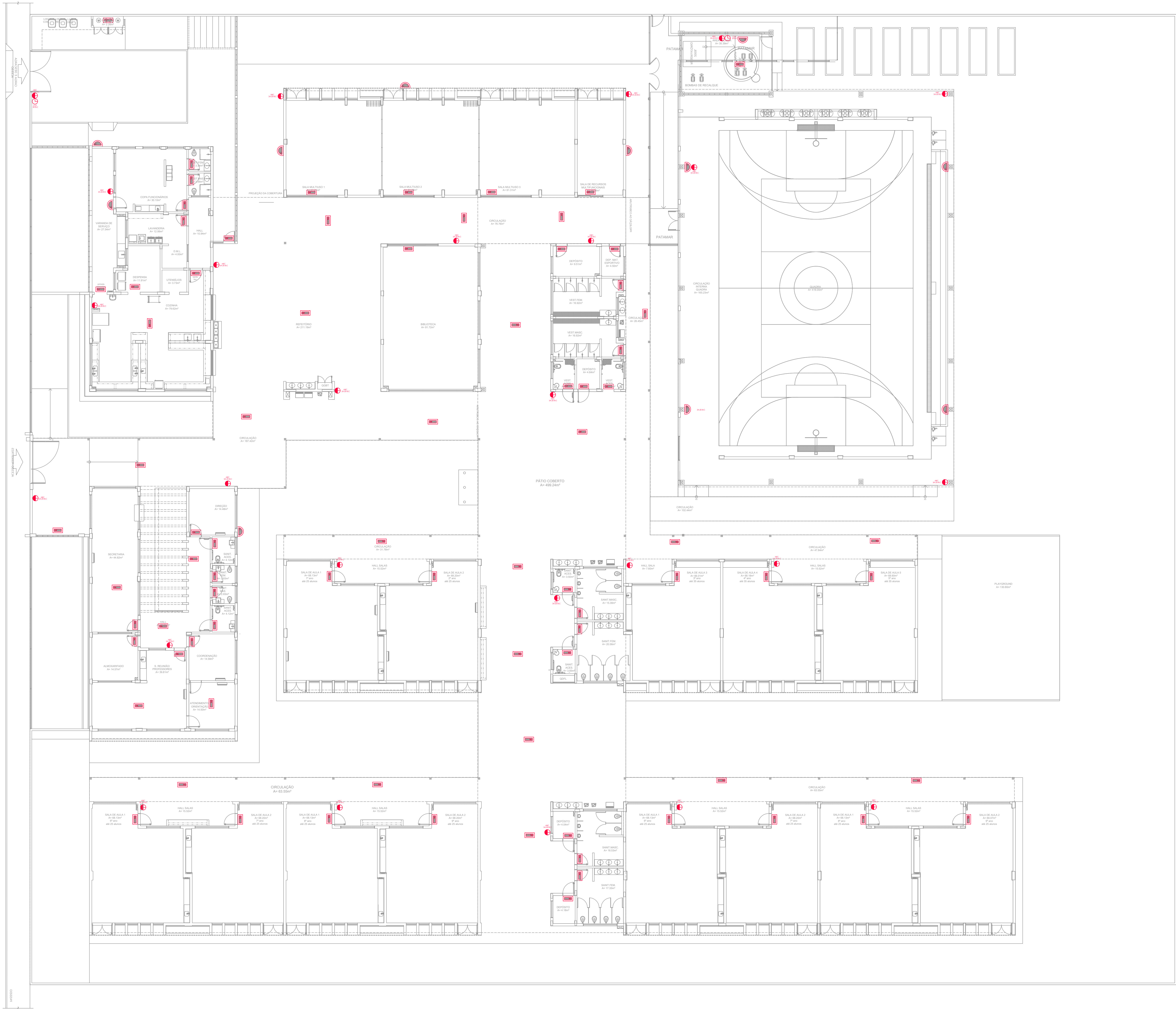
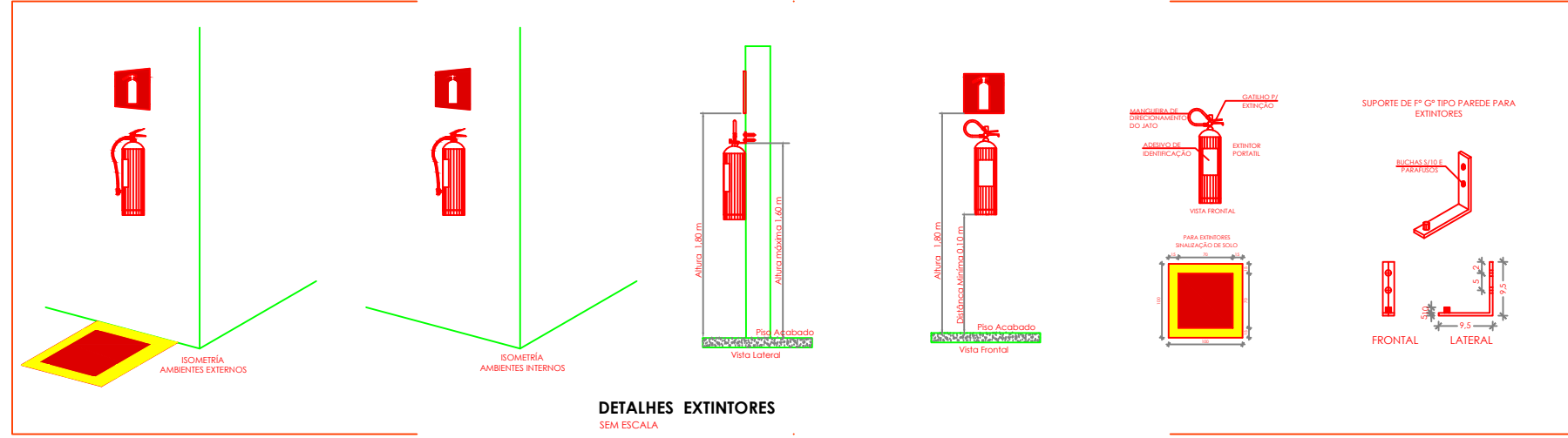


