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

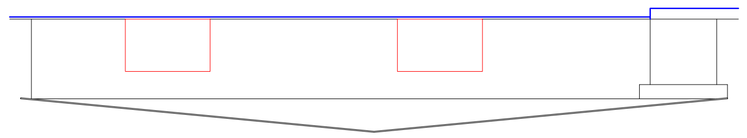
Engº Roberto Tonchis
CREA - 060.120.013-0
Responsável Técnico

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

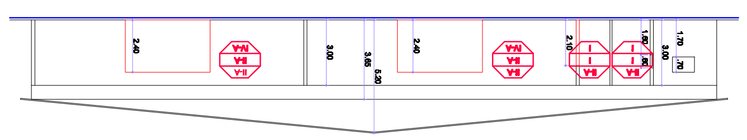
Elaborado por:
Email: [illegible]
Tel: (19) [illegible]

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

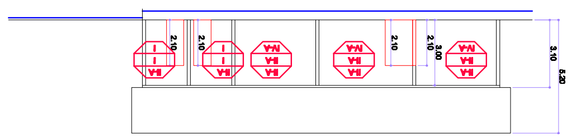
14 SALÃO DE FESTAS / ALMOXARIFADO
escala 1:200



14 SALÃO DE FESTAS / ALMOXARIFADO
FACHADA
escala 1:200

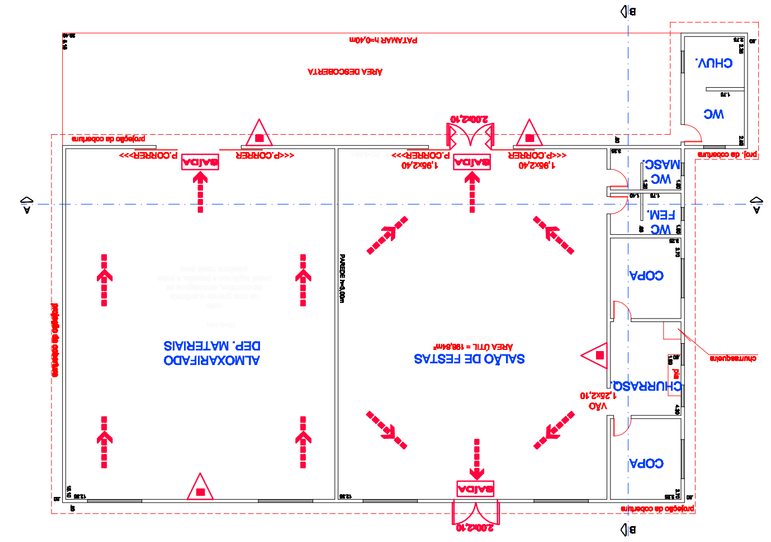


14 SALÃO DE FESTAS / ALMOXARIFADO
CORTE BB
escala 1:200

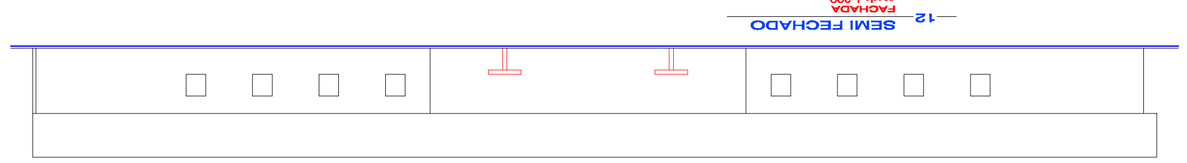


14 SALÃO DE FESTAS / ALMOXARIFADO
PAVIMENTO TÉRREO
escala 1:200

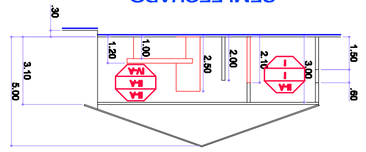
ÁREA COM RISCO ISOLADO



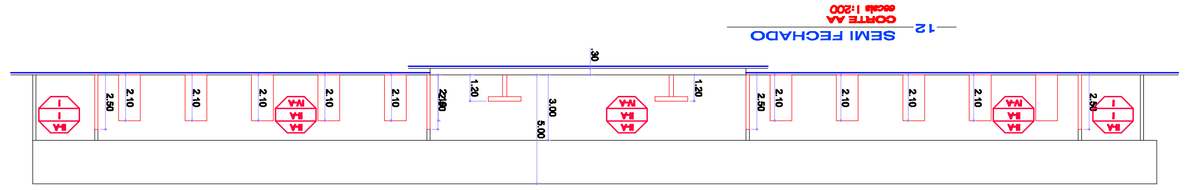
12 SEMI FECHADO
FACHADA
escala 1:200



12 SEMI FECHADO
CORTE BB
escala 1:200



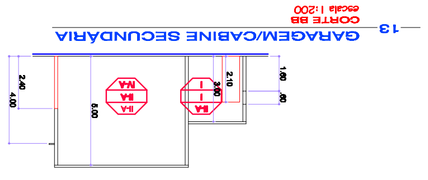
12 SEMI FECHADO
CORTE AA
escala 1:200



13 GARAGEM/CABINE SECUNDÁRIA
FACHADA
escala 1:200



13 GARAGEM/CABINE SECUNDÁRIA
CORTE BB
escala 1:200

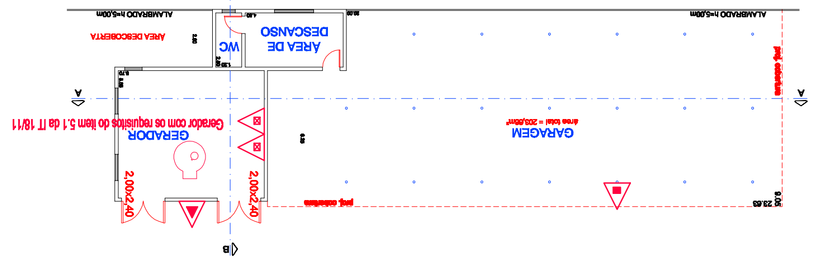


13 GARAGEM/CABINE SECUNDÁRIA
CORTE AA
escala 1:200

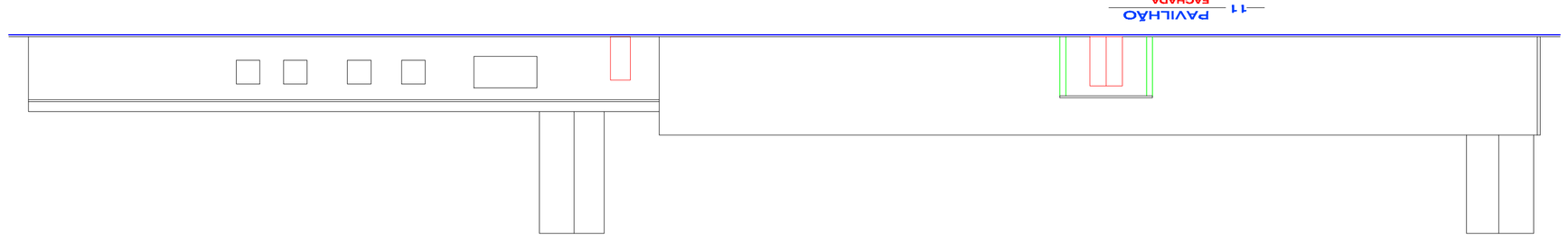


13 GARAGEM/CABINE SECUNDÁRIA
PAVIMENTO TÉRREO
escala 1:200

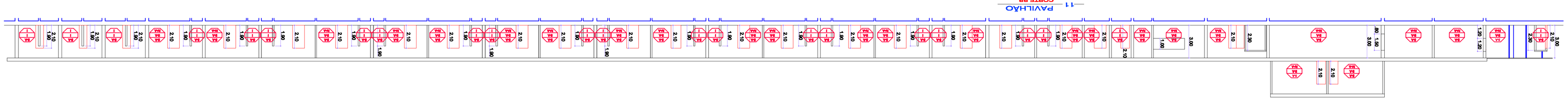
ÁREA COM RISCO ISOLADO



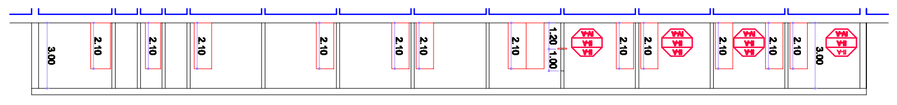
11 PAVILHÃO
FACHADA
escala 1:200



11 PAVILHÃO
CORTE BB
escala 1:200

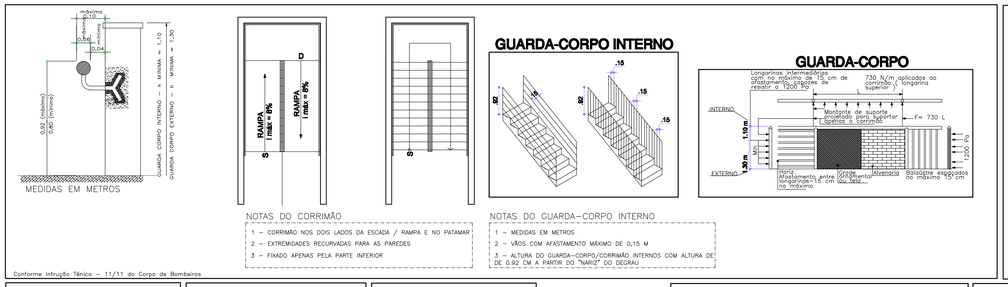


11 PAVILHÃO
CORTE AA
escala 1:200



DETALHES

DETALHE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO



NOTAS DO CORRIMÃO

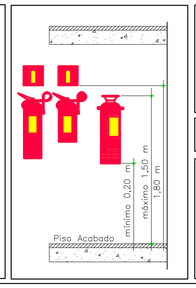
1 – CORRIMÃO NOS DOIS LADOS DA ESCADA / RAMPA E NO PATAMAR
2 – EXTREMIDADES RECURVADAS PARA AS PAREDES
3 – FIXADO APENAS PELA PARTE INFERIOR

