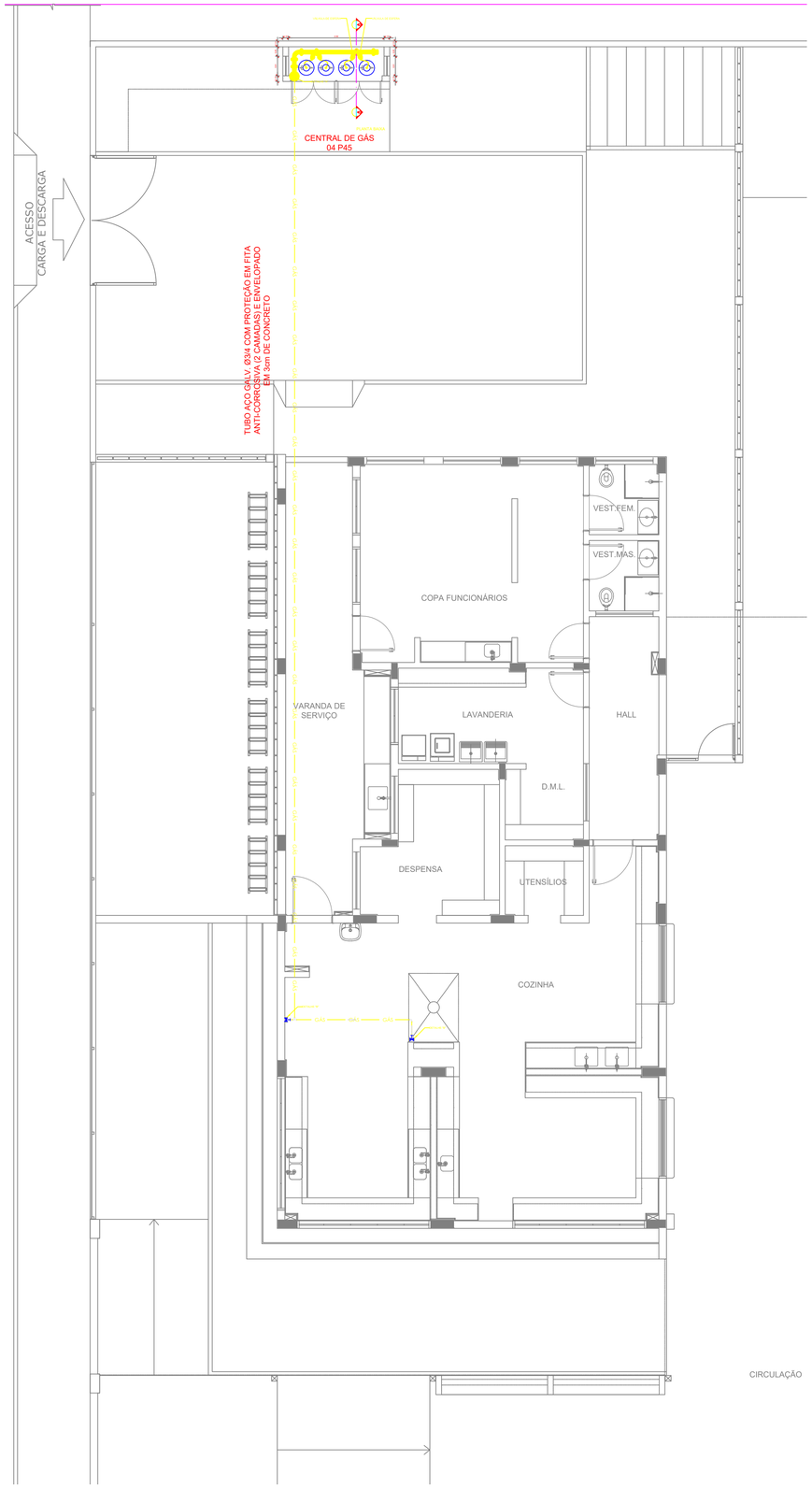
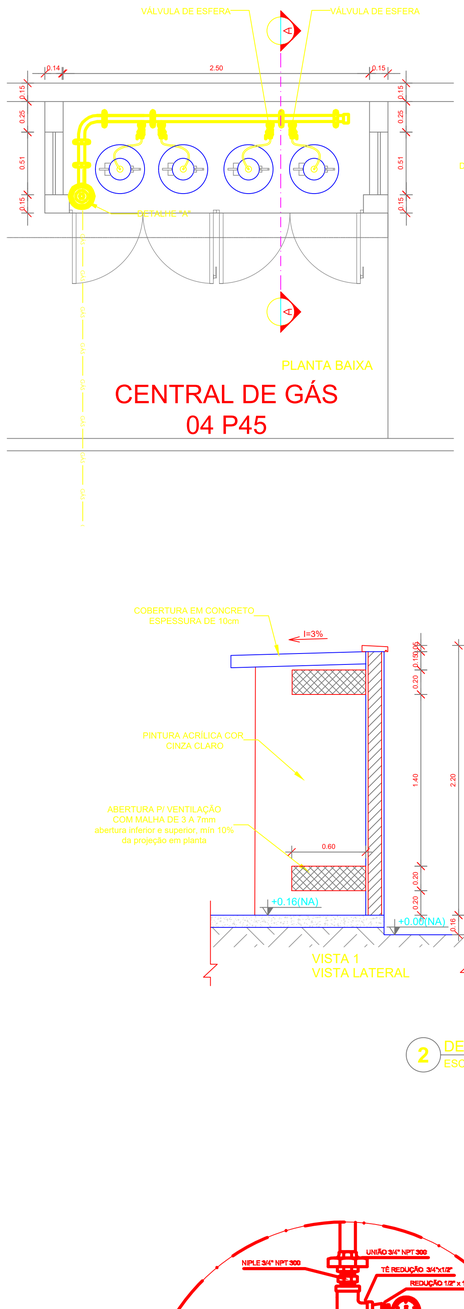
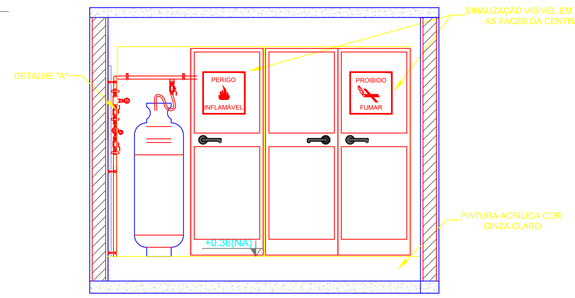
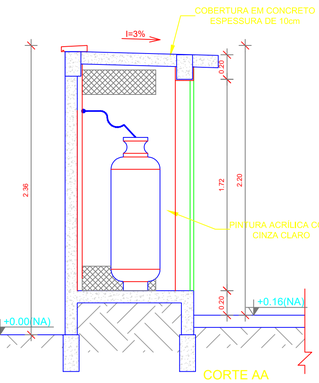