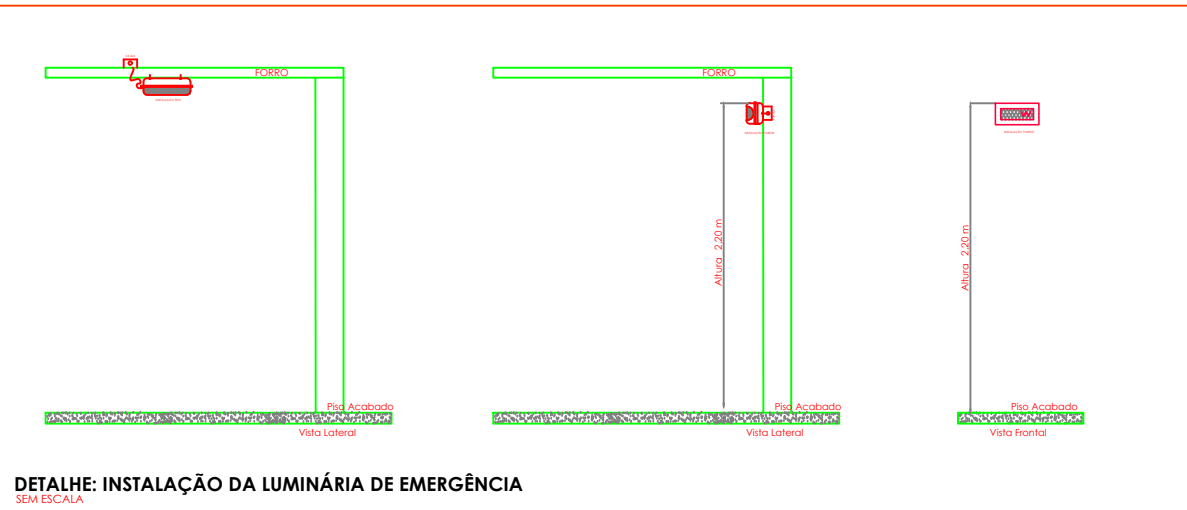


1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA 1/125

- NOTAS GERAIS**
1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA.
 2. MEDIDAS EM METROS, EXCETO QUANDO INDICADO.
 3. AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
 4. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA.
 5. PARA QUALQUER DUVIDAS OU DIVERGENCIAS SINALIZAR IMEDIATAMENTE.
- NOTAS ESPECÍFICAS**
- NOTAS PROJETOS DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO:**
1. TODOS OS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO NESTE PROJETO, DEVEM OBEDECER AOS PRAZOS E SERVIÇOS DE INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO DESCRITOS EM NORMA TÉCNICA ESPECÍFICA DO CBM.
 2. O PROJETO DEVE SER DESENVOLVIDO PARA AS NORMATIVAS ESPECÍFICAS DO CBM DO LOCAL, ONDE A SINALIZAÇÃO SERÁ CONSTRUÍDA.
 3. TODAS AS ALTERAÇÕES REALIZADAS POSTERIORMENTE NESTE PROJETO E DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO.
- NOTAS ESPECÍFICAS (EXTINTORES)**
1. TODOS OS EXTINTORES DEVEM SER INSTALADOS ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA.
 2. OS EXTINTORES PORTÁTEIS INSTALADOS EM PAREDES, PLÁTOS OU DIVISÓRIAS, A ALTURA MÁXIMA DEVERÁ SER DE 1,80 M, MEDIDO DO PISO ACABADO ATÉ A SUA PARTE INFERIOR.
 3. É PERMITIDA A INSTALAÇÃO DE EXTINTORES SOBRE O PISO ACABADO, DESDE QUE PERMANEÇAM APOIADOS EM SUPORTES APROPRIADOS, COM ALTURA ENTRE 0,10 M E 0,30 M DO PISO.
 4. OS SUPORTES DE PISO DEVEM SER FIXADOS NO PISO ONDE FOREM INSTALADOS, DE TAL FORMA A EVITAR A REMOÇÃO, MESMO QUE TEMPORÁRIA, DO EXTINTOR DE INCÊNDIO, E DANOS FÍSICOS CAUSADOS POR CHOQUES MECÂNICOS, SENDO VEDADA A INSTALAÇÃO DO EXTINTOR DIRETAMENTE SOBRE O PISO.
 5. OS EXTINTORES PORTÁTEIS E SOBRE RODAS DEVEM SER SINALIZADOS DE ACORDO COM O QUE ESTABELECE A NORMA TÉCNICA ESPECÍFICA.
 6. CAPACIDADE EXTINTORA DOS PREVENTIVOS PORTÁTEIS:
 7. EXTINTOR DE ABC E KG 3A:20B C.
 8. EXTINTOR COP 20B C.
 9. EXTINTOR COP 30B C.
- NOTAS ESPECÍFICAS (ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA)**
1. O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E COMPOSTO POR BLOCOS AUTÔNOMOS.
 2. A COMUTÇÃO E INSTALAÇÃO PARA O SISTEMA POR BLOCOS AUTÔNOMOS.
 3. A INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVE ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS.
 4. AS LUMINÁRIAS SERÃO DO TIPO BLOCOS AUTÔNOMOS.
 5. NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FARÓIS QUE PROVOCHEM OFUSCAMENTO EM ESCADAS OU QUALQUER OUTRA ÁREA DA EDIFICAÇÃO.
 6. AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA UTILIZADAS EM LOCAIS PLANOS SERÃO DE NO MÍNIMO 3 LUX E 5 LUX EM LOCAIS COM DESNÍVEL.
 7. ALTURA DE INSTALAÇÃO: QUANDO NA PAREDE SERÃO INSTALADAS À UMA ALTURA DE 1,80M DO PISO, PODENDO TAMBÉM SER INSTALADAS NO TETO.
 8. POTÊNCIA (WATT/LUMENS) 2W (OU EQUIVALENTE).
 9. TEMPO DE ALIMENTAÇÃO: 220V.
 10. TEMPO DE AUTONOMIA: NO MÍNIMO 03 HORAS.
 - 11.



DETALHES EXTINTORES



DETALHES INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

SÍMBOLOS GRÁFICOS - MEDIDAS DE SEGURANÇA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	EXTINTOR PORTÁTEIS
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

SÍMBOLOS GRÁFICOS - MEDIDAS DE SEGURANÇA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	EXTINTOR PORTÁTEIS
	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

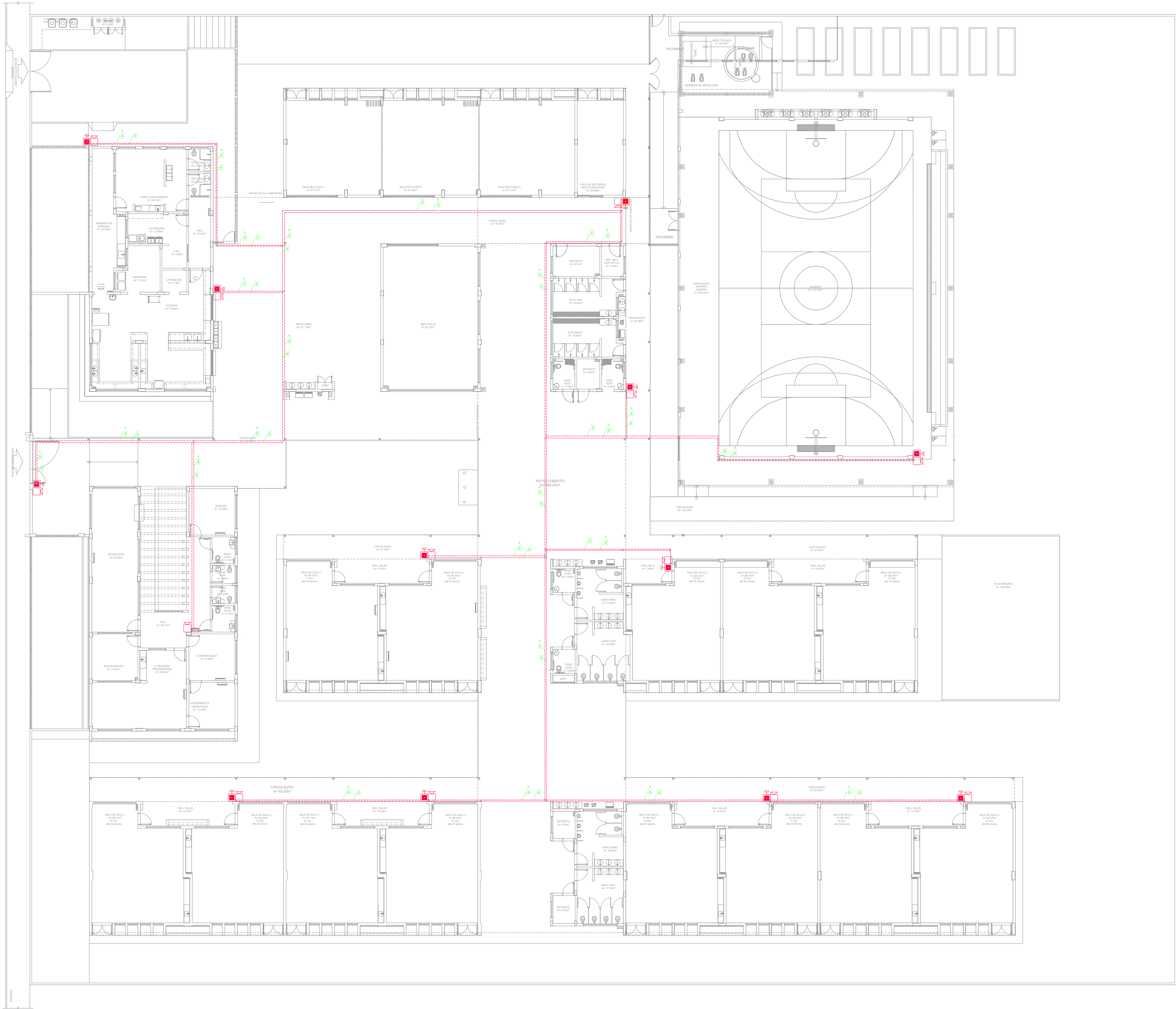
Assinado de
forma digital por
ISMAEL NUNES
MARQUES:0 04365
1775604365
Dados: 2025.05.27
09:58:09 -03'00'

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
DESENVOLVIMENTO:		
EM PARCERIA COM:		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		
ENDEREÇO: RUA MAJOR JUVENIS		
MUNICÍPIO - UF: MASSAPÉ - CE		
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CEP: 07.598.691/0001-16		
PROPRIETÁRIO		
ISMAEL NUNES MARQUES - RNP 0619819240		
RESP. TÉCNICO		
ISMAEL NUNES MARQUES		
AUTOR DO PROJETO		
DLFO		CREA
		RA
OBSERVAÇÕES:		