NOTAS DO GUARDA-CORPO INTERNO

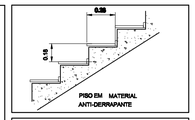
1 – MEDIDAS EM METROS
2 – VÃOS COM AFASTAMENTO MÁXIMO DE 0,15 M
3 – ALTURA DO GUARDA-CORPO/CORRIMÃO INTERNOS COM ALTURA DE 0,92 CM A PARTIR DO "NARIZ" DO DEGRAU

Conforme Intrução Técnica – 11/11 do Corpo de Bombeiros

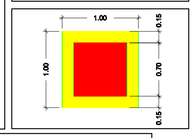
FIXAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES



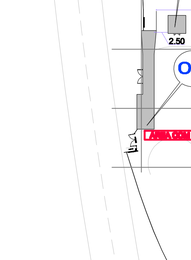
DETALHE DA ESCADA



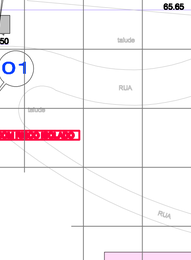
SINALIZAÇÃO DE PISO



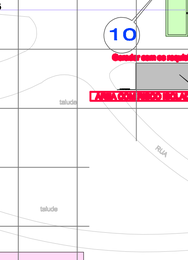
HIDRANTE SIMPLES



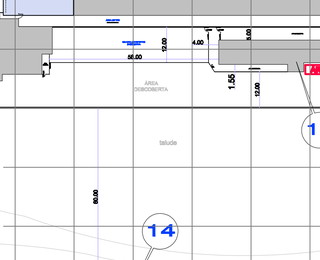
CAIXA DE HIDRANTES



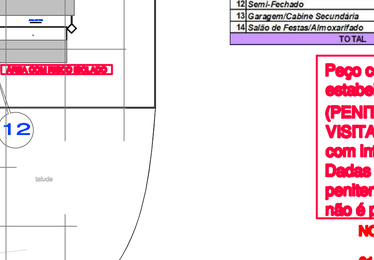
LIGAÇÃO INDEPENDENTE DA BOMBA DE INCÊNDIO



DETALHE DE BOMBA E RESERVA DE INCÊNDIO



BOMBA E RESERVA DE INCÊNDIO ELEVADA



MEDIDAS EM mm	
A	910
D	80
B	80

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

IMPLANTAÇÃO
SEM ESCALA

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 da Guarda/Arquivo Morto		Pav. Térreo	572,50	0,00	0,00	572,50	572,50
07 Tanque Dessativado		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

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 PORTÁTEIS ÁGUA PRESSURIZADA – 2A ESPUMA MECANICA 5OL PÓ QUIMICO SECO – BC: 20B,C PÓ QUIMICO SECO – BC: 80B,C GÁS CARBÔNICO – 2B
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	OBEDECERÁ A IT N° 18/11 – D.E. 56.819/11 TERÁ AUTONOMIA MINIMA DE DUAS HORAS. AS LUMINÁRIAS SERÃO ALIMENTADAS PELO GRUPO MOTO GERADOR.
ALARME E DETECÇÃO	OBEDECERÁ A IT N° 19/11 – D.E. 56.819/11 TERÁ AUTONOMIA MINIMA DE UMA HORA. OS ELETRODUTOS SERÃO METÁLICOS OU DE PVC RIGIDO ANTI–CHAMA NA COR VERMELHA, QUANDO EXTERNOS, E DE PVC FLEXIVEL, QUANDO EMBUTIDOS. A CENTRAL FICARÁ NA RECEPÇÃO
HIDRANTES	OBEDECERÁ A IT N° 22/11 – D.E. 56.819/11 SISTEMA EXIGIDO: 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. R.I. COM VOLUME SUPERIOR OU IGUAL A 18,00m3. SISTEMA ADOTADO: 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. O RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO SERÁ ELEVADO. A BOMBA DE INCÊNDIO PRINCIPAL FICARÁ ABAIXO DO RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO. 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 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

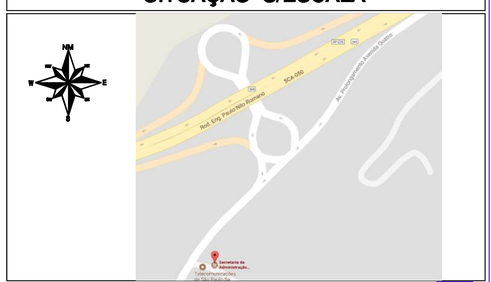
RISCO	CARGA DE INCÊNDIO MJ/m2
BAIXO	200,00

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, VESTIÁRIOS, 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

	LEGENDA
T / F P / D PISO	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

01/02
FAT

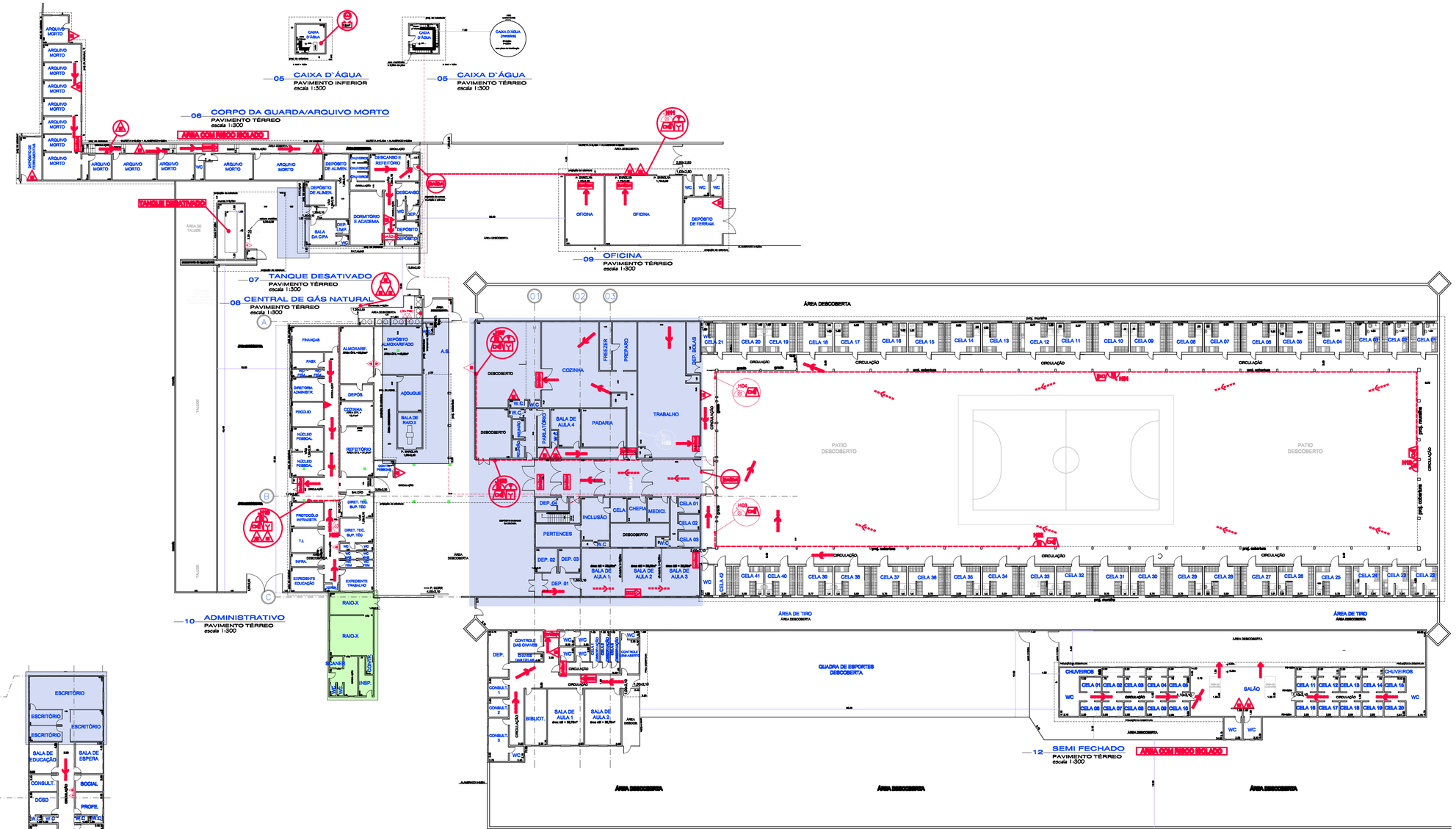
Local: **Avenida Otoniel Augusto Rodrigues, s/n - Jardim dos Eucaliptos - Itirapina - SP**
Descrição: **Qd. de Áreas, Situação, Qd. Informações, Isométrico, Legenda e Implantação.**

