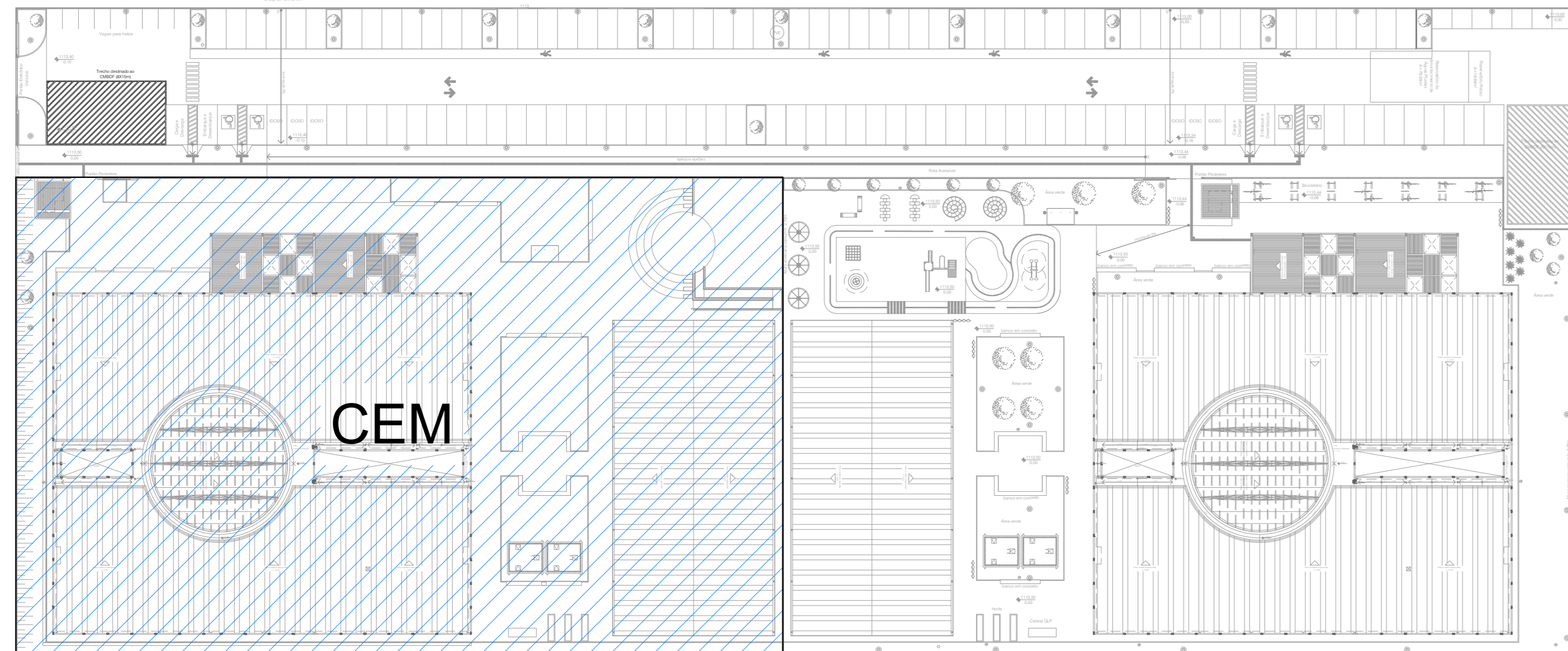