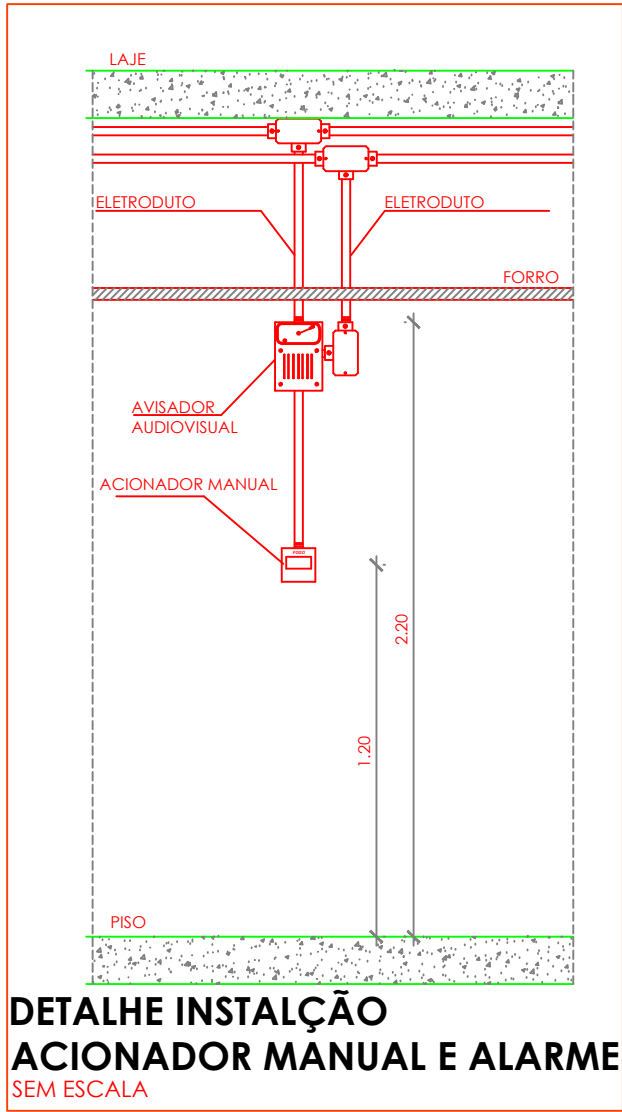
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO
PROJETO DE INSTALAÇÕES

COORDENAÇÃO		PLANTA BAIXA	
REVISÃO		ESCALA	
FORMATO		PRANCHETA	
A4 (148x210mm)		1/100	
		DATA DESENO	
		31/03/2025	
		02	



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA 1/125

- NOTAS GERAIS**
1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA
 2. MEDIDAS EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO
 3. AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
 4. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA
 5. PARA QUANTIDADES E CUSTOS, CONFERIR O BOMBADEIRO E O BOMBADEIRO
- NOTAS ESPECÍFICAS**
- NOTAS PROJETOS DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO:
1. TODOS OS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO CITADOS NESTE PROJETO, DEVEM OBEDECER AOS PRAZOS E SERVIÇOS DE INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO DESCRITOS EM NORMA TÉCNICA ESPECÍFICA DO CBR.
 2. O PROJETO DEVE SER ADAPTADO PARA AS NORMATIVAS ESPECÍFICAS DO CBR DO LOCAL ONDE A EDIFICAÇÃO SERÁ CONSTRUÍDA.
 3. TODAS AS ALTERAÇÕES REALIZADAS POSTERIORMENTE NESTE PROJETO E DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO MONTADOR.
- NOTAS ESPECÍFICAS: (SISTEMA DE ALARME)**
1. OS ACIONADORES MANUAIS SERÃO INSTALADOS A UMA ALTURA ENTRE 0,90 M E 1,35 M, EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO.
 2. OS AVISADORES SONORES FORAM COTADOS ENTRE 2,20 M E 3,50 M DO PISO ACABADO, DE FORMA QUE SEJAM AUDÍVEIS EM TODA A EDIFICAÇÃO E NÃO IMPEDAM A COMUNICAÇÃO VERBAL.
 3. OS AVISADORES SERÃO DOTADOS DE TRAVA MECÂNICA ATIVADA IMPEDINDO O ROUBO DO EQUIPAMENTO.
 4. A CENTRAL DE ALARME DEVERÁ SER INSTALADA A UMA ALTURA ENTRE 1,40M - 1,60M.
 5. DEVERÁ SER INSTALADA UMA CENTRAL DE ALARME DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO NA HAL.
 6. A CENTRAL DE ALARME DEVERÁ TER TECNOLOGIA ANALÓGICA-DIGITAL.
 7. O SISTEMA SERÁ CLASSE "P".
 8. OS ACIONADORES E AVISADORES SERÃO DO TIPO ENDEREÇÁVEIS.
 9. TODA CAIXA DE PASSAGEM NÃO INDICADA SERÁ DE 10X10CM.
 11. DEVERÁ SER DEIXADA VOLTAR DE NO MÍNIMO 30 CM DOS PISOS DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM PARA FACILITAR A MONTAGEM E A MANUTENÇÃO.

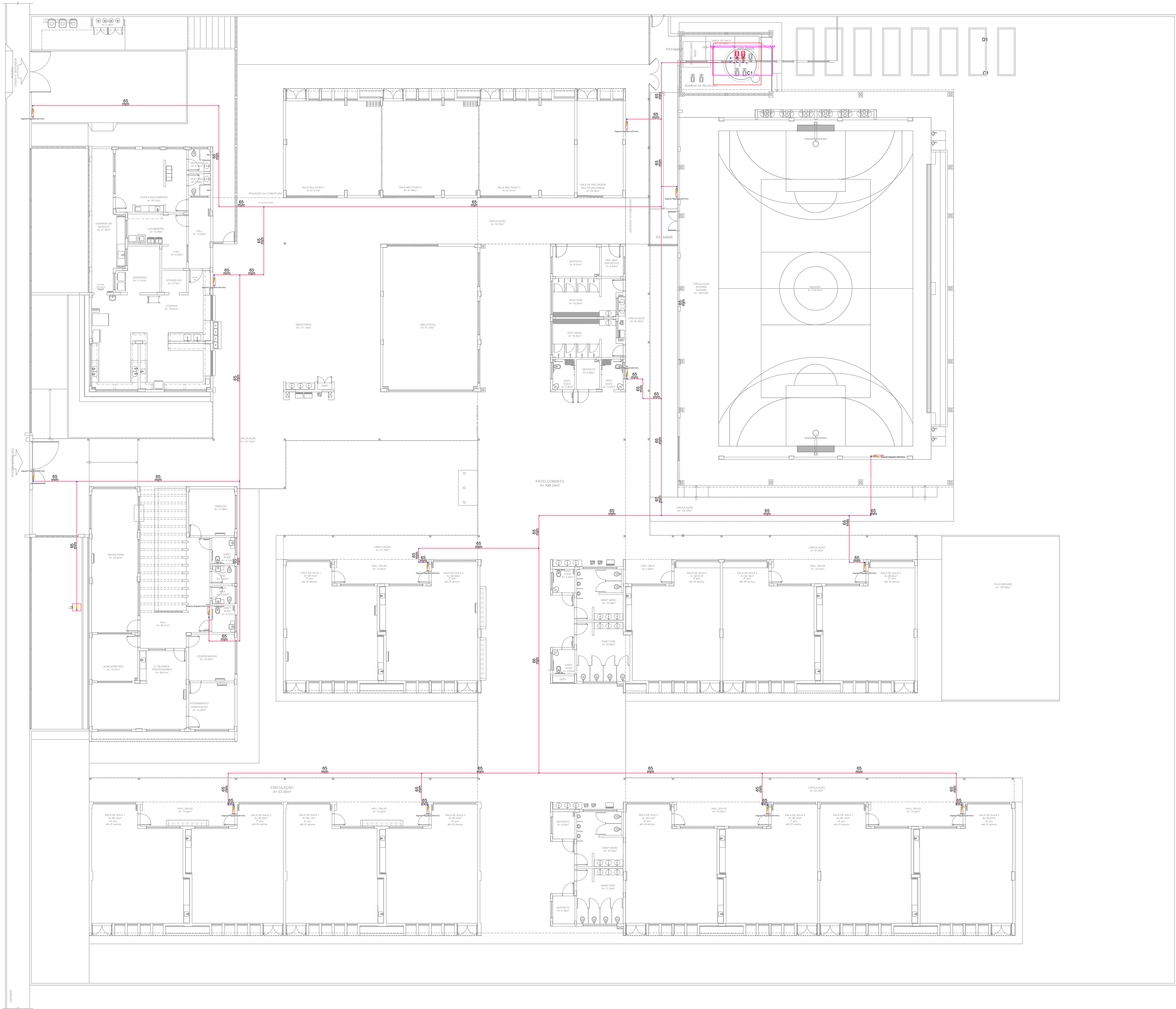


SIMBOLOS GRÁFICOS - MEDIDAS DE SEGURANÇA (NORMA TÉCNICA nº 12/ 2015 - CBMDF)	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	ALARME DE ACIONAMENTO MANUAL
	AVISADOR TIPO SIRENE
	CENTRAL DE ALARME
	TUBULAÇÃO DE ALARME
	CABO DE ALIMENTAÇÃO DAS SIRENES
	CABO DE BLINDADO DE COMUNICAÇÃO PARA ACIONADORES E SIRENES

