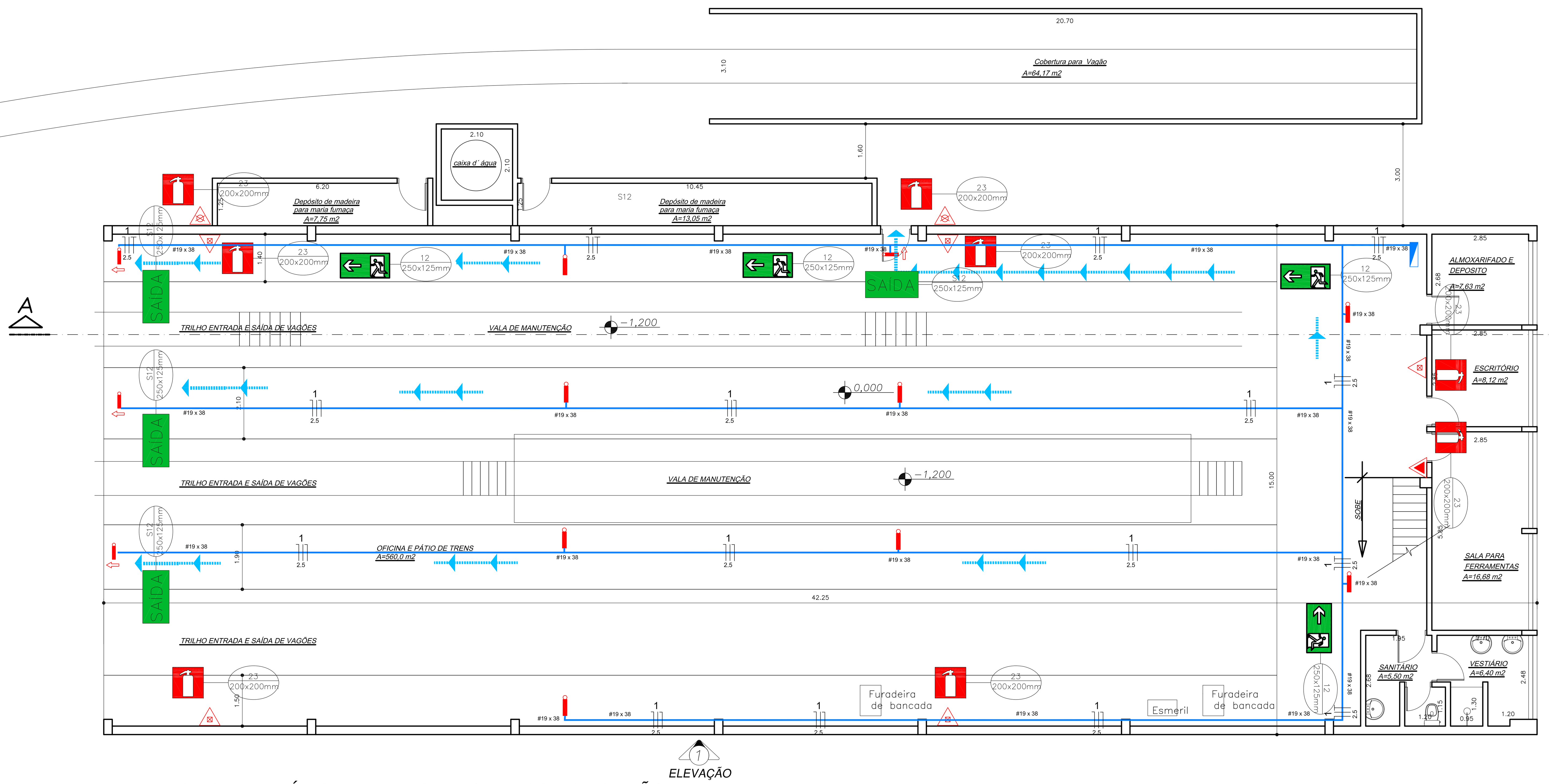
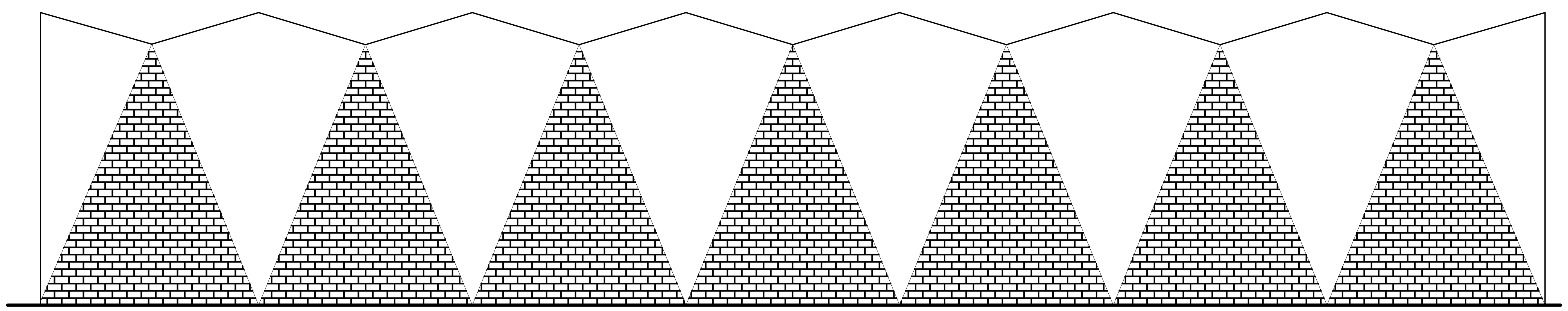
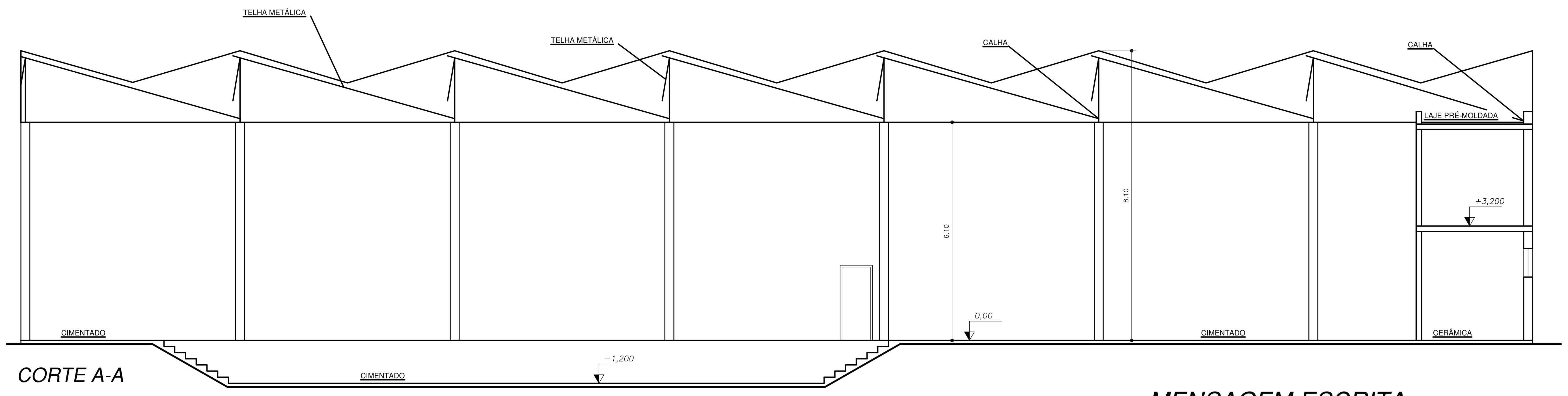


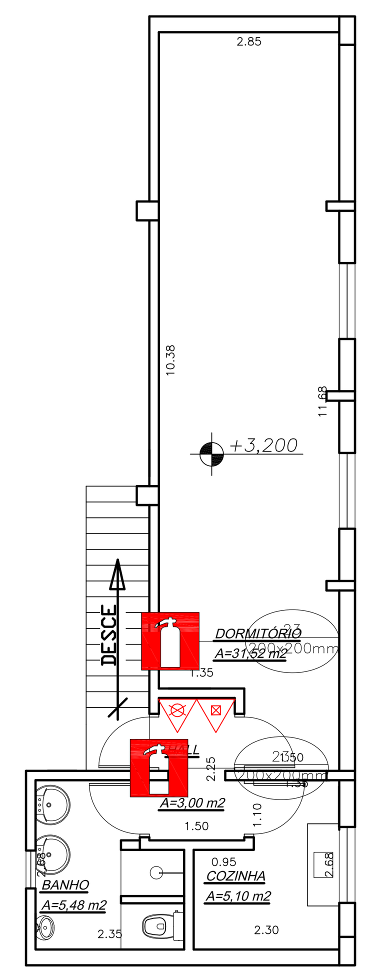
PLANTA OFICINA E PÁTIO DE TRENS EM CAMPOS DO JORDÃO
ESCALA: 1:100



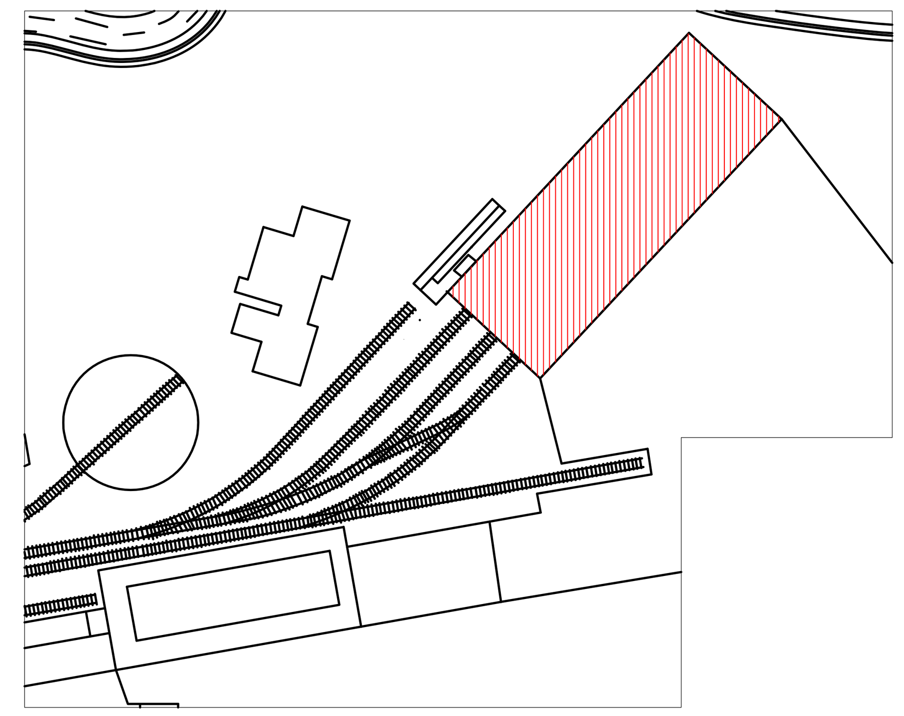
ELEVAÇÃO 1
ESCALA: 1:100



CORTE A-A
ESCALA: 1:100

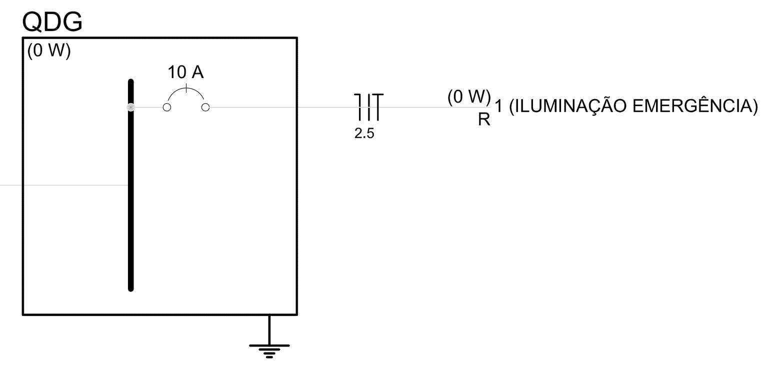


PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR (ALOJAMENTO DOS FUNCIONÁRIOS)
ESCALA: 1:50



PLANTA CHAVE
ESCALA: 1:750

Legenda - rede elétrica - luminárias de emergência	
	Bloco autônomo ilum. emergência no teto
	Iluminação de emergência: Acessórios p/ bloco autônomo; Caixa de embutir em forro; Bloco autônomo - aclaramento; Autonomia 1h - 200lm
	Bloco autônomo sinal. emergência no teto
	Iluminação de emergência: Acessórios p/ bloco autônomo; Difusor de teto; Bloco autônomo - balizamento; Etiqueta: (Símbolo de Saída)+(Seta)
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Dispositivo de Proteção: Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A
	Quadro distrib. chapa pintada - embutir: Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori); Cap. 48 disj. unip. - In barr. 100 A



*CIRCUITOS ALIMENTAÇÃO ILUM. EMERGÊNCIA CONTIDOS NO QDG

Detalhe 1

QUADRO DE ÁREAS (m²)

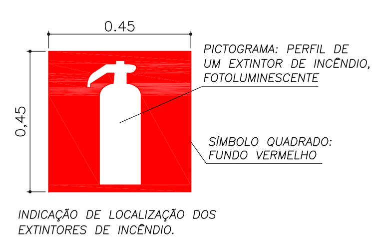
TERRENO	
CONSTRUÇÃO	
PAV. TÉRREO	
OFICINA E PÁTIO DE TRENS	633,75 m²
DEPÓSITO DE MADEIRA	25,51 m²
CAIXA D'ÁGUA	5,76 m²
SUBTOTAL	665,02 m²
2º PAVIMENTO	
ALOJAMENTO DOS FUNCIONÁRIOS	54,74 m²
TOTAL	719,76 m²

COBERTURA PARA VAGÃO ÁREA EXTERNA A OFICINA 71,40 m²

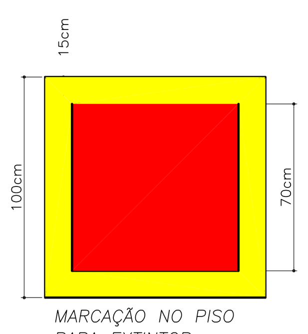
LEGENDA		
SIST. ILUM. EMERG.		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE BALIZAMENTO
		CENTRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
		BATERIAS ACUMULAD. P/ O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ROTAS DE FUGA		SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
		DIREÇÃO DE FLUXO DA ROTA DE FUGA

LEGENDA DE SINALIZAÇÃO	
12 250x125mm	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA (DIREITA OU ESQUERDA) INSTALADA NA COLUNA A 180cm DO PISO A SUA BORDA SUPERIOR,
SAÍDA S12 250x125mm	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA INSTALADA NO TETO OU NA PAREDE A 10cm DA PORTA
23 200x200mm	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICANDO O LOCAL DE INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO INSTALADA NA PAREDE A 180cm DO PISO
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO - BLOCO AUTÔNOMO

LEGENDA DE C.I. - EXTINTORES	
	EXTINTOR PORTÁTIL COM CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO COM CAPACIDADE EXTINTORA 5-B:C - 6kg
	EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE PÓ ABC C/ CAPACIDADE EXTINTORA 2-A:20-B:C 6kg
	EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA COM CAPACIDADE EXTINTORA 2A - 10L



SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO
ESCALA 1:20



MARCAÇÃO NO PISO
S/ ESCALA

MENSAGEM ESCRITA
SEM ESCALA

Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Proteção Contra Incêndios

- Extintores de Incêndio

- Iluminação de Emergência
- Sinalização de Emergência

-

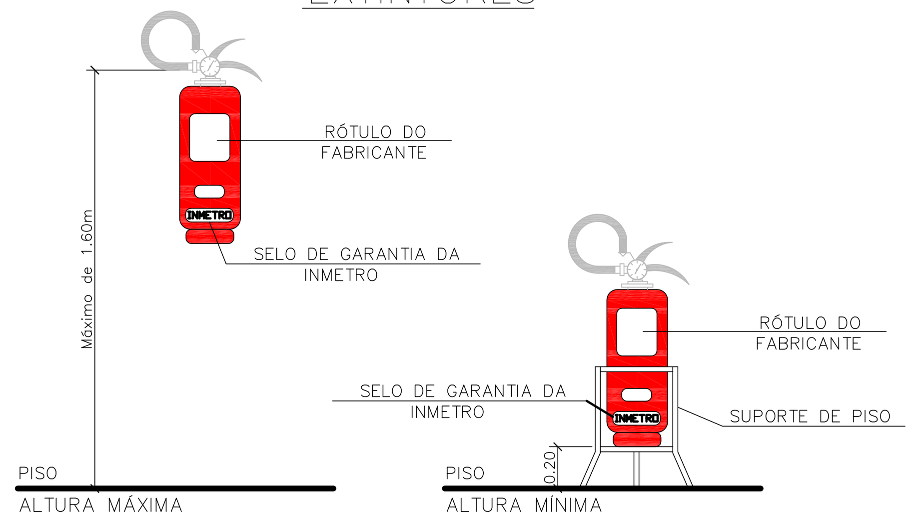
- Edificação em Estrutura de Concreto e Alvenaria

-

Em caso de emergência:
ligue 193 - Corpo de Bombeiros
ligue 190 - Polícia Militar

INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO
SÍMBOLO QUADRADO OU RETANGULAR
FUNDO COR CONTRASTANTE C/ A MENSAGEM
LOCAL: ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO

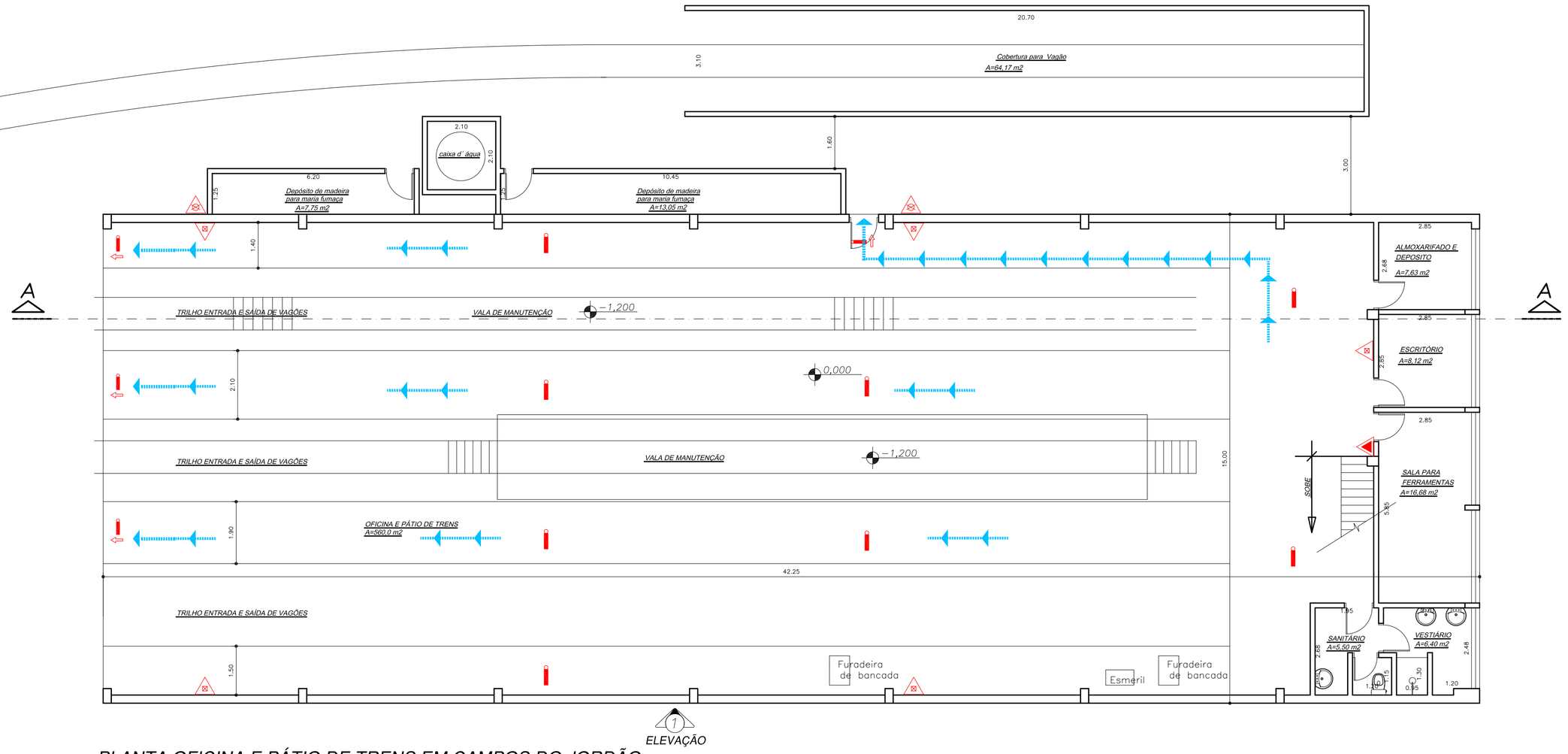
EXTINTORES



INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
SEM ESCALA

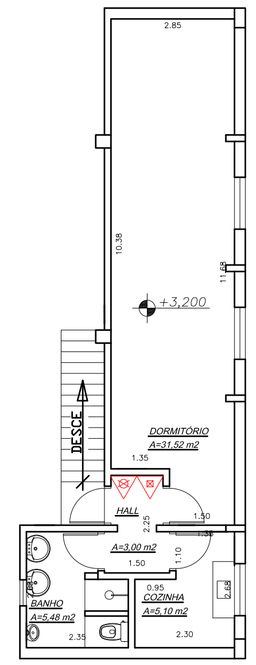
CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	ARQUITETO: RICARDO ELIAS FILHO CAU - A95807-7		
FASE: EX- PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE COMBATE E PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	DES/PROJ. GABRIELA	DATA 17/01/2018	CONF. RICARDO
TÍTULO: PLANTA DE SINALIZAÇÃO (placas, extintores) REDE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA OFICINA E PATIO DE TRENS, ALOJAMENTO DOS FUNCIONÁRIOS E PLANTA CHAVE + ELEVAÇÃO + CORTE	VISTO	DATA	ESC. 1:50 1:75 1:100
LOCAL/OBRA: RUA ENGENHEIRO DIOGO JOSÉ DE CARVALHO, Nº 129, CAMPOS DO JORDÃO - SP	ARQUIVO EX-BOMB-01-R00	FOLHA: ÚNICA	