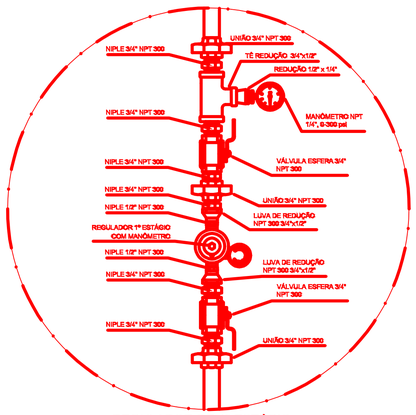
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75







2 DETALHE CENTRAL DE GLP
ESCALA 1/25



3 DETALHE A
SEM ESCALA



REGULADOR DE 2° ESTÁGIO
INSTALADOS NAS PAREDES PRÓXIMAS AOS PONTOS DE CONSUMO

4 DETALHE B
SEM ESCALA

CIRCULAÇÃO

NOTAS

1. A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 1,50 METROS DE DISTÂNCIA DE QUALQUER TIPO DE ABERTURAS COMO RALOS, POÇOS, CANALETAS, CAIXA DE PASSAGEM E ABERTURAS PARA COMPARTIMENTOS SUBTERRÂNEOS, E QUE ESTEJAM EM NÍVEL INFERIOR;
2. A CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR NO MÍNIMO A 3,00 METROS DE FONTES DE MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO E DE QUALQUER FONTE DE IGNIÇÃO (ESTACIONAMENTO E DE REDE ELÉTRICA, RAMPAS DE ACESSO AO SUBSOLO);
3. OS RECIPIENTES DE GÁS DA CENTRAL DE GLP OBEDECEM AO AFASTAMETNO DE 6M DE OUTROS DEPÓSITOS DE INFLAMÁVEIS E 15M DE DEPÓSITOS DE HIDROGÊNIO DE ACORDO COM A NBR 13523 DA ABNT;
4. NÃO ARMAZENAR QUALQUER TIPO DE MATERIAL DENTRO DA CENTRAL DE GLP;
5. PARA INTERLIGAÇÃO COM FLEXÍVEL DE AÇO OU MANGUEIRAS DE PVC O COMPRIMENTO MÁXIMO DEVE SER DE 80 CENTÍMETROS;
6. O ABRIGO DA CENTRAL TERÁ RESISTÊNCIA MÍNIMA AO FOGO DE 2Hr E A BASE É FIRME E EM NÍVEL SUPERIOR AO PISO CIRCUNDANTE COM VENTILAÇÃO LATERAL INFERIOR E SUPERIOR;
7. A TUBULAÇÃO DE GLP NÃO PODE PASSAR EM COMPARTIMENTO NÃO VENTILADO COMO: PORÕES, CAIXAS PERDIDAS, FORROS FALSOS E OUTROS;
8. A TUBULAÇÃO DEVERÁ TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 3,00 METROS DE PARA-RAIOS E SEUS DEVIDOS PONTOS DE ATERRAMENTO;
9. AS TUBULAÇÕES APARENTES, DEVEM ESTAR AFASTADAS, NO MÍNIMO 0,50 METROS DE CONDUTORES ELÉTRICOS DESPROTEGIDOS E 0,30 METROS CASO OS MESMOS SEJAM PROTEGIDOS POR CONDUITES;
10. A TUBULAÇÃO APARENTE DEVERÁ SER PINTADA NA COR AMARELA;
11. A REDE DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDA, EM LOCAL QUE NÃO POSSUA PLENA ESTANQUEIDADE, SERÁ ENVOLVIDA EM FITA ADESIVA PRÓPRIA QUE GARANTA A ESTANQUEIDADE E RECOBERTA (ENVELOPADA) POR CAMADA DE CONCRETO COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3 CM;
12. SERÃO UTILIZADOS TUBOS E CONEXÕES CONFORME PREVISTO NA NBR 13523 ITEM 5.3
13. DEVEM SER COLOCADOS AVISOS COM LETRAS NÃO MENORES QUE 50 MILÍMETROS, EM QUANTIDADE TAL QUE POSSAM SER VISUALIZADAS DE QUALQUER DIREÇÃO DE ACESSO A CENTRAL DE GLP CONTENDO OS SEGUINTES DIZERES: "PERIGO - INFLAMÁVEL" E "PROIBIDO FUMAR";
14. O EXTINTOR EXTERNO SERÁ PROTEGIDO CONTRA INTERPÉRIES E DANOS FÍSICOS EM POTENCIAL;
15. FAZER O TESTE DE ESTANQUEIDADE

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DO GLP

1. QUANTO A LOCALIZAÇÃO: DE SUPERFÍCIE;
2. QUANTO AO FORMATO: CILÍNDRICOS;
3. QUANTO À POSIÇÃO: VERTICAIS;
4. QUANTO A FIXAÇÃO: NÃO FIXOS;
5. QUANTO AO MANUSEIO: TRANSPORTÁVEIS;
6. QUANTO AO ABASTECIMENTO: TROCADOS.

PRESSÕES DE TRABALHO

1. REDE PRIMÁRIA: ENTRE REGULARODES DE 1º E 2º ESTÁGIO = 150 kPa;
2. REDE SECUNDÁRIA: PÓS REGULADORES DE 2º ESTÁGIO = 5kPa.

NOTAS

1. OS PROJETOS DEVEM SER ADAPTADOS TECNICAMENTE CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO CORPO DE BOMBEIROS ESTADUAL;
2. O ENTE FEDERADO DEVERÁ REALIZAR AS ALTERAÇÕES NECESSÁRIAS ATÉ A A APROVAÇÃO E, APÓS ESTA, INCLUIR NO SISTEMA - SIMEC - NOVO PROJETO E NOVA ART DO ENGENHEIRO RESPONSAVEL PELAS ADEQUAÇÕES;

REFERÊNCIAS:

1. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA

GÁS GÁS TUBULAÇÃO DE GÁS

REGISTRO 2º ESTÁGIO

CONTROLE DE REVISÕES

Nº	DATA	DESCRIÇÃO

PROPRIETÁRIO/RESPONÁVEL PELO USO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE

RESPONSÁVEL TÉCNICO | NÚMERO DE REGISTRO

RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO | CREA Nº370688CE

ASSINATURA: Documento assinado digitalmente gov.br RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO Data: 11/08/2025 10:42:27-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

PROJETO COMBATE A INCÊNDIO | ENGENHEIRA

LOGO:

ANOTAÇÃO/REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Nº CE20241542963

RAZÃO SOCIAL

ESCOLA 13 SALAS

END.:	RUA MANOEL DA SENHORINHA, S/N, BAIRRO CIDADE NOVA, PIQUET CARNEIRO, CEARÁ
CEP:	63605000
CNPJ:	07.738.057/0001-31

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

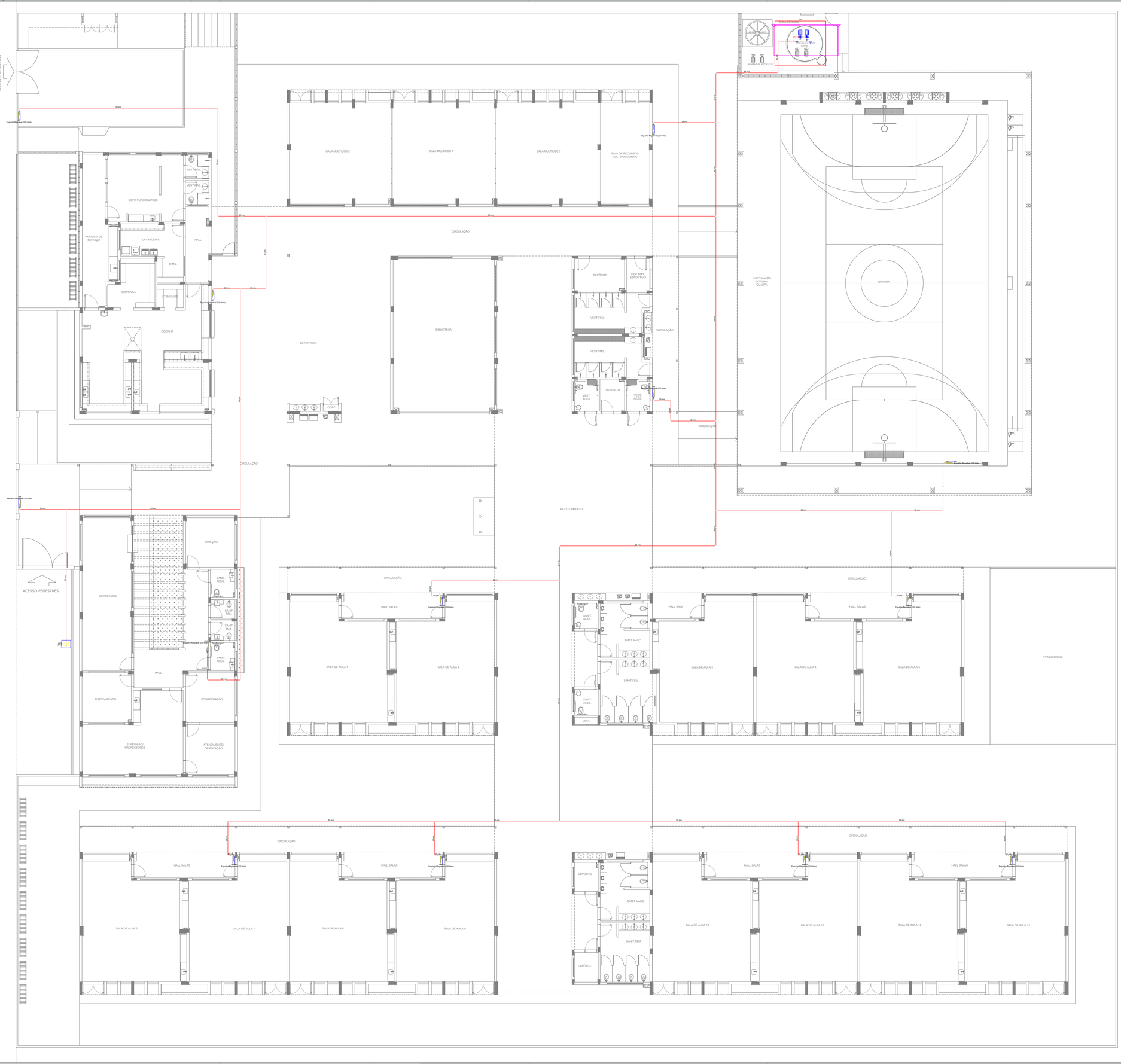
ÁREA CONSTRUÍDA (M²)	4112,50 m²	ALTURA CONSIDERADA (M)	3 m
ÁREA DO TERRENO (M²)	6.800 m²	CLASSE E OCUPAÇÃO	E-1
NÚMERO DE BLOCOS	10	RISCO EM (MJ/M²)	300
NÚMERO DE UNIDADES	1	NÍVEL DO RISCO	BAIXO
NÚMERO DE PAVIMENTOS	1	NÚMERO DE SUBSOLOS	0
ALTURA TOTAL (M)	4,70 m	Nº PROCESSO GESTOR (SE HOUVER)	

DESCRIÇÃO DA PRANCHA

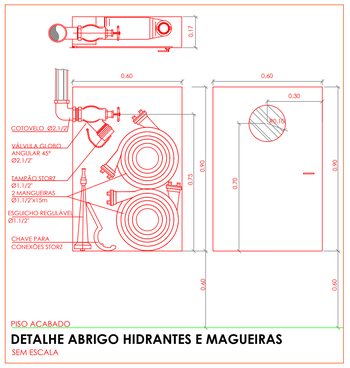
ASSUNTO DA PRANCHA	DETALHE CENTRAL DE GÁS	PRANCHA	07 / 07

APROVAÇÃO | CBM

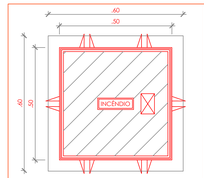
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO
1301
ASSINADO ELETRONICAMENTE



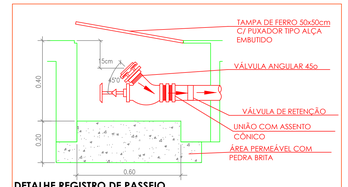
SIMBOLOS GRÁFICOS - MEDIDAS DE SEGURANÇA (NORMA TÉCNICA nº 12/ 2015 - CBMDF)	
SIMBOLO	DESCRIÇÃO
	BOMBA PARA INCÊNDIO
	HIDRANTE DE PAREDE
	TUBULAÇÃO HIDRANTE
	HIDRANTE DE RECALQUE



DETALHE ABRIGO HIDRANTES E MAGUEIRAS
SEM ESCALA



DETALHE TAMPA REGISTRO DE PASSEIO
SEM ESCALA



DETALHE REGISTRO DE PASSEIO
SEM ESCALA

COTAS PARA ESCALONAMENTO
ESC 1:25
ESC 1:50
ESC 1:75
ESC 1:100
ESC 1:150
ESC 1:200

PROPRIETÁRIO/RESPONÁVEL PELO USO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE

RESPONSÁVEL TÉCNICO | NÚMERO DE REGISTRO
RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO | CREA Nº3170688CE

ASSINATURA: Documento assinado digitalmente gov.br RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO Data: 11/06/2025 19:42:27-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

LOGO:

PROJETO COMBATE A INCÊNDIO | ENGENHEIRA

ANOTAÇÃO/REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
Nº CE20241542963

RAZÃO SOCIAL
ESCOLA 13 SALAS

END.:	RUA MANOEL DA SENHORINHA, S/N, BAIRRO CIDADE NOVA, PIQUET CARNEIRO, CEARÁ
CEP:	63605000
CNPJ:	07.738.057/0001-31

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

ÁREA CONSTRUÍDA (M²)	4112,50 m²	ALTURA CONSIDERADA (M)	3 m
ÁREA DO TERRENO (M²)	6.800 m²	CLASSE E OCUPAÇÃO	E-1
NÚMERO DE BLOCOS	10	RISCO EM (M/M²)	300
NÚMERO DE UNIDADES	1	NÍVEL DO RISCO	BAIXO
NÚMERO DE PAVIMENTOS	1	NÚMERO DE SUBSOLOS	0
ALTURA TOTAL (M)	4,70 m	Nº PROCESSO GESTOR (SE HOUVER)	