ISMAEL NUNES
MARQUES:0177560
4365

Assinado de forma digital por
ISMAEL NUNES
MARQUES:01775604365
Dados: 2025.05.27 09:58:32
-03'00'

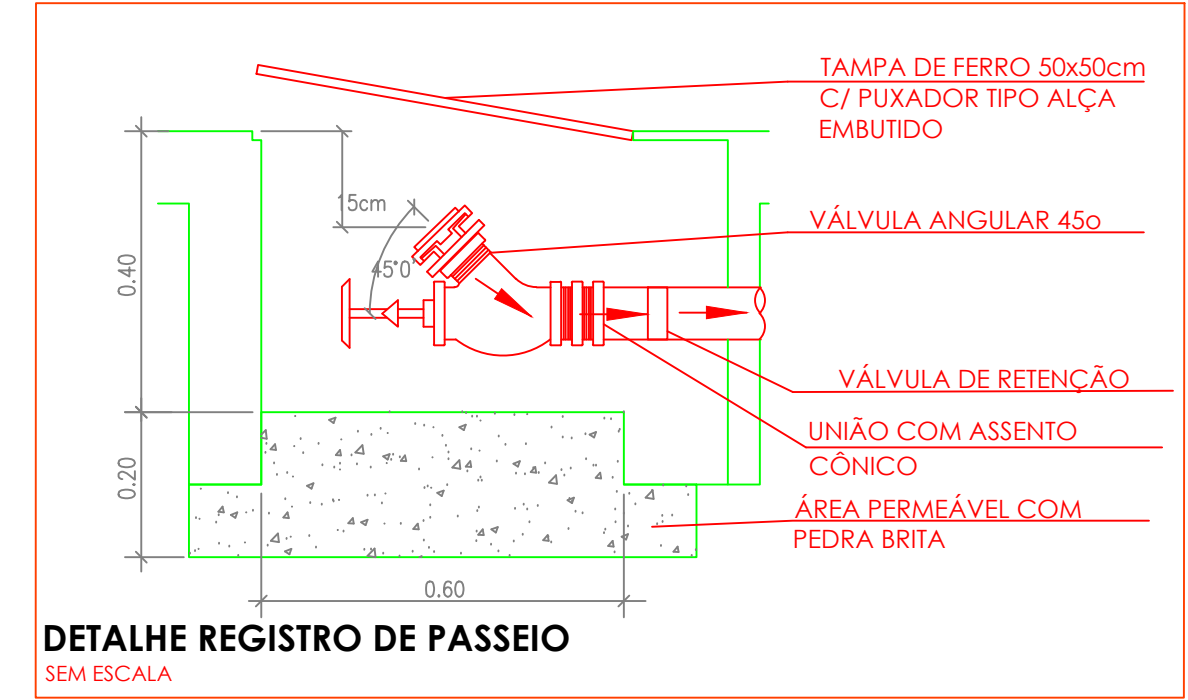
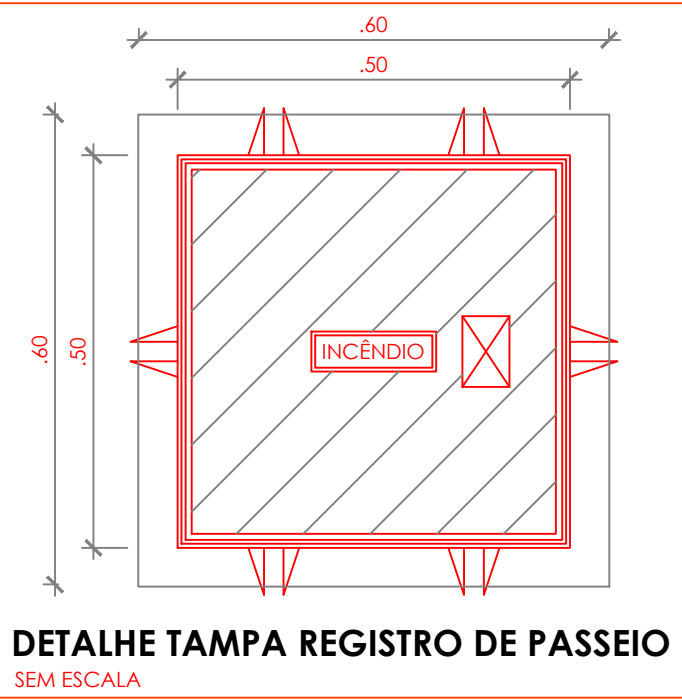
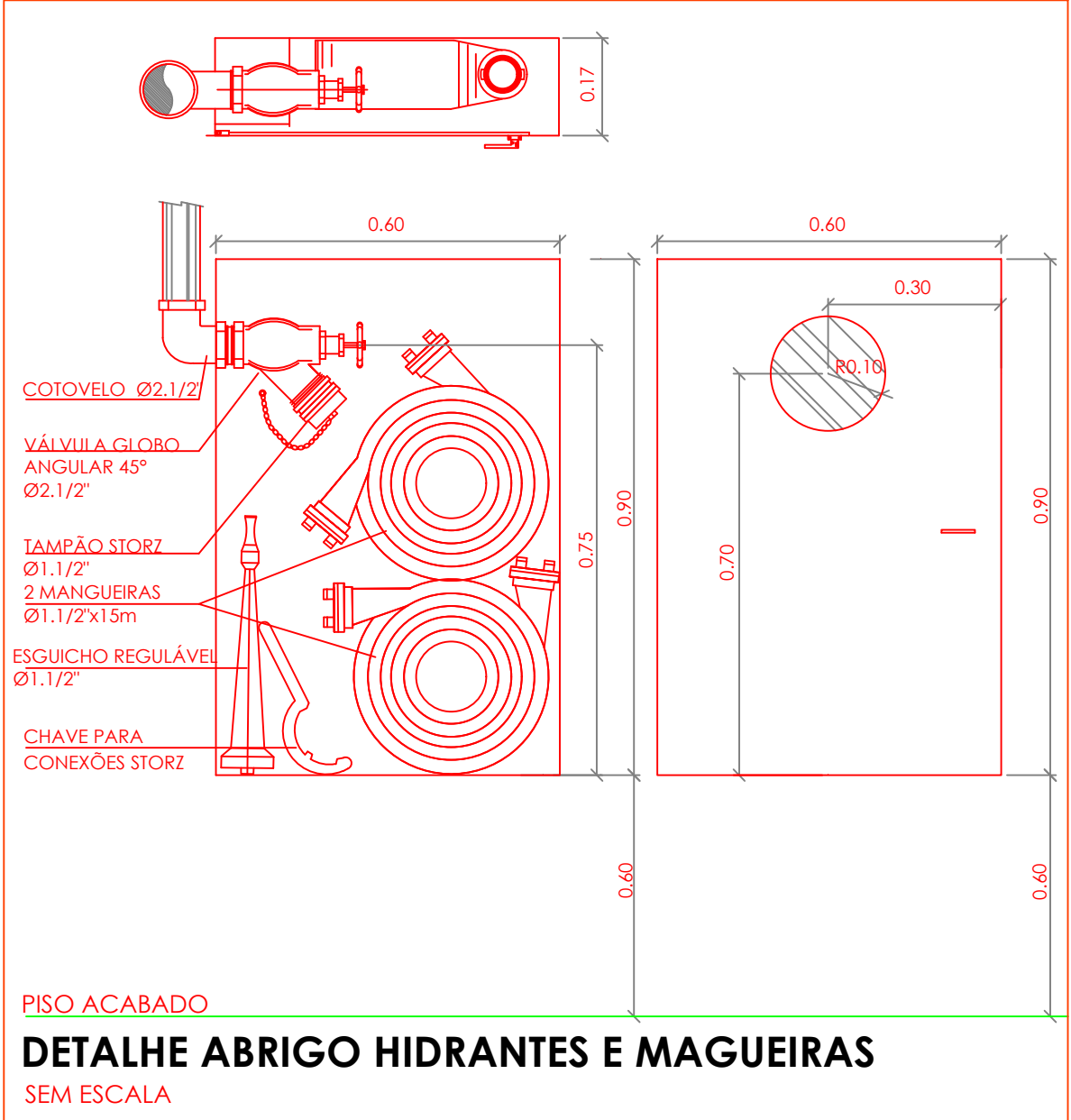
CONTROLE DE REVISÕES	
Nº	DESCRIÇÃO
1	DESENVOLVIMENTO:
EM PARCERIA COM:	
FNDENacional de Desenvolvimento de Educação	
PROJETO FNDENADAPTADO	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	
ENDEREÇO: RUA MAJOR JUVENIS	
MUNICÍPIO - UF: MASSAPÉ - CE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ - CEP: 6910001-16	
PROPRIETÁRIO	
ISMAEL NUNES MARQUES - RNP: 0619819240	
RESP. TÉCNICO	
ISMAEL NUNES MARQUES	
AUTOR DO PROJETO	
DLFO	CREA
	RA
OBSERVAÇÕES:	
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO PROJETO DE INSTALAÇÕES	
COORDENAÇÃO	PLANTA BAIXA DESCRIÇÃO-2 DESCRIÇÃO-3
REVISÃO	ESCALA 1:100
FORMATO	DATA CANCELADO 31/03/2025
PRONCHIA	
03	



