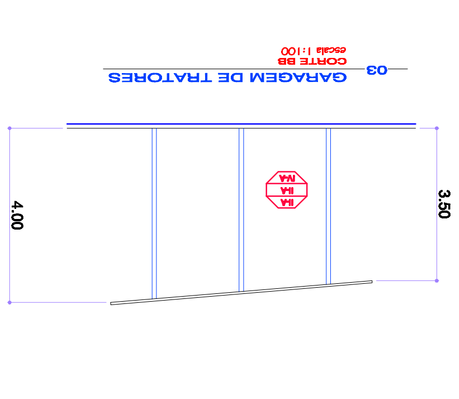



05 CAIXA D' ÁGUA
PAVIMENTO INFERIOR
escala 1:250

05 CAIXA D' ÁGUA
PAVIMENTO TÉRREO
escala 1:250

06 CORPO DA GUARDA/ARQUIVO MORTO
PAVIMENTO TÉRREO
escala 1:250

07 TANQUE DESATIVADO
PAVIMENTO TÉRREO
escala 1:250

08 CENTRAL DE GÁS NATURAL
PAVIMENTO TÉRREO
escala 1:250

09 OFICINA
PAVIMENTO TÉRREO
escala 1:250

10 ADMINISTRATIVO
PAVIMENTO TÉRREO
escala 1:250

11 PAVILHÃO
PAVIMENTO TÉRREO
escala 1:250

11 PAVILHÃO
PAVIMENTO SUPERIOR
escala 1:250

12 SEMI FECHADO
PAVIMENTO TÉRREO
escala 1:250

ÁREA COM RISCO ISOLADO

TANQUE DESATIVADO

ÁREA DESCOBERTA

PATIO DESCOBERTO

QUADRA DE ESPORTES DESCOBERTA

ÁREA DE TIRO

01

02

05 - Caixa D'Água - planta baixa
06 - Corpo da Guarda/Arquivo Morto - planta baixa
07 - Tanque Desativado - planta baixa
08 - Central de Gás Natural - planta baixa
09 - Oficina - planta baixa
10 - Administrativo - planta baixa
11 - Pavilhão - planta baixa
12 - Semi-Fechado - planta baixa

PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

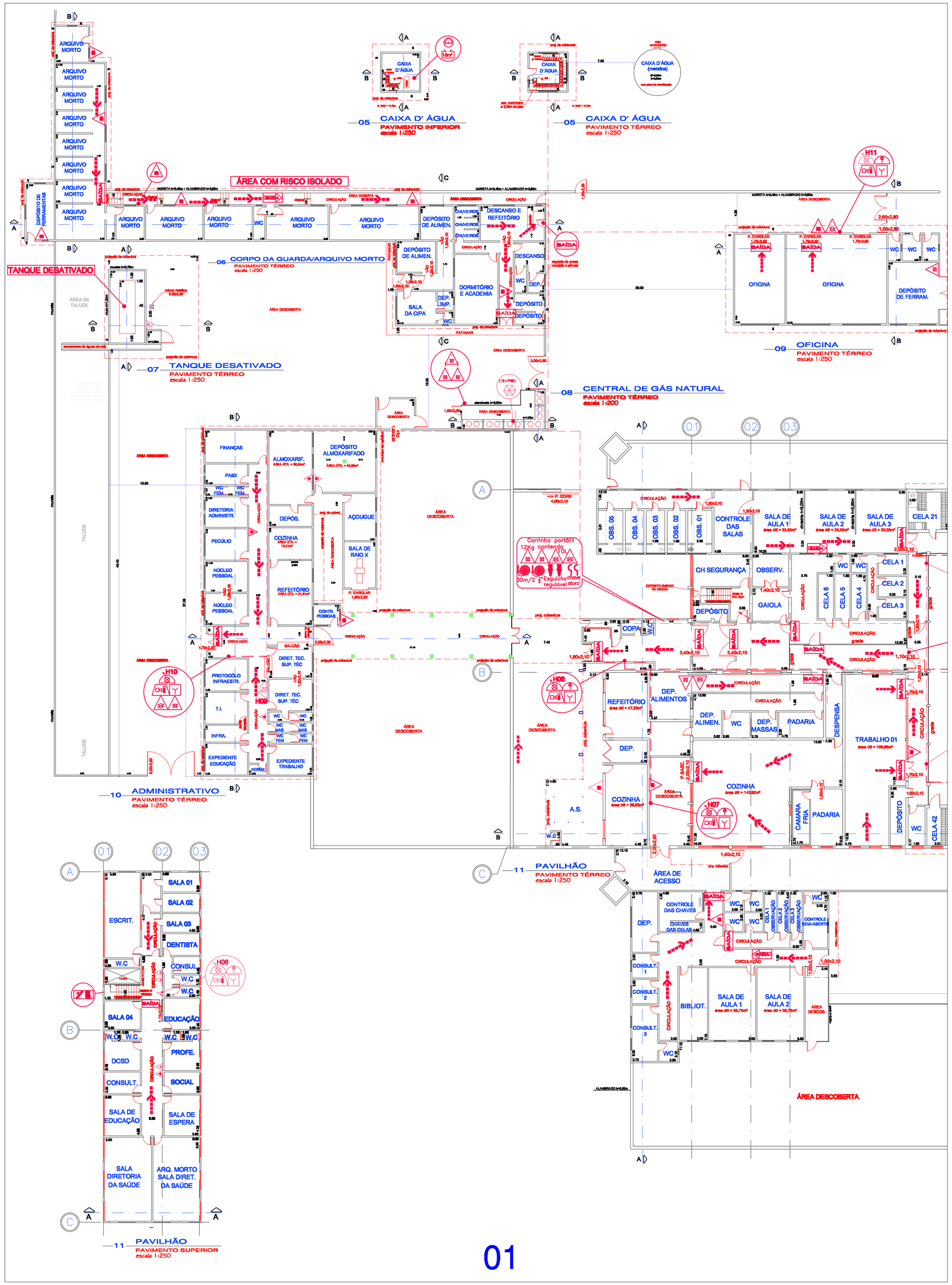
03/05

Local: Avenida Otoniel Augusto Rodrigues, s/n - Jardim dos Eucaliptos - Itirapina - SP
Descrição: Vide ao Lado

Engº Roberto Tonche
CREA - 060.120.013-0
Responsável Técnico

Penitenciária Dr. Antônio Queiros Filho de Itirapina
Diretor Técnico III - Paulo Cesar de Godoy
Proprietário ou resp. p/uso

ENGSEG




05 - Caixa D'Água - planta baixa
06 - Corpo da Guarda/Arquivo Morto - planta baixa
07 - Tanque Desativado - planta baixa
08 - Central de Gás Natural - planta baixa
09 - Oficina - planta baixa
10 - Administrativo - planta baixa
11 - Pavilhão - planta baixa
12 - Semi-Fechado - planta baixa

PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

03/05
01

Local: **Avenida Otoniel Augusto Rodrigues, s/n - Jardim dos Eucaliptos - Itirapina - SP**
Descrição: Vide Acima

**Engº Roberto Tonche**
**CREA - 060.120.013-0**
Responsável Técnico

Penitenciária Dr. Antônio Queiros Filho de Itirapina
Diretor Técnico III - Paulo Cesar de Godoy
Proprietário ou resp. p/uso

ENGSEG
Email: contato@engsegconsche.com.br
Tel: (16) 9999-9947

ENGSEG

03/05
02

PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

Local: Avenida Otoniel Augusto Rodrigues, s/n - Jardim dos Eucaliptos - Itirapina - SP

Descrição: Vila Aérea

Engº Roberto Tonche
CREA - 060.120.013-0
Técnico(a) em Segurança do Trabalho

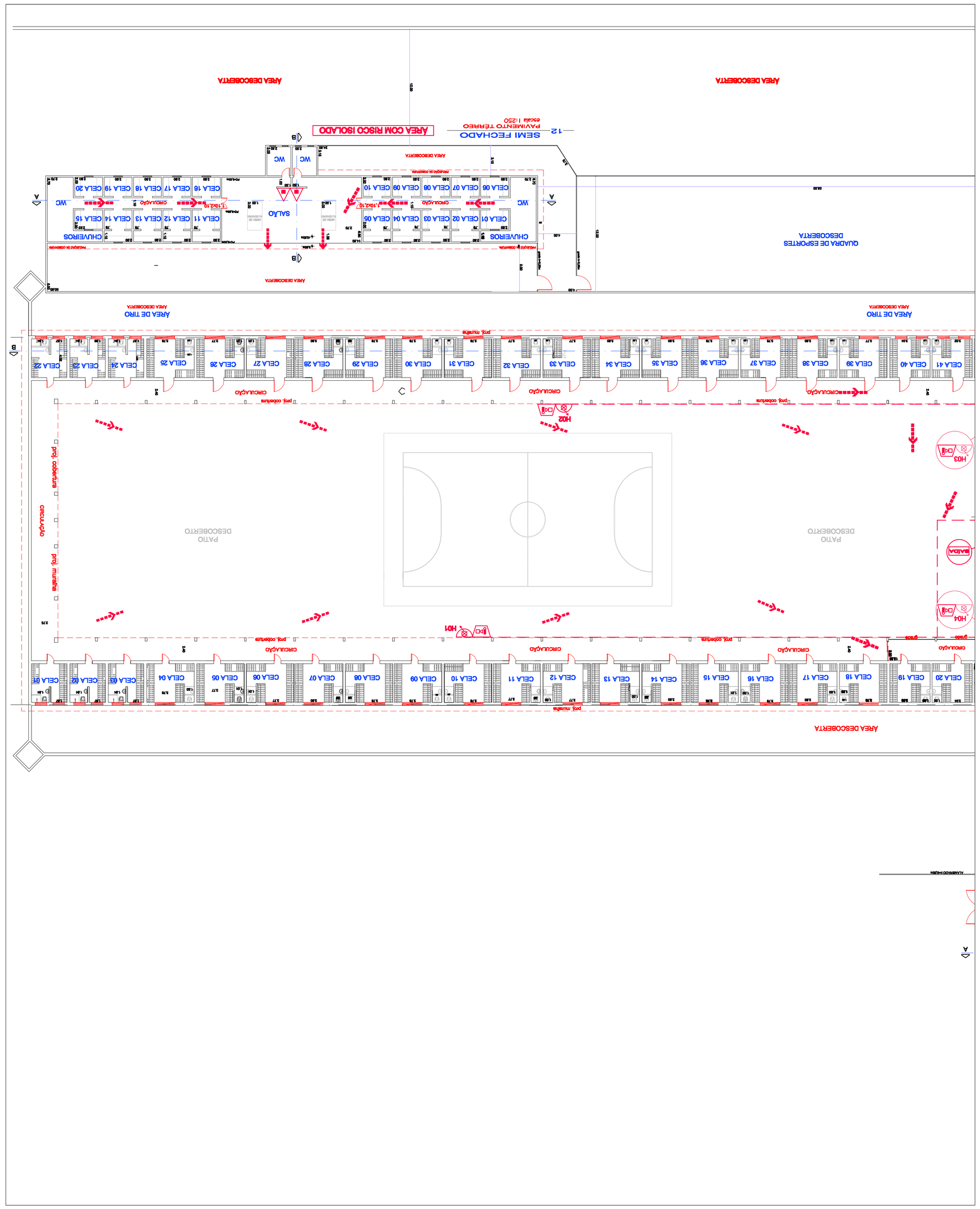
Penitenciária Dr. Antônio Queiros Filho de Itirapina
Diretor Técnico III - Paulo Cesar de Godoy
Responsável técnico
Proprietário ou resp. p/uso