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

Email: contato@engsegconsultoria.com.br
Tel: (16) 3989-6947



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

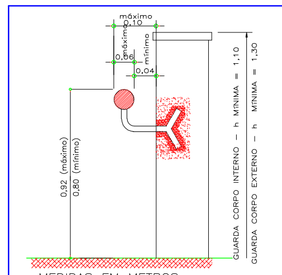
Penitenciária Dr. Antônio Queiros Filho de Itirapina
Diretor Técnico III - Paulo Cesar de Godoy
Proprietário ou resp. p/uso

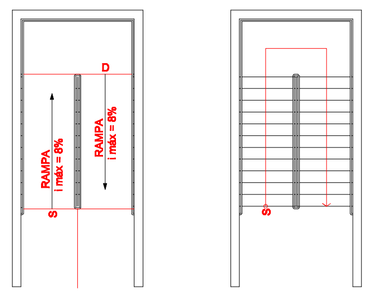
Email: contato@engengenharia.com.br
Tel: (16) 3509-0947

ENGSEG

DETALHES

DETALHE CORRIMÃO E GUARDA-CORPO



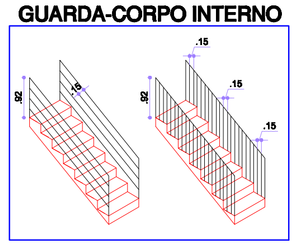


NOTAS DO CORRIMÃO

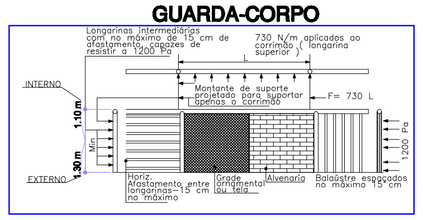
1 – CORRIMÃO NOS DOIS LADOS DA ESCADA / RAMPA E NO PATAMAR
2 – EXTREMIDADES RECURVADAS PARA AS PAREDES
3 – FIXADO APENAS PELA PARTE INFERIOR

Conforme Intrução Técnica – 11/11 do Corpo de Bombeiros

GUARDA-CORPO INTERNO



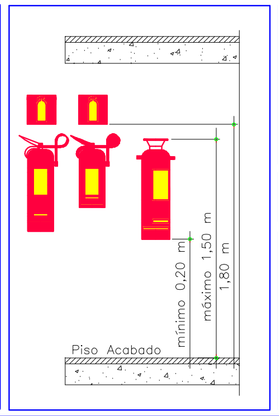
GUARDA-CORPO



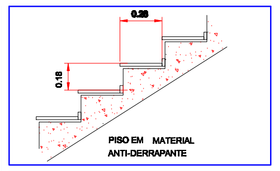
NOTAS DO GUARDA-CORPO INTERNO

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

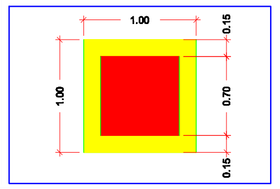
FIXAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES



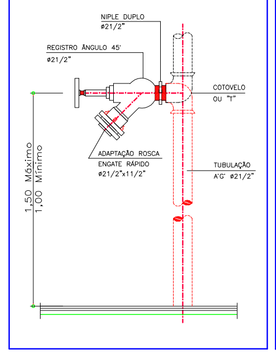
DETALHE DA ESCADA



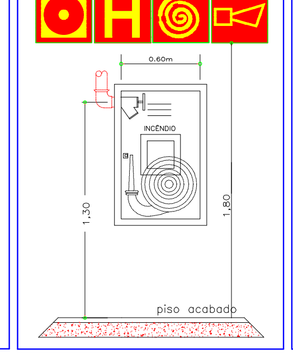
SINALIZAÇÃO DE PISO



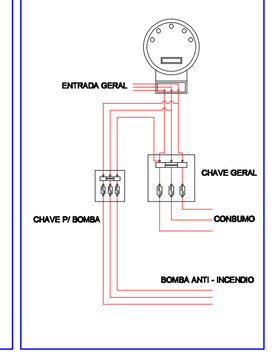
HIDRANTE SIMPLES



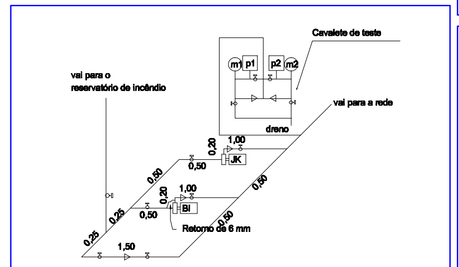
CAIXA DE HIDRANTES



LIGAÇÃO INDEPENDENTE DA BOMBA DE INCÊNDIO



DETALHE DE BOMBA E RESERVA DE INCÊNDIO



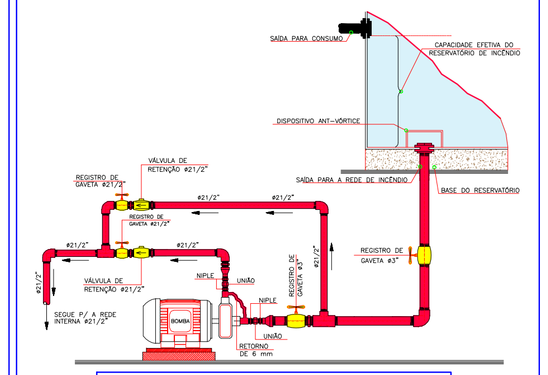
Bomba de Incêndio (BI)
Pressão = 66,3 mca
Vazão = 606,0 lpm

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

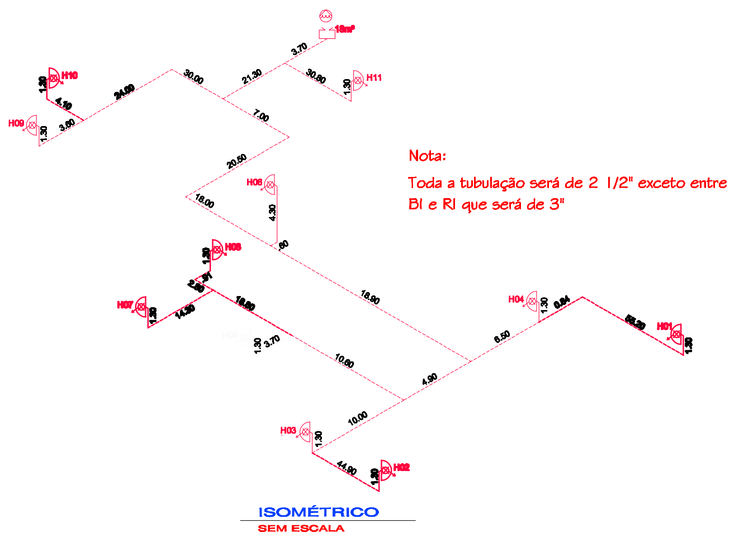
Legenda:
P1: Pressostato da bomba de incêndio
m1: manômetro da bomba de incêndio
P2: Pressostato da bomba jockey
m2: manômetro da bomba jockey