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESCALA 1/125

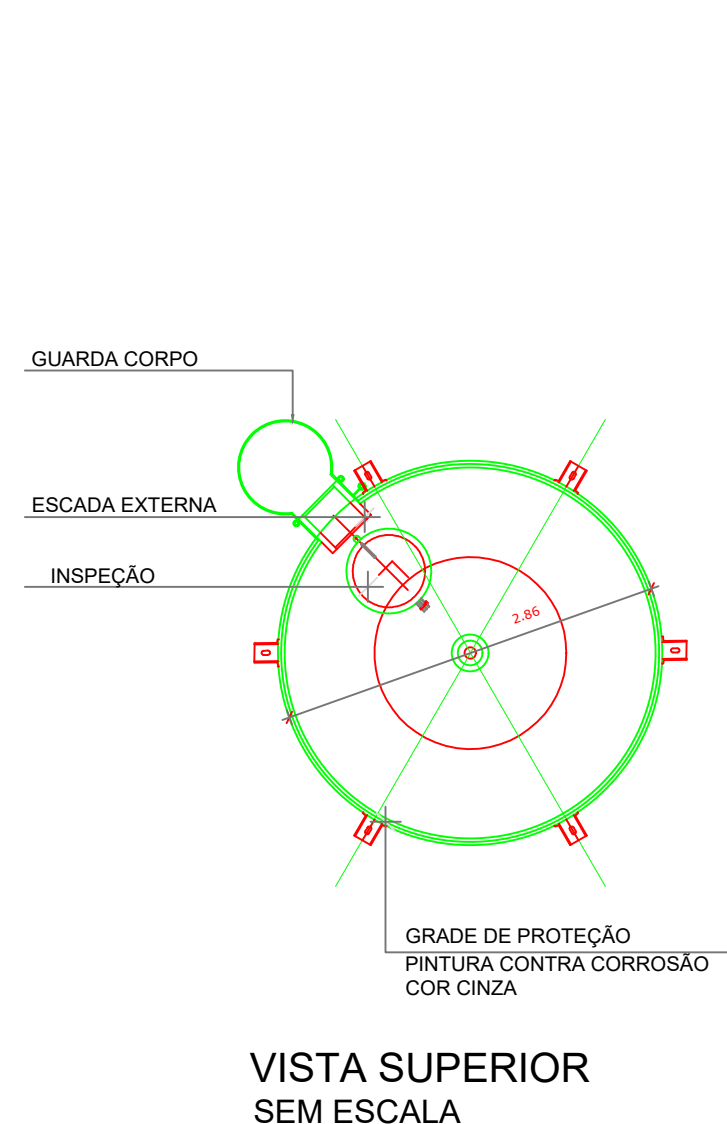
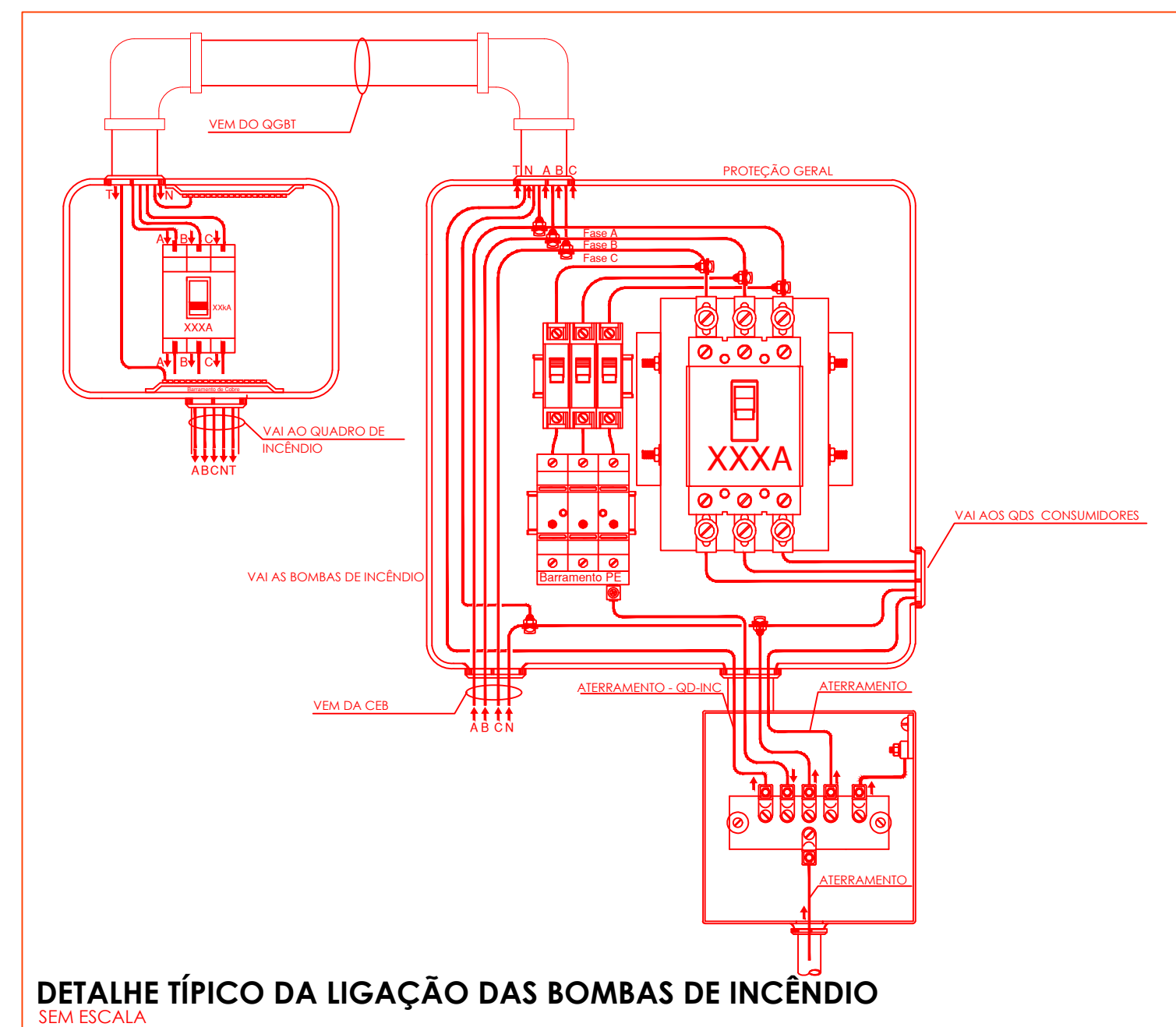
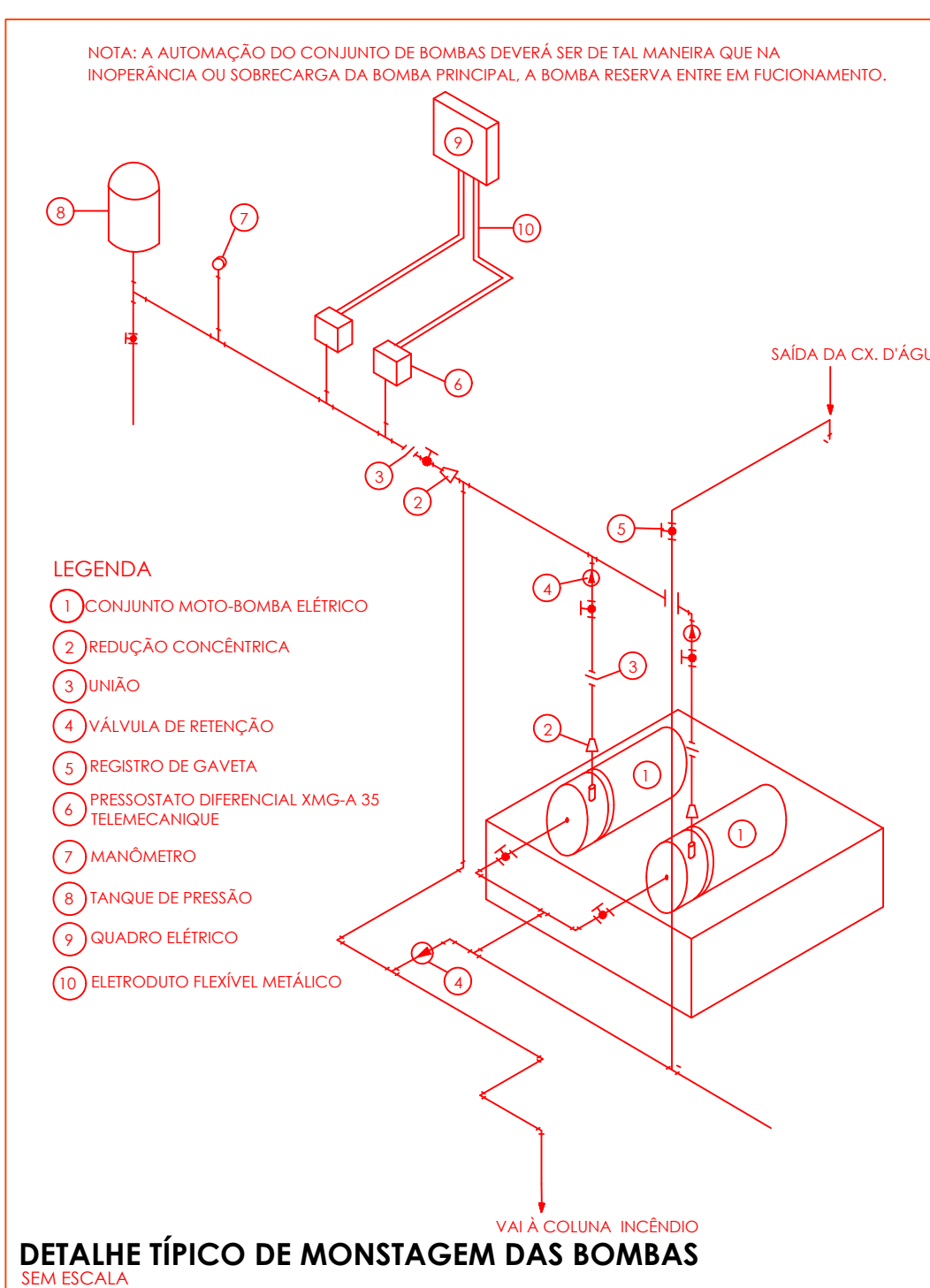
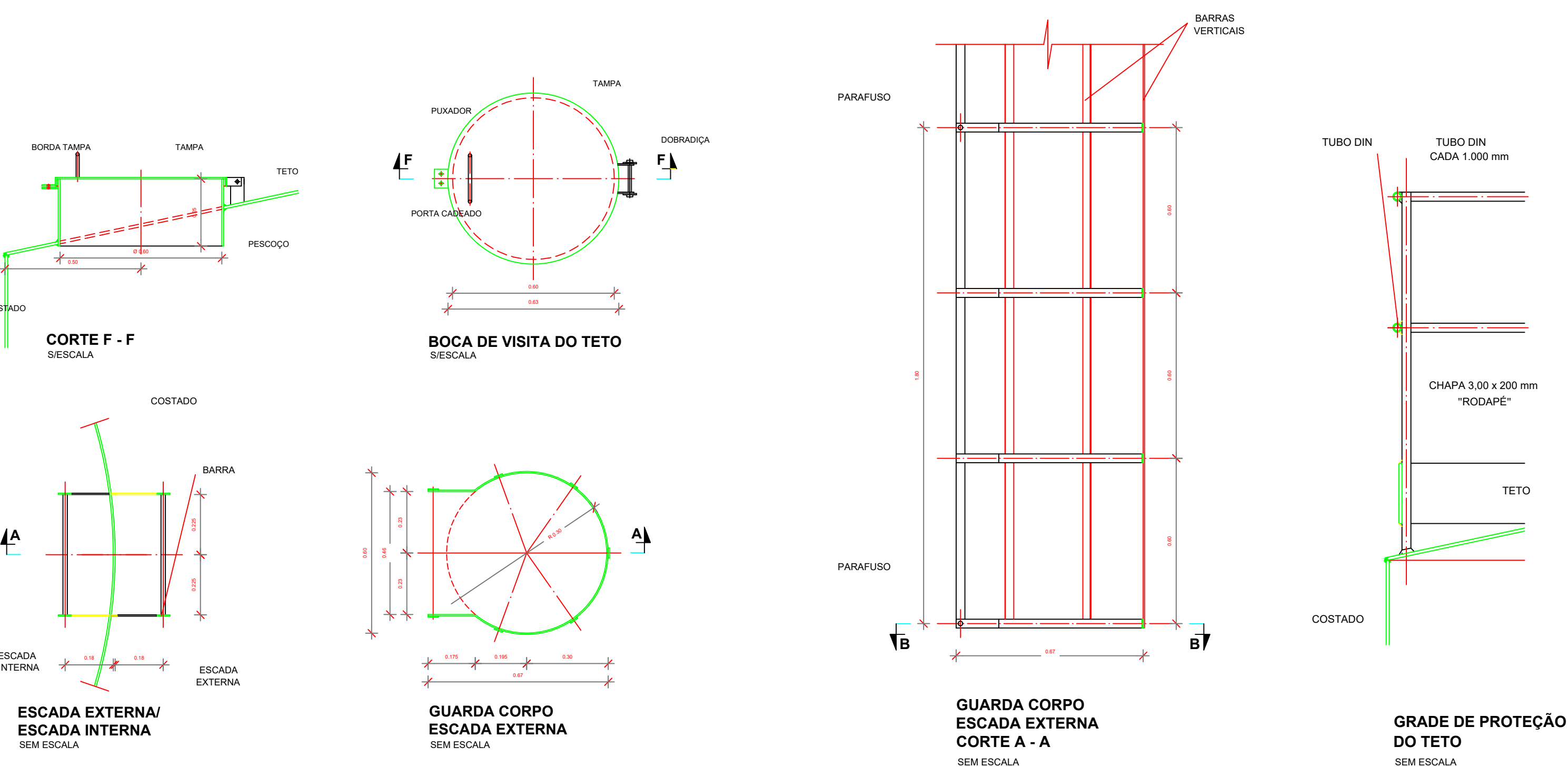