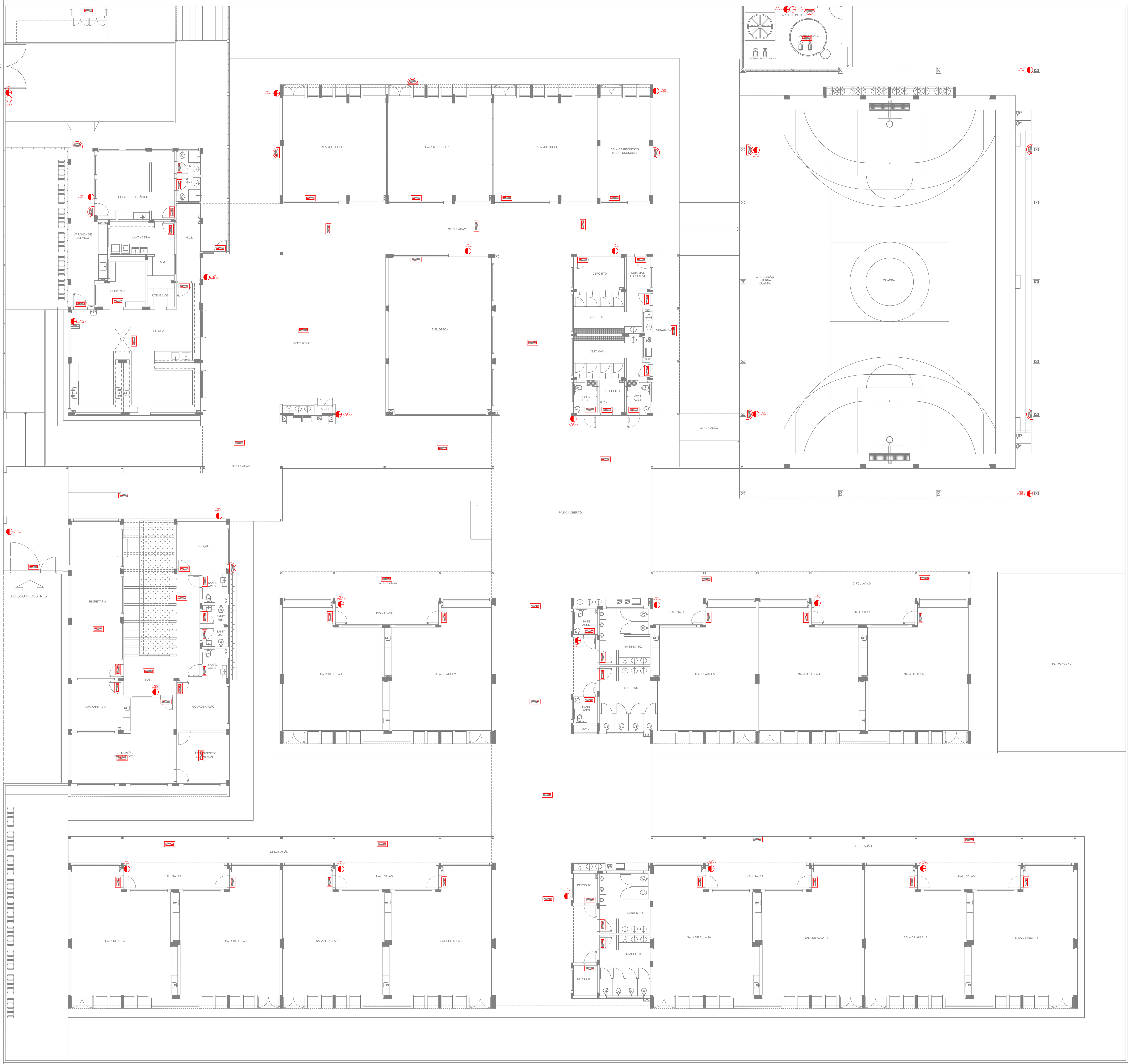
DESCRIÇÃO DA PRANCHA

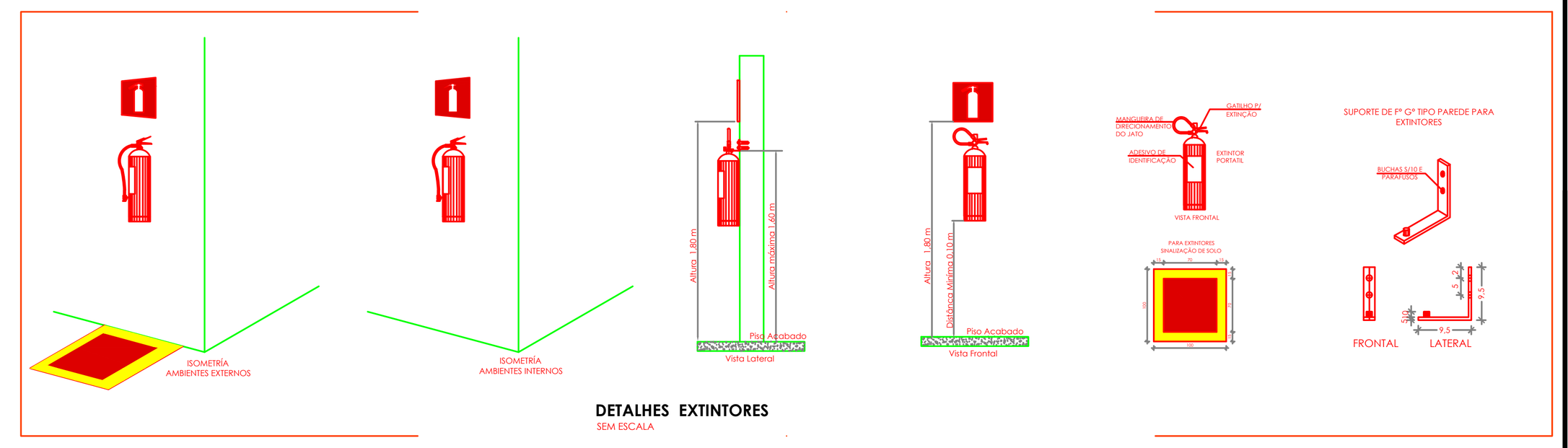
ASSUNTO DA PRANCHA: HIDRANTES

APROVAÇÃO | CBM

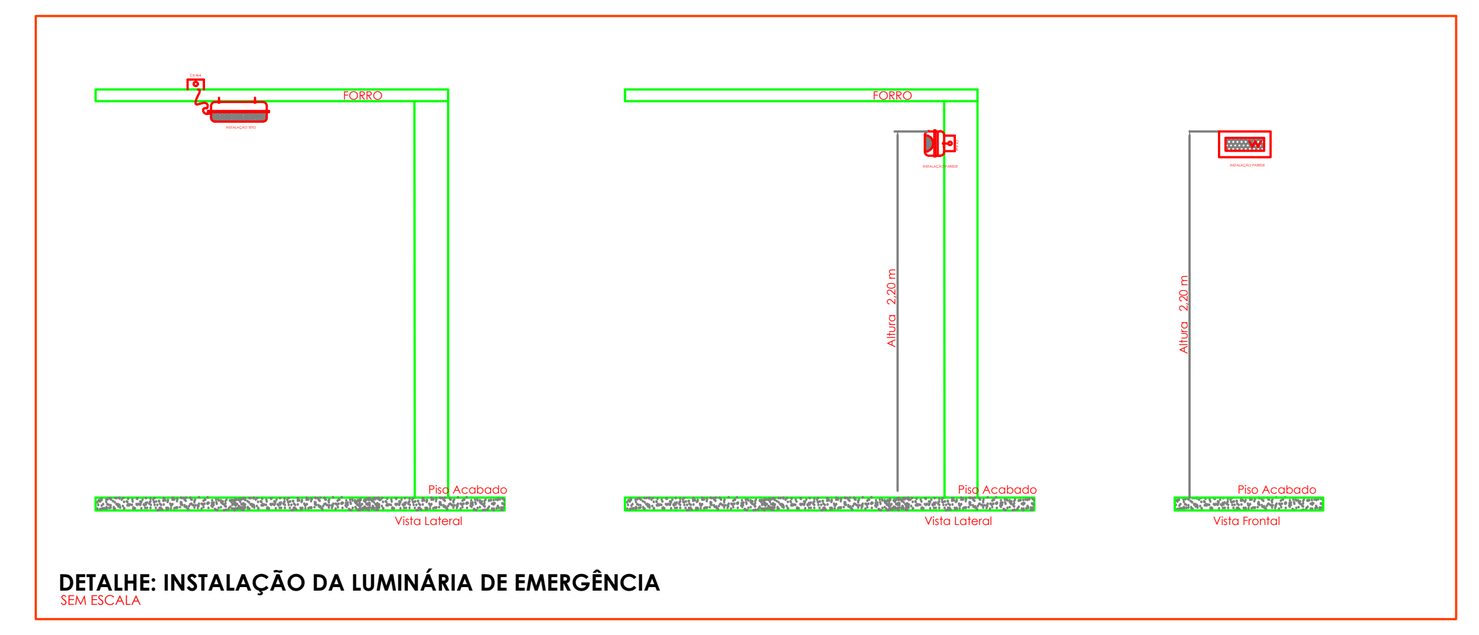
PRANCHA: 04 / 07

ESCALA ÁREA





DETALHES EXTINTORES
SEM ESCALA



DETALHE: INSTALAÇÃO DA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA

SIMBOLOS GRÁFICOS - MEDIDAS DE SEGURANÇA (NORMA TÉCNICA nº 12/ 2015 - CBMDF)		
	SIMBOLO	DESCRIÇÃO
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	[luminária de teto]	"BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 30 LEDs, POTÊNCIA DE 2W, 220V, 100 LÚMENS, AUTONOMIA DE 6 HORAS, INSTALADO NO TETO