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DO CLIENTE, É CONFIDENCIAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, COPIADO REVELADO, TRANSMITIDO TOTAL OU PARCIALMENTE, NEM UTILIZADO PARA E POR TERCEIROS, SEM PERMISSÃO POR ESCRITO DO CLIENTE



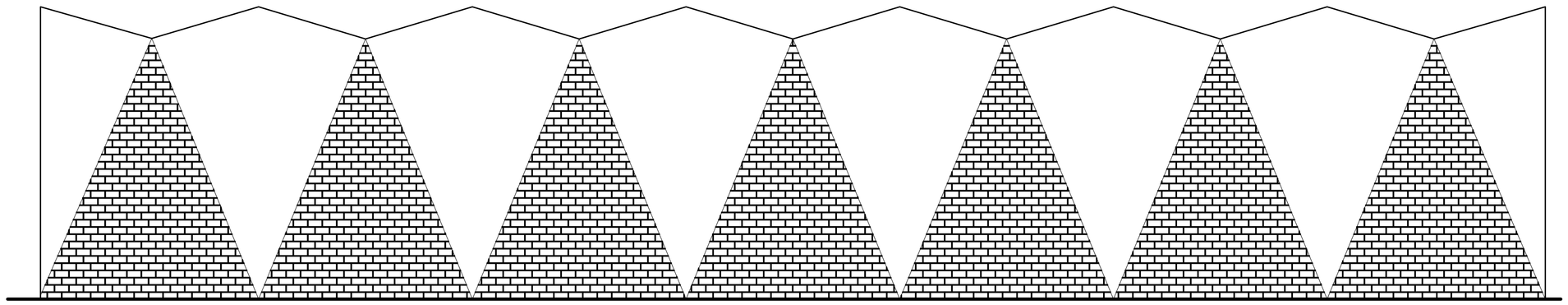
PLANTA OFICINA E PÁTIO DE TRENS EM CAMPOS DO JORDÃO

ESCALA: 1:100



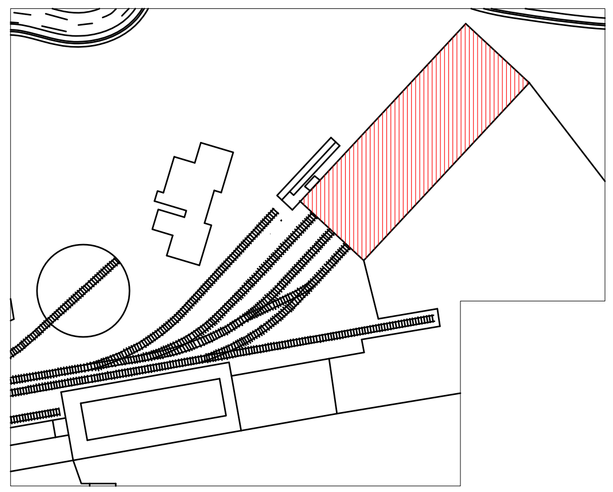
PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR (ALOJAMENTO DOS FUNCIONÁRIOS)

ESCALA: 1:50



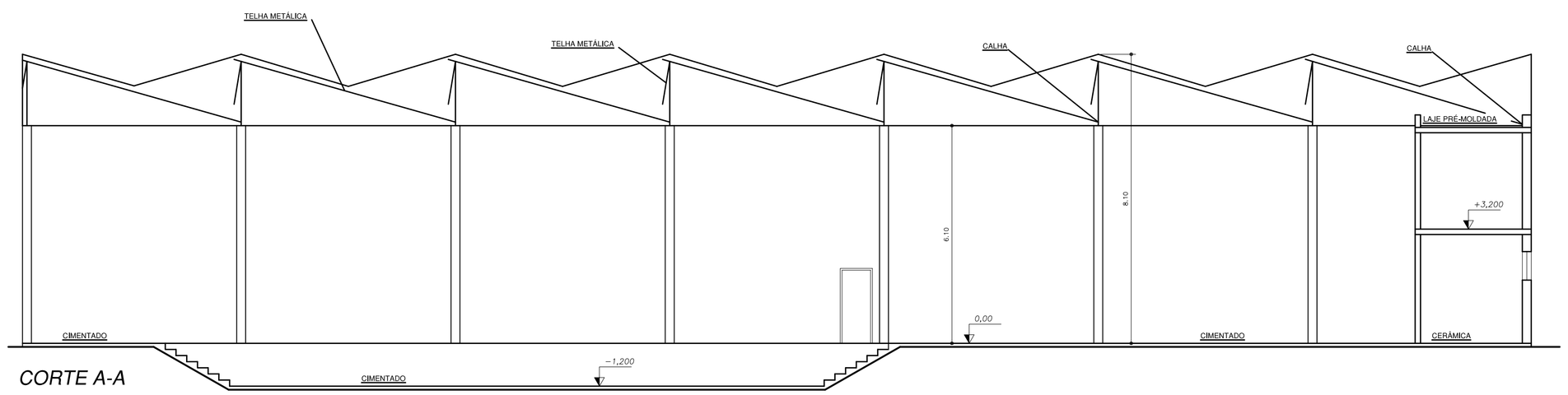
ELEVAÇÃO 1

ESCALA: 1:100



PLANTA CHAVE

ESCALA: 1:750



CORTE A-A

ESCALA: 1:100

QUADRO DE ÁREAS (m²)	
TERRENO	
CONSTRUÇÃO	
PAV. TÉRREO	
OFICINA E PÁTIO DE TRENS	633,75 m²
DEPÓSITO DE MADEIRA	25,51 m²
CAIXA D´ÁGUA	5,76 m²
SUBTOTAL	665,02 m²
2º PAVIMENTO	
ALOJAMENTO DOS FUNCIONÁRIOS	54,74 m²
TOTAL	719,76 m²

COBERTURA PARA VAGÃO (ÁREA EXTERNA A OFICINA) 71,40 m²

PROPRIETÁRIO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROJETO TÉCNICO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

ALOJAMENTO DOS FUNCIONÁRIOS E PLANTA PAVIMENTO SUPERIOR

ÚNICA

OCUPAÇÃO: INDUSTRIAL / VAGÕES

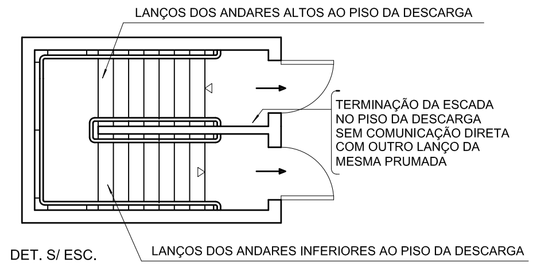
LOCAL: RUA ENGENHEIRO DIOGO JOSÉ DE CARVALHO, Nº 129, CAMPOS DO JORDÃO - SP

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO

RESP. TÉCNICO: RICARDO ELIAS FILHO CAU: A95807-7 ESCALA: INDICADAS

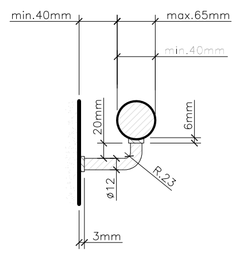
ÁREA DO TERRENO: ÁREA CONSTRUÍDA: 719,76 m² DESENHO: GABRIELA

DETALHE ESCADA

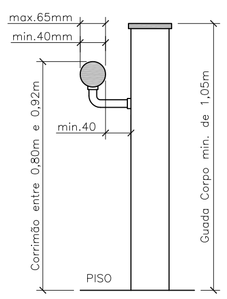


DET. S/ ESC.

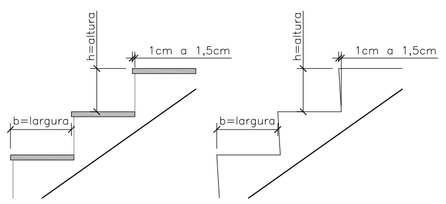
CORRIMÃO



GUARDA CORPO

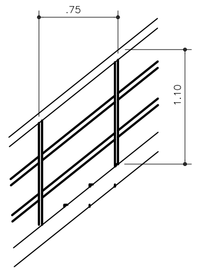


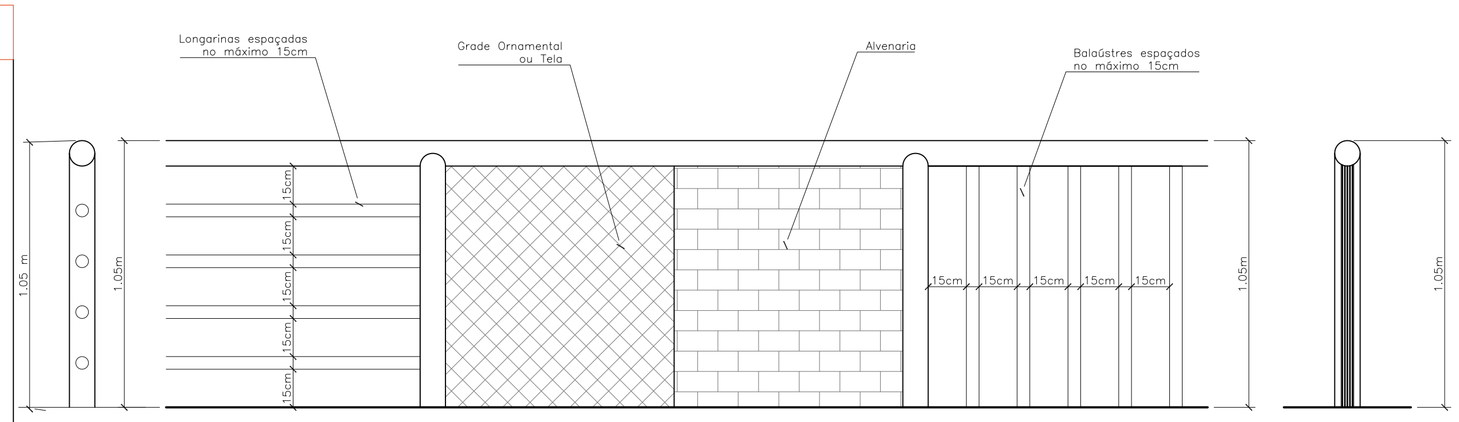
ESCADAS



Fórmula de Blandel
$63cm \leqslant (2h+b) \leqslant 64cm$

DETALHE CORRIMÃO

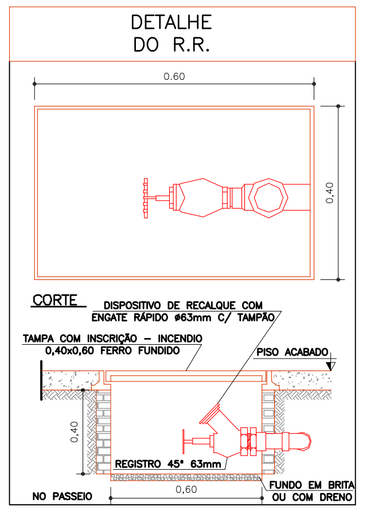




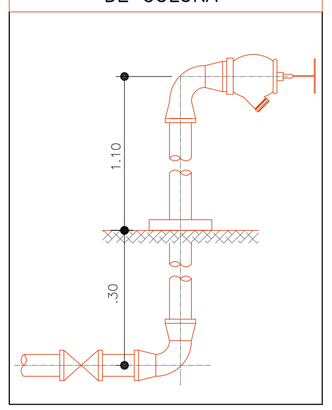
DETALHE DE TIPOS DE GUARDA CORPO

SEM ESCALA

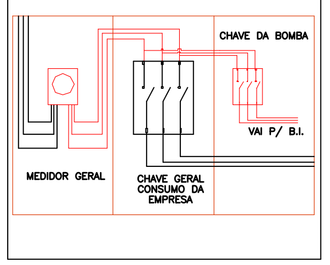
DETALHE DO R.R.



DETALHE HIDRANTE DE COLUNA

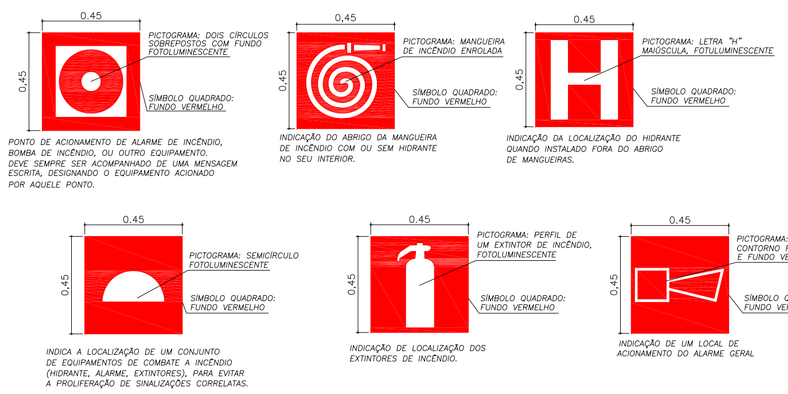


LIGAÇÃO INDEPENDENTE DA BOMBA DE INCÊNDIO



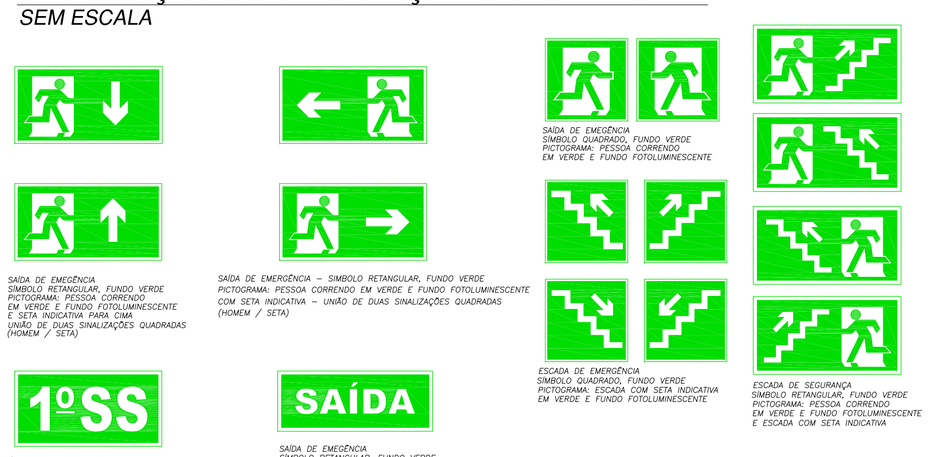
SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO

ESCALA 1:20



SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO

SEM ESCALA



MENSAGEM ESCRITA

SEM ESCALA

Esta edificação está dotada dos seguintes Sistemas de Proteção Contra Incêndios

- Extintores de Incêndio
- Hidrantes
- Iluminação de Emergência
- Sinalização de Emergência

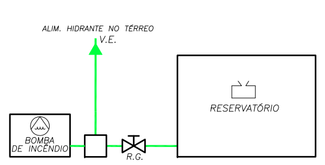
-

- Edificação em Estrutura de Concreto e Alvenaria

-

Em caso de emergência:
ligue 193 - Corpo de Bombeiros
ligue 190 - Polícia Militar

INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO
SIMBOLO QUADRADO OU RETANGULAR
FUNDO COR CONTRASTANTE C/ A MENSAGEM
LOCAL: ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO

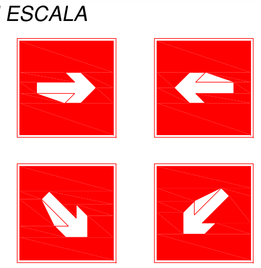


DETALHE DA BOMBA

S/ ESCALA

SETAS INDICATIVAS DE LOCALIZAÇÃO DOS EQUIP.

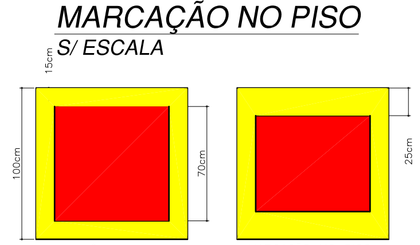
SEM ESCALA



SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO
PICTOGRAMA: SETA INDICATIVA FOTOLUMINESCENTE

MARCAÇÃO NO PISO

S/ ESCALA



MARCAÇÃO NO PISO PARA EXTINTOR

MARCAÇÃO NO PISO PARA HIDRANTE

INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS

EXTINTORES	ÁGUA PRESSURIZADA – 2 A PÓ QUÍMICO SECO – 20 BC PÓ QUÍMICO SECO – 80 BC GÁS CARBÔNICO – 5 A
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	OS ELETRODUTOS SERÃO EM FERRO GALVANIZADO ILUMINARIAS DE EMERGENCIA NAS ESCADAS SERÃO DE 5 LUX ILUMINARIAS DE EMERGENCIA NOS LOCAIS PLANOS SERÃO DE 3 LUX
ALARME E DETECÇÃO	OS ELETRODUTOS SERÃO EM FERRO GALVANIZADO A CENTRAL DE INTERFONES SERÁ ALOCADA NA GUARITA DA SEGURANÇA A CENTRAL DE INTERFONE POSSUI AUTONOMIA DE 60 min PARA O CASO DE FALTA DE ENERGIA
HIDRANTES	AS MANGUEIRA SERÃO DE 30METROS OS ESGUICHO TERÃO REQUINTE DE 13/40 MM RESERVA DE INCÊNDIO COM CAPACIDADE DE 15,00 M3 A BOMBA DE INCÊNDIO FICARÁ ABAIXO DA R.I. (5 cv)
ESCADAS E RAMPAS	HAVERÁ CORRIMÃO EM AMBOS OS LADOS E LARGURA MÍNIMA DE 1,20m.
BATERIA DE G.L.P.	ATENDERÁ AO ITENS 5.1; 5.3 E 5.4 DA ITCB–28 A TUBULAÇÃO DE GLP, SERÁ ESTANQUE ESTARÁ AFASTADA DOS ELETRODUTOS DE NO MINIMO 30CM
SINALIZAÇÃO	SERÁ A PREVISTA NA IT–20 do CBESP.
ESTRUTURA	OS PRÉDIOS FORAM EXECUTADOS EM ESTRUTURA MISTA DE COBERTURA (METÁLICA E OU MADEIRA) E ESTRUTURA DE, PILARES, VIGAS E ALVENARIAS DE CONCRETO E OU METÁLICO
BRIGADA DE INCENDIO	NO ATO DA VISTORIA SERÁ APRESENTADO ATESTADO DE FORMAÇÃO DE BRIGADA DE INCENDIO
ENERGIA ELÉTRICA	AS INSTALAÇÕE ELÉTRICAS BEM COMO OS EQUIPAMENTO ELÉTRICOS ATENDERÃO AS NBR'S 5363 E 5418

QUADRO RESUMO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA

EXTINTORES IT. 21/01	ÁGUA PRESSURIZADA – 2A PÓ QUÍMICO SECO BC – 20 B:C GÁS CARBONICO BC – 5 B:C
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	OBEDECERÁ A IT Nº 18/01 – D.E. 56.810/11 100% DA EDIFICAÇÃO ATENDIDA POR GMG AUTOMÁTICO
ALARME E DETECÇÃO	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 19/2011
HIDRANTES	TUBULAÇÃO 203 A 63 FERRO GALVANIZADO HIDRANTES – MANG. 40mm – COMP. 30m ESGUICHOS 13/40mm–INST. TÉC. Nº 22/2011
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 20/2011
ACESSO E ESTAC. DE VIATURA NA EDIF. OU ÁREA DE RISCO	CONFORME INSTRUÇÃO TÉCNICA Nº 06/2011
SIST. HIDRANTES	VIDE PLANILHA DE CÁLCULO

CLASSIFICAÇÃO – DECRETO LEI 56819/11

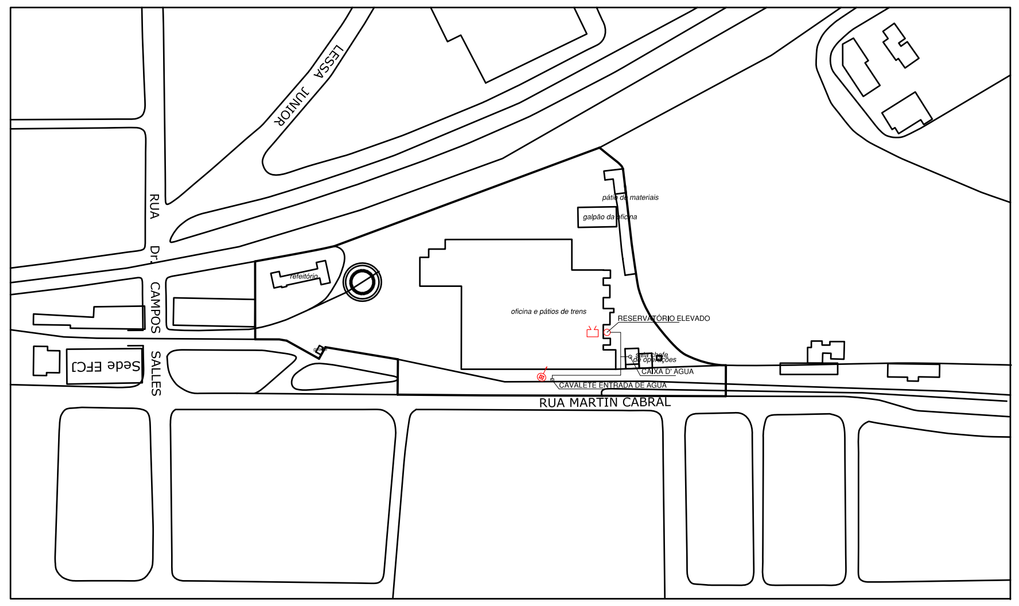
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇAÕ
I	INDUSTRIAL	I–1	VAGÕES

CARGA DE INCENDIO – IT 14/11

OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/m2
INDUSTRIAL	VAGÕES	I – 1	200