11 - Pavilhão - planta baixa
12 - Semi-Fechado - planta baixa

02

02

01



ENGSEG

# PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

04/05

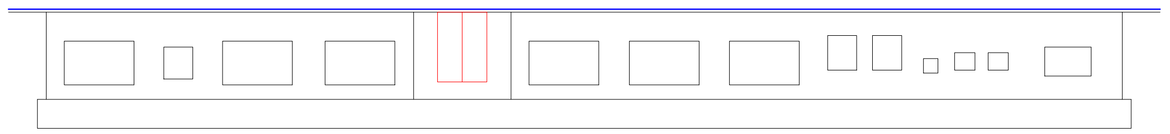
Local: **Avenida Otoniel Augusto Rodrigues, s/n - Jardim dos Eucaliptos - Itirapina - SP**

Descrição: Vide ao Lado

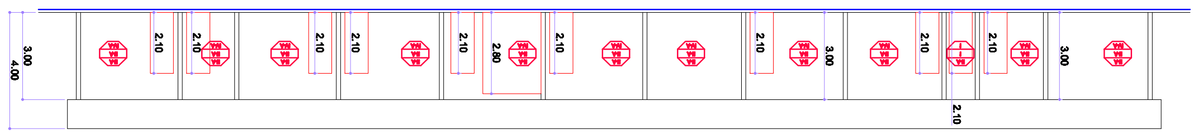
**Engº Roberto Tonchis**
CREA - 060.120.013-0
Responsável Técnico

Penitenciária Dr. Antônio Queiros Filho de Itirapina
**Diretor Técnico III - Paulo Cesar de Godoy**
Representante do resp. p/ uso

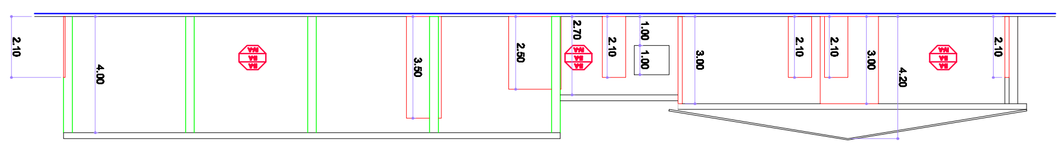
Cortes e Fachadas :
05 - Caixa D'Água
06 - Corpo da Guarda /Arquivo Morto
07 - Tanque Desativado
08 - Central de Gás Natural
09 - Oficina
10 - Administrativo