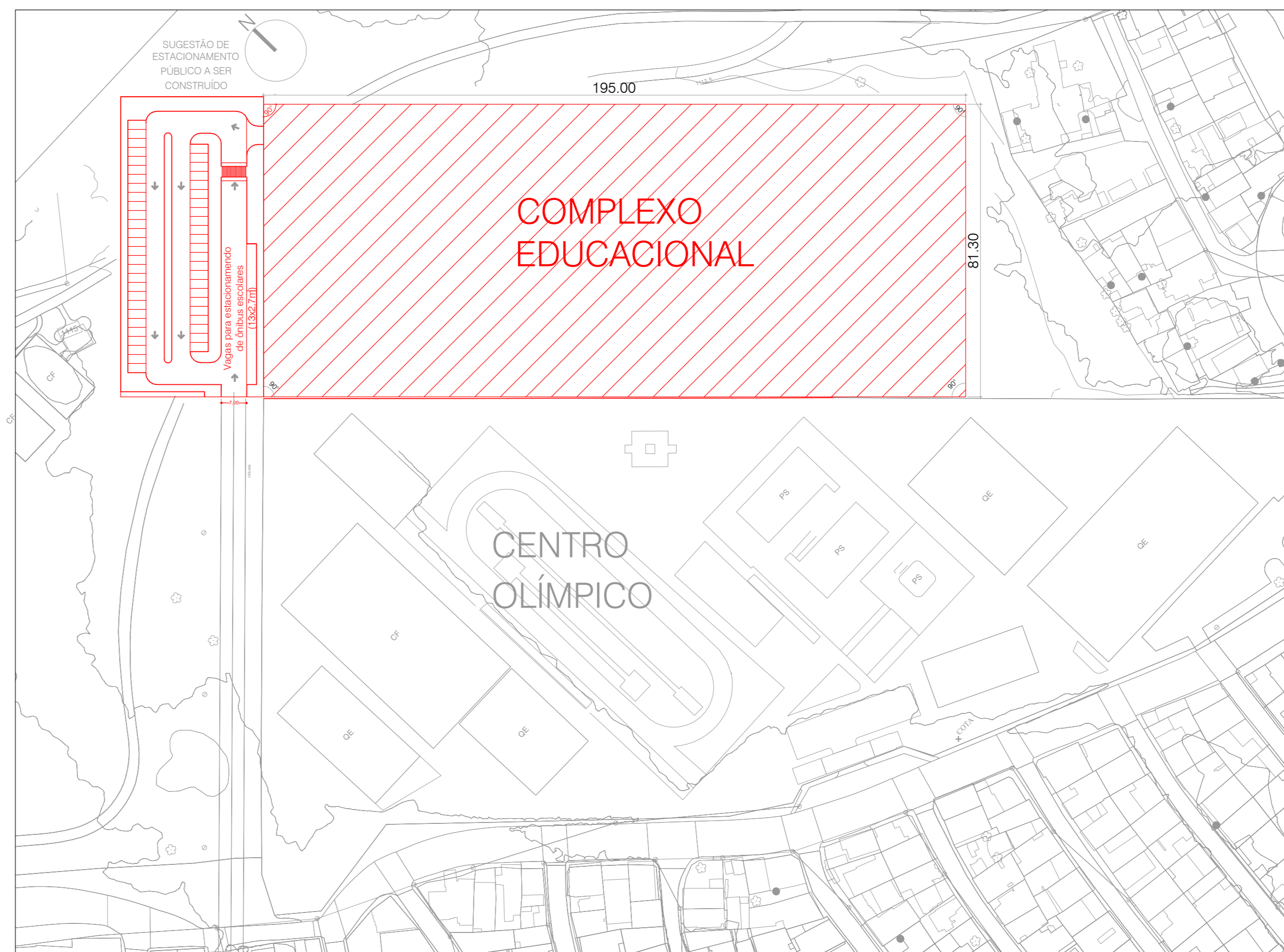
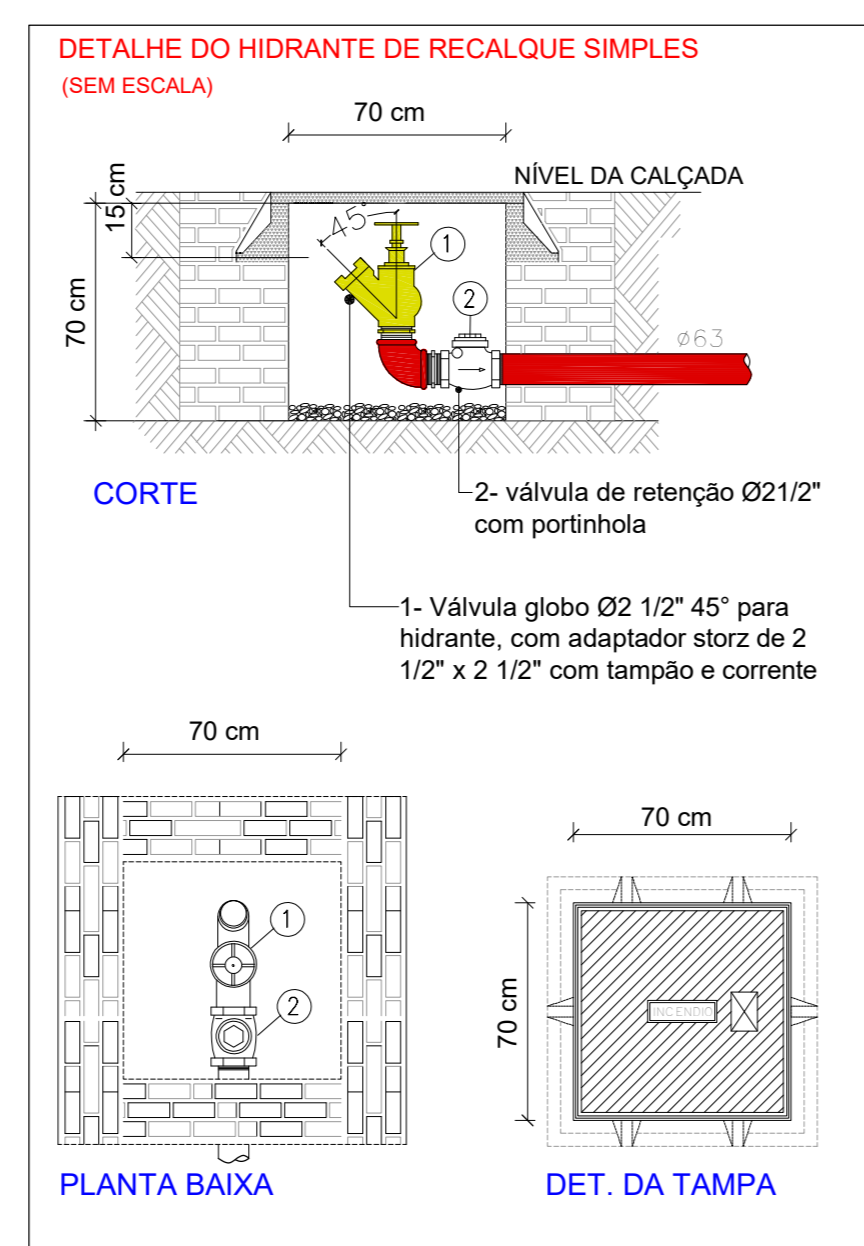