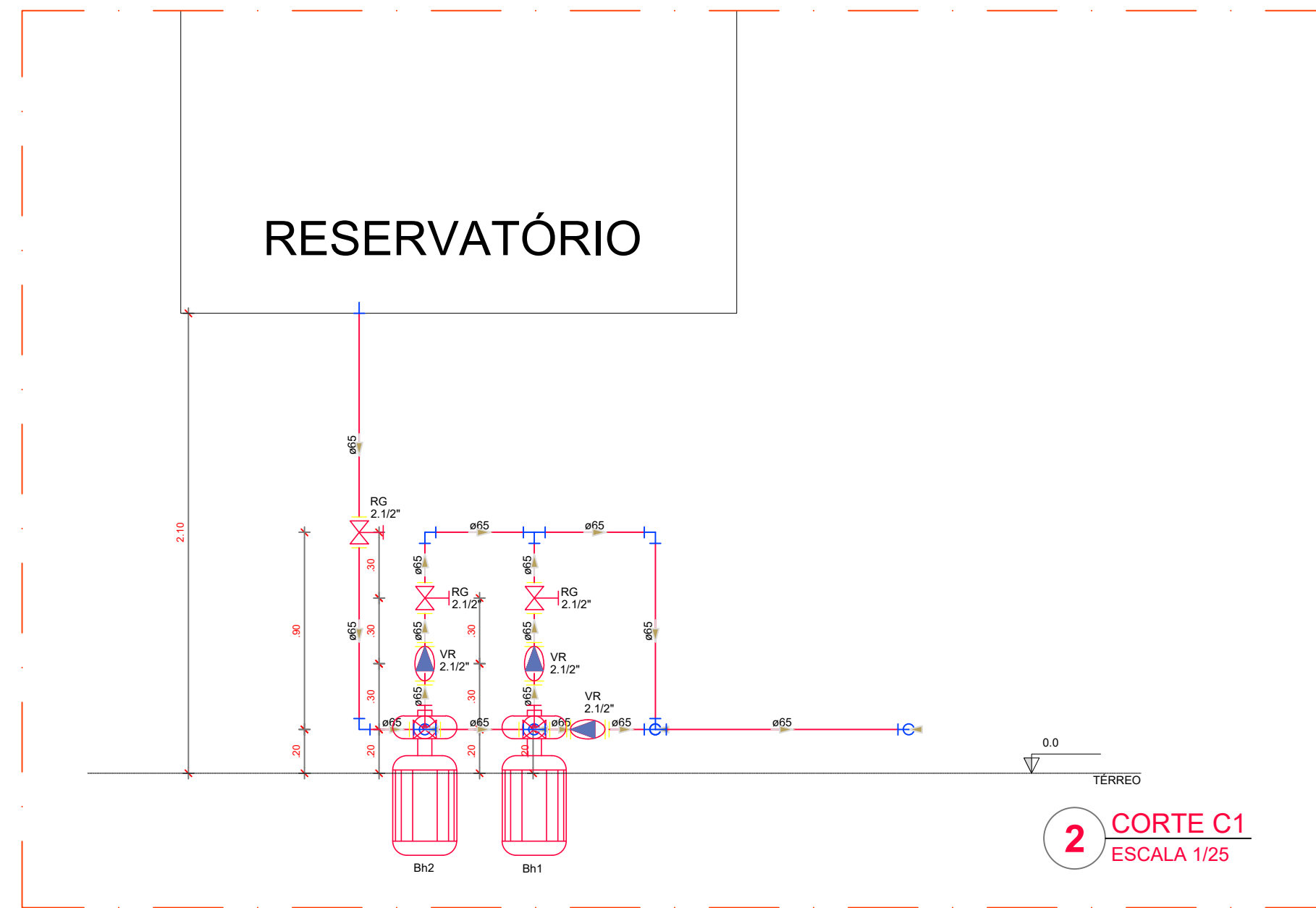
SÍMBOLOS GRÁFICOS - MEDIDAS DE SEGURANÇA (NORMA TÉCNICA nº 12/ 2015 - CBMDF)	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	BOMBA PARA INCÊNDIO
	HIDRANTE DE PAREDE
	TUBULAÇÃO HIDRANTE
	HIDRANTE DE RECALQUE