LEGENDA

EXTINTORES – PORTÁTEIS	EXTINTOR PÓ QUIMICO SECO – 10 BC
	EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA – 2A
	EXTINTOR GÁS CARBONICO – 5 BC
	EXTINTOR PÓ QUIMICO SECO – 80 BC
	EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA
	EXTINTOR DIÓXIDO DE CARBONICO CO2
SISTEMA DE HIDRANTES	HIDRANTE SIMPLES
	REGISTRO DE RECALQUE
	BOMBA DE INCÊNDIO
	RESERVATÓRIO DE INCÊNDIO
SIST. DE ALARME E DETEC.	BOTOEIRA LIGA–DESL. BOMBA INCEND,
	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
	BOTOEIRA ACINADOR ALARME
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME
	BATERIAS DE ACUMULADORES PARA O SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA
	DETECTOR DE CALOR LINEAR
SIST. ILUM. EMERG.	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	ILUMINACAO DE EMERGÊNCIA DE BALIZAMENTO
	CENTRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	BATERIAS ACUMULAD. P/ O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ROTAS DE FUGA	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	DIREÇÃO DE FLUXO DA ROTA DE FUGA
OUTROS	BARRA ANTI–PÂNICO
	GRUPO MOTO GERADOR
	CHAVE ELÉTRICA PRINCIPAL
	CENTRAL PREDIAL DE GLP
	CANHÃO MONITOR (portátil)
	ESTAÇÃO MÓVEL DE EMULSIONAMENTO



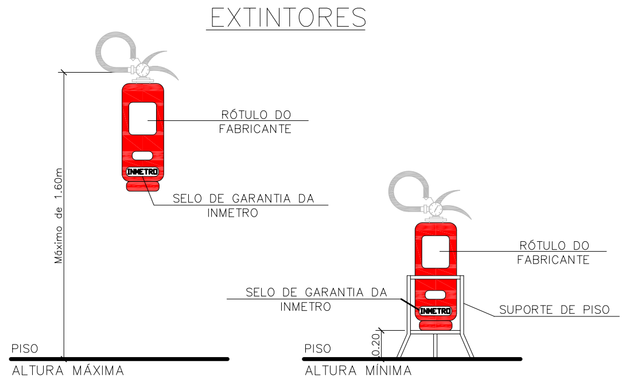
PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA: 1:2000

QUADRO DE ÁREAS (m²)

TERRENO	14,873,57m²
CONSTRUÇÃO	
GUARITA	8,50 m²
REFEITÓRIO	134,00 m²
OFICINA E PÁTIO DE TRENS	4.180,00 m²
PÁTIO DE MATERIAIS E GALPÃO DA OFICINA	417,00 m²
SALA DE CHEFES DE OPERAÇÃO	143,00 m²
TOTAL CONSTRUÍDO	4.882,50 m²

EXTINTORES

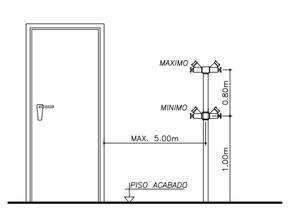


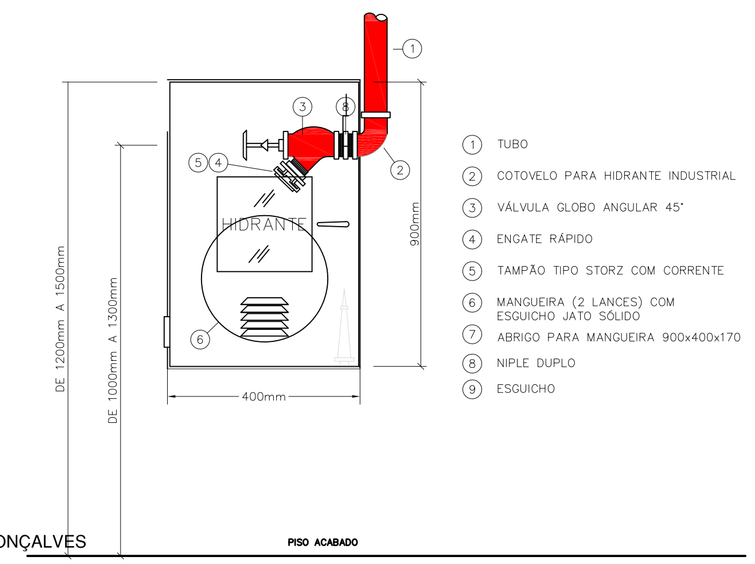
INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO

SEM ESCALA

AFASTAMENTO DE HIDRANTE

S/ ESCALA





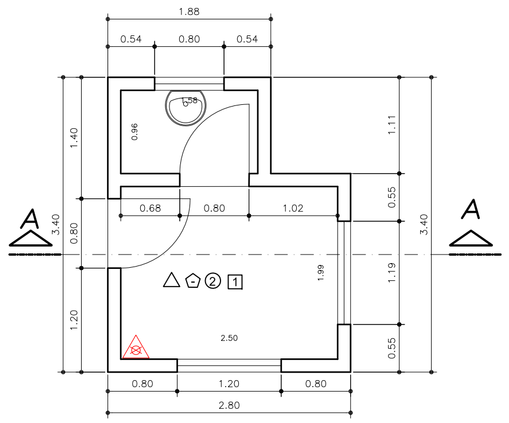
BENEDITO ADAIR GONÇALVES

DETALHE DE INSTALAÇÃO DE HIDRANTE SIMPLES P/ EMBUTIR

SEM ESCALA

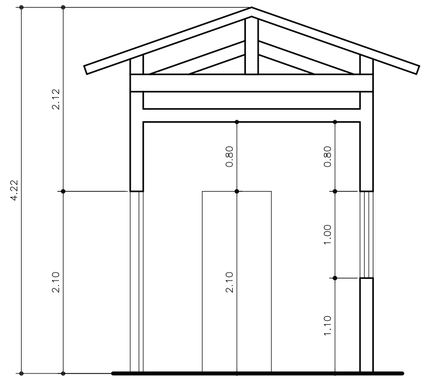
CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS – ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	ARQUITETO: RICARDO ELIAS FILHO CAU - A95807-7		
FASE: EX- PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE COMBATE E PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	DES/PROJ.	DATA	CONF. / ESC.
	GABRIELA	01/12/17	RICARDO / INDICADAS
TÍTULO: SINAL. IT 20, DETALHES, NOTAS E LEGENDA	VISTO	DATA	
LOCAL/OBRA: RUA MARTIN CABRAL, Nº 87, CENTRO, PIDAMONHANGABA-SP	ARQUIVO EX-BOMB-01-R00		FOLHA: 01/15

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DO CLIENTE, É CONFIDENCIAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, COPIADO, REVELADO, TRANSMITIDO TOTAL OU PARCIALMENTE, NEM UTILIZADO PARA E POR TERCEIROS, SEM PERMISSÃO POR ESCRITO DO CLIENTE



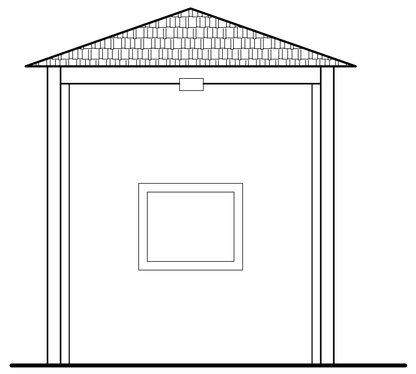
PLANTA GUARITA (PINDAMONHANGABA)

ESCALA: 1:50



CORTE A-A

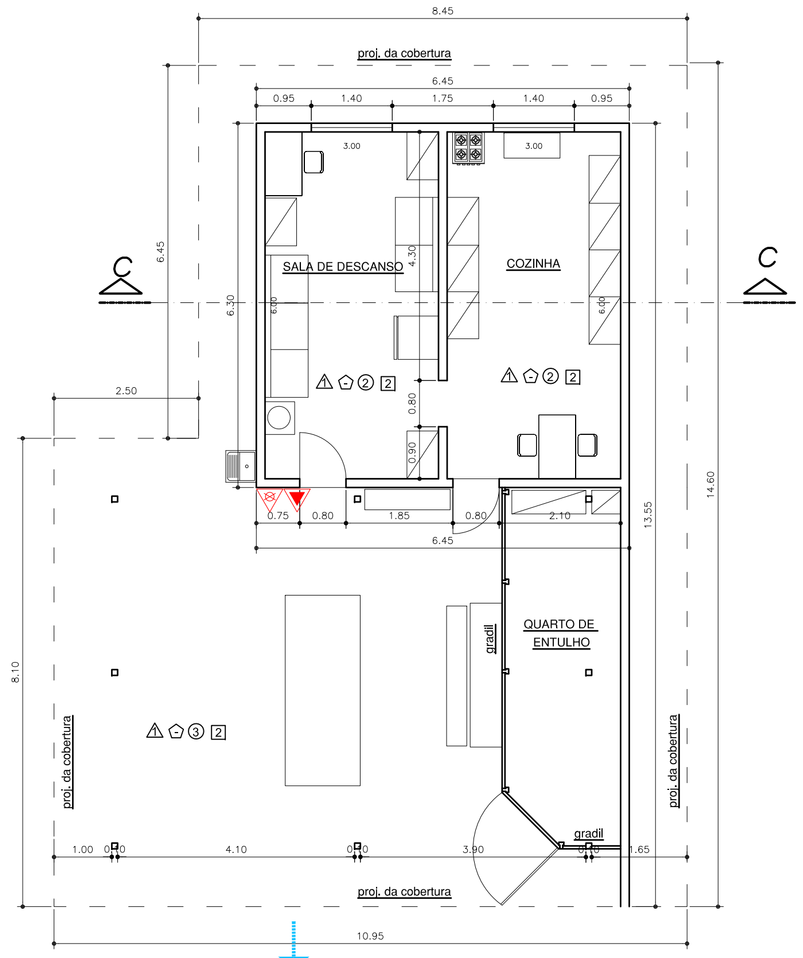
ESCALA: 1:50



FACHADA PORTARIA

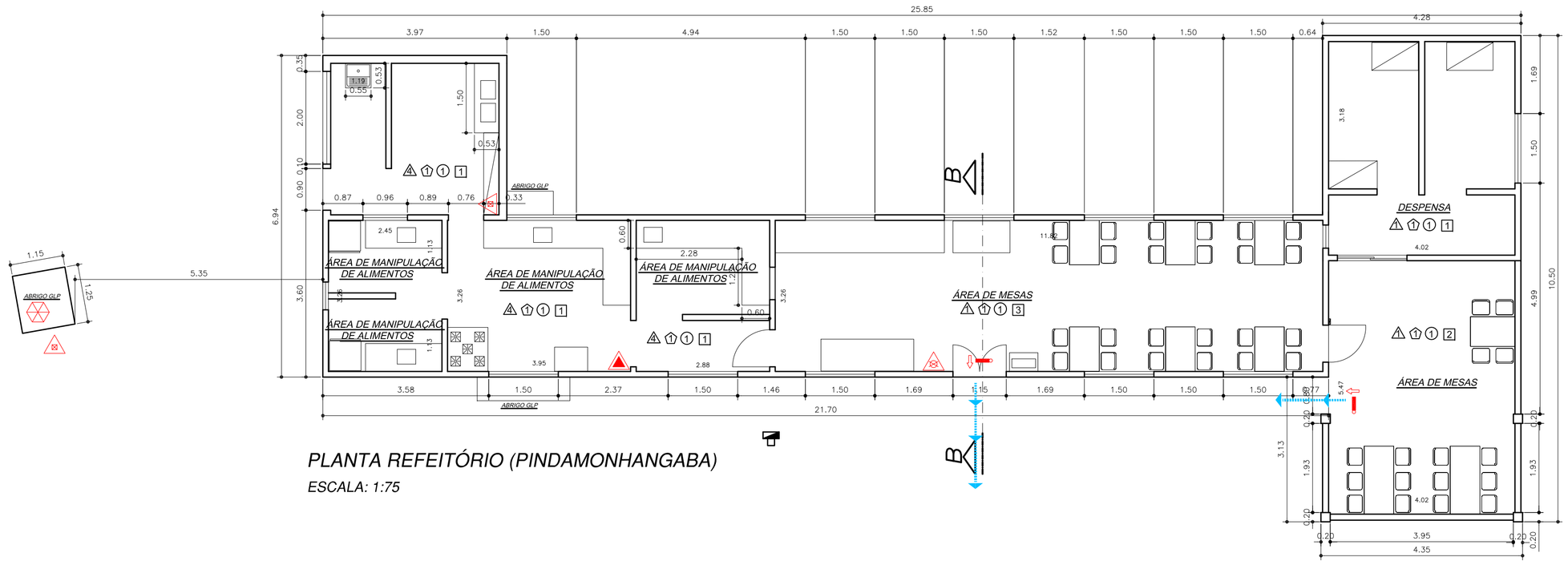
ESCALA: 1:50

ACABAMENTOS
△ PAREDE
1 PAREDE REBOCADA PINTADA
2 PAREDE REBOCADA
3 FECHAMENTO LATERAL COM TELHAS METÁLICAS
4 PAREDE REVESTIDA DE AZULEJO ATÉ O TETO
5 PAREDE DE MADEIRA
6 PAREDE DE PVC
⬠ RODAPÉ
1 CERÂMICO
○ PISO
1 CERÂMICO
2 CIMENTADO
3 MADEIRA
□ TETO
1 FORRO EM GESSO
2 TELHADO APARENTE - ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHA DE CERÂMICA
3 FORRO EM MADEIRA
4 FORRO EM PVC
5 TELHA DE ETERNIT
6 TELHA DE ETERNIT COM ESTRUTURA DE MADEIRA
7 TELHADO APARENTE - ESTRUTURA METÁLICA E TELHA DE CERÂMICA



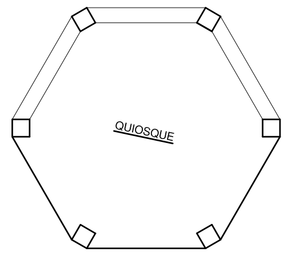
PLANTA BAIXA - SALA CHEFES DE OPERAÇÃO - INSTALAÇÕES E OBRAS

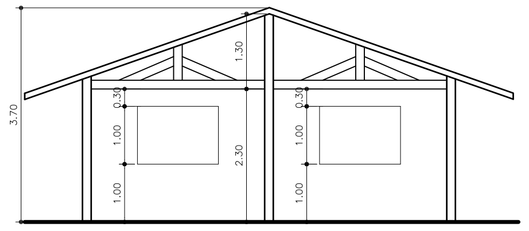
ESCALA: 1:75



PLANTA REFEITÓRIO (PINDAMONHANGABA)

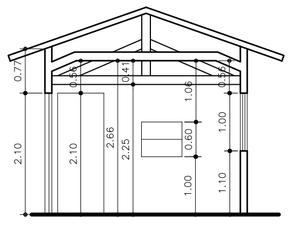
ESCALA: 1:75





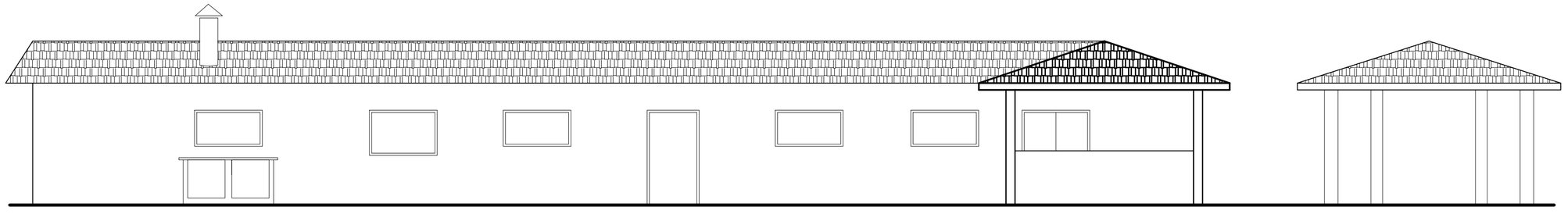
CORTE C-C

ESCALA: 1:75



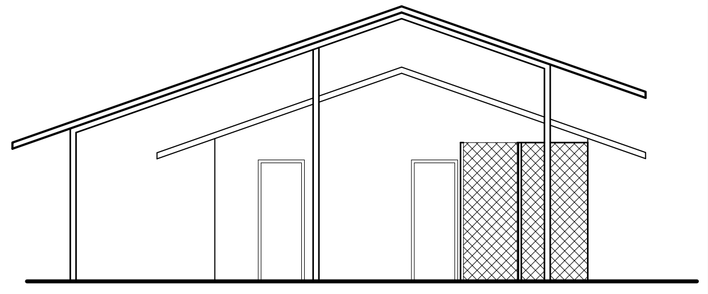
CORTE B-B

ESCALA: 1:75



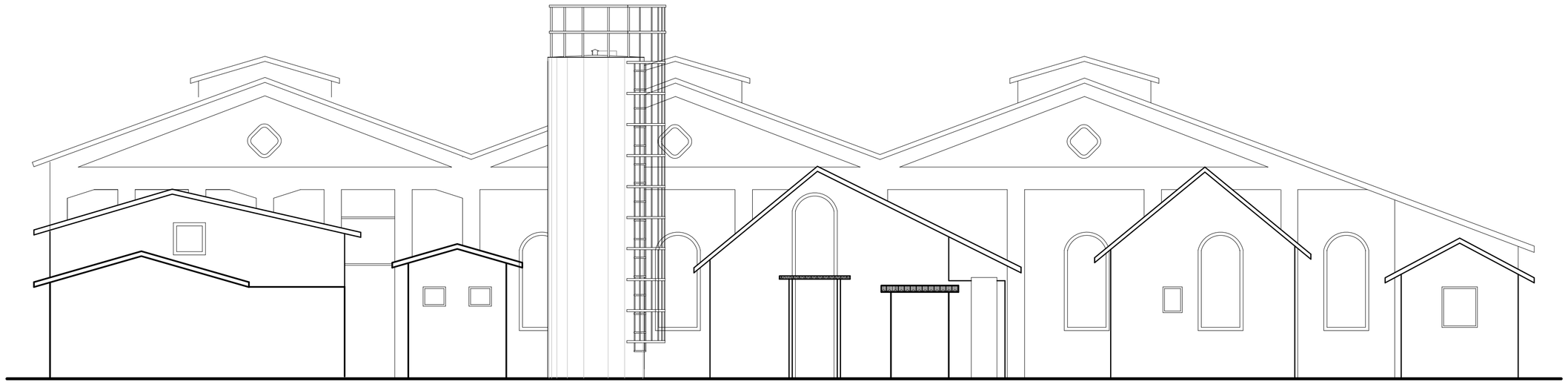
FACHADA REFEITÓRIO

ESCALA: 1:75



FACHADA SALA DE OPERAÇÃO

ESCALA: 1:75



ELEVAÇÃO POSTERIOR - PLANTA OFICINA E PÁTIOS DE TRENS/ RESERVATÓRIO ELEVADO

ESCALA: 1:100

CLIENTE:
SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO

ARQUITETO:
RICARDO ELIAS FILHO
CAU - A95807-7

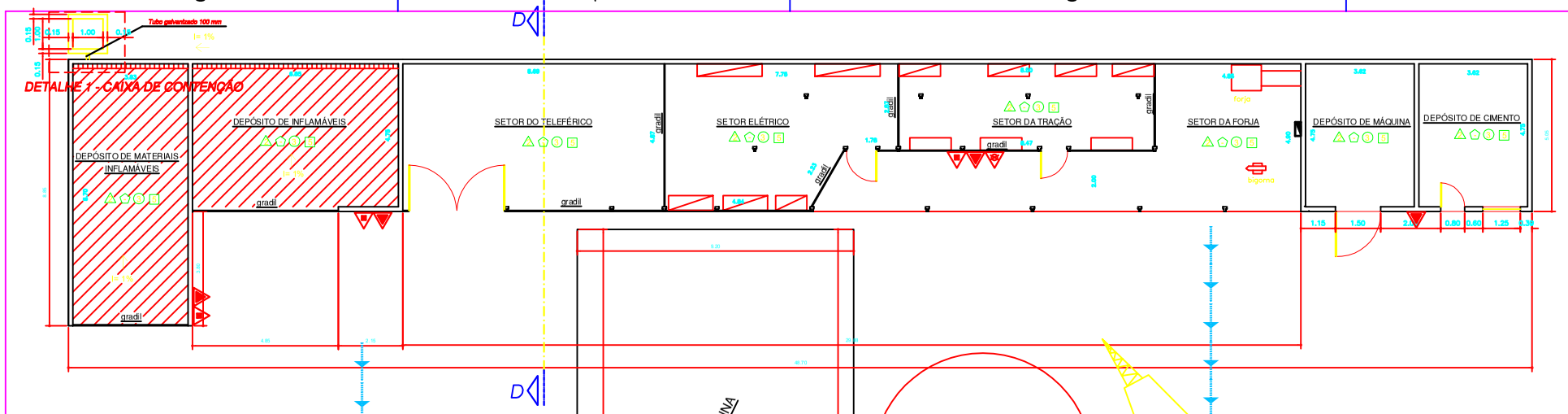
ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DO CLIENTE, É CONFIDENCIAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, COPIADO, REVELADO, TRANSMITIDO TOTAL OU PARCIALMENTE, NEM UTILIZADO PARA E POR TERCEIROS, SEM PERMISSÃO POR ESCRITO DO CLIENTE

FASE:	DES/PROJ.	DATA	CONF.	ESC.
EX- PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE COMBATE E PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	GABRIELA	01/12/17	RICARDO	INDICADAS
TÍTULO: PLANTA, CORTE E FACHADA DA GUARITA, DO REFEITÓRIO E DA SALA DE OPERAÇÕES; PLANTA DE SITUAÇÃO; QUADRO DE ACABAMENTO	VISTO	DATA		