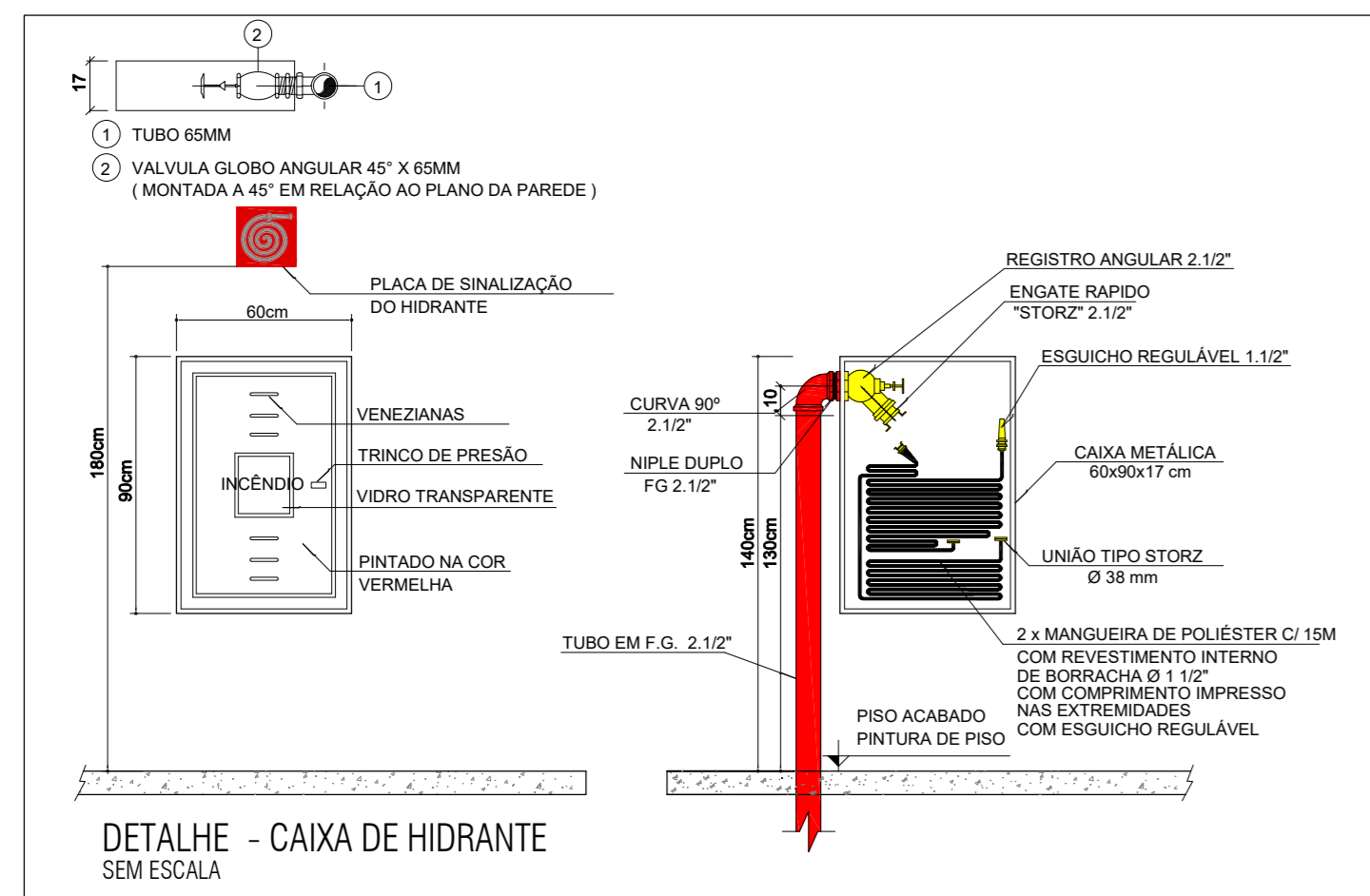