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	[luminária de parede]	"BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO 30 LEDs, POTÊNCIA DE 2W, 220V, 100 LÚMENS, AUTONOMIA DE 6 HORAS, INSTALADO NA PAREDE H=1,80M

SIMBOLOS GRÁFICOS - MEDIDAS DE SEGURANÇA (NORMA TÉCNICA nº 12/ 2015 - CBMDF)	
SIMBOLO	DESCRIÇÃO
[extintor ABC]	EXTINTOR PORTÁTIL CARGA DE PÓ ABC 3A:20B:C 6KG
[extintor CO²]	EXTINTOR PORTÁTIL CARGA DE PÓ CO² 20B:C 6KG

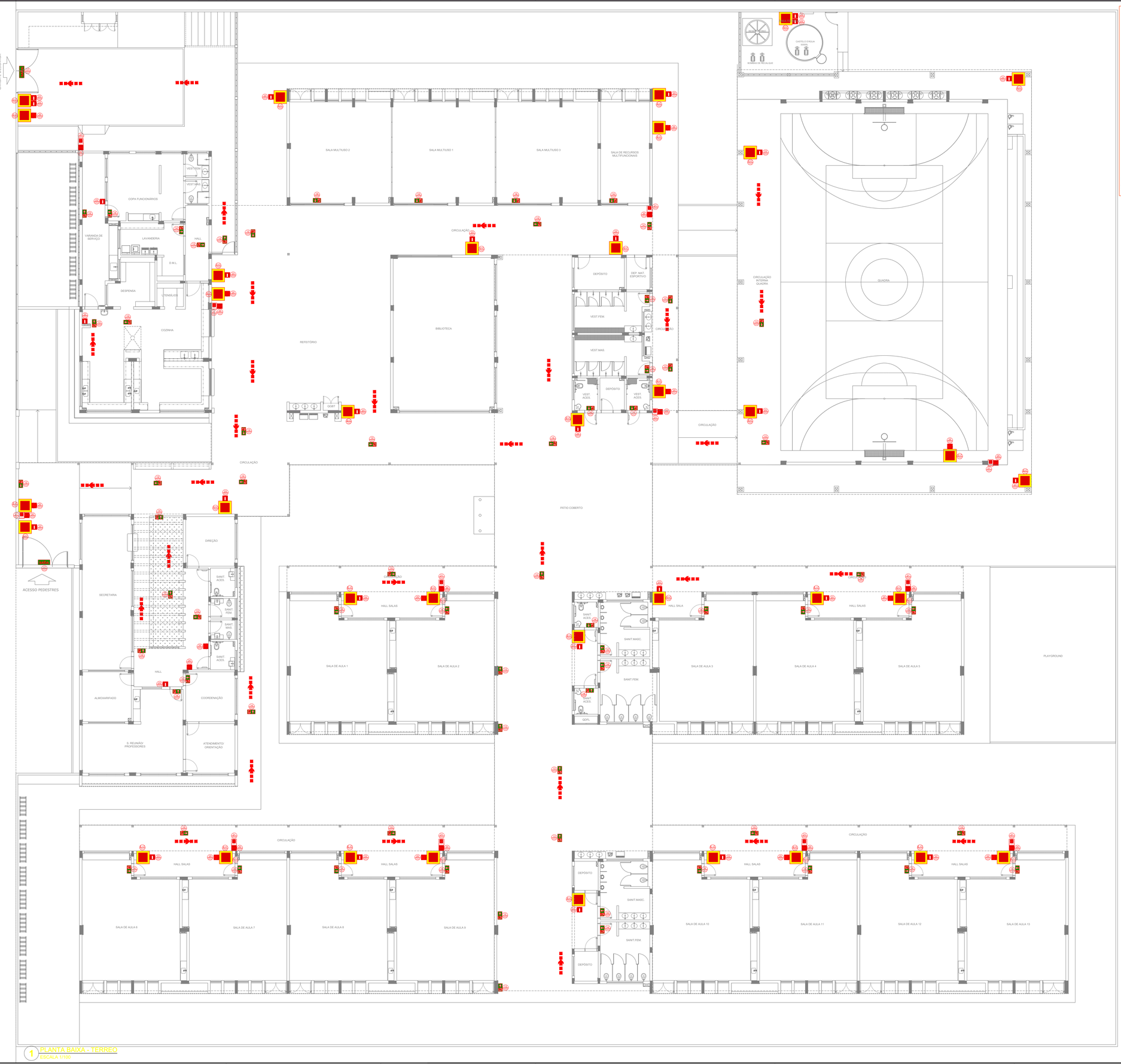
COTAS PARA ESCALONAMENTO
ESC: 1:25
ESC: 1:50
ESC: 1:75
ESC: 1:100
ESC: 1:150
ESC: 1:200