LOCAL/OBRA: RUA MARTIN CABRAL, Nº 87, CENTRO, PIDAMONHANGABA-SP

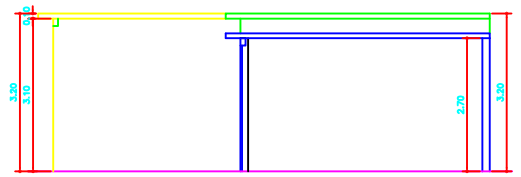
ARQUIVO: EX-BOMB-01-R00

FOLHA: 03/15



PLANTA PÁTIO DE MATERIAIS E GALPÃO DA OFICINA

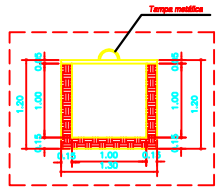
ESCALA: 1:100



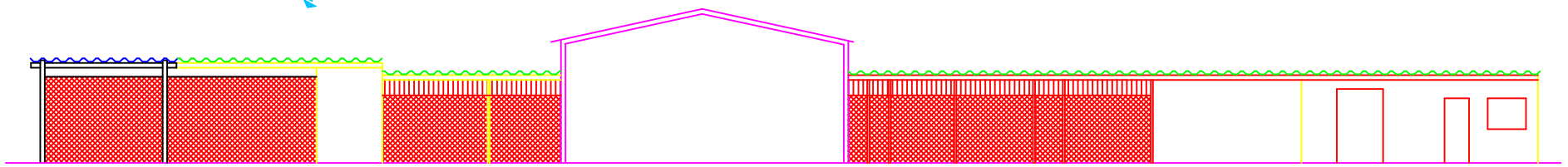
CORTE D-D

ESCALA: 1:75

DETALHE 1 - CAIXA DE CONTENÇÃO

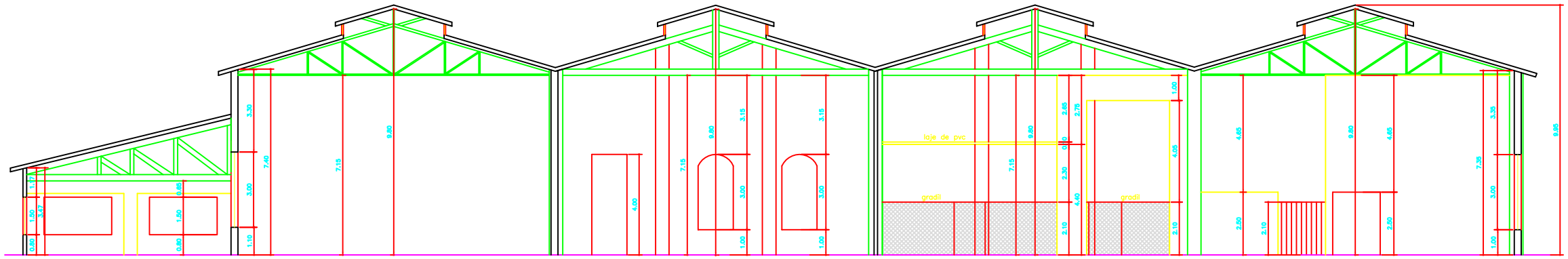


LEGENDA
Canaleta de 0,15 m de largura por 0,15 m de altura e i=1% para condução dos líquidos inflamáveis na caixa de contenção
Prever inclinação de 1% no piso para drenagem de possíveis vazamentos de líquido inflamável



FACHADA PÁTIO DE MATERIAIS E GALPÃO DA OFICINA

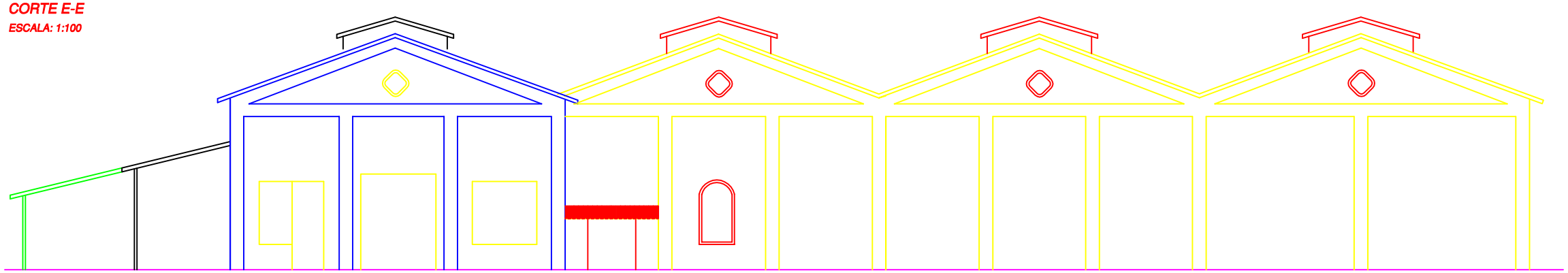
ESCALA: 1:100



CORTE E-E

ESCALA: 1:100

ACABAMENTOS
PAREDE
PAREDE REBOCADA PINTADA
PAREDE REBOCADA
FECHAMENTO LATERAL COM TELHAS METÁLICAS
PAREDE REVESTIDA DE AZULEJO ATÉ O TETO
PAREDE DE MADEIRA
PAREDE DE PVC
RODAPÉ
CERÂMICO
PISO
CERÂMICO
CIMENTADO
MADEIRA
TETO
FORRO EM GESSO
TELHADO APARENTE - ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHA DE CERÂMICA
FORRO EM MADEIRA
FORRO EM PVC
TELHA DE ETERNIT
TELHA DE ETERNIT COM ESTRUTURA DE MADEIRA
TELHADO APARENTE - ESTRUTURA METÁLICA E TELHA DE CERÂMICA



FACHADA OFICINA E PÁTIOS DE TRENS

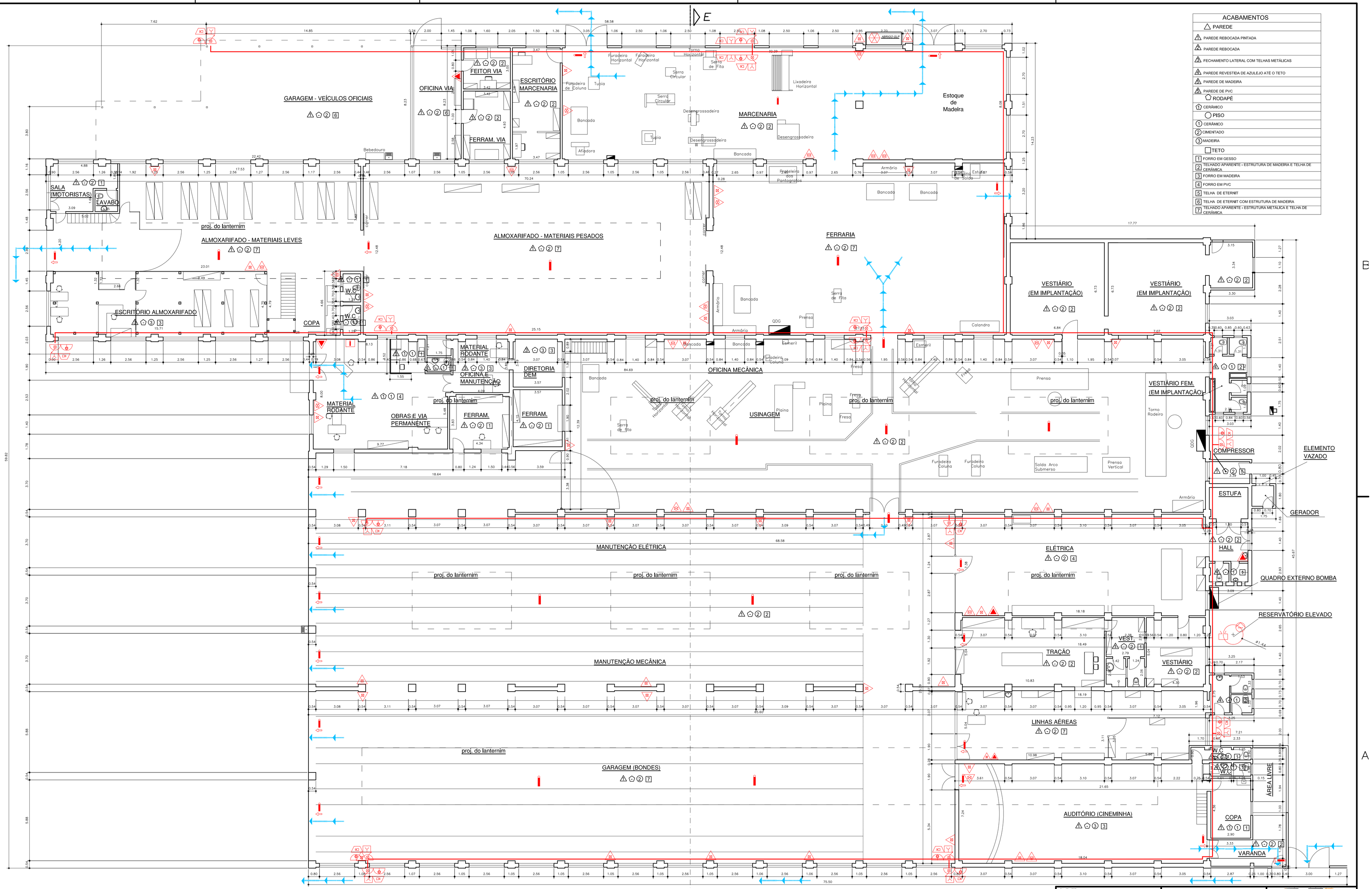
ESCALA: 1:100

CLIENTE: Estado de Terra Campos do Jordão — SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO

ARQUITETO: RICARDO ELIAS FILHO
CAU - A95807-7

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DO CLIENTE, É CONFIDENCIAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, COPIADO, REVELADO, TRANSMITIDO TOTAL OU PARCIALMENTE, NEM UTILIZADO PARA E POR TERCEIROS, SEM PERMISSÃO POR ESCRITO DO CLIENTE

FASE:	DESIPROJ:	DATA:	CONF:	ESC:
EX- PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE COMBATE E PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	GABRIELA	01/12/17	RICARDO	INDICADAS
TÍTULO: PLANTA, CORTE E FACHADA DO PÁTIO DE MATERIAIS E DO GALPÃO DA OFICINA; CORTE E FACHADA DA OFICIONA E PÁTIO DE TRENS; QUADRO DE ACABAMENTOS		VISTO	DATA	
LOCAL/OBRA: RUA MARTIN CABRAL, Nº 87, CENTRO, PIDAMONHANGABA-SP	ARQUIVO: EX-BOMB-01-R00		FOLHA: 04/15	



ACABAMENTOS
△ PAREDE
△1 PAREDE REBOCADA PINTADA
△2 PAREDE REBOCADA
△3 FECHAMENTO LATERAL COM TELHAS METÁLICAS
△4 PAREDE REVESTIDA DE AZULEJO ATÉ O TETO
△5 PAREDE DE MADEIRA
△6 PAREDE DE PVC
⬠ RODAPÉ
①1 CERÂMICO
○ PISO
①1 CERÂMICO
②2 CIMENTADO
③3 MADEIRA
□ TETO
1 FORRO EM GESSO
2 TELHADO APARENTE - ESTRUTURA DE MADEIRA E TELHA DE CERÂMICA
3 FORRO EM MADEIRA
4 FORRO EM PVC
5 TELHA DE ETERNIT
6 TELHA DE ETERNIT COM ESTRUTURA DE MADEIRA
7 TELHADO APARENTE - ESTRUTURA METÁLICA E TELHA DE CERÂMICA

PLANTA OFICINA E PÁTIOS DE TRENS

ESCALA: 1:125

CLIENTE:
SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO

ARQUITETO:
RICARDO ELIAS FILHO
CAU - A95807-7

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DO CLIENTE, É CONFIDENCIAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, COPIADO, REVELADO, TRANSMITIDO TOTAL OU PARCIALMENTE, NEM UTILIZADO PARA E POR TERCEIROS, SEM PERMISSÃO POR ESCRITO DO CLIENTE

ENGENHARIA

FASE:
EX- PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE COMBATE E PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS

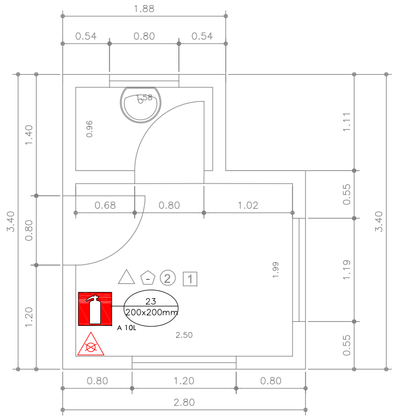
DES/PROJ.	DATA	CONF.	ESC.
GABRIELA	01/12/17	RICARDO	INDICADAS
	VISTO	DATA	

TÍTULO:
PLANTA BAIXA - OFICINA E PÁTIOS DE TRENS; QUADRO DE ACABAMENTOS

LOCAL/OBRA:
RUA MARTIN CABRAL, Nº 87, CENTRO, PIDAMONHANGABA-SP

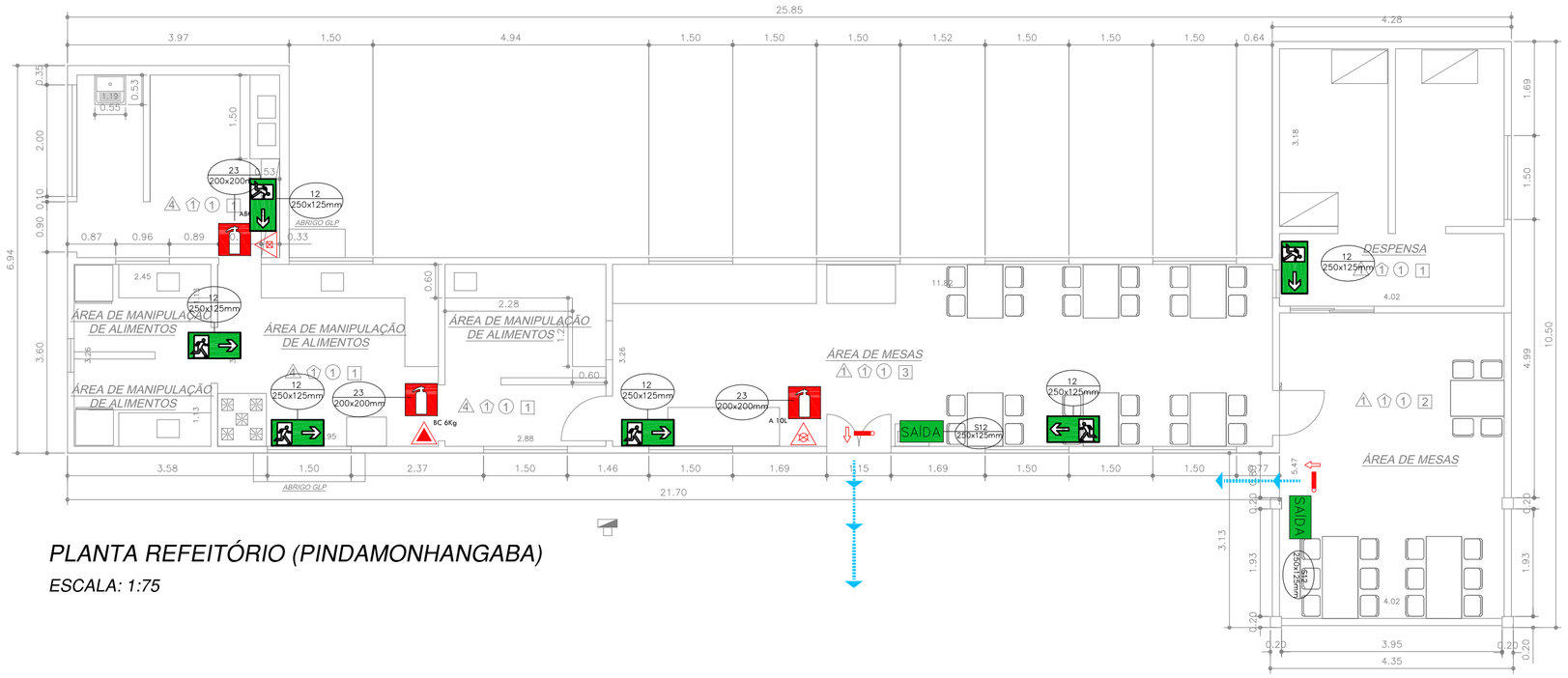
ARQUIVO
EX-BOMB-01-R00

FOLHA:
05/15



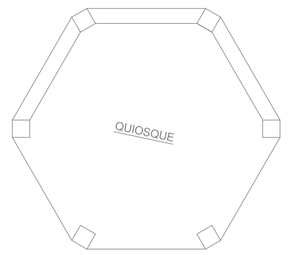
PLANTA GUARITA (PINDAMONHANGABA)

ESCALA: 1:50

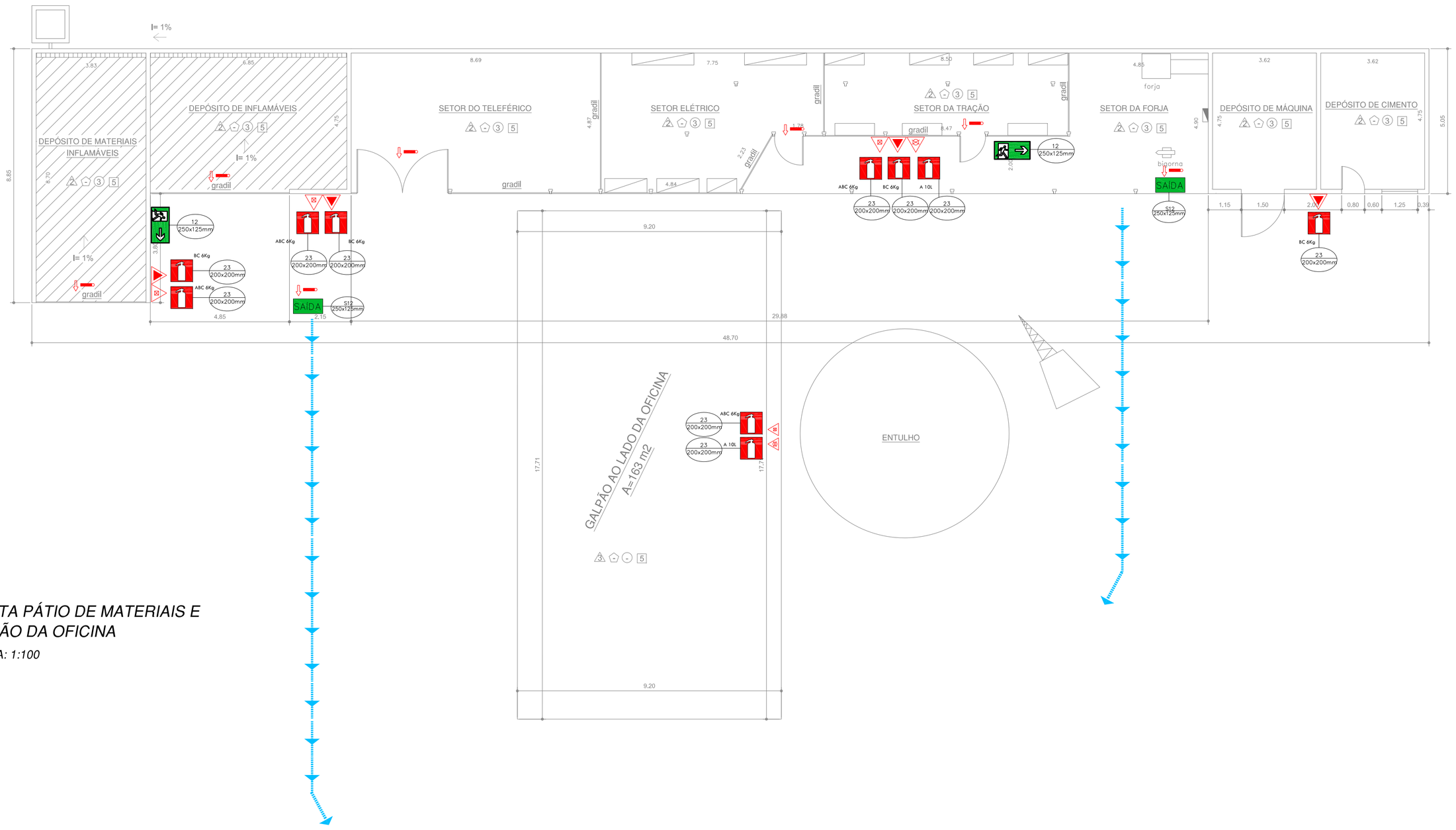


PLANTA REFEITÓRIO (PINDAMONHANGABA)

ESCALA: 1:75

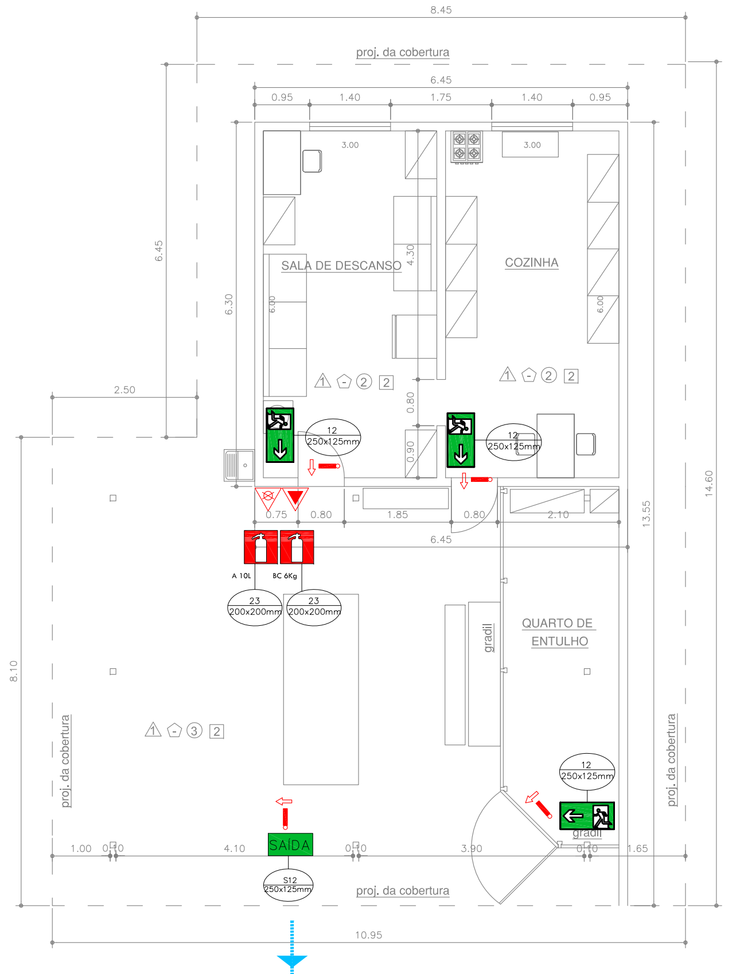


LEGENDA DE SINALIZAÇÃO	
12 250x125mm	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA (DIREITA OU ESQUERDA) INSTALADA NA COLUNA A 180cm DO PISO A SUA BORDA SUPERIOR,
13 250x125mm	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA (DIREITA OU ESQUERDA) INSTALADA NA PAREDE A 180cm DO PISO A SUA BORDA SUPERIOR,
SAÍDA S12 250x125mm	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA INSTALADA NO TETO OU NA PAREDE A 10cm DA PORTA
23 200x200mm	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICANDO O LOCAL DE INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO INSTALADA NA PAREDE A 180cm DO PISO
25 200x200mm	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICANDO O ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM OU SEM HIDRANTE NO SEU INTERIOR INSTALADA NA PAREDE A 180cm DO PISO
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO - BLOCO AUTÔNOMO
LEGENDA DE C.I. - EXTINTORES	
	EXTINTOR PORTÁTIL COM CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO COM CAPACIDADE EXTINTORA 5-B-C - 6kg
	EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE PÓ ABC C/ CAPACIDADE EXTINTORA 2-A-20-B-C 6kg
	EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA COM CAPACIDADE EXTINTORA 2A - 10L