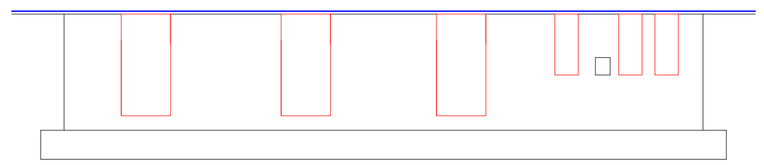
10 ADMINISTRATIVO
FACHADA
escala 1:150



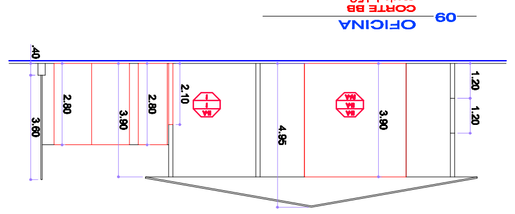
10 ADMINISTRATIVO
CORTE BB
escala 1:150



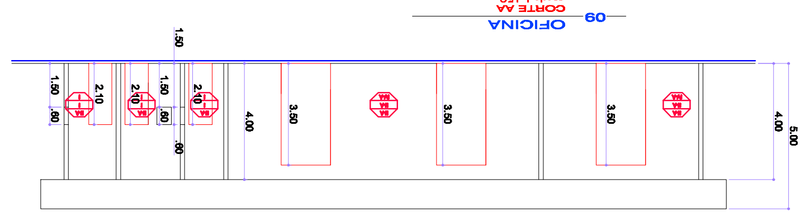
10 ADMINISTRATIVO
CORTE AA
escala 1:150



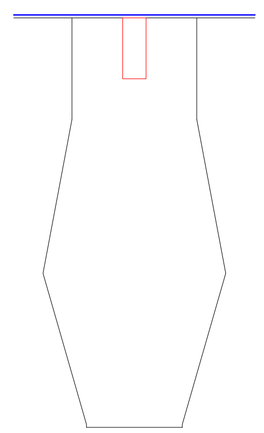
09 OFICINA
FACHADA
escala 1:150



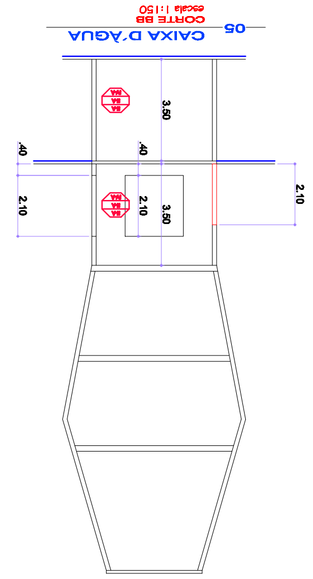
09 OFICINA
CORTE BB
escala 1:150



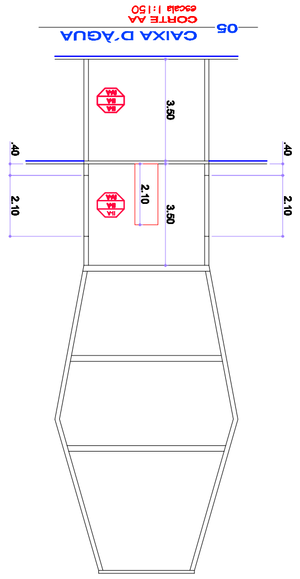
09 OFICINA
CORTE AA
escala 1:150



05 CAIXA D'AGUA
FACHADA
escala 1:150



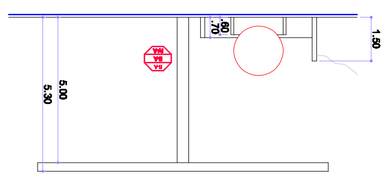
05 CAIXA D'AGUA
CORTE BB
escala 1:150



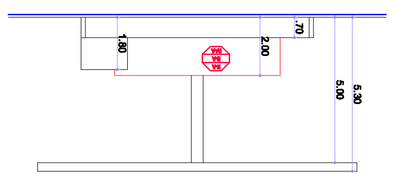
05 CAIXA D'AGUA
CORTE AA
escala 1:150



07 TANQUE DESATIVADO
FACHADA
escala 1:150



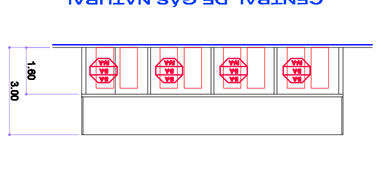
07 TANQUE DESATIVADO
CORTE AA
escala 1:150



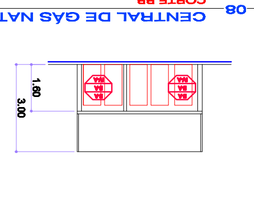
07 TANQUE DESATIVADO
CORTE BB
escala 1:150



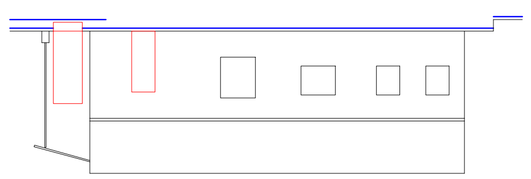
08 CENTRAL DE GÁS NATURAL
FACHADA
escala 1:150



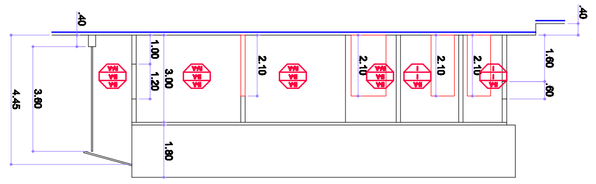
08 CENTRAL DE GÁS NATURAL
CORTE AA
escala 1:150