PROPRIETÁRIO/RESPONÁVEL PELO USO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE
RESPONSÁVEL TÉCNICO | NÚMERO DE REGISTRO
RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO | CREA Nº370688CE
LOGO:
ASSINATURA:
Documento assinado digitalmente
gov.br RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO
Data: 11/02/2025 10:42:27-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
PROJETO COMBATE A INCÊNDIO | ENGENHEIRA
ANOTAÇÃO/REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
Nº CE20241542963
RAZÃO SOCIAL
ESCOLA 13 SALAS
END.: RUA MANOEL DA SENHORINHA, S/N, BAIRRO CIDADE NOVA, PIQUET CARNEIRO, CEARÁ
CEP: 63605000
CNPJ: 07.738.057/0001-31

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS			
ÁREA CONSTRUÍDA (M²)	4112,50 m²	ALTURA CONSIDERADA (M)	3 m
ÁREA DO TERRENO (M²)	6.800 m²	CLASSE E OCUPAÇÃO	E-1
NÚMERO DE BLOCOS	10	RISCO EM (MJ/M²)	300
NÚMERO DE UNIDADES	1	NÍVEL DO RISCO	BAIXO
NÚMERO DE PAVIMENTOS	1	NÚMERO DE SUBSOLOS	0
ALTURA TOTAL (M)	4,70 m	Nº PROCESSO GESTOR (SE HOUVER)	

DESCRIÇÃO DA PRANCHA
ASSUNTO DA PRANCHA: ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA / EXTINTORES
APROVAÇÃO | CBM
PRANCHA 02/07

PROCESSO ADMINISTRATIVO 1302 ASSINADO ELETRONICAMENTE
FOLHA A0



1 PLANTA BAIXA - TERREO
ESCALA 1/100

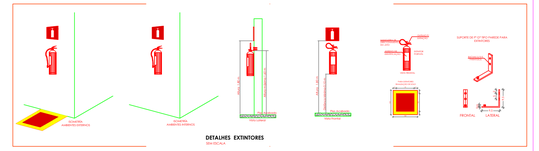
LAJE DO FORRO
ACIONADOR MANUAL COM ESTROBOSCÓPIO
ACIONADOR MANUAL
1,20
1,80
2,20
PISO

DETALHE SINALIZAÇÃO DO ACIONADOR MANUAL E ALARME
SEM ESCALA

NOTAS GERAIS
1. COTAS EM METROS 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 QUAISQUER DÚVIDAS E/OU DISCREPÂNCIAS SINALIZAR IMEDIATAMENTE.

NOTAS ESPECÍFICAS
NOTAS PROJETO 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 CBMCE.
2. O PROJETO DEVE SER ADAPTADO PARA AS NORMATIVAS ESPECÍFICAS DO CBM DO LOCAL ONDE A EDIFICAÇÃO SERÁ CONSTRUÍDA.
3. TODAS AS ALTERAÇÕES REALIZADAS POSTERIORMENTE NESTE PROJETO É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE NO MUNICÍPIO.

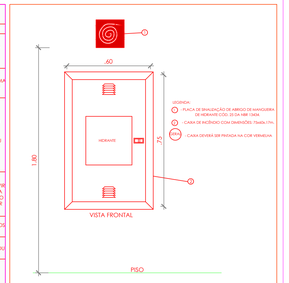
NOTAS ESPECÍFICAS - SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA:
1. AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER FOTOLUMINESCENTES;
2. A SINALIZAÇÃO DE PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DEVE SER LOCALIZADA IMEDIATAMENTE ACIMA DAS PORTAS, NO MÁXIMO A 0,10 M DA VERGA, OU NA IMPOSSIBILIDADE DESTA, DIRETAMENTE NA FOLHA DA PORTA, CENTRALIZADA A UMA ALTURA DE 1,80 M, MEDIDA DO PISO ACABADO À BASE DA SINALIZAÇÃO;
3. A SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO DEVE ESTAR A UMA ALTURA MÍNIMA DE 1,80 M, MEDIDA DO PISO ACABADO À BASE DA SINALIZAÇÃO E IMEDIATAMENTE ACIMA DO EQUIPAMENTO SINALIZADO;
4. A SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDAS DEVE SER INSTALADA DE MODO QUE A SUA BASE ESTEJA NO MÍNIMO A 1,80 M DO PISO ACABADO;
5. AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO POSSUIR A SETA DIRECIONAL OU PICTOGRAMA;
6. AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO ATENDER A TODOS OS REQUISITOS PREVISTOS EM NORMA.



DETALHES EXTINTORES
SEM ESCALA

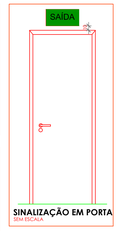
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

	CÓDIGO	SIMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO	13		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	INDICAÇÃO DO SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIMENSÕES MÍNIMAS: L = 2,0 H.
	14				INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER AFIXADA ACIMA DA PORTA,PARA INDICAR O SEU ACESSO.
	17		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	SÍMBOLO: RETANGULAR FUNDO: VERDE MENSAGEM: "SAÍDA" OU MENSAGEM "SAÍDA" E/OU PICTOGRAMA DE UMA SETA DIRECIONAL; FOTOLUMINESCENTE, COM ALTURA DE LETRA: SEMPRE = 50 MM.	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, COM OU SEM COMPLEMENTAÇÃO DO PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE (SETA OU IMAGEM, OU AMBOS).
SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME	20		ALARME SONORO	SÍMBOLO: QUADRADO FUNDO: VERMELHA PICTOGRAMA: FOTOLUMINESCENTE	PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO QUE DEVE VIR SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNANDO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO.
	21		COMANDO MANUAL DE ALARME		
	23		EXTINTOR DE INCÊNDIO		INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO.
	25		ABRIGO DE MANGUEIRA DE HIDRANTE		INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM OU SEM HIDRANTE NO SEU INTERIOR.
	E17		SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO (HIDRANTES E EXTINTORES)	SÍMBOLO: QUADRADO (1,00M X 1,00M) FUNDO: VERMELHA (0,70M X 0,70M) BORDA: AMARELA (LARGURA = 0,15M)	USADO PARA INDICAR A LOCALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME, PARA EVITAR A SUA OBSTRUÇÃO.