PLANTA PÁTIO DE MATERIAIS E GALPÃO DA OFICINA

ESCALA: 1:100



PLANTA BAIXA - SALA CHEFES DE OPERAÇÃO - INSTALAÇÕES E OBRAS

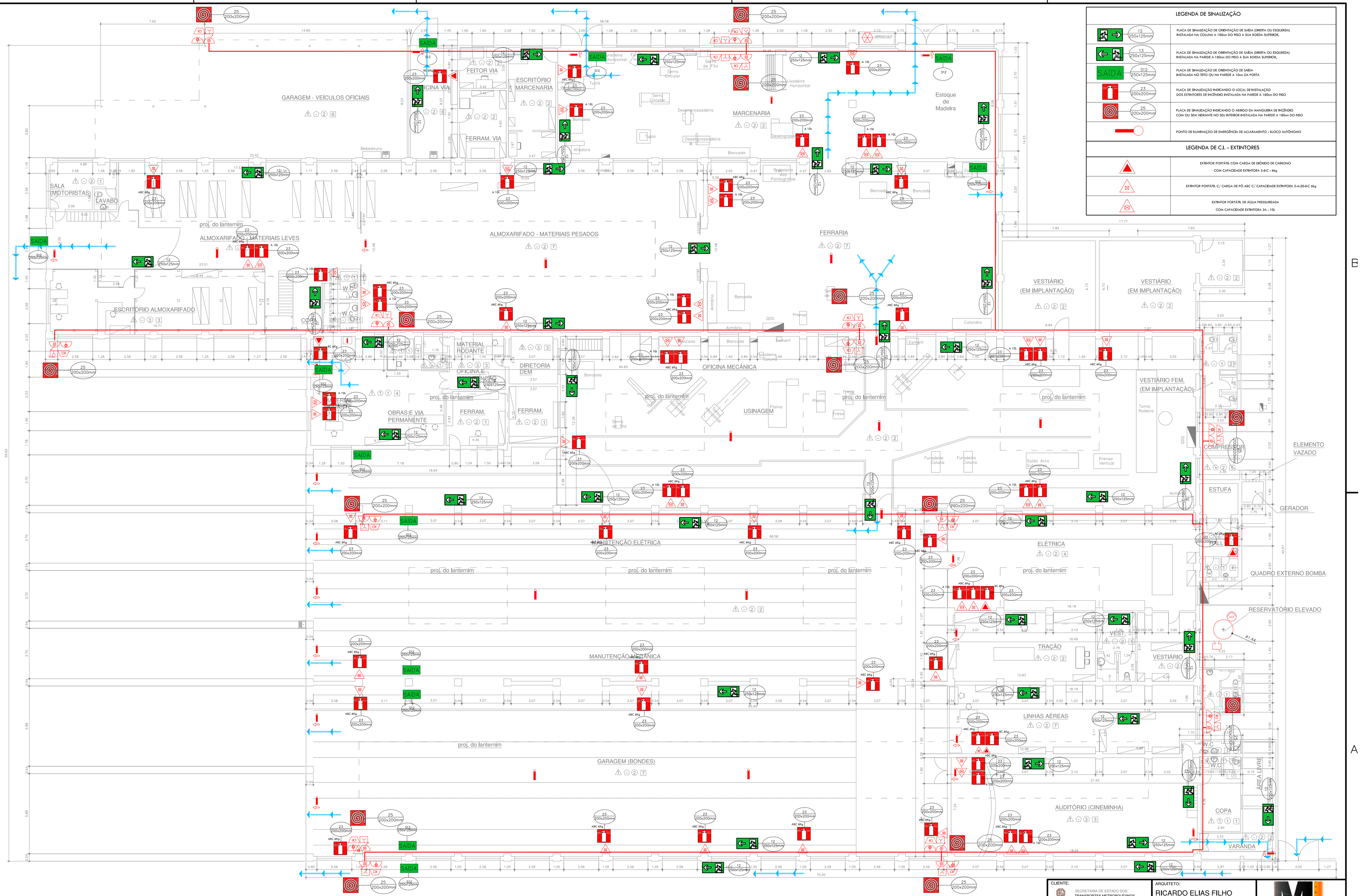
ESCALA: 1:75

CLIENTE:
SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO

ARQUITETO:
RICARDO ELIAS FILHO
CAU - A95807-7

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DO CLIENTE, É CONFIDENCIAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, COPIADO, REVELADO, TRANSMITIDO TOTAL OU PARCIALMENTE, NEM UTILIZADO PARA E POR TERCEIROS, SEM PERMISSÃO POR ESCRITO DO CLIENTE

FASE:	DES/PROJ.	DATA	CONF.	ESC.
EX- PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE COMBATE E PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	GABRIELA	01/12/17	RICARDO	INDICADAS
TÍTULO: PLANTA DE SINALIZAÇÃO - PORTARIA,REFEITÓRIO, PÁTIO DE MATERIAIS E SALA CHEFE		VISTO	DATA	
LOCAL/OBRA: RUA MARTIN CABRAL, Nº 87, CENTRO, PIDAMONHANGABA-SP	ARQUIVO EX-BOMB-01-R00		FOLHA: 06/15	



LEGENDA DE SINALIZAÇÃO

12 250x125mm	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA (DIREITA OU ESQUERDA) INSTALADA NA COLUNA A 180cm DO PISO A SUA BORDA SUPERIOR,
13 250x125mm	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA (DIREITA OU ESQUERDA) INSTALADA NA PAREDE A 180cm DO PISO A SUA BORDA SUPERIOR,
SAÍDA S12 250x125mm	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DE SAÍDA INSTALADA NO TETO OU NA PAREDE A 10cm DA PORTA
23 200x200mm	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICANDO O LOCAL DE INSTALAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO INSTALADA NA PAREDE A 180cm DO PISO
25 200x200mm	PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICANDO O ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM OU SEM HIDRANTE NO SEU INTERIOR INSTALADA NA PAREDE A 180cm DO PISO
	PONTO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO - BLOCO AUTÔNOMO

LEGENDA DE C.I. - EXTINTORES

	EXTINTOR PORTÁTIL COM CARGA DE DIÓXIDO DE CARBONO COM CAPACIDADE EXTINTORA 5-B/C - 6kg
	EXTINTOR PORTÁTIL C/ CARGA DE PÓ ABC C/ CAPACIDADE EXTINTORA 2-A:20-B/C 6kg
	EXTINTOR PORTÁTIL DE ÁGUA PRESSURIZADA COM CAPACIDADE EXTINTORA 2A - 10L

PLANTA OFICINA E PÁTIOS DE TRENS

ESCALA: 1:125

CLIENTE:
SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO

ARQUITETO:
RICARDO ELIAS FILHO
CAU - A95807-7

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DO CLIENTE, É CONFIDENCIAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, COPIADO, REVELADO, TRANSMITIDO TOTAL OU PARCIALMENTE, NEM UTILIZADO PARA E POR TERCEIROS, SEM PERMISSÃO POR ESCRITO DO CLIENTE

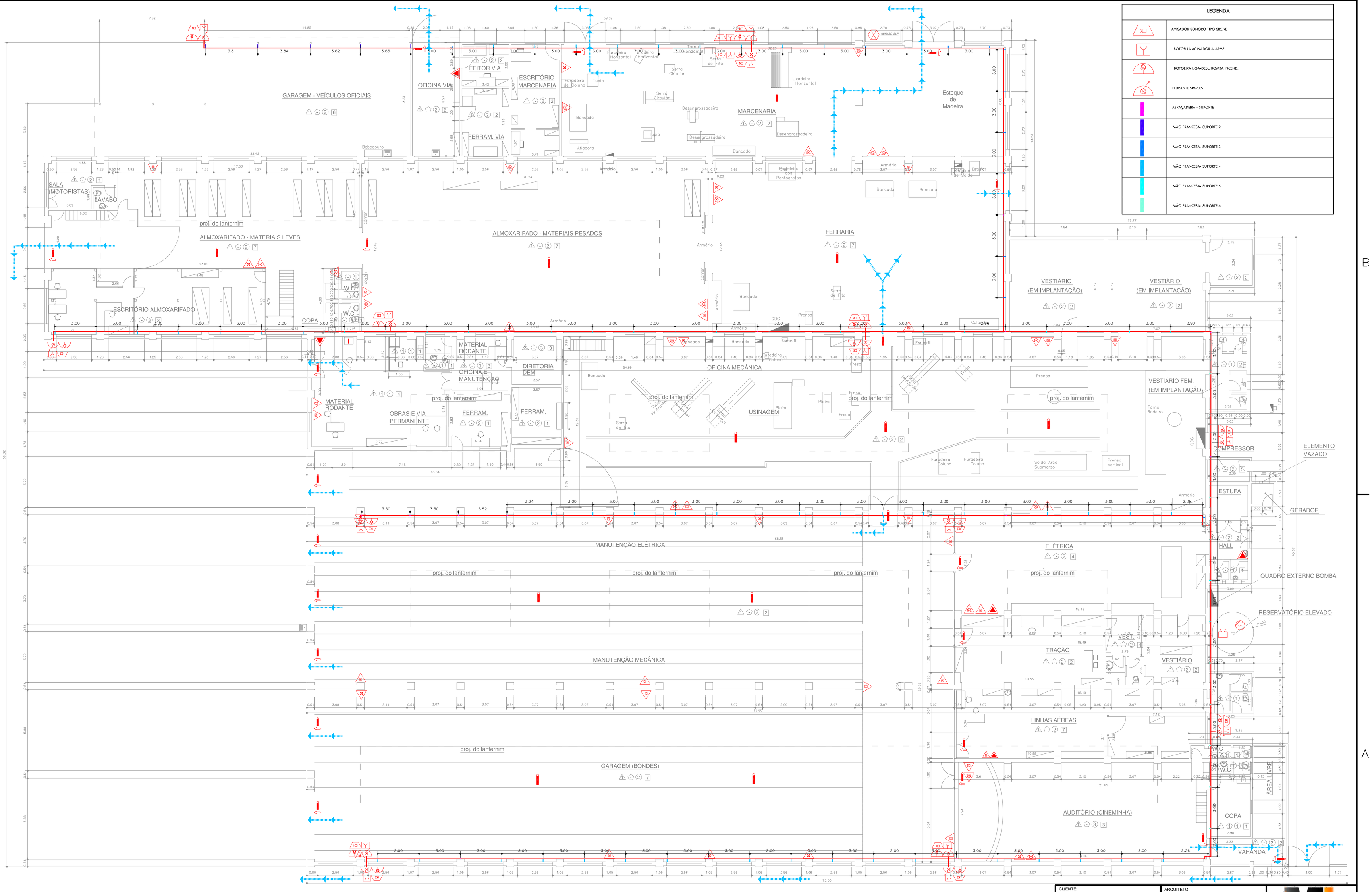
M ENGENHARIA

FASE:	DES/PROJ.	DATA	CONF.	ESC.
EX- PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE COMBATE E PREVÊNÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	GABRIELA	01/12/17	RICARDO	INDICADAS
TÍTULO: PLANTA DE SINALIZAÇÃO - OFICINA E PÁTIOS DE TRENS		VISTO	DATA	

LOCAL/OBRA: RUA MARTIN CABRAL, Nº 87, CENTRO, PIDAMONHANGABA-SP

ARQUIVO: EX-BOMB-01-R00

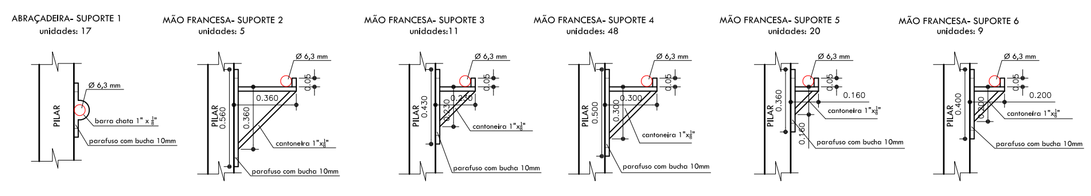
FOLHA: 07/15



LEGENDA	
	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
	BOTOEIRA ACIONADOR ALARME
	BOTOEIRA LIGA-DESL. BOMBA INCEND.
	HIDRANTE SIMPLES
	ABRAÇADEIRA - SUPORTE 1
	MÃO FRANCESA- SUPORTE 2
	MÃO FRANCESA- SUPORTE 3
	MÃO FRANCESA- SUPORTE 4
	MÃO FRANCESA- SUPORTE 5
	MÃO FRANCESA- SUPORTE 6

PLANTA OFICINA E PÁTIOS DE TRENS

ESCALA: 1:125



CLIENTE:
SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO

ARQUITETO:
RICARDO ELIAS FILHO
CAU - A95807-7

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DO CLIENTE. É CONFIDENCIAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, COPIADO, REVELADO, TRANSMITIDO TOTAL OU PARCIALMENTE, NEM UTILIZADO PARA E POR TERCEIROS, SEM PERMISSÃO POR ESCRITO DO CLIENTE

FASE: EX- PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE COMBATE E PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS

TÍTULO: REDE DE HIDRANTES E SUPORTES - OFICINA E PÁTIOS DE TRENS

DES/PROJ.	DATA	CONF.	ESC.
GABRIELA	01/12/17	RICARDO	INDICADAS
	VISTO	DATA	

LOCAL/OBRA: RUA MARTIN CABRAL, Nº 87, CENTRO, PIDAMONHANGABA-SP

ARQUIVO: EX-BOMB-01-R00

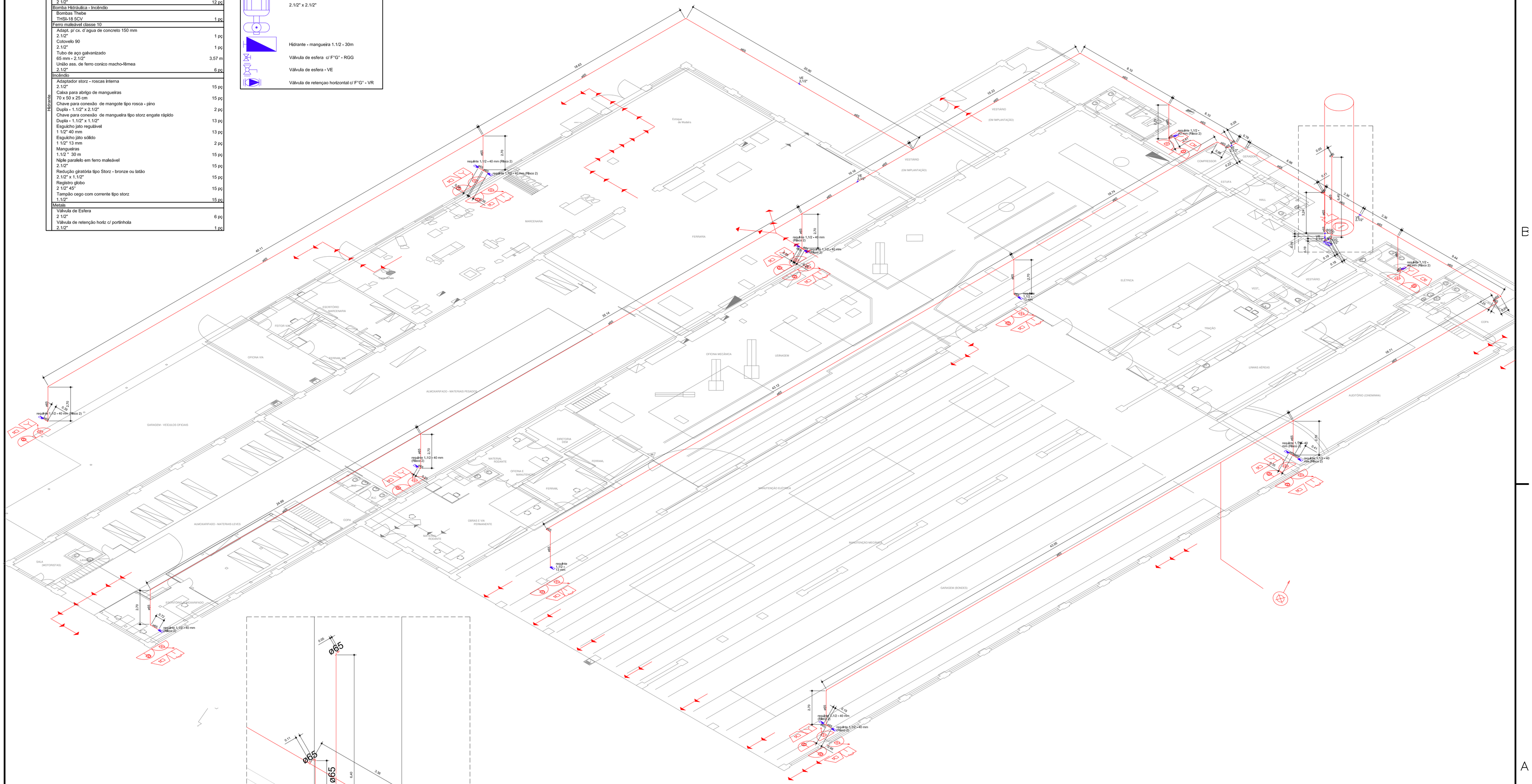
FOLHA: 08/15

Lista de Materiais

Aço carbono		
Cotovelo 90° 2 1/2"	15 pç	
Tubo de aço carbono 2 1/2"	375.37 m	
Tê 2 1/2"	12 pç	
Bomba Hidráulica - Incêndio		
Bombas Thebe THSB-18.5CV	1 pç	
Ferro maleável classe 10		
Adapt. p/ cx. d'agua de concreto 150 mm 2.1/2"	1 pç	
Cotovelo 90 2.1/2"	1 pç	
Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2.1/2"	3.57 m	
União ass. de ferro conico macho-fêmea 2.1/2"	6 pç	
Incêndio		
Adaptador storz - roscas interna 2.1/2"	15 pç	Hidrante
Caixa para abrigo de mangueiras 70 x 50 x 25 cm	15 pç	
Chave para conexão de mangote tipo rosca - pino Dupla - 1.1/2" x 2.1/2"	2 pç	
Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido Dupla - 1.1/2" x 1.1/2"	13 pç	
Esguicho jato reguável 1 1/2" 40 mm	13 pç	
Esguicho játo sólido 1 1/2" 13 mm	2 pç	
Mangueiras 1.1/2 " 30 m	15 pç	
Niple parafelo em ferro maleável 2.1/2"	15 pç	
Redução giratória tipo Storz - bronze ou latão 2.1/2" x 1.1/2"	15 pç	
Registro globo 2 1/2" 45°	15 pç	
Tampão cego com corrente tipo storz 1.1/2"	15 pç	
Metais		
Válvula de Esfera 2 1/2"	6 pç	
Válvula de retenção horiz c/ portinhola 2.1/2"	1 pç	

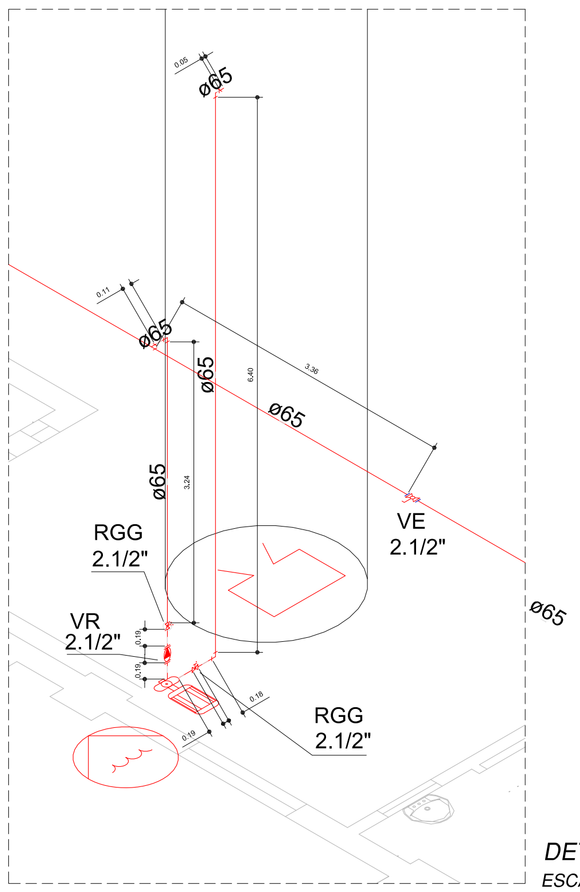
Legenda

- 2.1/2" x 2.1/2"
- Hidrante - mangueira 1.1/2 - 30m
- Válvula de esfera c/ F"G" - RGG
- Válvula de esfera - VE
- Válvula de retençao horizontal c/ F"G" - VR