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

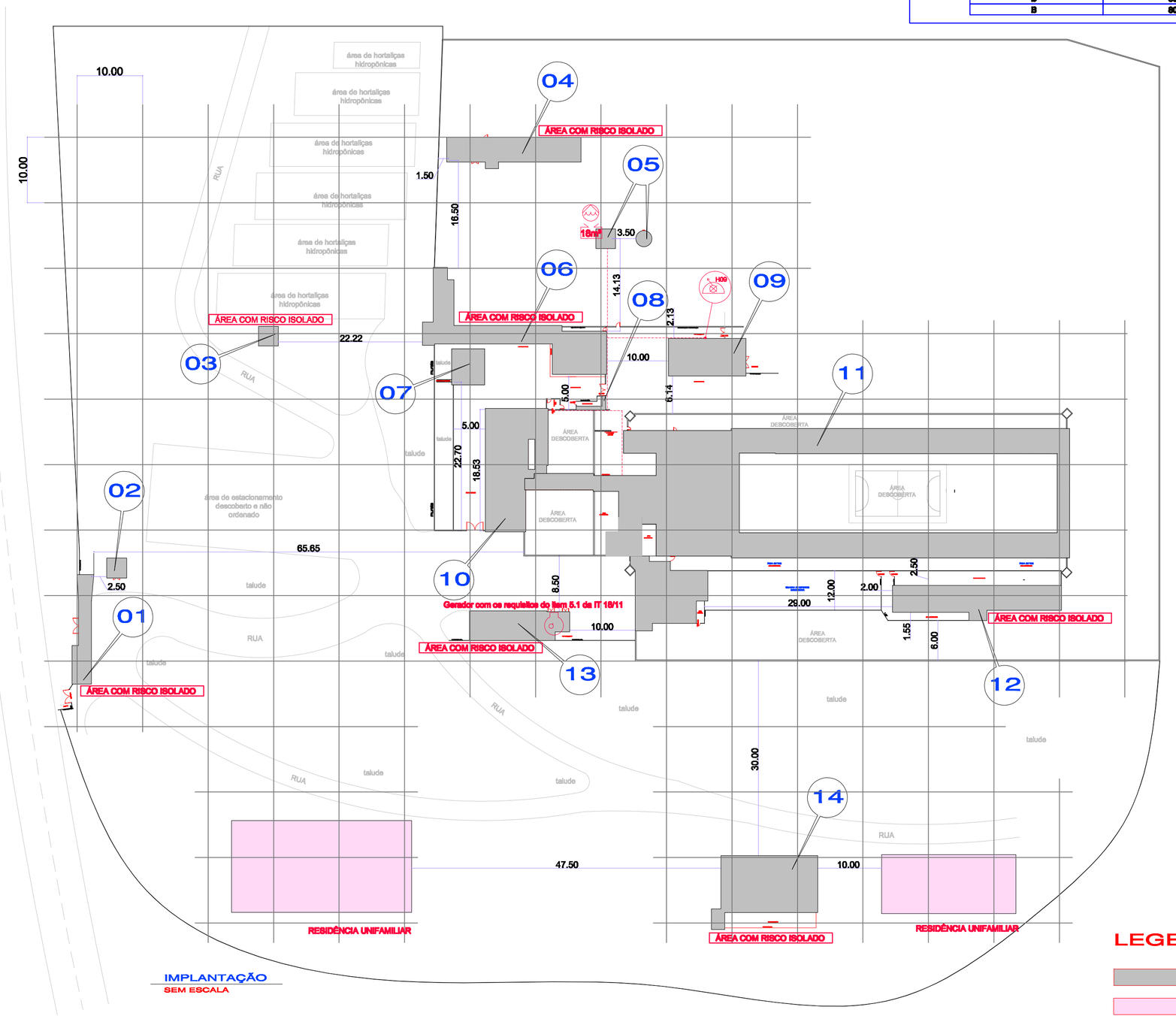
BOMBA E RESERVA DE INCÊNDIO ELEVADA



MEDIDAS EM mm	
A	310
D	80
B	80



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



IMPLANTAÇÃO
SEM ESCALA

LEGENDA

Área existente

Residência Unifamiliar

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 da 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.

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

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

PORTÁTEIS:
ÁGUA PRESSURIZADA – 2A — ESPUMA MECANICA 50L
PÓ QUÍMICO SECO – BC: 20B,C
PÓ QUÍMICO SECO – BC: 80B,C
GÁS CARBÔNICO – 2B

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

OBEDECERÁ A IT Nº 18/11 – D.E. 56.819/11

TERÁ AUTONOMIA MINIMA DE DUAS HORAS.
AS LUMINÁRIAS SERÃO ALIMENTADAS PELO GRUPO MOTO GERADOR.

ALARME E DETECÇÃO

OBEDECERÁ A IT Nº 19/11 – D.E. 56.819/11

TERÁ AUTONOMIA MINIMA DE UMA HORA.
OS ELETRODUTOS SERÃO METÁLICOS OU DE PVC RÍGIDO ANTI–CHAMA NA COR VERMELHA, QUANDO EXTERNOS, E DE PVC FLEXÍVEL, QUANDO EMBUTIDOS.
A CENTRAL FICARÁ NA RECEPÇÃO

HIDRANTES

OBEDECERÁ A IT Nº 22/11 – D.E. 56.819/11

SISTEMA EXIGIDO:
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.
R.I.: COM VOLUME SUPERIOR OU IGUAL A 18,00m3.
SISTEMA ADOTADO:
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.
O RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO SERÁ ELEVADO.
A BOMBA DE INCÊNDIO PRINCIPAL FICARÁ ABAIXO DO RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO.
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

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 / 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

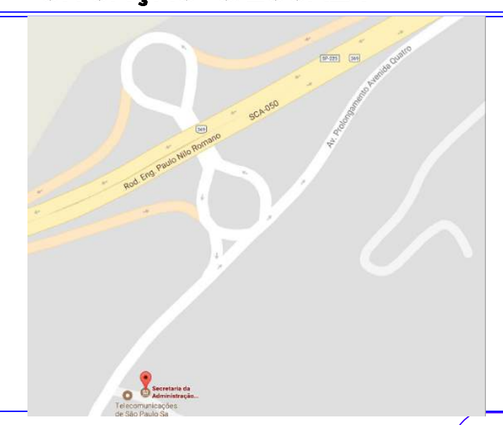
WC, VESTIÁRIOS, COPA E COZINHA

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



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 PA
Email: contato@engsegprojetos.com.br
Tel: (16) 3988-0547

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

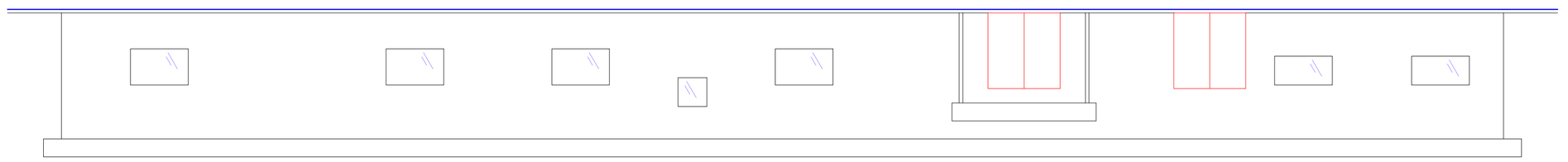
01 - Portaria
02 - Cabine Primária
03 - Garagem de Tratores
04 - Depósito de Ferramentas

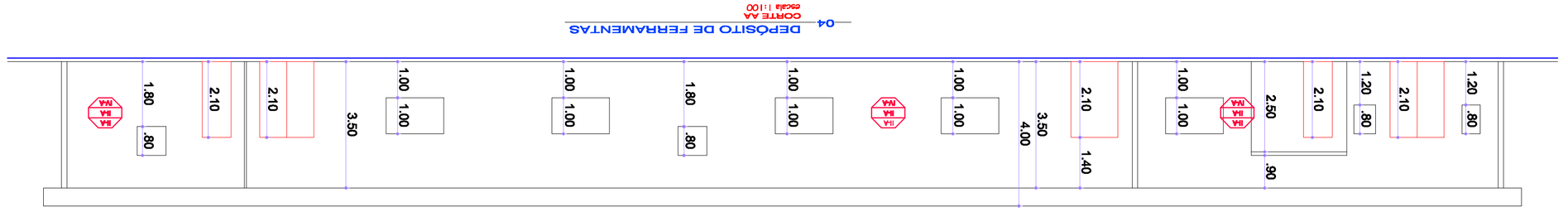
Engº Roberto Tonche
CREA - 060.120.013-0
Responsável Técnico

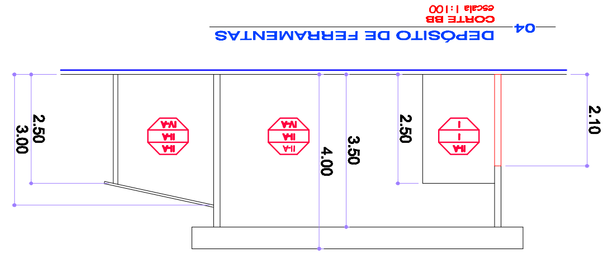
Penitenciária Dr. Antônio Queiros Filho de Itirapina
Diretor Técnico III - Paulo Cesar de Godoy
Representante da Resp. Técnica