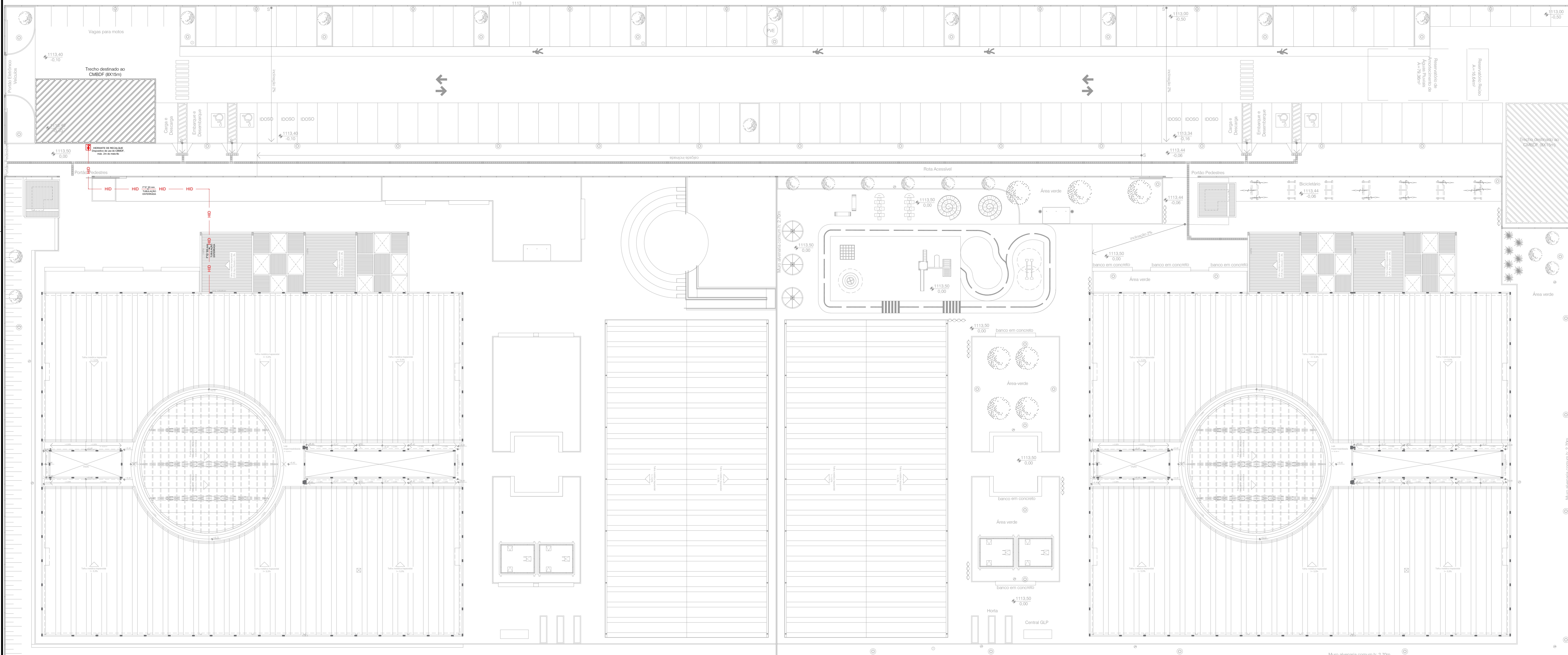


SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		
25		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE
		INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM OU SEM HIDRANTE NO SEU INTERIOR



PLANTA BAIXA - SITUAÇÃO
Escala 1:1000



HIDRANTES	
	DESCRIÇÃO
	HIDRANTE DE PAREDE
	CONJUNTO MOTO-BOMBA
	TOMADA DE RECALQUE PARA HIDRANTES, COM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	INDICAÇÃO DE DESCIDA E SUBIDA DA TUBULAÇÃO DE HIDRANTES
	TUBULAÇÃO EM AÇO PRETO ASTM A-53, SCHEDULE 40, COM COSTURA PARA DN 80 E ACIMA; DE AÇO GALVANIZADO, SCHEDULE 40, COM COSTURA PARA DN 15 E ACIMA

CARACTERÍSTICAS DAS INSTALAÇÕES	
CLASSIFICAÇÃO DE RISCO CONFORME NBR 13714-1 E NBR 13714-2	
- ESCOLAR/ESCOLAS EM GERAL/ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO (GRUPO 13) - B1 (MÉDIO/ORDENÁRIO)	

NOTAS HIDRANTES E MANGOTINHOS NBR 13714/2003

A COTA DA SAÍDA DE ÁGUA PARA CONSUMO NO INTERIOR DO RESERVATÓRIO, DEVERÁ LEVAR EM CONTA O VOLUME DA RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO.

LIVRAS DE EMENDA NÃO PODEM SER UTILIZADAS EM REDES DE INCÊNDIO.

RESERVATÓRIOS E NOTAS AGUAS POTÁVEIS, EM CASO DE DÍVIDAS OU CONTRAINDIÇÕES NÃO PODEM SER SOBREPOR ÀS DETERMINAÇÕES LEGIS OU DE NORMAS EM VIGOR.

REGISTROS E VÁLVULAS SERÃO TIPO DE REGISTRO DE FECHAMENTO E ABERTURA QUE PERMITA A FÁCIL, CLARA E DIRETA VISUALIZAÇÃO DO SEU POSICIONAMENTO.

REGISTROS E VÁLVULAS SERÃO TIPO DE REGISTRO DE FECHAMENTO E ABERTURA QUE PERMITA A FÁCIL, CLARA E DIRETA VISUALIZAÇÃO DO SEU POSICIONAMENTO.

REGISTROS, VÁLVULAS E EQUIPAMENTOS, MESMO QUANDO INSTALADOS NO TETO, DEVERÃO POSSUIR FÁCIL ACESSO E VISUALIZAÇÃO.