OFICINA E PÁTIOS DE TRENS

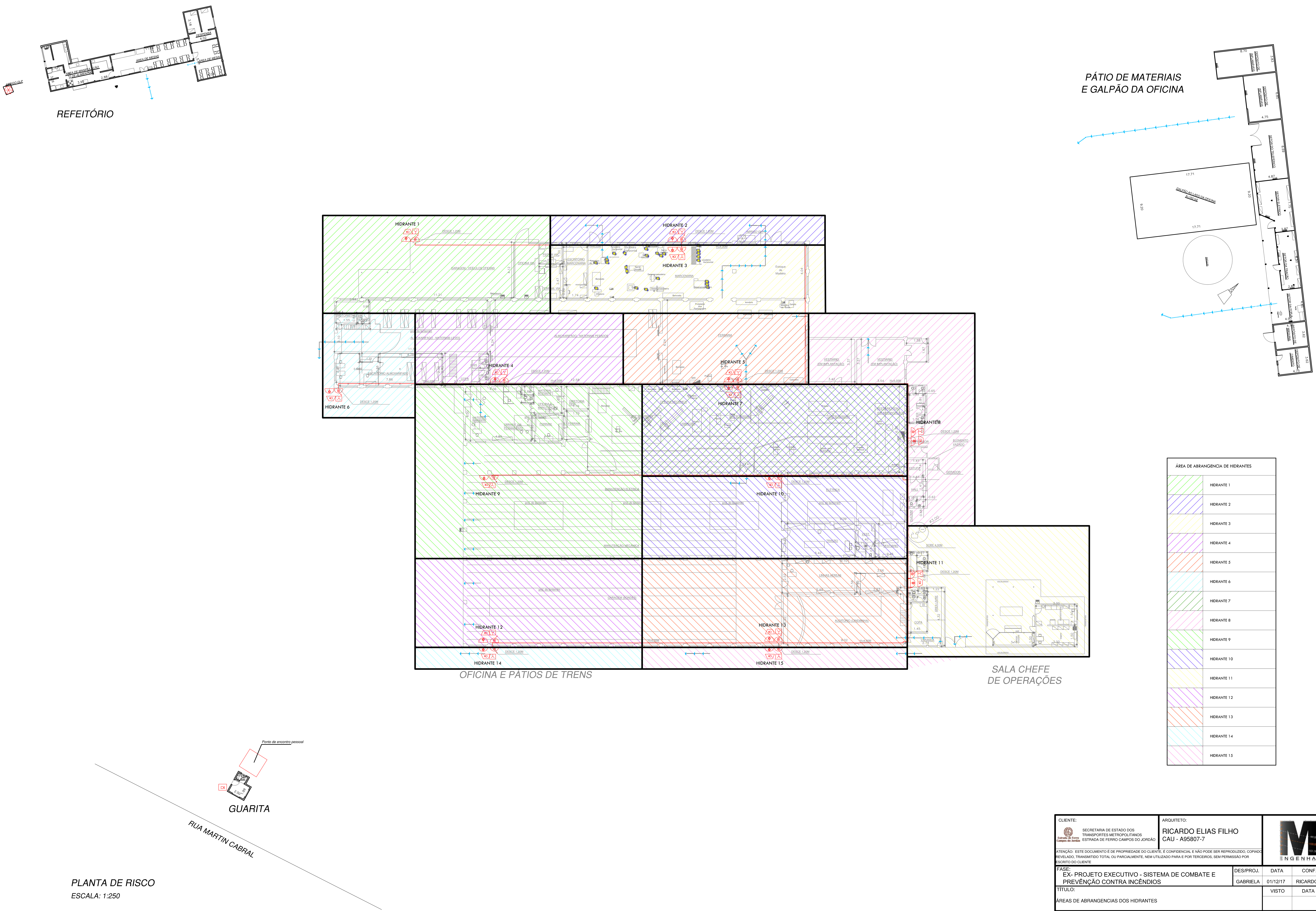
ESC. 1:150



DETALHE 01 - ALIMENTAÇÃO

ESCALA: 1:50

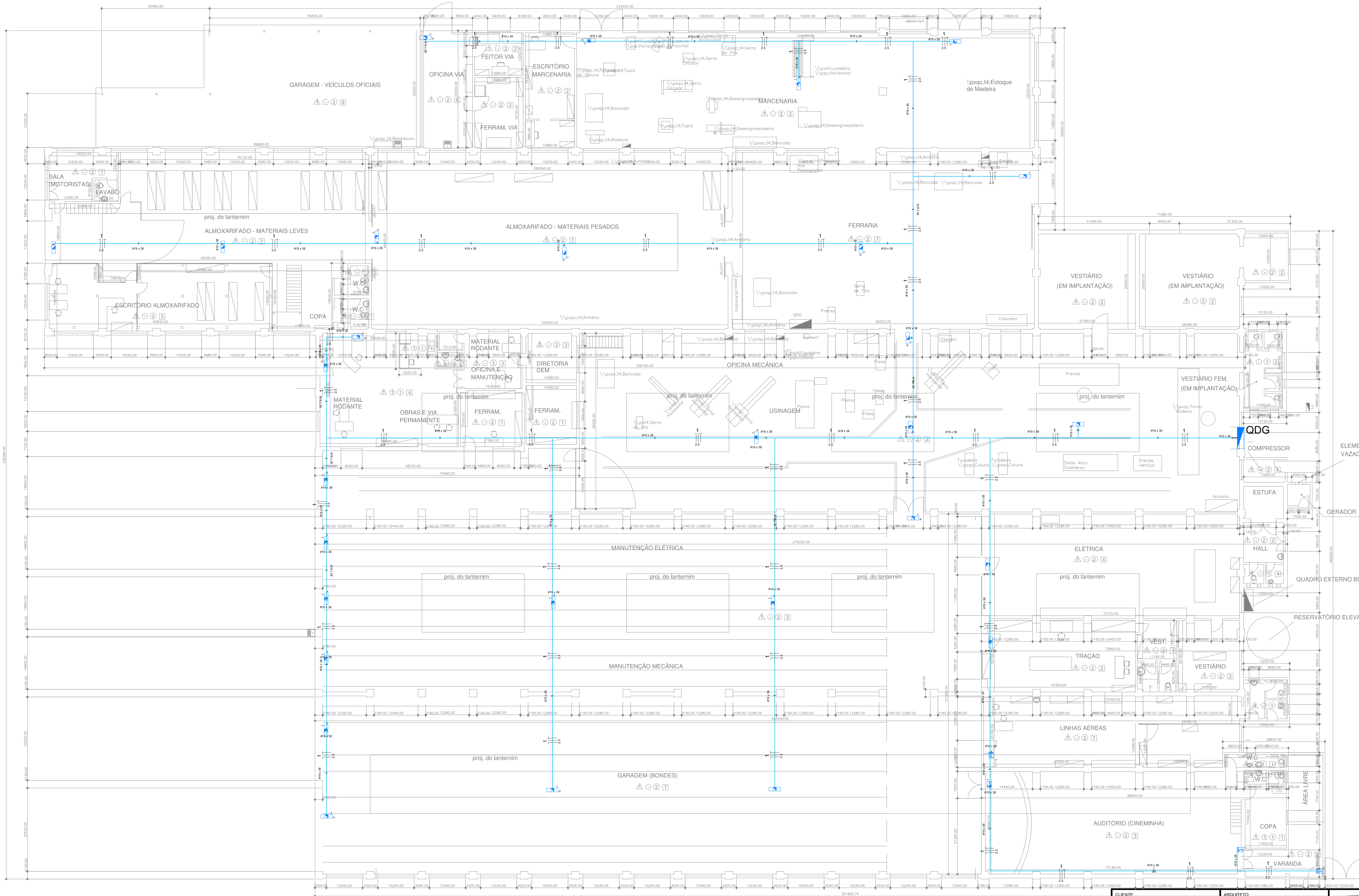
CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	ARQUITETO: RICARDO ELIAS FILHO CAU - A95807-7		
ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DO CLIENTE, É CONFIDENCIAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, COPIADO, REVELADO, TRANSMITIDO TOTAL OU PARCIALMENTE, NEM UTILIZADO PARA E POR TERCEIROS, SEM PERMISSÃO POR ESCRITO DO CLIENTE			
FASE: EX- PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE COMBATE E PREVÊNÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	DES/PROJ. GABRIELA	DATA 01/12/17	CONF. RICARDO / ESC. INDICADAS
TÍTULO: ISOMÉTRICA REDE DE HIDRANTES	VISTO	DATA	
LOCAL/OBRA: RUA MARTIN CABRAL, Nº 87, CENTRO, PIDAMONHANGABA-SP	ARQUIVO EX-BOMB-01-R00		FOLHA: 09/15



PLANTA DE RISCO
ESCALA: 1:250

ÁREA DE ABRANGENCIA DE HIDRANTES
HIDRANTE 1
HIDRANTE 2
HIDRANTE 3
HIDRANTE 4
HIDRANTE 5
HIDRANTE 6
HIDRANTE 7
HIDRANTE 8
HIDRANTE 9
HIDRANTE 10
HIDRANTE 11
HIDRANTE 12
HIDRANTE 13
HIDRANTE 14
HIDRANTE 15

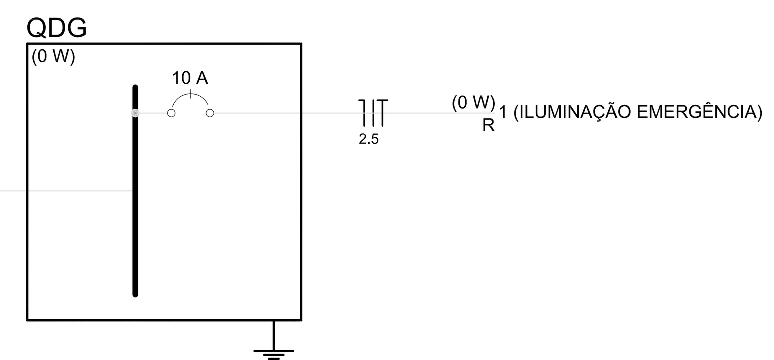
CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	ARQUITETO: RICARDO ELIAS FILHO CAU - A95807-7			ENGENHARIA
ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DO CLIENTE, É CONFIDENCIAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, COPIADO, REVELADO, TRANSMITIDO TOTAL OU PARCIALMENTE, NEM UTILIZADO PARA E POR TERCEIROS, SEM PERMISSÃO POR ESCRITO DO CLIENTE				
FASE: EX- PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE COMBATE E PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	DES/PROJ. GABRIELA	DATA 01/12/17	CONF. RICARDO	ESC. INDICADAS
TÍTULO: ÁREAS DE ABRANGENCIAS DOS HIDRANTES		VISTO	DATA	
LOCAL/OBRA: RUA MARTIN CABRAL, Nº 87, CENTRO, PIDAMONHANGABA-SP	ARQUIVO EX-BOMB-01-R00		FOLHA: 10/15	



Detalhe 1

PLANTA OFICINA E PÁTIOS DE TRENS

ESCALA: 1:125



*CIRCUITOS ALIMENTAÇÃO ILUM. EMERGÊNCIA CONTIDOS NO QDG

Detalhe 1

Legenda Detalhada

1 / 2x20	Bloco autônomo ilum. emergência no teto
	Iluminação de emergência Acessórios p/ bloco autônomo Caixa de embutir em forro Bloco autônomo - aclaramento Autonomia 1h - 200lm
1	Bloco autônomo sinal. emergência no teto
	Iluminação de emergência Acessórios p/ bloco autônomo Difusor de teto Bloco autônomo - balizamento Etiqueta: (Símbolo de Saída)+(Seta)
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Dispositivo de Proteção Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A Quadro distrib. chapa pintada - embutir Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori) Cap.16 disj. unip. - In barr. 100 A

CLIENTE:
SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO

ARQUITETO:
RICARDO ELIAS FILHO
CAU - A95807-7

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DO CLIENTE, É CONFIDENCIAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, COPIADO REVELADO, TRANSMITIDO TOTAL OU PARCIALMENTE, NEM UTILIZADO PARA E POR TERCEIROS, SEM PERMISSÃO POR ESCRITO DO CLIENTE

ENGENHARIA

FASE:
EX- PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE COMBATE E PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS

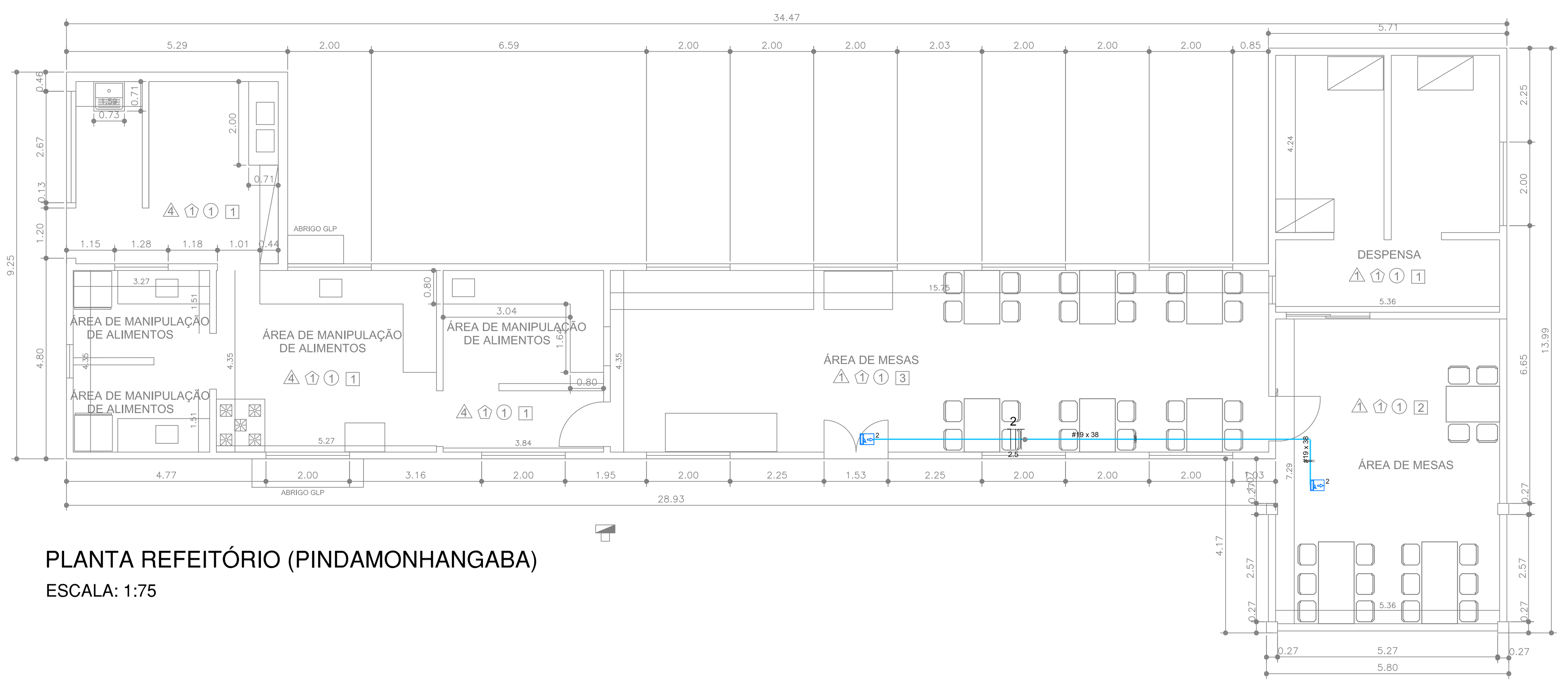
DES/PROJ.	DATA	CONF.	ESC.
GABRIELA	01/12/17	RICARDO	INDICADAS
	VISTO	DATA	

TÍTULO:
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
OFICINA E PÁTIO DE TRENS

LOCAL/OBRA:
RUA MARTIN CABRAL, Nº 87, CENTRO, PIDAMONHANGABA-SP

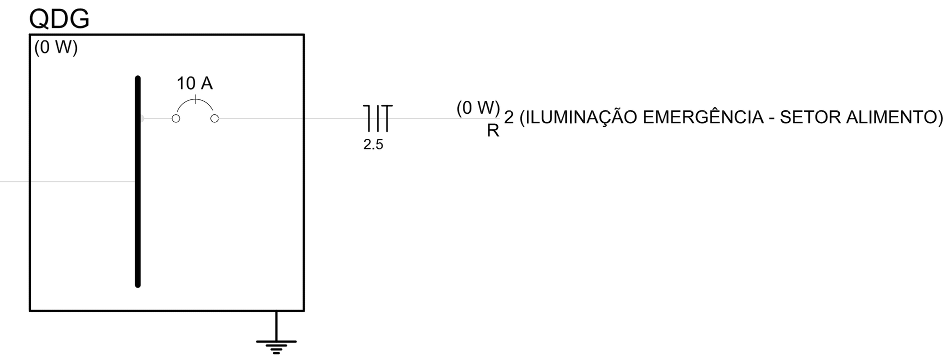
ARQUIVO
EX-BOMB-01-R00

FOLHA:



PLANTA REFEITÓRIO (PINDAMONHANGABA)
ESCALA: 1:75

Detalhe 2



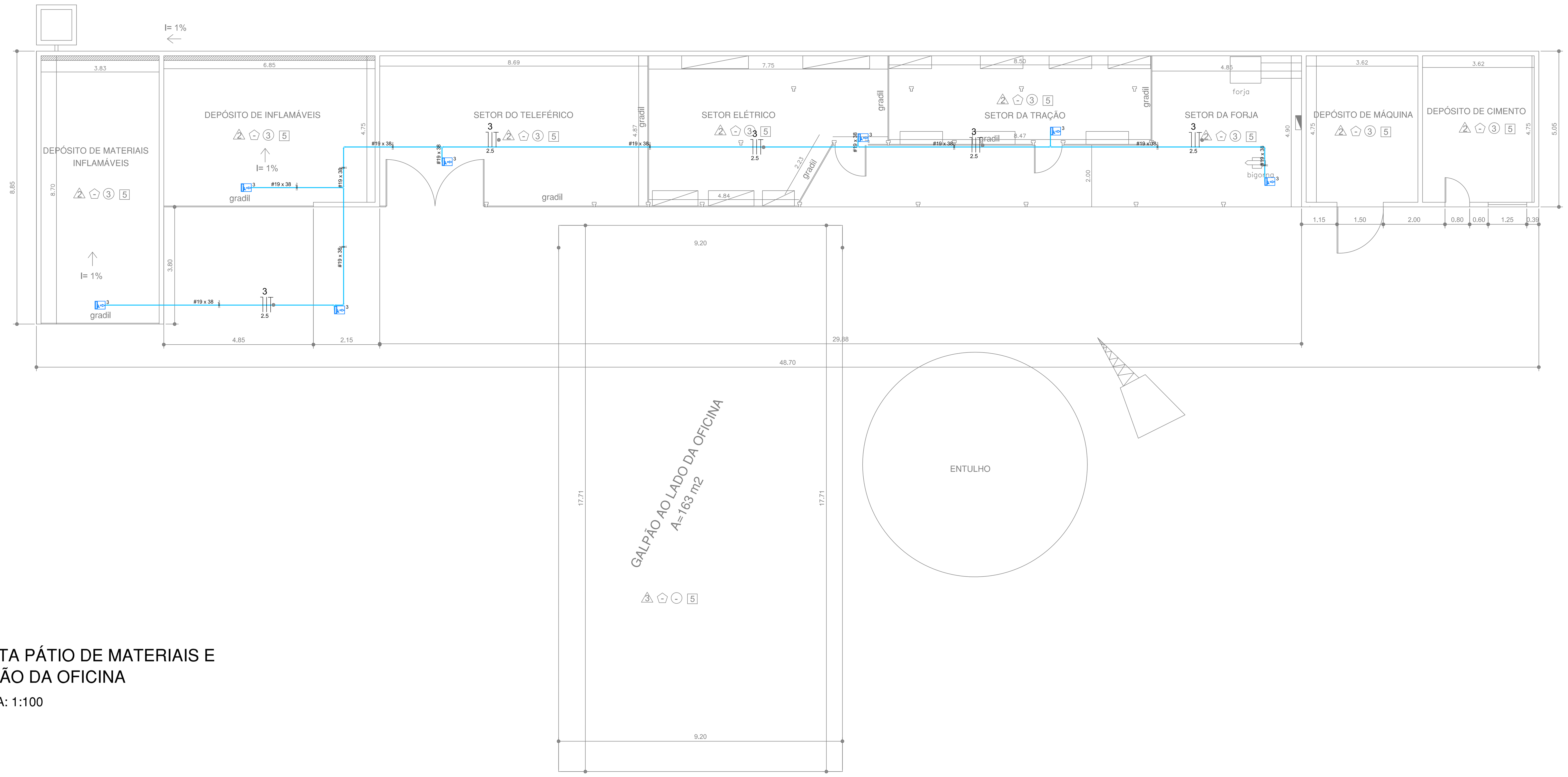
*CIRCUITOS ALIMENTAÇÃO ILUM. EMERGÊNCIA CONTIDOS NO QDG