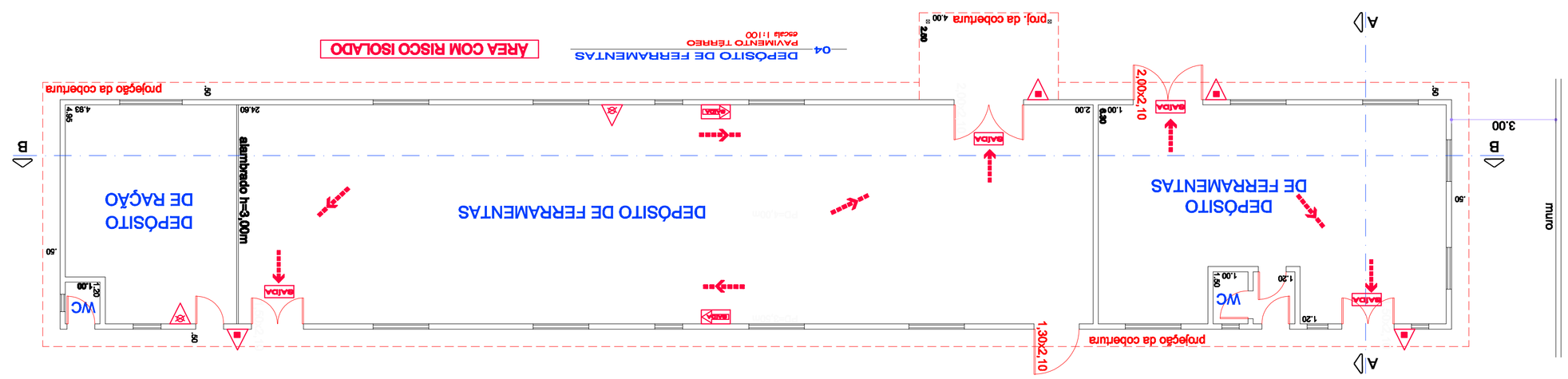
Projeto

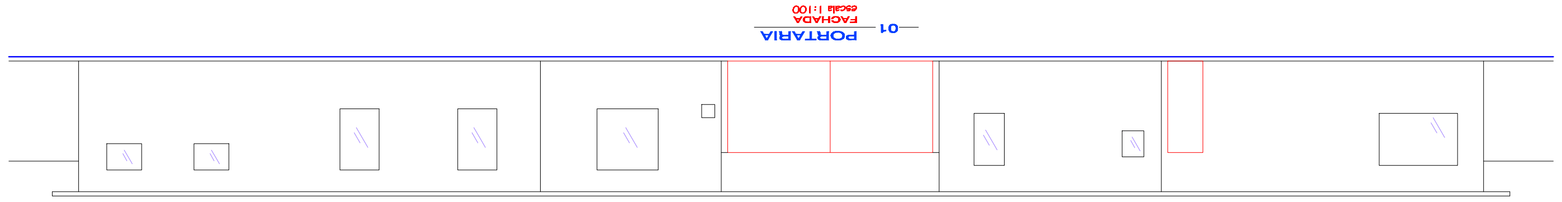
Rua Dr. Antônio Queiros Filho, 1000 - Vila Nova Itirapina - SP
Tel: (19) 3895-0047