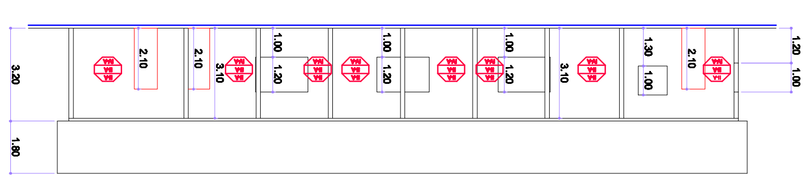
08 CENTRAL DE GÁS NATURAL
CORTE BB
escala 1:150



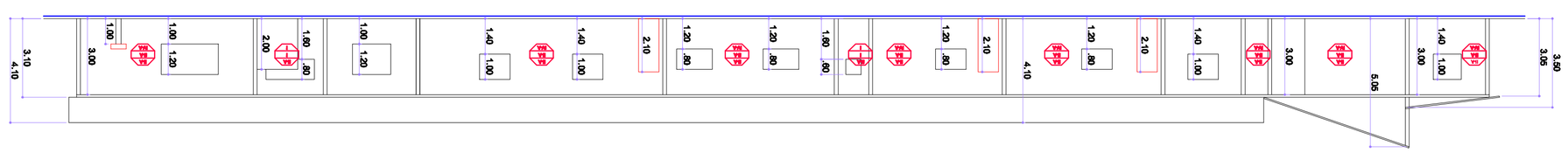
06 CORPO DA GUARDA/ARQUIVO MORTO
FACHADA
escala 1:150



06 CORPO DA GUARDA/ARQUIVO MORTO
CORTE CC
escala 1:150



06 CORPO DA GUARDA/ARQUIVO MORTO
CORTE BB
escala 1:150



06 CORPO DA GUARDA/ARQUIVO MORTO
CORTE AA
escala 1:150

ENGSEG

# PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

05/05

Local: **Avenida Otoniel Augusto Rodrigues, s/n - Jardim dos Eucaliptos - Itirapina - SP**

Descrição: Vide ao Lado

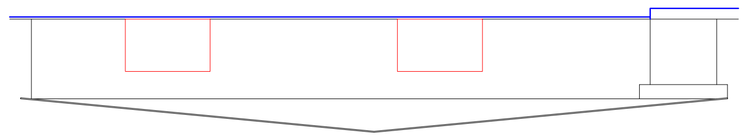
**Engº Roberto Tonchis**
CREA - 060.120.013-0
Responsável Técnico

Penitenciária Dr. Antônio Queiroz Filho de Itirapina
**Diretor Técnico III - Paulo Cesar de Godoy**
Representante da Resp. Técnica

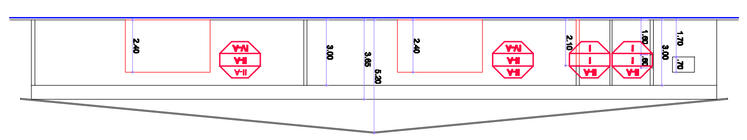
Elaborado por:
Email: [illegible]
Tel: (19) [illegible]

**11 - Pavilhão - cortes e fachada**
**12 - Semi-Fechado - cortes e fachada**
**13 - Garagem/Cabine Secundária - planta baixa, cortes e fachada**
**14 - Salão de Festas/Almoxarifado - planta baixa, cortes e fachada**

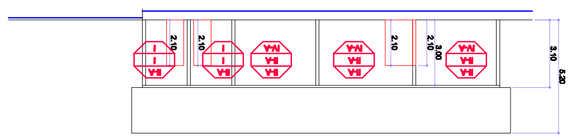
## 14 SALÃO DE FESTAS / ALMOXARIFADO
escala 1:200