DETALHE SINALIZAÇÃO DA CAIXA DE HIDRANTE
SEM ESCALA







COTAS PARA ESCALONAMENTO

ESC 1:25
ESC 1:50
ESC 1:75
ESC 1:100
ESC 1:150
ESC 1:200

PROPRIETÁRIO/RESPONÁVEL PELO USO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE

RESPONSÁVEL TÉCNICO | NÚMERO DE REGISTRO
RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO | CREA Nº3170688CE

ASSINATURA: Documento assinado digitalmente RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO Data: 11/05/2025 11:04:12 -0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

LOGO:

PROJETO COMBATE A INCÊNDIO | ENGENHEIRA

ANOTAÇÃO/REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
Nº CE20241542963

RAZÃO SOCIAL
ESCOLA 13 SALAS

END.: RUA MANOEL DA SENHORINHA, S/N, BAIRRO CIDADE NOVA, PIQUET CARNEIRO, CEARÁ
CEP: 63605000
CNPJ: 07.738.057/0001-31

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

ÁREA CONSTRUÍDA (M²)	4112,50 m²	ALTURA CONSIDERADA (M)	3 m
ÁREA DO TERRENO (M²)	6.800 m²	CLASSE E OCUPAÇÃO	E-1
NÚMERO DE BLOCOS	10	RISCO EM (MJ/M²)	300
NÚMERO DE UNIDADES	1	NÍVEL DO RISCO	BAIXO
NÚMERO DE PAVIMENTOS	1	NÚMERO DE SUBSOLOS	0
ALTURA TOTAL (M)	4,70 m	Nº PROCESSO GESTOR (SE HOUVER)	

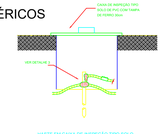
DESCRIÇÃO DA PRANCHA
ASSUNTO DA PRANCHA: SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA

APROVAÇÃO | CBM

PRANCHA 01 / 07

FOLHA A0
ESCALA

DETALHES GENÉRICOS
sem escala



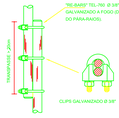
DETALHE 02



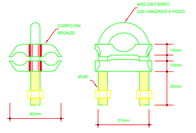
DETALHE 03



DERIVAÇÃO FEITA COM O CONECTOR PARALELO TEL-711



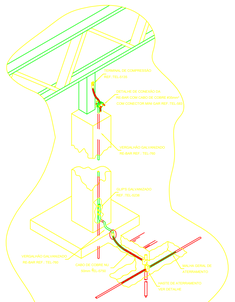
EMENDA DOS VERGALHÕES DE DESCIDA, EXECUTADA A CADA PÉ DIREITO



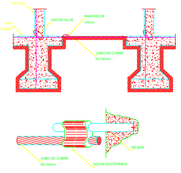
CONECTOR CABOHASTE EM BRONZE PARA DOIS CABOS



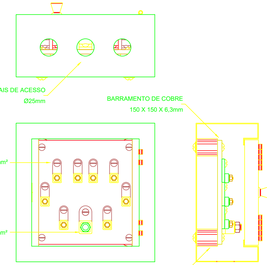
DETALHE DA HASTE DE ATERRAMENTO



INTERLIGAÇÃO DA RE-BAR COM A CAPTAÇÃO

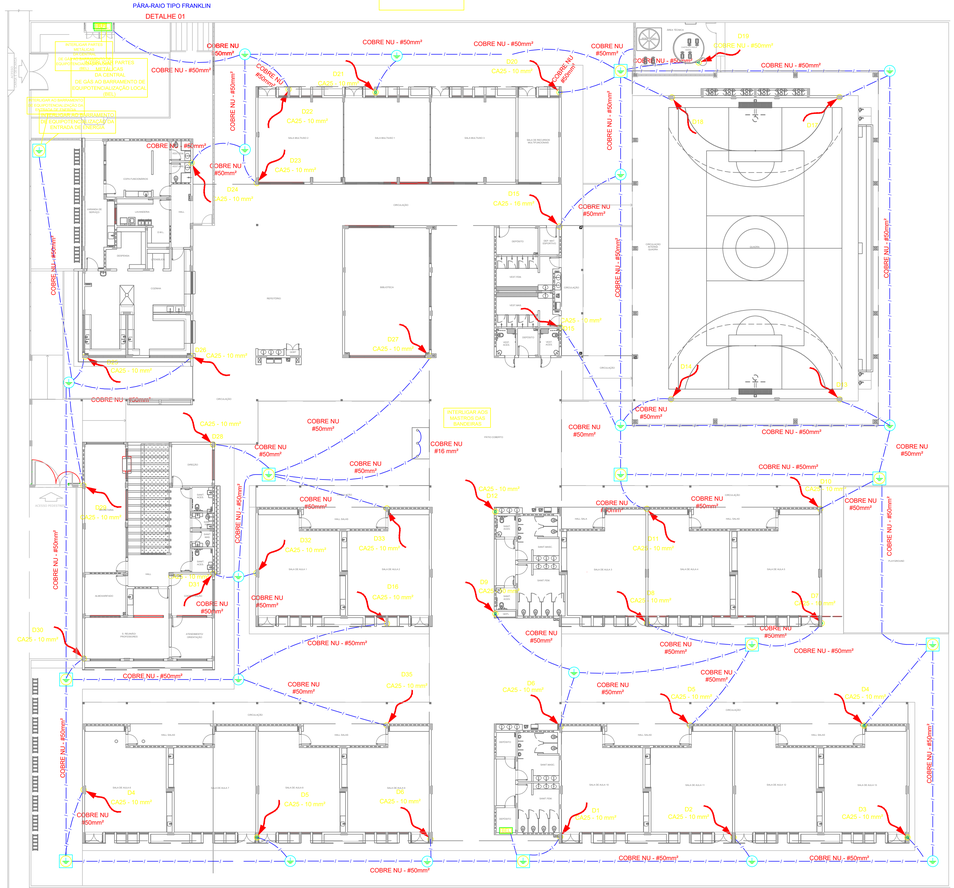


INTERLIGAÇÃO DAS RE-BAR CONTIDAS NOS PILARES ATRAVÉS DE RE-BARS POSICIONADAS VERTICALMENTE NAS VIGAS BALDRAME



DETALHE DA CAIXA DO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL (BEP)
REF.: TEL-901
SEM ESCALA

PARA-RAIO TIPO FRANKLIN
DETALHE 01



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
ESC.: 1/200



2 PLANTA DE COBERTURA
ESC.: 1/200

LEGENDA

	CORDOALHA (COBRE NU), INDICAÇÃO DE BITOLA EM PROJETO.
	CAPTOR TIPO FRANKLIN (VER DETALHE 01)
	HASTE EM CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO S- SOLO (VER DETALHE 05)
	HASTE DIRETAMENTE ATERRADA AO SOLO (VER DETALHE)
	INDICAÇÃO DE DESCIDA.
BEP	BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL
BEL	BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO LOCAL

NOTAS

SPDA - ESTRUTURAL:

1– PARA QUE ESTE SISTEMA SEJA EXECUTADO COM SUCESSO , E COM O MENOR CUSTO POSSÍVEL, DEVERÁ SER INICIADO JUNTO COM A FUNDAÇÃO DA EDIFICAÇÃO, SENDO IMPORTANTE O ACOMPANHAMENTO DE PESSOA RESPONSÁVEL PELA OBRA, PARA CONFERIR A INTERLIGAÇÃO DA BARRA NOS PILARES E FUNDAÇÃO, TRANSPASSE DE 20 CM E A INTERLIGAÇÃO DAS FERRAGENS DOS PILARES COM AS FERRAGENS DAS LAJES.

2– EM TODOS OS PILARES DO CORPO DO PREDIO (TORRE VERTICAL), DEVERÁ SER INSTALADAS BARRAS GALVANIZADAS A FOGO DENOMINADA "RE BAR " REF. TEL – 760, TRANSPASSADAS DE 20CM, CONECTADAS COM 3 CLIP" S GALVANIZADOS REF. TEL – 5238 (VER DETALHE).