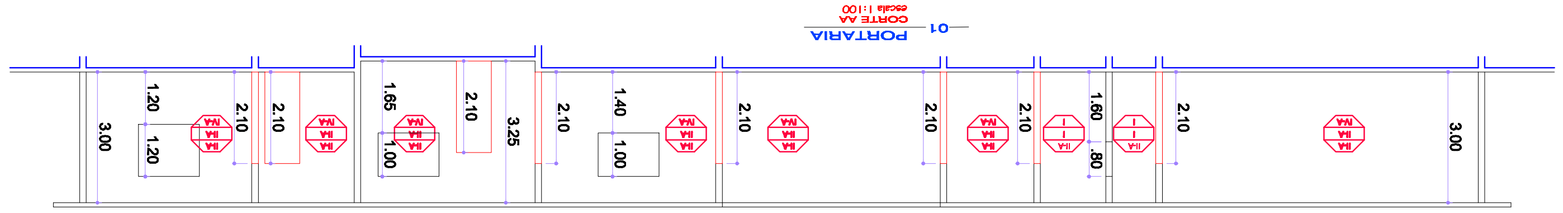


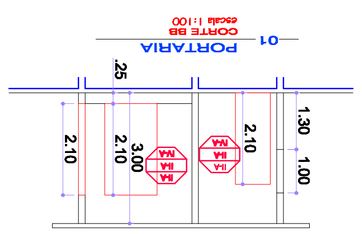


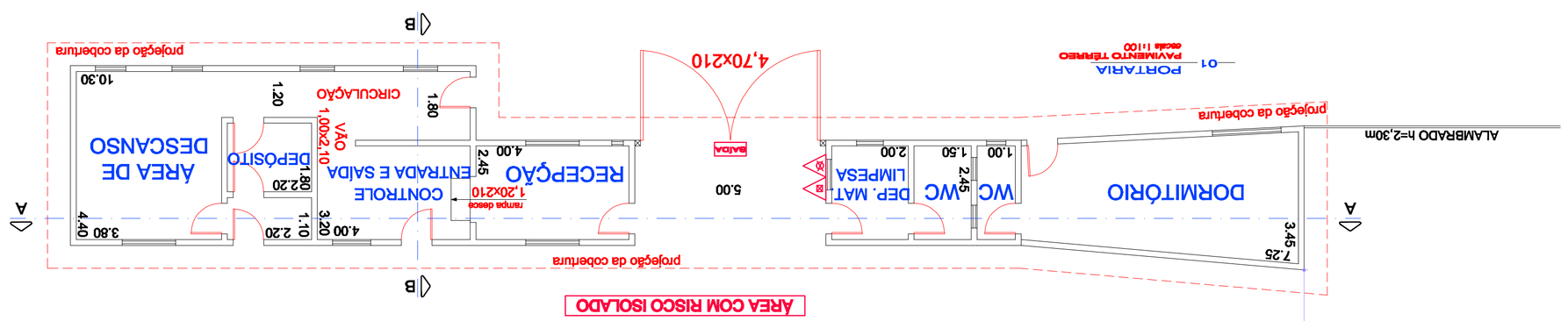


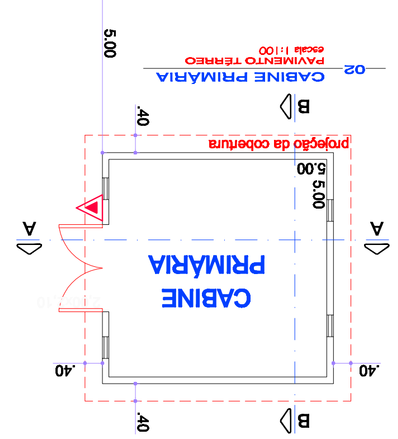


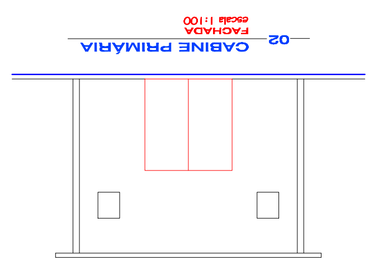


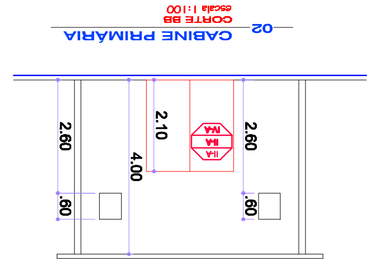


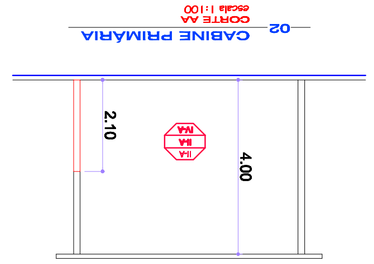


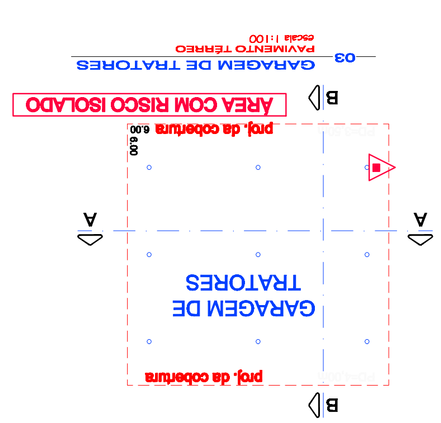


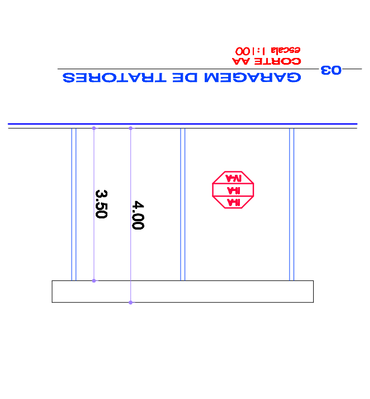


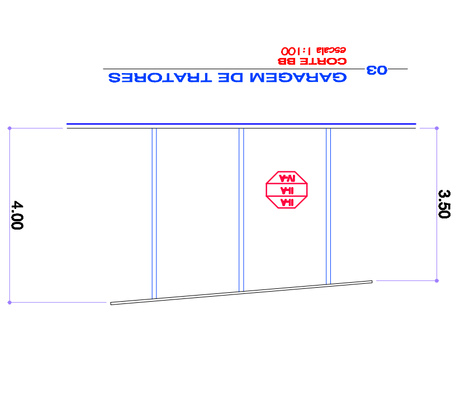












05 CAIXA D' ÁGUA
PAVIMENTO INFERIOR
escala 1:250

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

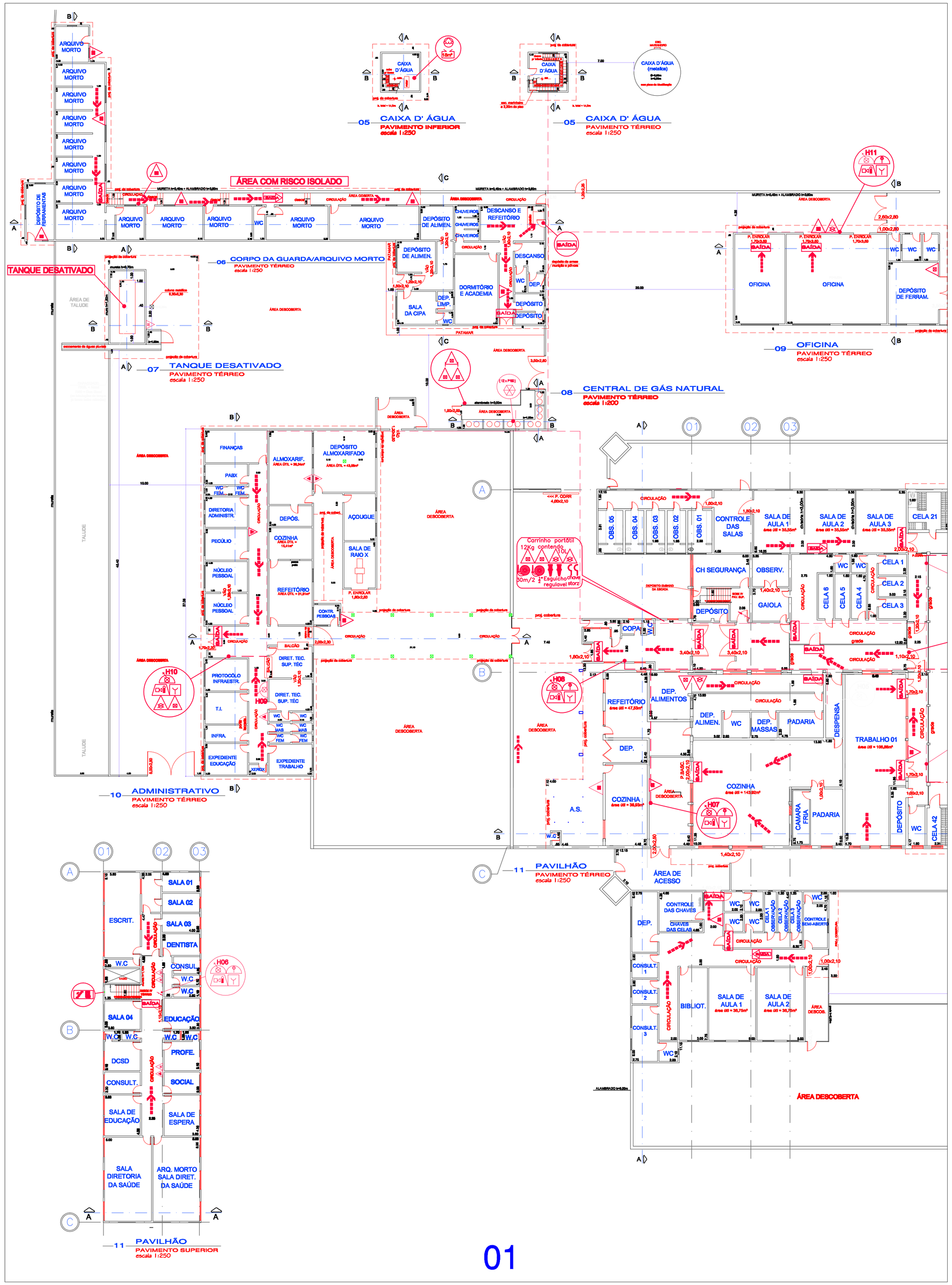
03/05

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

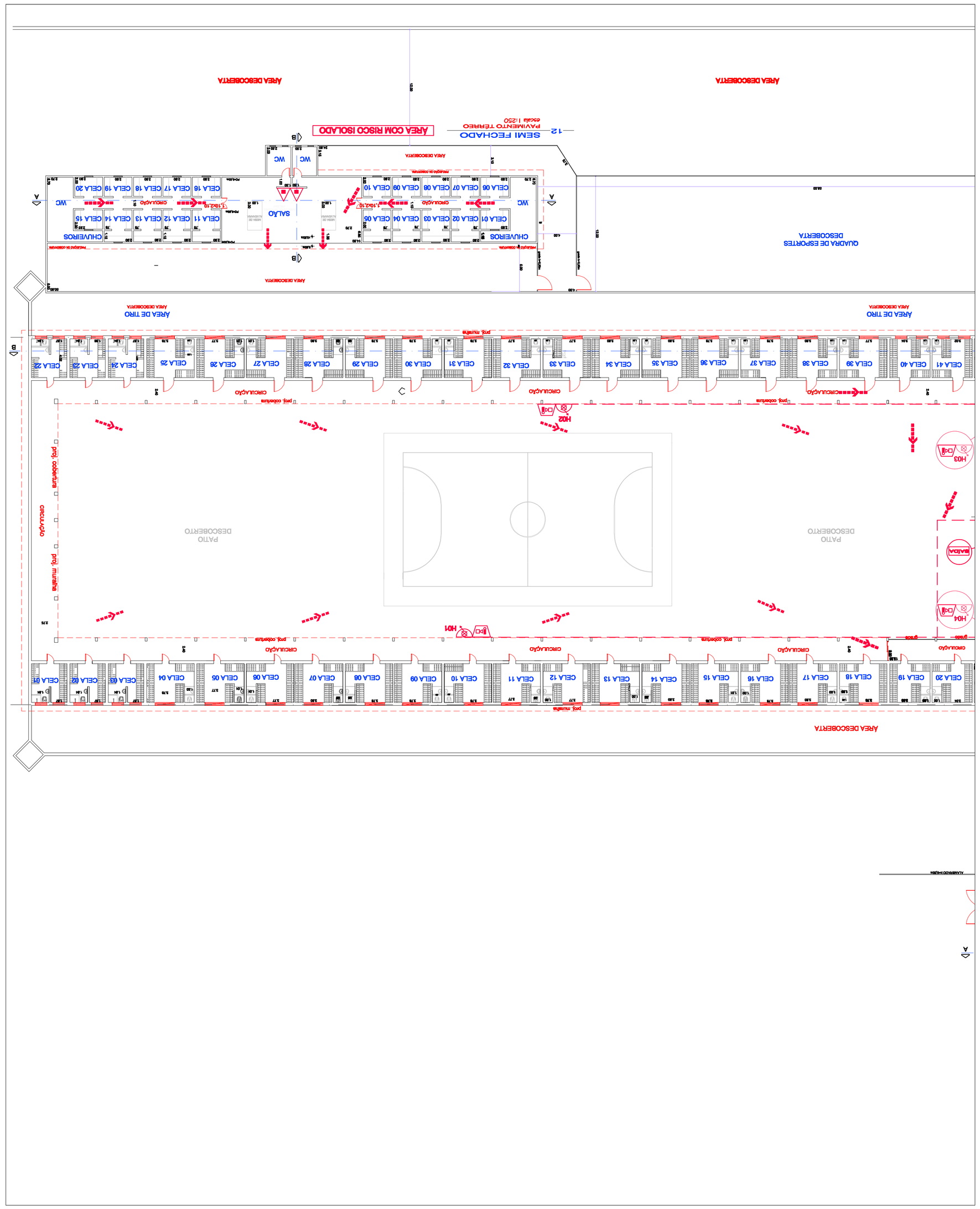
Penitenciária Dr. Antônio Queiros Filho de Itirapina
Diretor Técnico III - Paulo Cesar de Godoy
Responsável técnico
Proprietário ou resp. p/uso