Detalhe 2

Legenda Detalhada

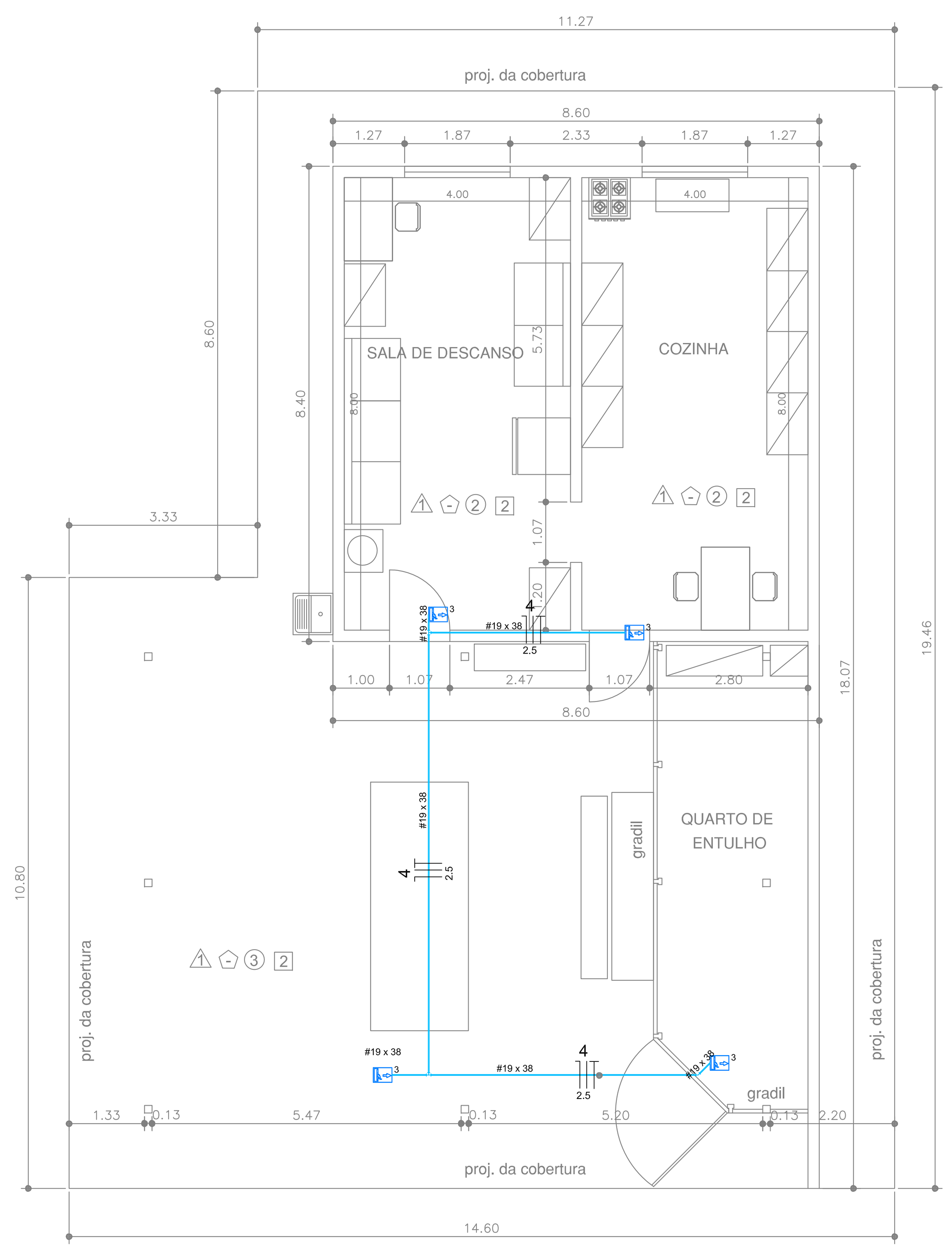
1 a 2x20	Bloco autônomo ilum. emergência no teto Iluminação de emergência Acessórios p/ bloco autônomo Caixa de embutir em forro Bloco autônomo - aclaramento Autonomia 1h - 200lm
1	Bloco autônomo sinal. emergência no teto Iluminação de emergência Acessórios p/ bloco autônomo Difusor de teto Bloco autônomo - balizamento Etiqueta: (Símbolo de Saída)+(Seta)
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso Dispositivo de Proteção Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A Quadro distrib. chapa pintada - embutir Barr. trif., disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori) Cap16 disj. unip. - In barr. 100 A

O SISTEMA ELÉTRICO DE ALIMENTAÇÃO DO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SERÁ ALIMENTADO PELO QUADRO EXISTENTE MAIS PRÓXIMO



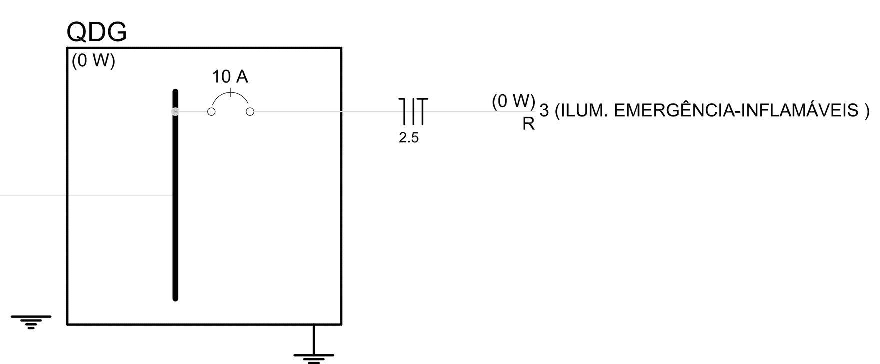
PLANTA PÁTIO DE MATERIAIS E GALPÃO DA OFICINA
ESCALA: 1:100

Detalhe 3



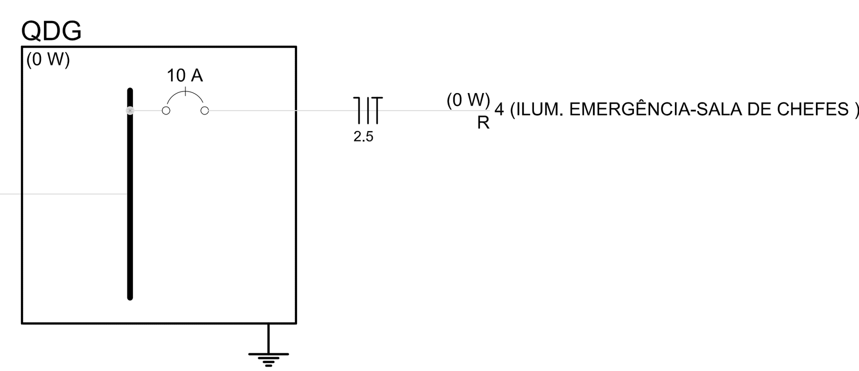
PLANTA BAIXA - SALA CHEFES DE OPERAÇÃO - INSTALAÇÕES E OBRAS
ESCALA: 1:75

Detalhe 4



*CIRCUITOS ALIMENTAÇÃO ILUM. EMERGÊNCIA CONTIDOS NO QDG

Detalhe 3



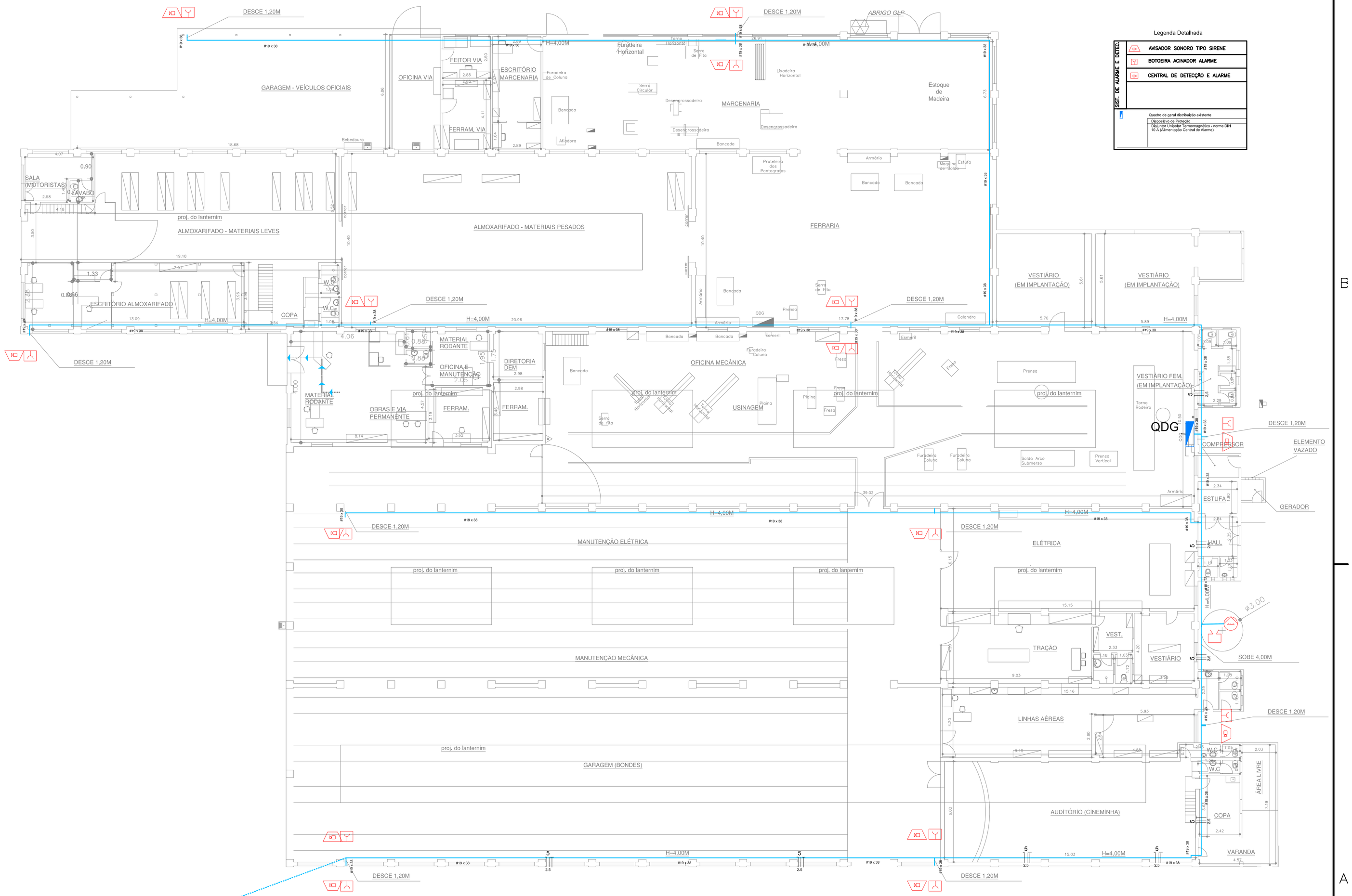
*CIRCUITOS ALIMENTAÇÃO ILUM. EMERGÊNCIA CONTIDOS NO QDG

Detalhe 4

CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	ARQUITETO: RICARDO ELIAS FILHO CAU - A95807-7			
FASE: EX- PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE COMBATE E PREVÊNÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	DES/PROJ.: GABRIELA	DATA: 01/12/17	CONF.: RICARDO	ESC.: INDICADAS
TÍTULO: ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA REFEITÓRIO, PÁTIO DE MATERIAIS E GALPÃO DA OFICINA E SALA CHEFES DE OPERAÇÃO	VISTO	DATA		
LOCAL/OBRA: RUA MARTIN CABRAL, Nº 87, CENTRO, PIDAMONHANGABA-SP	ARQUIVO: EX-BOMB-01-R00	FOLHA: 13/15		

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DO CLIENTE, É CONFIDENCIAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, COPIADO REVELADO, TRANSMITIDO TOTAL OU PARCIALMENTE, NEM UTILIZADO PARA E POR TERCEIROS, SEM PERMISSÃO POR ESCRITO DO CLIENTE

ENGENHARIA

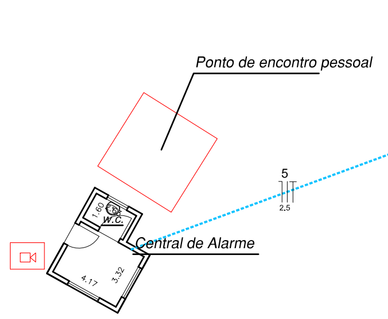


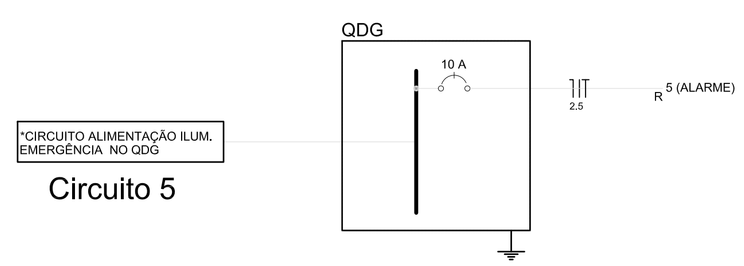
Legenda Detalhada

SIST. DE ALARME E DETEC.	
	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE
	BOTOEIRA ACINADOR ALARME
	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME

Quadro de geral distribuição existente

Dispositivo de Proteção
Disjuntor Unipolar Termomagnético + norma DIN 10 A (Alimentação Central de Alarme)





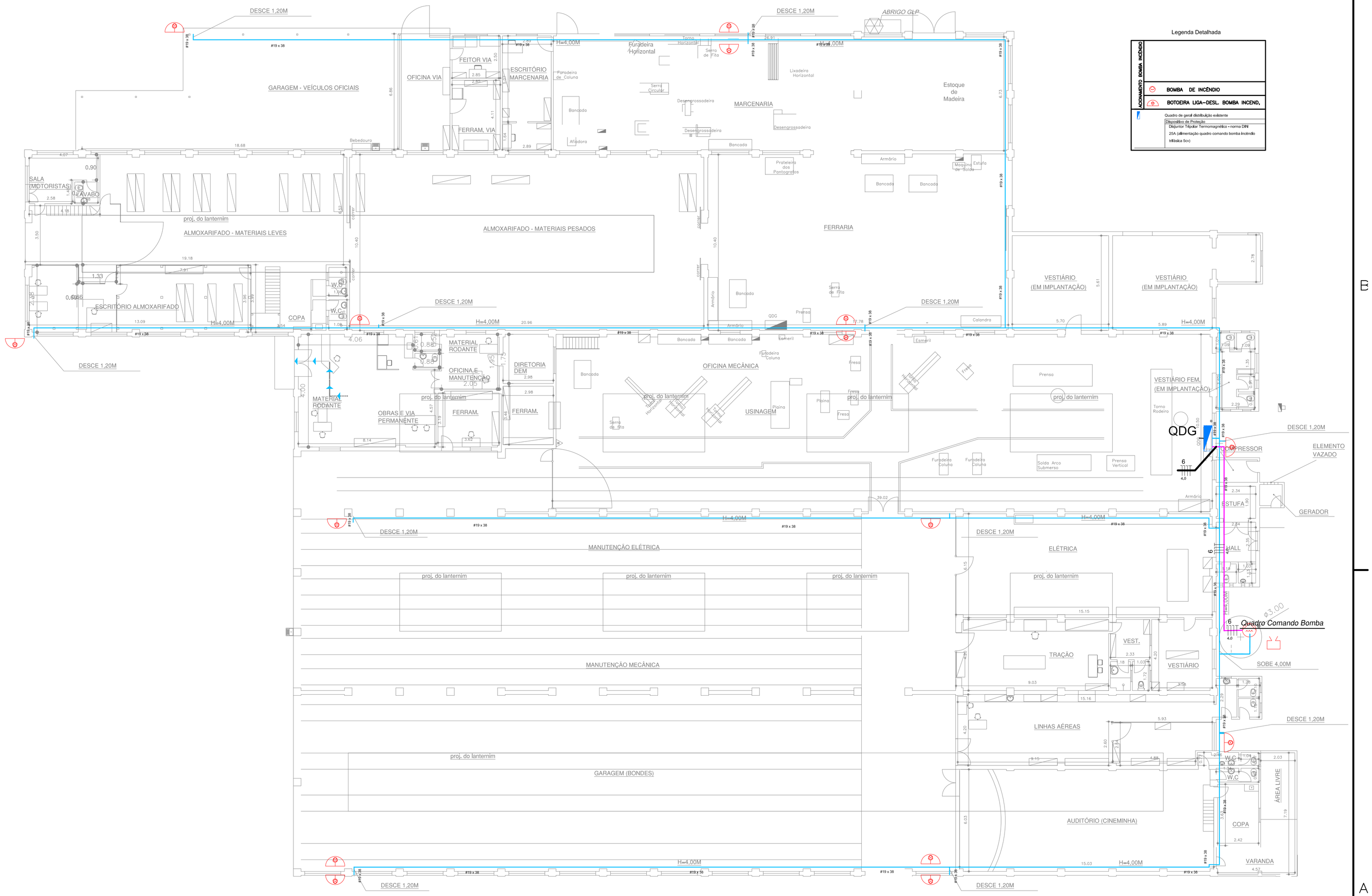
PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO

ESCALA: 1:150

CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	ARQUITETO: RICARDO ELIAS FILHO CAU - A95807-7	M1 ENGENHARIA

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DO CLIENTE, É CONFIDENCIAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, COPIADO, REVELADO, TRANSMITIDO TOTAL OU PARCIALMENTE, NEM UTILIZADO PARA E POR TERCEIROS, SEM PERMISSÃO POR ESCRITO DO CLIENTE

FASE:	DES/PROJ.	DATA	CONF.	ESC.
EX- PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE COMBATE E PREVÊNÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	GABRIELA	01/12/17	RICARDO	INDICADAS
TÍTULO: ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA - ALARME OFICINA E PÁTIO DE TRENS E GARITA	VISTO	DATA		
LOCAL/OBRA: RUA MARTIN CABRAL, Nº 87, CENTRO, PIDAMONHANGABA-SP	ARQUIVO EX-BOMB-01-R00		FOLHA: 14/15	



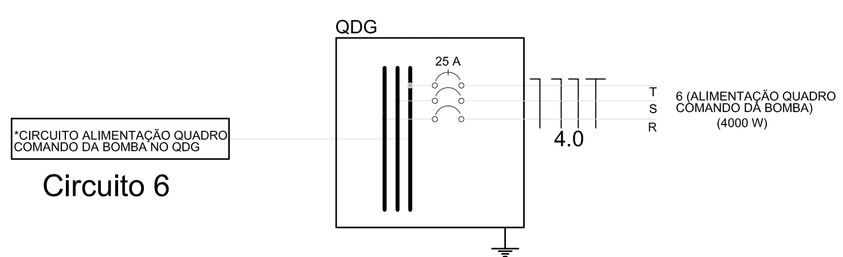
Legenda Detlhada

ACIONAMENTO BOMBA INCÊNDIO	
	BOMBA DE INCÊNDIO
	BOTOEIRA LIGA–DESL. BOMBA INCEND.
	Quadro de geral distribuição existente
	Dispositivo de Proteção Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN 25A (Alimentação quadro comando bomba incêndio trifásica 5cv)

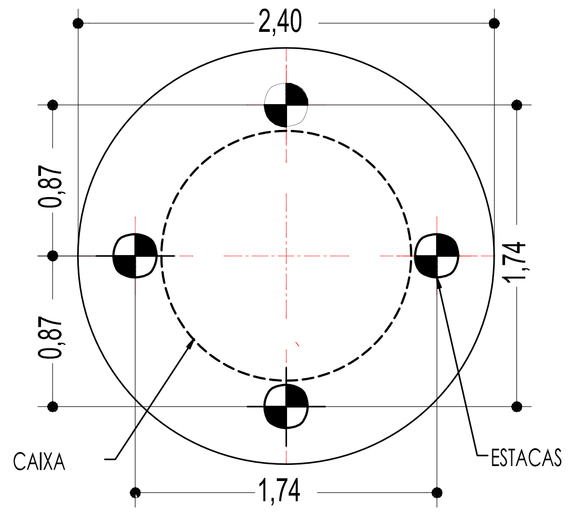
OFICINA E PÁTIOS DE TRENS

PLANTA DE DISTRIBUIÇÃO

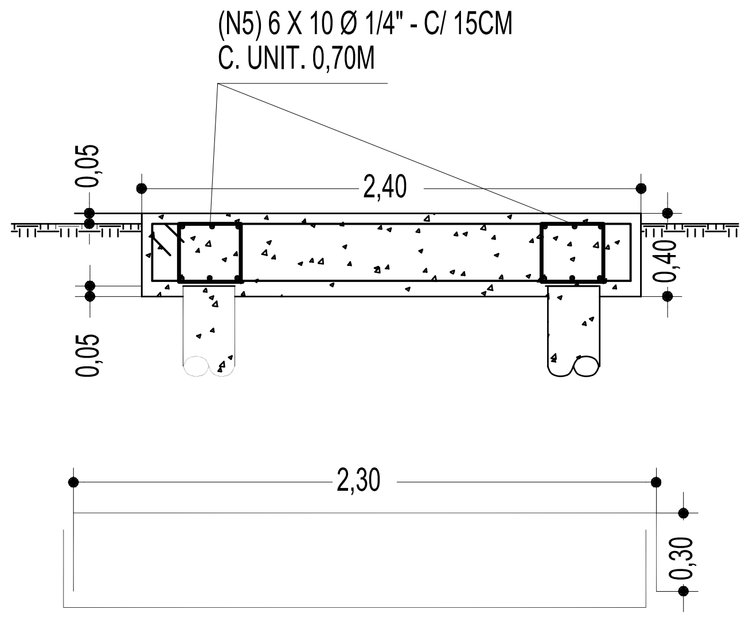
ESCALA: 1:150



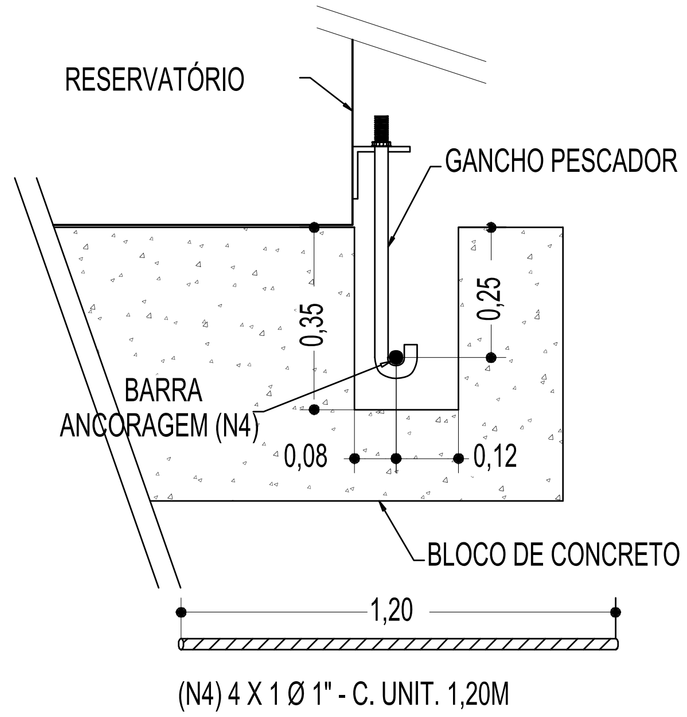
CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	ARQUITETO: RICARDO ELIAS FILHO CAU - A95807-7		
ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DO CLIENTE, É CONFIDENCIAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, COPIADO, REVELADO, TRANSMITIDO TOTAL OU PARCIALMENTE, NEM UTILIZADO PARA E POR TERCEIROS, SEM PERMISSÃO POR ESCRITO DO CLIENTE			
FASE: EX- PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE COMBATE E PREVÊNÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	DES/PROJ.	DATA	CONF. / ESC.
	GABRIELA	01/12/17	RICARDO / INDICADAS
TÍTULO: ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA - ALIMENTAÇÃO E ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO OFICINA E PÁTIO DE TRENS	VISTO	DATA	
LOCAL/OBRA: RUA MARTIN CABRAL, Nº 87, CENTRO, PIDAMONHANGABA-SP	ARQUIVO EX-BOMB-01-R00		FOLHA: 15/15