- NOTAS GERAIS**
- CONFIRMAR MEDIDAS EM OBRA.
 - MEDIDAS EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO.
 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
 - ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA.
 - PARA QUALQUER DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA SINALIZAR IMEDIATAMENTE.
- NOTAS ESPECÍFICAS**
- NOTAS PROJETOS DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO:
- TODOS OS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO DESTACADO NESTE PROJETO, DEVEM OBEDECER AOS PRAZOS E SERVIÇOS DE INSPEÇÃO E MANUTENÇÃO DESCRITOS EM NORMA TÉCNICA ESPECÍFICA DO CBM.
 - O PROJETO DEVE SER APROVADO PARA AS NORMATIVAS ESPECÍFICAS DO CBM DO LOCAL ONDE A EDIFICAÇÃO SERÁ CONSTRUÍDA.
 - TODAS AS ALTERAÇÕES REALIZADAS POSTERIORMENTE NESTE PROJETO E DE INTERA RESPONSABILIDADE DO MUNICÍPIO.
- NOTAS ESPECÍFICAS (HIDRANTES (MANGOTINHOS))**
- O VOLUME DA RESERVA TÉCNICA DE HIDRANTES É DE 12.000 LITROS, DIMENSIONADO CONFORME NBR 13714.
 - O ANTO DA ÁGUA DEVE ATINGIR A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 10M (DEZ METROS), COM O ESGUICHO NA POSIÇÃO HORIZONTAL A 1M (UM METRO) DE ALTURA.
 - TODOS OS HIDRANTES SERÃO COM ESGUICHO DO TIPO REGULÁVEL.
 - A INSTALAÇÃO DOS HIDRANTES DEVE ESTAR ENTRE 1,30M (UM METRO E TRINTA CENTÍMETROS) E 1,50M (UM METRO E CINQUENTA CENTÍMETROS), MEDIDA DA FACE SUPERIOR DO PISO ACABADO AO EIXO HORIZONTAL DO REGISTRO DO HIDRANTE.
 - A COTA DA SAÍDA DE ÁGUA PARA CONSUMO NO INTERIOR DO RESERVATÓRIO, DEVERÁ LEVAR EM CONTA O VOLUME DA RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO.
 - LUXAS DE EMERGÊNCIA NÃO PODERÃO SER UTILIZADAS EM REDES DE INCÊNDIO.
 - REGISTROS E VÁLVULAS, DEVEM POSSUIR MECANISMO DE FECHAMENTO E ABERTURA QUE PERMITA A FÁCIL, CLARA E DIRETA VISUALIZAÇÃO DO SEU POSICIONAMENTO.
 - REGISTROS E VÁLVULAS, SERÃO CLASSE DE PRESSÃO MÍNIMA DE 125 PSI.
 - REGISTROS, VÁLVULAS E EQUIPAMENTOS, MESMO QUANDO INSTALADOS NO TETO, DEVERÃO POSSUIR FÁCIL ACESSO E VISUALIZAÇÃO.
 - RODAS DE TAMBÓRES E CONEXÕES DEVEM SER COMPATÍVEIS ENTRE SI E COM OS COSSINETES E/OU MACHOS DA TARRAXA UTILIZADA.
 - RODAS DEVEM TER ESTACALQUEADURA GARANTIDA COM PASTA DE VEDAÇÃO CRISTALIZADORA, TIPO DOK OU GAZLIN, ADICIONADA A FIBRA DE ALGODÃO OU CÂNHAMO.
 - TUBULAÇÕES DE INCÊNDIO NÃO PODERÃO SER HIPOTÉSE ALGUMA SEREM EMITIDAS EM CONCRETO OU ALVENARIA.
 - TUBULAÇÕES NÃO PODERÃO SER ENTERRADAS SEM A EXECUÇÃO DOS TESTES PREVISTOS NAS NORMAS BRASILEIRAS.
 - SUBTERRÂNEAS, DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ANCORADAS.
 - TODA TUBULAÇÃO ENTERRADA DEVERÁ SER PROTEGIDA COM MATERIAL ANTI-CORROSIVO.
 - TODA TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR VERMELHA.
 - TODA TUBULAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO SERÁ EM AÇO CARBONO.
 - UNIDADES NÃO PODERÃO SER UTILIZADAS EM REDES DE INCÊNDIO, EXCETO NA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS.
 - A LOCALIZAÇÃO PRECISA DOS PONTOS DE ALARME, QUANDO EM PAREDES REVESTIDAS COM CERÂMICA, DEVE SER DETERMINADA NO LOCAL, EM FUNÇÃO DO COCIMENTO DAS JUNTAS DO REVESTIMENTO.
 - A SUPORTE DAS REDES, DEVERÁ SER COORDENADA COM OS DEMAIS PROJETOS DE MODO A MINIMIZAR CUSTOS DE OBRA.
 - AS CAIXAS DE SAÍDA DOS EQUIPAMENTOS, DEVEM SER INSTALADAS COM RECUO DE 8MM DA FACE EXTERNA DA PAREDE, PARA PERMITIR O PERFETO ASENTAMENTO DAS PEDRAS.
 - O FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO É INICIADO PELA SIMPLES ABERTURA DE QUALQUER PONTO DE HIDRANTE DA INSTALAÇÃO.
 - AS BOMBAS PRINCIPAIS DEVEM ATINGIR PLENO REGIME EM APROXIMADAMENTE 30 SEGUNDOS APÓS A SUA PARTIDA.
 - FOI PREVISTO UMA BOMBA PRINCIPAL E UMA RESERVA COM POTÊNCIA DE 5 CV CADA.