## 14 SALÃO DE FESTAS / ALMOXARIFADO
FACHADA
escala 1:200

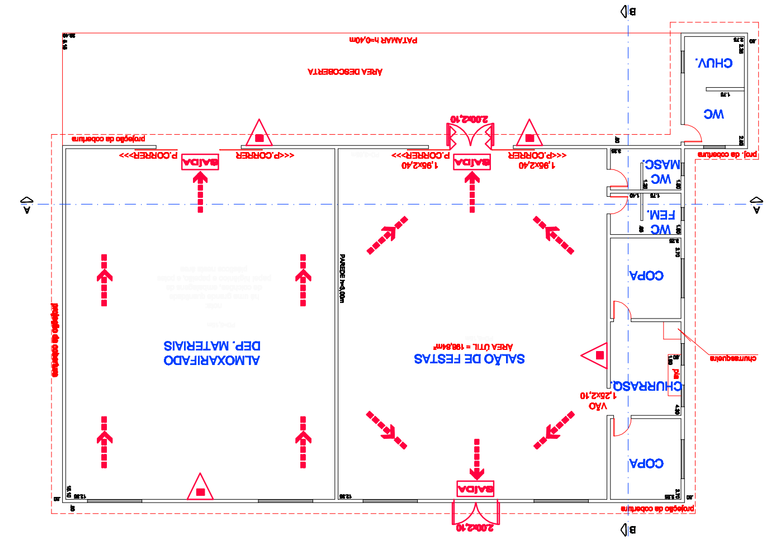


## 14 SALÃO DE FESTAS / ALMOXARIFADO
CORTE BB
escala 1:200

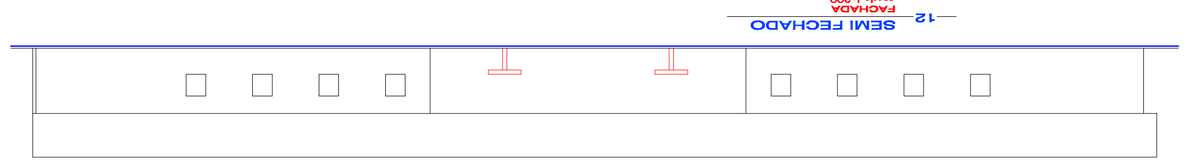


## 14 SALÃO DE FESTAS / ALMOXARIFADO
PAVIMENTO TÉRREO
escala 1:200

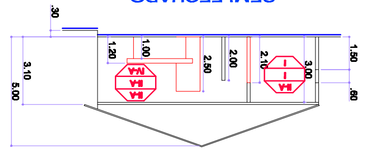
ÁREA COM RISCO ISOLADO



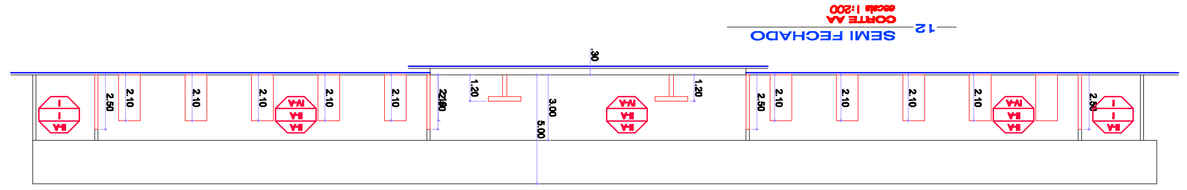

## 12 SEMI FECHADO
FACHADA
escala 1:200



## 12 SEMI FECHADO
CORTE BB
escala 1:200



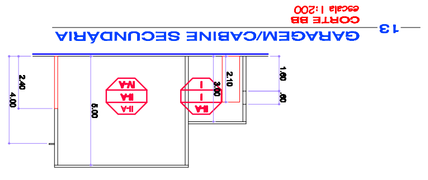
## 12 SEMI FECHADO
CORTE AA
escala 1:200