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

02

02

01



ENGSEG

PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

04/05

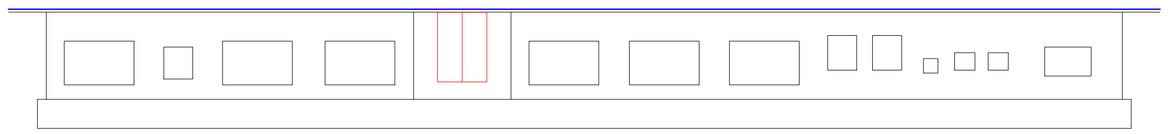
Local: **Avenida Otoniel Augusto Rodrigues, s/n - Jardim dos Eucaliptos - Itirapina - SP**

Descrição: Vide ao Lado

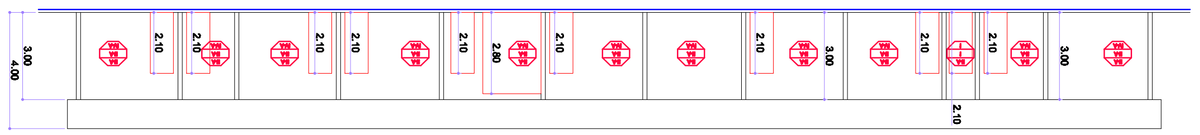
Engº Roberto Tonchis
CREA - 060.120.013-0
Responsável Técnico

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

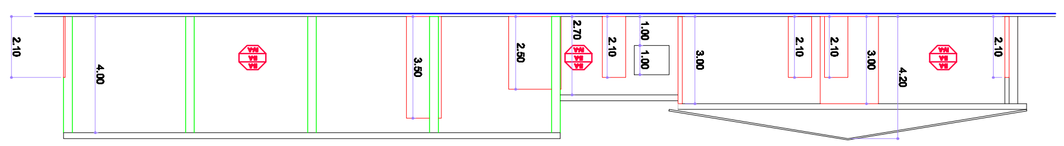
Cortes e Fachadas :
05 - Caixa D'Água
06 - Corpo da Guarda /Arquivo Morto
07 - Tanque Desativado
08 - Central de Gás Natural
09 - Oficina
10 - Administrativo



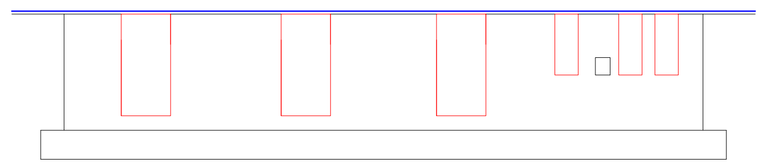
10 ADMINISTRATIVO
FACHADA
escala 1:150



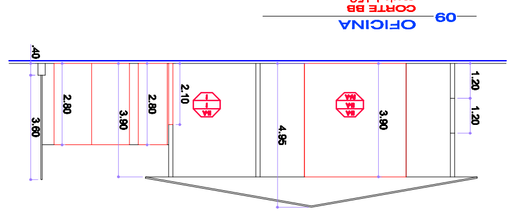
10 ADMINISTRATIVO
CORTE BB
escala 1:150



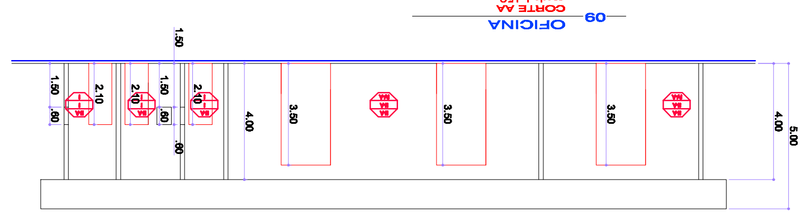
10 ADMINISTRATIVO
CORTE AA
escala 1:150



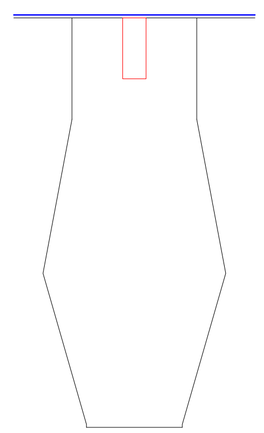
09 OFICINA
FACHADA
escala 1:150



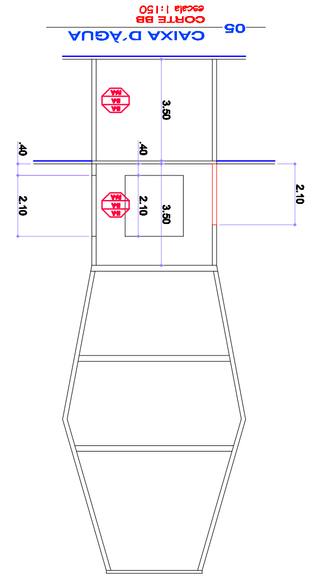
09 OFICINA
CORTE BB
escala 1:150



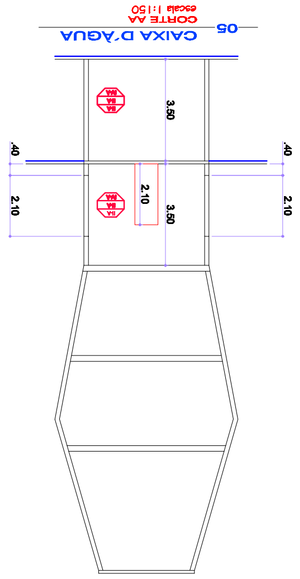
09 OFICINA
CORTE AA
escala 1:150



05 CAIXA D'AGUA
FACHADA
escala 1:150

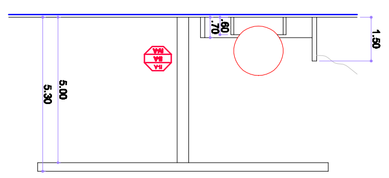


05 CAIXA D'AGUA
CORTE BB
escala 1:150

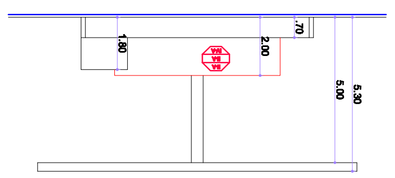


05 CAIXA D'AGUA
CORTE AA
escala 1:150

07 TANQUE DESATIVADO
FACHADA
escala 1:150

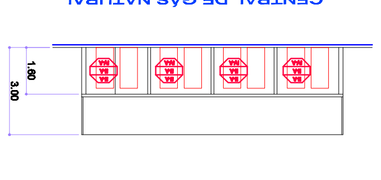


07 TANQUE DESATIVADO
CORTE AA
escala 1:150

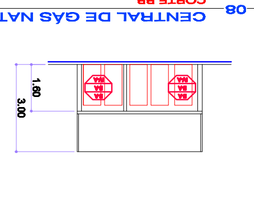


07 TANQUE DESATIVADO
CORTE BB
escala 1:150

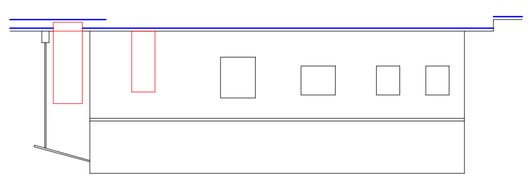
08 CENTRAL DE GÁS NATURAL
FACHADA
escala 1:150



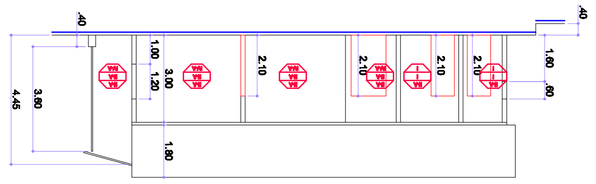
08 CENTRAL DE GÁS NATURAL
CORTE AA
escala 1:150



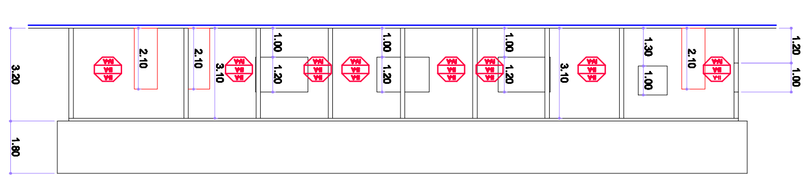
08 CENTRAL DE GÁS NATURAL
CORTE BB
escala 1:150