3– PARA CADA PILAR DA TORRE DO PRÉDIO DEVERÁ SER INSTALADA 1 BARRA, SENDO QUE NOS PILARES EXTERNOS DEVERÁ SER LOCALIZADA NA FACE MAIS EXTERNA, PORÉM DENTRO DO ESTRIBO, E NOS PILARES INTERNOS PODERÁ SER INSTALADA EM QUALQUER POSIÇÃO, SEMPRE FIXADA NOS ESTRIBOS POR ARAME 10ROLO. (VER DETALHE).

4– NO ENCONTRO DAS FERRAGENS LAJE COM OS VERGALHÕES LONGITUDINAIS DOS PILARES, DEVERÁ SER FEITA UMA INTERLIGAÇÃO ATRAVÉS DE FERRO DE CONSTRUÇÃO 4 5/8" (10mm) TRANSPASSADOS DE 20CM NA VERTICAL E NA HORIZONTAL EM FORMATO DE "L" (VER DETALHE), DEVENDO SER INTERLIGADO EM PRIMEIRO LUGAR NA BARRA DO SPDA "RE BAR" E AS DEMAIS FERRAGENS DO PILAR, UMA SIM, UMA NÃO, EM POSIÇÕES ALTERNADAS.

5– OS PROCEDIMENTOS ACIMA SE REPETEM EM TODOS OS PILARES E EM TODAS AS LAJES, ATÉ NA ÚLTIMA LAJE, ONDE OS PILARES QUE IRAM MORRER NESTA, DEVERÃO SER INTELIGADOS NA HORIZONTAL COM "RE BAR" COM OS PILARES MAIS PRÓXIMOS AOS QUE IRÃO SUBIR E SEREM INTERLIGADOS COM O TELHADO METÁLICO (VER DETALHE), DE MODO QUE HAJA UMA CONTINUIDADE DE TODOS OS PILARES DESDE A FUNDAÇÃO ATÉ O PONTO MAIS ALTO DA EDIFICAÇÃO.

6– NOS LOCAIS ONDE NÃO EXISTE ACESSO AO PÚBLICO (TELHADO DA COBERTURA, TAMPA DA CAIXA D' ÁGUA), A "RE-BAR" DEVERÁ AFLORAR ACIMA DOS PARAPEITOS NO MÍNIMO 30CM PARA QUE DURANTE A EXECUÇÃO DA CAPTAÇÃO ESTAS BARRAS SEJAM INTERLIGADAS NA HORIZONTAL POR CABO DE COBRE NU 50mm² TEL–5735, ATRAVÉS DE CONECTORES ADEQUADOS (VER DETALHE). NOS LOCAIS DE ACESSO DE PESSOAS (PARAPEITO DO TERRAÇO), AS "RE BAR" DEVERÃO SER DIRECIONADOS PARA O LADO EXTERNO DA EDIFICAÇÃO, NA HORIZONTAL ANTES DE CHEGAR NO NÍVEL DA SOLEIRA (PINGADEIRA) DE MODO A SOBRAR 20 A 30CM, NA ETAPA DA EXECUÇÃO DA CAPTAÇÃO AS BARRAS, ESTE NÍVEL DEVERÃO SER INTERLIGADAS NA HORIZONTAL PELO LADO EXTERNO DO GUARDA CORPO COM BARRA CHATA DE ALUMÍNIO REF. TEL–7710 E CURVA DE ALUMÍNIO REF. TEL–7779, FIXADAS POR BUCHAS E PARAFUSOS ADEQUADOS (VER DETALHE).

7– O ATERRAMENTO DESTE SISTEMA CONSISTE NA COLOCAÇÃO DE UMA "RE BAR" DENTRO DA FUNDAÇÃO, SENDO QUE PARA CADA PILAR DA TORRE DO PRÉDIO DEVERÁ SER USADA APENAS UM ELEMENTO DA FUNDAÇÃO (ESTACA OU TUBULÃO).

8– DEVERÃO SER EQUALIZADOS OS POTENCIAIS DO SISTEMA ELÉTRICO, TELEFÔNICO E MASSAS METÁLICAS CONSIDERÁVEIS TAIS COMO INCÊNDIO, RECALQUE, TUBOS DE GÁS, TUBOS DE COBRE, CENTRAL DE GÁS, ETC.

9– A INSTALAÇÃO DAS BARRAS E LIGAÇÕES ENTRE PILARES E LAJES DEVERÁ SER EXECUTADA PELA CONSTRUTORA DURANTE A MONTAGEM DA ESTRUTURA , A CAPTAÇÃO E A EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PODERÁ SER EXECUTADA POR EMPRESA ESPECIALIZADA A QUAL DEVERÁ EMITIR RELATÓRIO TÉCNICO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS E ART JUNTO AO CREA.

10– TODOS OS MATERIAIS ESPECÍFICOS SÃO DE FABRICAÇÃO DA TERMOTÉCNICA IND. E COM. LTDA.

11– ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SOFRER MODIFICAÇÕES SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA.

12– O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESCARGAS POR DESCARGA ATMOSFÉRICA, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.

13– NÃO É FUNÇÃO DO SPDA A PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO–ELETRÔNICOS. PARA TAL, OS INTERESSADOS DEVERÃO ADQUIRIR SUPRESSORES DE SURTOS INDIVIDUAIS (PROTETORES DE LINHA) NAS CASAS ESPECIALIZADAS.

PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL PELO USO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE

RESPONSÁVEL TÉCNICO | NÚMERO DE REGISTRO
RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO | CREA Nº3706880CE

ASSINATURA: gov.br Documento assinado digitalmente RAFAELA DO NASCIMENTO COELHO Data: 11/06/2025 11:04:12-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

LOGO:

PROJETO:COMBATE A INCÊNDIO | ENGENHEIRA

ANOTAÇÃO/REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
Nº CE20241542963

RAZÃO SOCIAL
ESCOLA 13 SALAS

END.:	RUA MANOEL DA SENHORINHA, S/N, BAIRRO CIDADE NOVA, PIQUET CARNEIRO, CEARÁ
CEP:	63605000
CNPJ:	07.738.057/0001-31

CARACTERISTICAS CONSTRUTIVAS

ÁREA CONSTRUIDA (M²)	4512,50 m²	ALTURA CONSIDERADA (M)	3 m
ÁREA DO TERRENO (M²)	6.800 m²	CLASSE E OCUPAÇÃO	E-1
NÚMERO DE BLOCOS	10	RISCO EM (M/M²)	300
NÚMERO DE UNIDADES	1	NÍVEL DO RISCO	BAIXO
NUMERO DE PAVIMENTOS	1	NÚMERO DE SUBSOLOS	0
ALTURA TOTAL (M)	4,70 m	Nº PROCESSO GESTOR DE HOLVER	

DESCRIÇÃO DA PRANCHA

ASSUNTO DA PRANCHA	DETALHE HIDRANTES/ DETALHE RESERVATÓRIO	PRANCHA
	APROVAÇÃO | CBM	06 / 07