## 13 GARAGEM/CABINE SECUNDÁRIA
FACHADA
escala 1:200



## 13 GARAGEM/CABINE SECUNDÁRIA
CORTE BB
escala 1:200

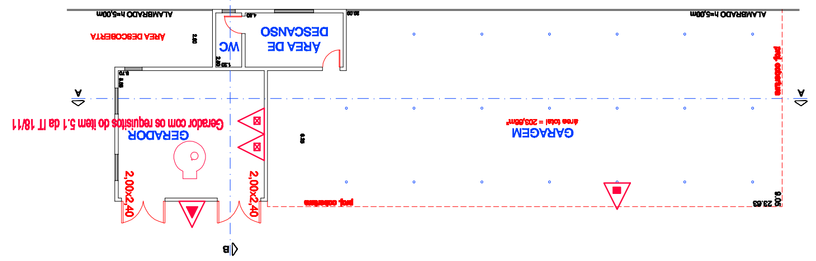


## 13 GARAGEM/CABINE SECUNDÁRIA
CORTE AA
escala 1:200

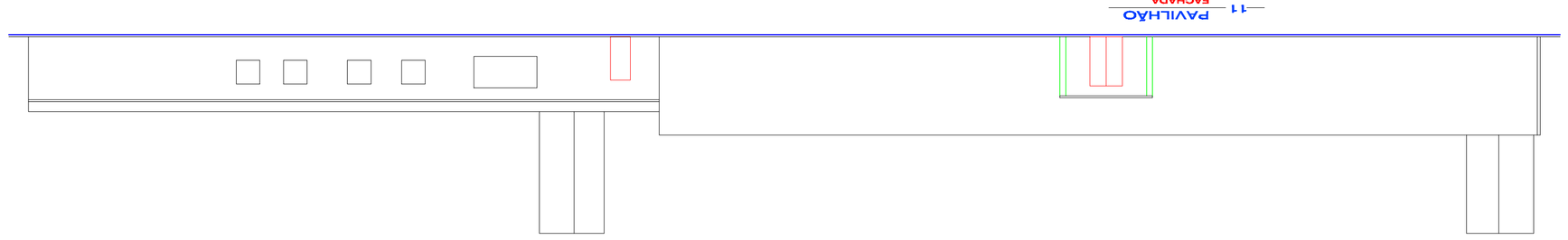


## 13 GARAGEM/CABINE SECUNDÁRIA
PAVIMENTO TÉRREO
escala 1:200

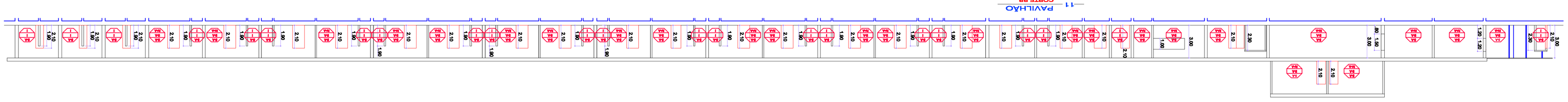
ÁREA COM RISCO ISOLADO



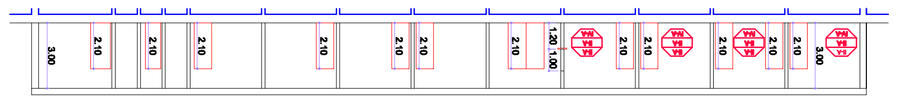

## 11 PAVILHÃO
FACHADA
escala 1:200

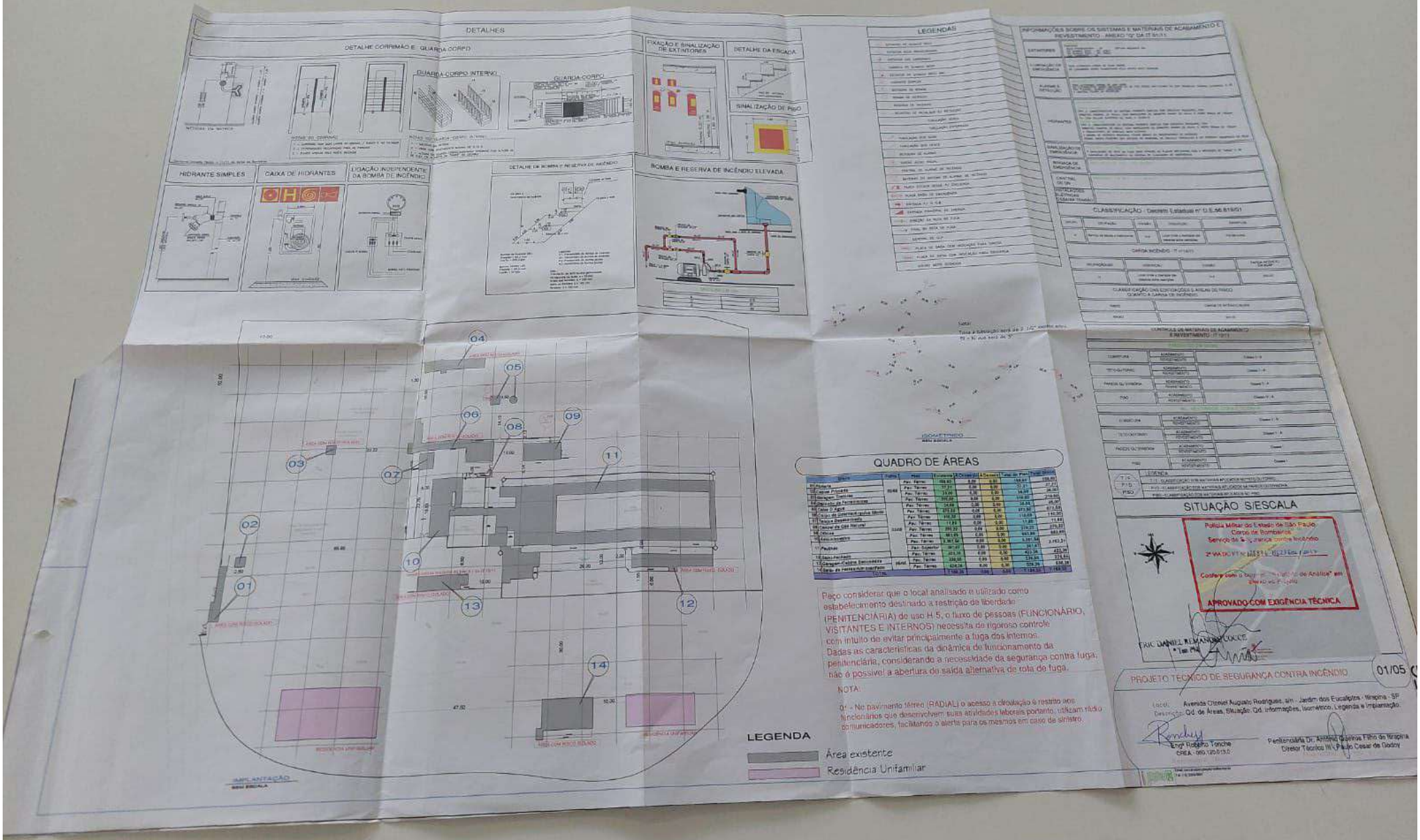


## 11 PAVILHÃO
CORTE BB
escala 1:200



## 11 PAVILHÃO
CORTE AA
escala 1:200




DETALHES
DETALHE CORRIMÃO E GUARDA CORPO
GUARDA CORPO INTERNO
GUARDA CORPO
FIXAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES
DETALHE DA ESCADA
SINALIZAÇÃO DE PISO
HIDRANTE SIMPLES
CAIXA DE HIDRANTES
LIGAÇÃO INDEPENDENTE DA BOMBA DE INCÊNDIO
DETALHE DA BOMBA E RESERVA DE INCÊNDIO
BOMBA E RESERVA DE INCÊNDIO ELEVADA
LEGENDAS
INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS E MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - ANEXO "G" DA IT 10/11
CLASSIFICAÇÃO - Decreto Estadual nº 63.911/18
CARGA INCÊNDIO - IT 09/11
CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO
CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO - IT 10/11
SITUAÇÃO SIESCALA
ISOMÉTRICO
QUADRO DE ÁREAS
Paço considerar que o local analisado é utilizado como estabelecimento destinado a restrição de liberdade (PENITENCIÁRIA) de uso H 5, o fluxo de pessoas (FUNCIONÁRIO, VISITANTES E INTERNOS) necessita de rigoroso controle com intuito de evitar principalmente a fuga dos internos. Dadas as características da dinâmica de funcionamento da penitenciária, considerando a necessidade da segurança contra fuga, não é possível a abertura de saída alternativa de rota de fuga.
NOTA:
01 - No pavimento térreo (RADIAL) o acesso a circulação é restrito aos funcionários que desenvolvem suas atividades laborais portando, utilizam rádio comunicadores, facilitando o alerta para os mesmos em caso de sinistro.
LEGENDA
Área existente
Residência Unifamiliar
Polícia Militar do Estado de São Paulo