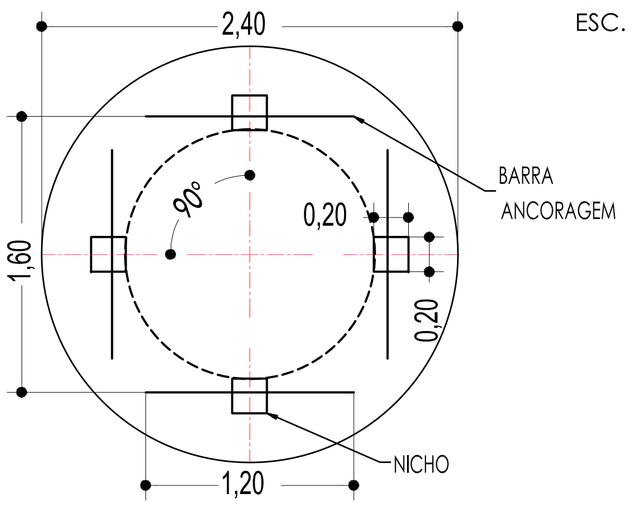
PLANTA DE FORMA
ESC. 1:25



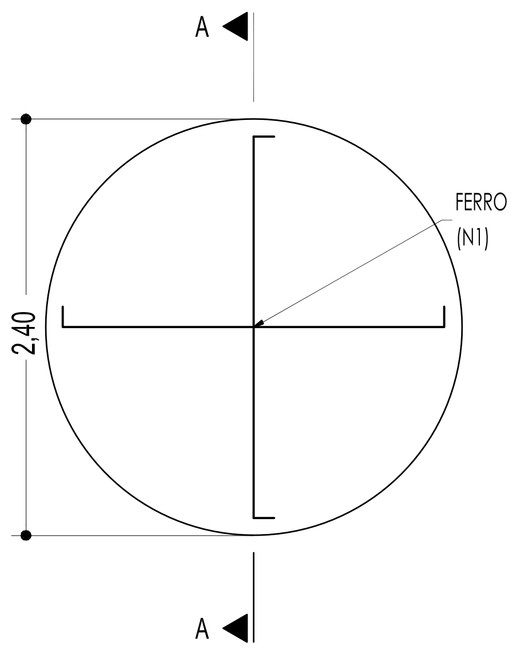
DETALHE DA FERRAGEM - CORTE AA
ESC. 1:25



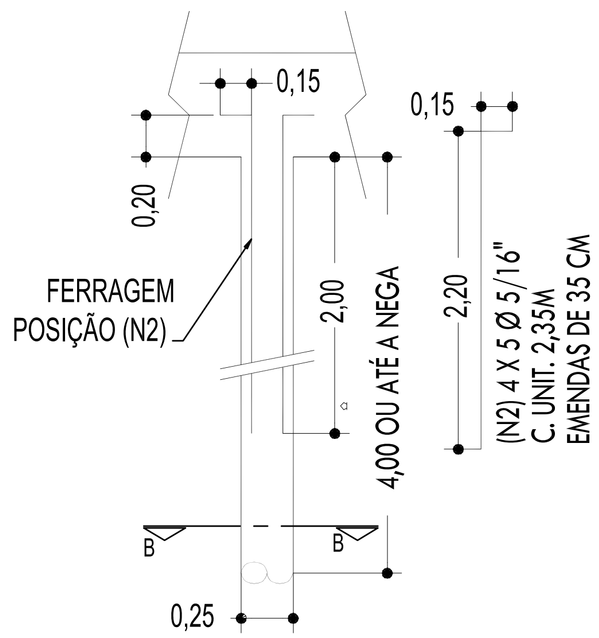
DETALHE DA ANCORAGEM
ESC. 1:25



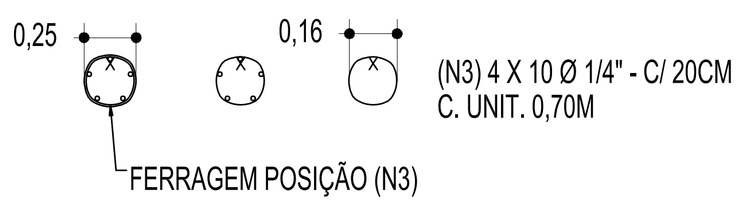
PLANTA LOCAÇÃO DOS CHUMBADORES
ESC. 1:25



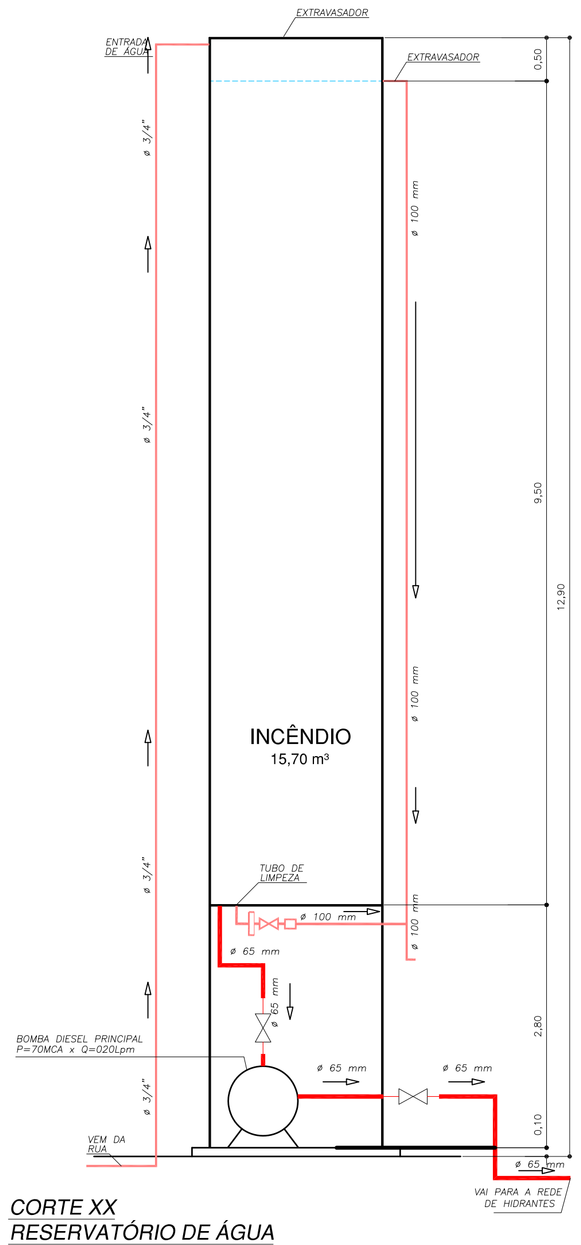
PLANTA DE FERRAGEM
ESC. 1:25



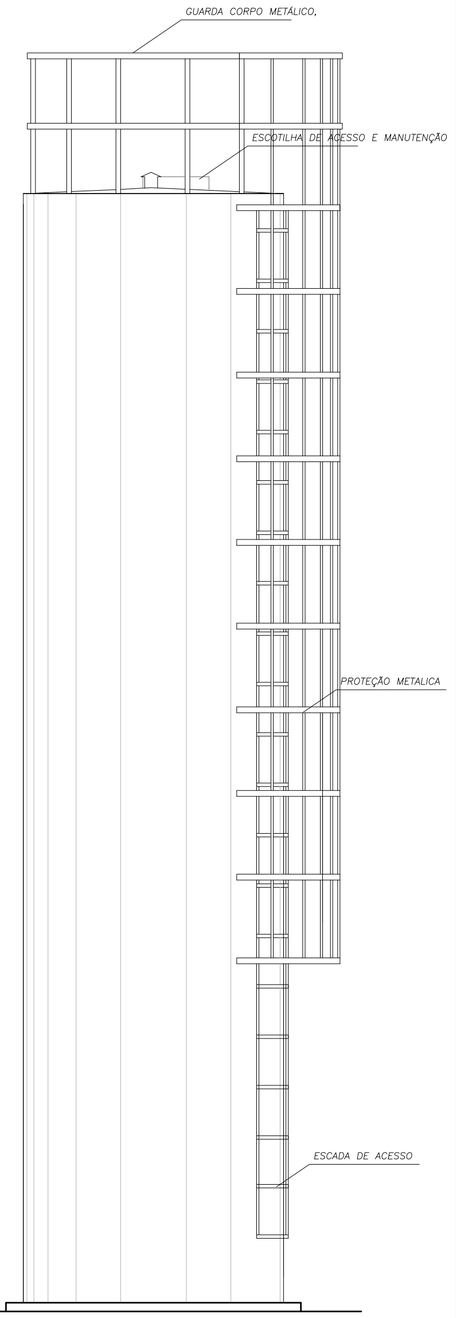
CORTE ESQUEMÁTICO DAS ESTACAS
ESC. 1:25



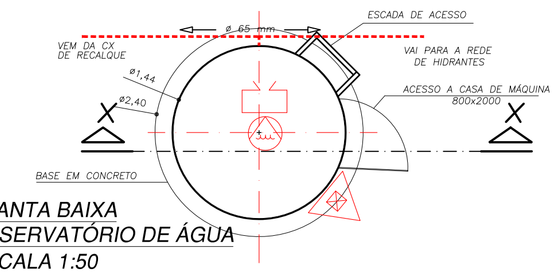
DETALHE DE ARMAÇÃO DAS ESTACAS
ESC. 1:25



CORTE XX
RESERVATÓRIO DE ÁGUA
ESCALA 1:50



ELEVAÇÃO
RESERVATÓRIO DE ÁGUA
ESCALA 1:50



PLANTA BAIXA
RESERVATÓRIO DE ÁGUA
ESCALA 1:50

LISTA DE AÇO

AÇO	POSIÇÃO	BITOLA	QUANT.	COMPRIMENTO	
				UNITÁRIO	TOTAL
CA 50 A	(N1)	3/8"	60	VARIÁVEL	13 BR
CA 50 A	(N2)	5/16"	20	2,35 m	4 BR
CA 50 A	(N3)	1/4"	40	0,70 m	17 BR
CA 50 A	(N4)	1"	4	3,50 m	3,5 BR
CA 50 A	(N5)	1"	6	3,50 m	3,5 BR

NOTAS:

1 - CONCRETO - 25 MPa;

2 - VOLUME DE CONCRETO - 2,50M³;

3 - ESTACAS STRAUSS, Ø 25cm;

4 - ESTE PROJETO PODERÁ VARIAR DE ACORDO COM A QUALIDADE DO SOLO;

LISTA DE MATERIAIS

1 - CIMENTO: 18 SACOS

2 - AREIA: 139 LATAS

3 - PEDRA: 139 LATAS

CLIENTE:
SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS
ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO

ARQUITETO:
RICARDO ELIAS FILHO
CAU - A95807-7

ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DO CLIENTE, É CONFIDENCIAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, COPIADO, REVELADO, TRANSMITIDO TOTAL OU PARCIALMENTE, NEM UTILIZADO PARA E POR TERCEIROS, SEM PERMISSÃO POR ESCRITO DO CLIENTE

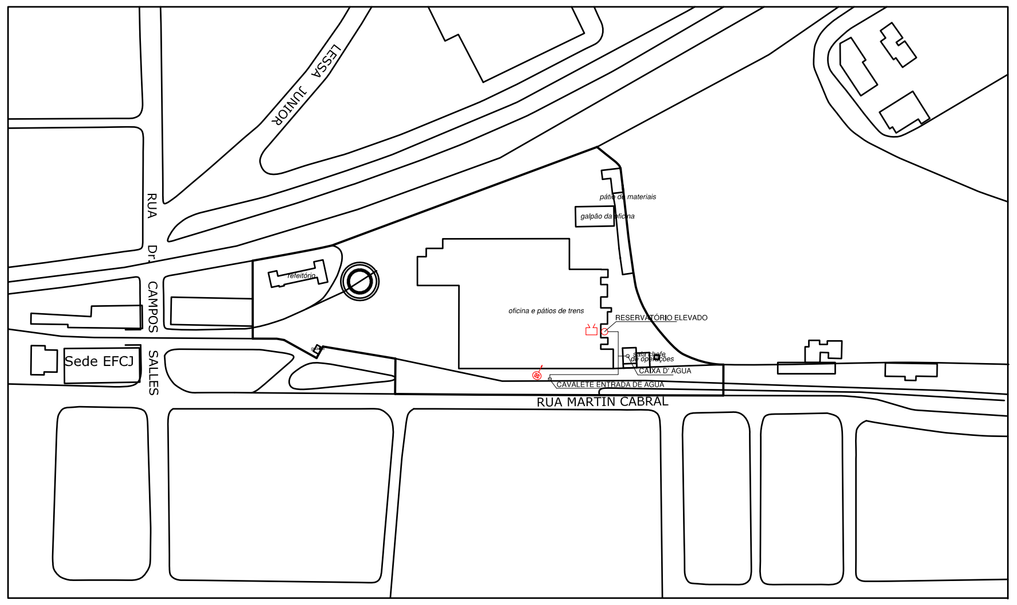
MI ENGENHARIA

FASE:	DES/PROJ.	DATA	CONF.	ESC.
EX- PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE COMBATE E PREVÊNÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	GABRIELA	01/12/17	RICARDO	INDICADAS
TÍTULO: PLANTAS, CORTES E DETALHES ESTRUTURAL DE CONCRETO BASE DO RESERVATÓRIO ELEVADO		VISTO	DATA	

LOCAL/OBRA: RUA MARTIN CABRAL, Nº 87, CENTRO, PIDAMONHANGABA-SP

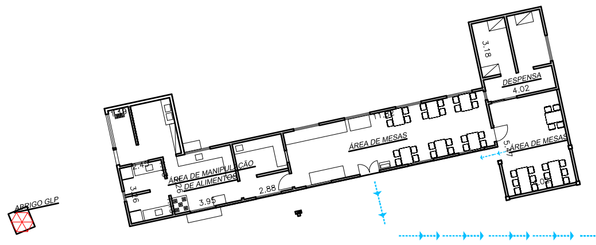
ARQUIVO: EX-BOMB-01-R00

FOLHA: 11/15

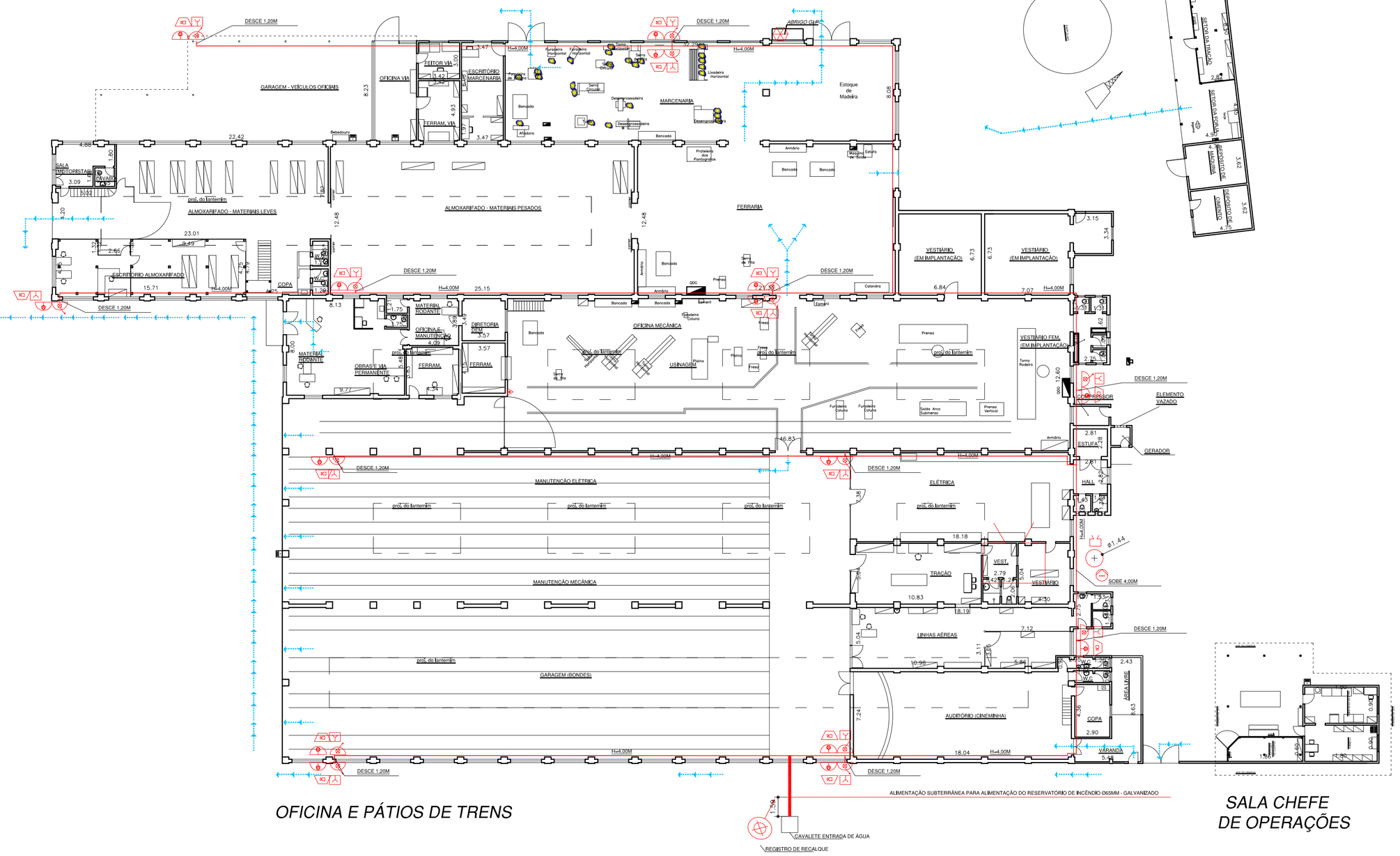


IMPLANTAÇÃO DE RISCO

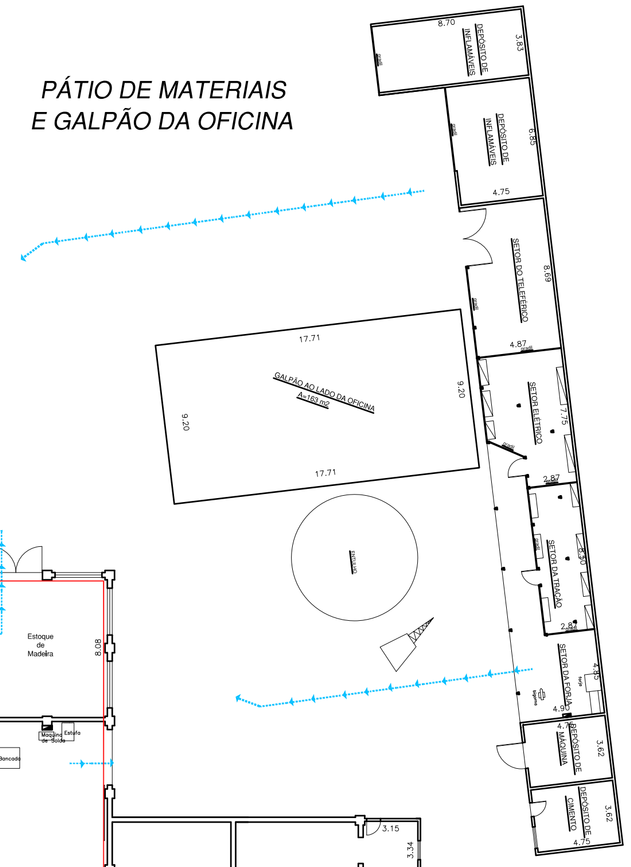
ESCALA: 1:2000



REFEITÓRIO

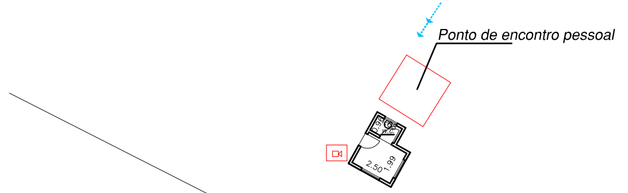


OFICINA E PÁTIOS DE TRENS



PÁTIO DE MATERIAIS E GALPÃO DA OFICINA

SALA CHEFE DE OPERAÇÕES



GUARITA

RUA MARTIN CABRAL

PLANTA DE RISCO

ESCALA: 1:250

CLIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DOS TRANSPORTES METROPOLITANOS ESTRADA DE FERRO CAMPOS DO JORDÃO	ARQUITETO: RICARDO ELIAS FILHO CAU - A95807-7			
ATENÇÃO: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DO CLIENTE. É CONFIDENCIAL E NÃO PODE SER REPRODUZIDO, COPIADO, REVELADO, TRANSMITIDO TOTAL OU PARCIALMENTE, NEM UTILIZADO PARA E POR TERCEIROS, SEM PERMISSÃO POR ESCRITO DO CLIENTE				
FASE: EX- PROJETO EXECUTIVO - SISTEMA DE COMBATE E PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS	DES/PROJ. GABRIELA	DATA 01/12/17	CONF. RICARDO	ESC. 1:250
TÍTULO: PLANTA DE RISCO - IMPLANTAÇÃO GERAL		VISTO	DATA	
LOCAL/OBRA: RUA MARTIN CABRAL, Nº 87, CENTRO, PIDAMONHANGABA-SP	ARQUIVO EX-BOMB-01-R00		FOLHA: 02/15	