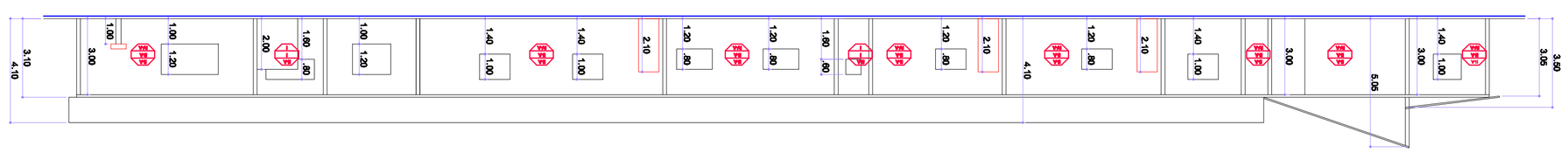
06 CORPO DA GUARDA/ARQUIVO MORTO
FACHADA
escala 1:150



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

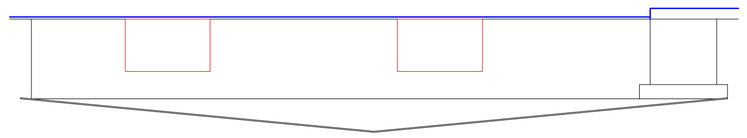
Engº Roberto Tonchis
CREA - 060.120.013-0
Responsável Técnico

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

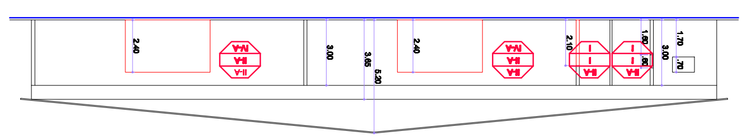
Elaborado por:
Email: [illegible]
Tel: (19) [illegible]

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

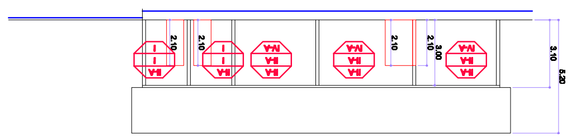
14 SALÃO DE FESTAS / ALMOXARIFADO
escala 1:200



14 SALÃO DE FESTAS / ALMOXARIFADO
FACHADA
escala 1:200

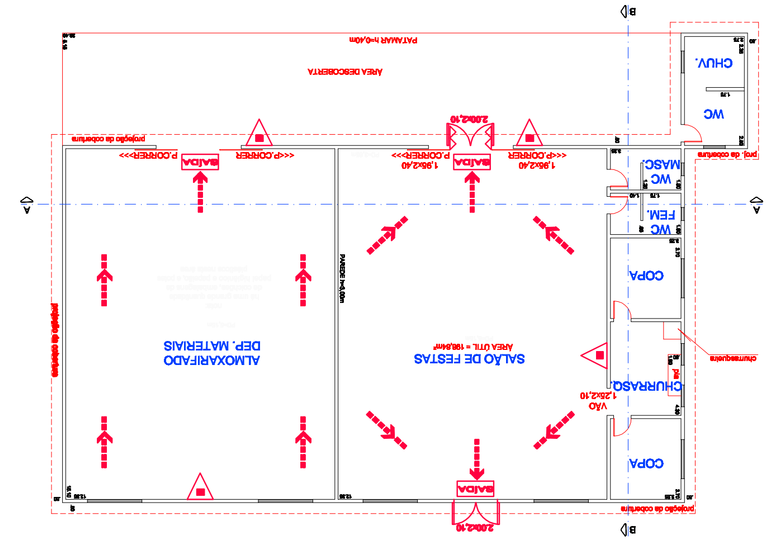


14 SALÃO DE FESTAS / ALMOXARIFADO
CORTE BB
escala 1:200

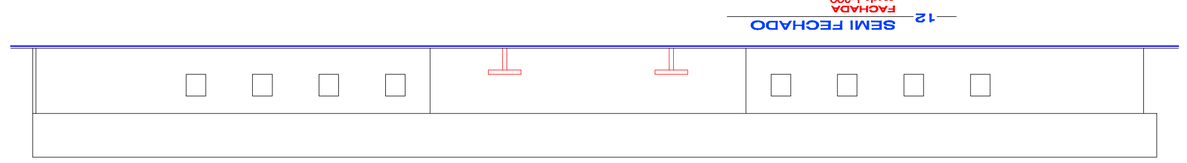


14 SALÃO DE FESTAS / ALMOXARIFADO
PAVIMENTO TÉRREO
escala 1:200

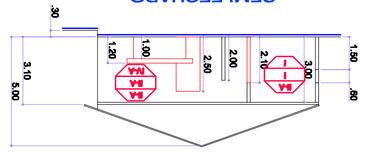
ÁREA COM RISCO ISOLADO



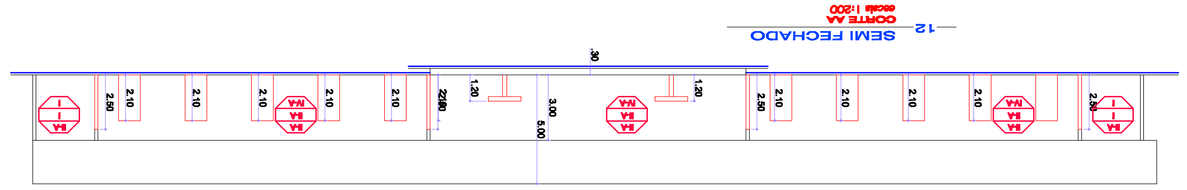
12 SEMI FECHADO
FACHADA
escala 1:200



12 SEMI FECHADO
CORTE BB
escala 1:200



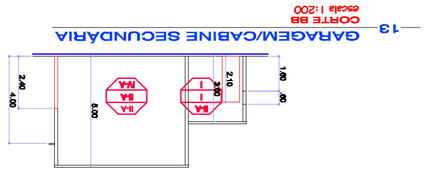
12 SEMI FECHADO
CORTE AA
escala 1:200



13 GARAGEM/CABINE SECUNDÁRIA
FACHADA
escala 1:200



13 GARAGEM/CABINE SECUNDÁRIA
CORTE BB
escala 1:200

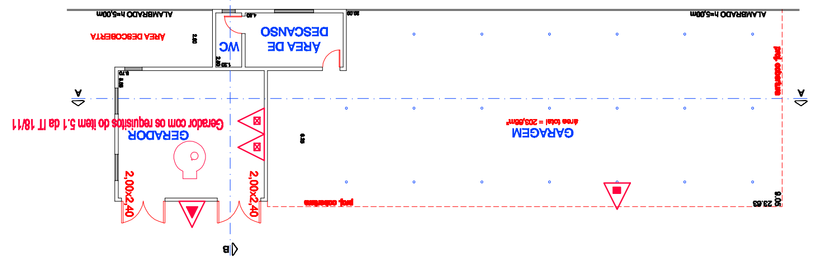


13 GARAGEM/CABINE SECUNDÁRIA
CORTE AA
escala 1:200

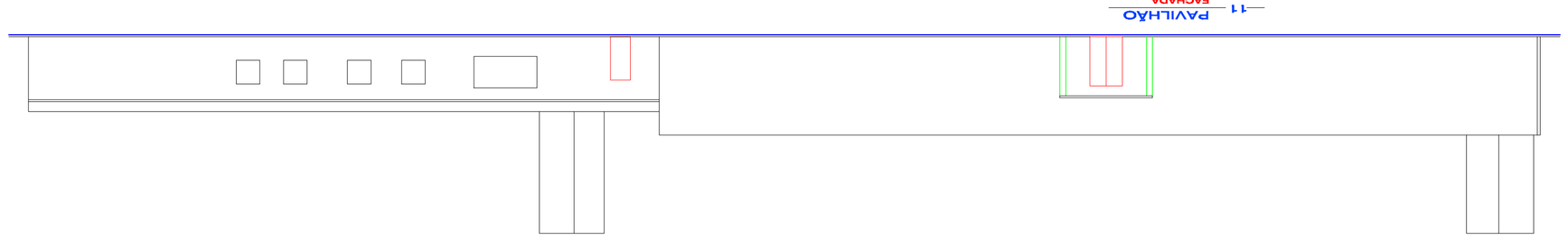


13 GARAGEM/CABINE SECUNDÁRIA
PAVIMENTO TÉRREO
escala 1:200

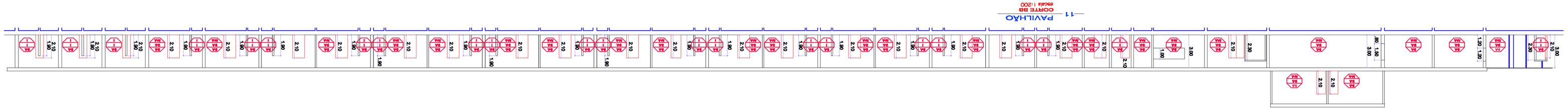
ÁREA COM RISCO ISOLADO



11 PAVILHÃO
FACHADA
escala 1:200



11 PAVILHÃO
CORTE BB
escala 1:200



11 PAVILHÃO
CORTE AA
escala 1:200