ISMAEL NUNES MARQUES:01775604365
Assinado de forma digital por ISMAEL NUNES MARQUES:01775604365
Dados: 2025.05.27 09:58:53 -03'00'

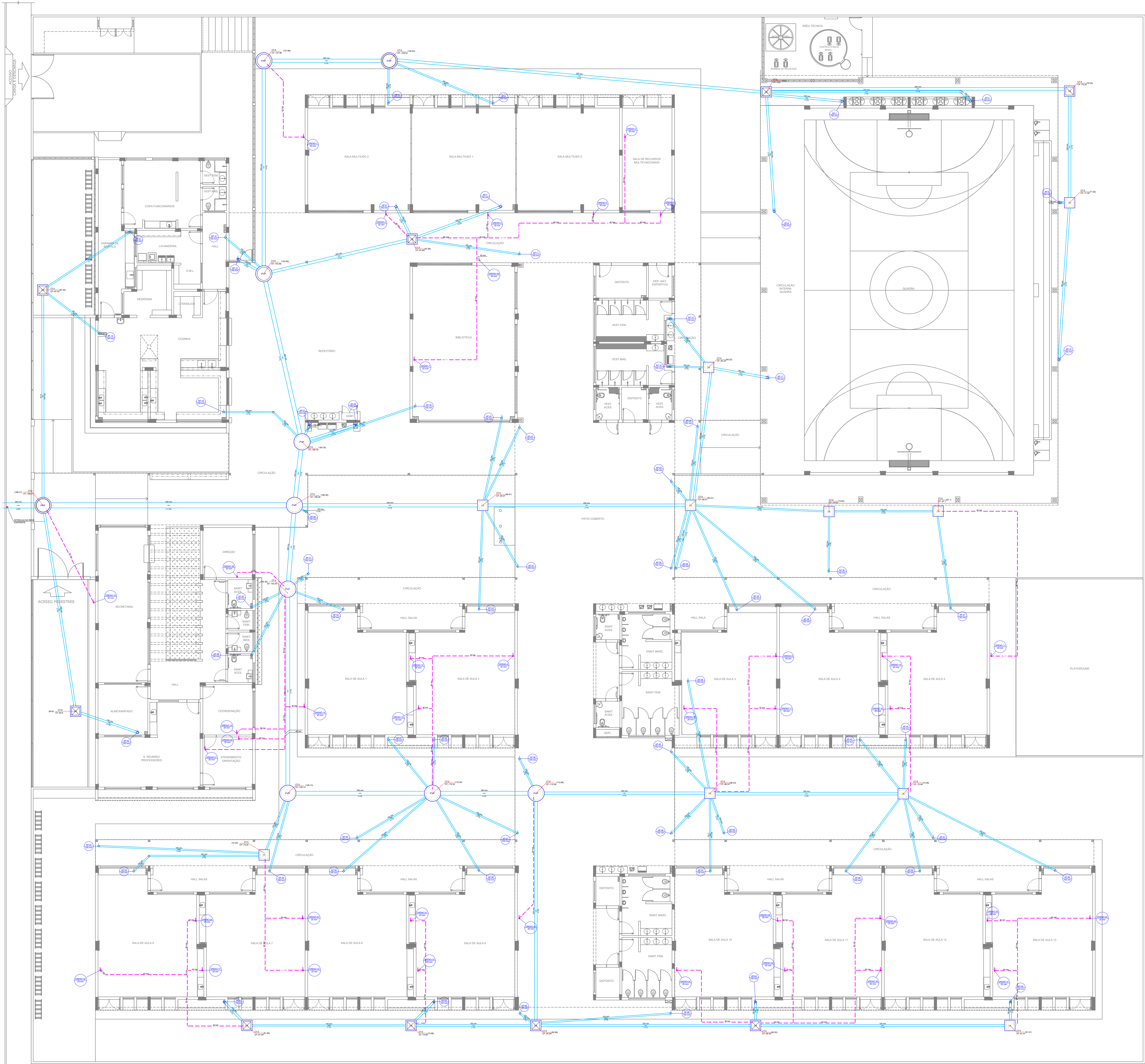
CONTROLE DE REVISÕES		
Nº	DATA	DESCRIÇÃO
DESENVOLVIMENTO:		
EM PARCERIA COM:		
PROJETO FNDE ADAPTADO		
PRÓPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		
ENDEREÇO: RUA MAJOR JUVENIS		
MUNICÍPIO - UF: MASSAPÉ - CE		
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE - CPN/07 598.691/0001-16		
PRÓPRIETÁRIO		
ISMAEL NUNES MARQUES - RNP 0615819240		
RESP. TÉCNICO		
ISMAEL NUNES MARQUES		
AUTOR DO PROJETO		
DLFO		CREA
		RA
OBSERVAÇÕES:		
ESCOLA 13 SALAS DE AULA - MODELO TÉRREO PROJETO DE INSTALAÇÕES		
COORDENAÇÃO		PLANTA BAIXA DESCRIÇÃO-2 DESCRIÇÃO-3
REVISÃO		ESCALA 1/100
FORMATO		DATA CANCELAMENTO 31/05/2025
		PRINCIPAIS
		04



ISMAEL NUNES
MARQUES:017
75604365

Assinado de forma
digital por ISMAEL
NUNES
MARQUES:01775604365
Dados: 2025.05.27
09:59:12 -03'00'

FOLHA A0 (1189X841mm)



Legenda de condutas	
Pluvial	
Diário	
Legenda	
CA	Caixa de areia pluvial simples
Q	Joelho 45° Série II
Q	Joelho 90° Série II
Q	Joelho 90° Série I
PVP	Popo de visita Pluvial

- NOTAS GERAIS
1. CONFERIR MEDIDAS EM OBRA
 2. MEDIDAS EM METRO: DADO QUANDO INDICADO
 3. AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
 4. ESTE PROJETO FOI DESENVOLVIDO A PARTIR DO PROJETO DE ARQUITETURA
 5. PARA QUALQUER DÚVIDA É OUV DIVERGÊNCIAS SINALIZAR IMEDIATAMENTE

- NOTAS ESPECÍFICAS
- ÁGUAS PLUVIAIS
1. EXECUTAR ESTE PROJETO JUNTAMENTE COM O PROJETO ESTRUTURAL
 2. ANTES DA CONCRETAGEM PREVER PASSAGEM PARA AS TUBULAÇÕES, DENTRO DOS LIMITES ESTABELECIDOS PELA NBR 8116:2014
 3. ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE
 4. TODA A TUBULAÇÃO ATÉ 150 MM SERÁ EM PVC-R. DIÂMETROS ACIMA DE 150 MM SERÃO EM VILFORT
 5. AS PROFUNDIDADES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E POÇOS DE VISITA PODERÁ SER AJUSTADO CONFORME PERFIL DO TERRENO, DESDE QUE SEJAM GARANTIDAS AS INCLINAÇÕES MÍNIMAS PREVISTAS EM NORMAS
 6. CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ATÉ 1,00 METROS DE PROFUNDIDADE SERÃO DE 60X90 cm. PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 METROS DEVERÁ SER POÇO DE VISITA
 7. A REDE PLUVIAL DO TERRENO FOI REPRESENTADA NO NÍVEL FUNDAÇÃO PARA FACILITAR O ENTENDIMENTO DO PREJETO EM FUNÇÃO DOS DESVIOS DAS BLOCOS DE FUNDAÇÃO

- ESGOTO
1. OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS NECESSIDADES MUNICIPAIS
 2. PARA COLETA DOS DEJETOS OBSERVAR PORTURAS MUNICIPAIS
 3. CASO SEJA NECESSÁRIA A ILABORAÇÃO DE PROJETO DE FOSSE E SUMIDOURO, ESTE FICARÁ A CARGO DO ENTE FEDERADO PARA ADAPTAÇÃO CONFORME O SOLO DA REGIÃO
 4. AS PROFUNDIDADES DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO E POÇOS DE VISITA PODERÁ SER AJUSTADO CONFORME PERFIL DO TERRENO, DESDE QUE SEJAM GARANTIDAS AS INCLINAÇÕES MÍNIMAS PREVISTAS EM NORMAS
 5. CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ATÉ 1,00 METROS DE PROFUNDIDADE SERÃO DE 60X90 cm. PROFUNDIDADES ACIMA DE 1,00 METROS DEVERÁ SER POÇO DE VISITA
 6. TODA A TUBULAÇÃO SERÁ EM PVC SÉRIE NORMAL

REFERÊNCIAS

- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Assinado de forma digital por ISMAEL NUNES MARQUES:01775604365
NUNES MARQUES:01775604365
Dados: 2025.05.27 10:01:26 -03'00'

Nº	DATA	DESCRIÇÃO
CONTROLE DE REVISÕES		

DESENVOLVIMENTO:	
EM PARCERIA COM:	
PROJETO FINE ADAPTADO	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	
ENDEREÇO: RUA MAJOR JUVENIL	
MUNICÍPIO - UF: MASSAPÉ - CE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE - CPF:07.588.894/0001-16	
PROPRIETÁRIO	
ISMAEL NUNES MARQUES - RNP 0616816240	
RESP. TÉCNICO	
ISMAEL NUNES MARQUES	
AUTOR DO PROJETO	
DLFO	CREA
	RA
OBSERVAÇÕES:	
ESCOLA 13 SALAS DE AULA PROJETO DE INSTALAÇÕES	
COORDENAÇÃO	
REVISÃO	ESCALA
FORMATO	DATA
PRONCHIA	