Corpo de Bombeiros
Serviço de Segurança contra Incêndio
APROVADO COM EXIGÊNCIA TÉCNICA
PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO
01/05
Local: Avenida Coronel Augusto Rodrigues, s/n - Jardim dos Eucaliptos - Iepsinha - SP
Descrição: Qd. de Áreas, Situação, Qd. Informações, Isométrico, Legenda e Implantação
Engº Roberto Tonche
CREA - 060.120.613-0
Penitenciária Dr. Antônio Queiroz Filho de Iepsinha
Diretor Técnico III - Paulo Cesar de Godoy

| | | |
|---|---|---|
| TETO OU FORRO | ACABAMENTO<br>REVESTIMENTO | Classe II - A |
| PAREDE OU DIVISÓRIA | ACABAMENTO<br>REVESTIMENTO | Classe II - A |
| PISO | ACABAMENTO<br>REVESTIMENTO | Classe IV - A |
| WC, VESTIÁRIOS, COPA E COZINHA | | |
| COBERTURA | ACABAMENTO<br>REVESTIMENTO | Classe II - B |
| TETO OU FORRO | ACABAMENTO<br>REVESTIMENTO | Classe II - A |
| PAREDE OU DIVISÓRIA | ACABAMENTO<br>REVESTIMENTO | Classe I |
| PISO | ACABAMENTO<br>REVESTIMENTO | Classe I |

T / F
P / D
PISO

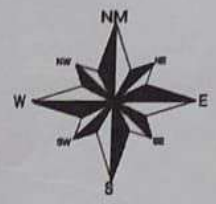
LEGENDA

T / F - CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS APLICADOS NO TETO OU FORRO.

P / D - CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS APLICADOS NA PAREDE OU DIVISÓRIA.

PISO - CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS APLICADOS NO PISO.

# SITUAÇÃO S/ESCALA




Polícia Militar do Estado de São Paulo
Corpo de Bombeiros
Serviço de Segurança contra Incêndio

2ª VIA DO PT Nº 128896 / 13523602 / 2017

*Confere com o original, "Relatório de Análise" em anexo ao Projeto*

**APROVADO COM EXIGÊNCIA TÉCNICA**

ERIC DANIEL REMANOSE COCCE
Ten PM

## PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

01/05

Local: Avenida Otoniel Augusto Rodrigues, s/n - Jardim dos Eucaliptos - Itirapina - SP
Descrição: Qd. de Áreas, Situação, Qd. Informações, Isométrico, Legenda e Implantação.

Engº Roberto Tonche
CREA - 060.120.013.0
Responsável Técnico

Penitenciária Dr. Antônio Queiros Filho de Itirapina
Diretor Técnico III - Paulo Cesar de Godoy
Proprietário ou resp. p/ uso

ENGSEG

Email: contato@engsegsorocaba.com.br
Tel: (15) 3359-9847