REGISTROS DE TUBOS E CONEXÕES DEVEM SER COMPATIVOS ENTRE SI E COM OS CONJUNTOS E JOIOS MANEJOS DA FÁBRICA UTILIZADA. REGISTROS DEVEM TER ESTANDEARIZADA GARANTIA COM PASTA DE VEDAÇÃO CRYSTALIZADORA, TIPO DOW OU CALULIN, ADICIONADA À FIBRA DE ALGODÃO OU CENHÃO.

TUBULAÇÕES, REGISTROS, E EQUIPAMENTOS, DEVEM TER TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO, COMPATÍVEL COM O AMBIENTE MARÍTIMO.

TUBULAÇÕES DE INCÊNDIO NÃO PODEM SER HIPÓTESE: ALGUMA SEREM EMBUETIDAS EM CONCRETO OU ALVENARIA.

TUBULAÇÕES NÃO PODEM SER ENTERRADAS SEM A EXECUÇÃO DOS TESTES PREVISTOS NAS NORMAS BRASILEIRAS.

TUBULAÇÕES QUE SOFREM MUDANÇAS DE DIREÇÃO, QUANDO SUPORTADAS OU APOIADAS NA ESTRUTURA DO ANEXO, SUBTERRÂNEAS, DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ANCORADAS.

ANEXOS NÃO PODEM SER UTILIZADOS 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 ENRIQUIMENTO DAS JUNTAS DE REVESTIMENTO.

A SUPORTAÇÃO DAS REDES, DEVERÁ SER CONSIDERADA COM OS SEMELOS PROJETOS, DE MODO A EVITAR A CAIXA DE SADA DOS EQUIPAMENTOS, DEVEM SER INSTALADOS COM RELUO DE 5MM DA FACE INTERNA DA PAREDE PARA PERMITIR O PERFILTO ADEQUADO DAS REDES.

TODA A SINALIZAÇÃO NO PREDIO DEVE SER INSTALADA SEGUINDO AS RECOMENDAÇÕES DAS NBR 13438-1, 13438-2 E 13438-3.

AS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVEM SER INSTALADAS INDEPENDENTES DO CONSUMO GERAL DO PREDIO CONFORME ESPECIFICADO NO ITEM B.1.1 DA NBR 13714-3.

A AUTOMATIZAÇÃO DA BOMBA PRINCIPAL DEVE SER EXECUTADA DE MANEIRA QUE APÓS A PARTIDA DO MOTOR, SEU COMANDO SEJA SOMENTE MANUAL, NO PRÓPRIO PAINEL DE COMANDO LOCALIZADO NA CASA DE BOMBAS.

O FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO E INCÊNDIO PELA SÍMPLIX ABERTURA DE QUALQUER PONTO DE HIDRANTE NA INSTALAÇÃO, CONFORME ITEM B.1.8 DO ANEXO B DA NBR 13714-3 DA ABNT.

AS BOMBAS PRINCIPAIS DEVEM ATENDER PLENO ADEQUADO DE APROXIMADAMENTE 30 SEGUNDOS APÓS A SUA PARTIDA CONFORME ITEM B.1.9 DO ANEXO B DA NBR 13714-3 DA ABNT.

TODA TUBULAÇÃO SERÁ EXECUTADA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, SEM COSTURA.

AS CONDIÇÕES SERÃO DE FERRO MALHEADO, ROSQUEADAS, CLASSE 10 PARA DIÂMETROS ATÉ 2" (50mm) E DE AÇO SCHEDULE 40, BRILHAS/COISA PARA DIÂMETROS IGUAIS OU SUPERIORES A 2" (50mm).

AS VÁLVULAS DE GAVETA TERÃO CORPO, CASTELO E CUNHA EM BRONZE FUNDIDO ASTM-B 62 ROSQUEADO QUANDO INSTALADAS EM TUBULAÇÃO ROSQUEADA, E CORPO, CASTELO E CUNHA EM FERRO FUNDIDO ASTM-A 126 FLANGUEADA - ANOS-125 QUANDO INSTALADAS EM TUBULAÇÃO SOLDADA.

TODA TUBULAÇÃO SERÁ PINTADA COM UMA DEMÃO DE PRIMER ANTI-CORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE CORANTE SINTÉTICO NA COR VERMELHA.

TODOS OS QJOS DOS HIDRANTES DE PAREDE SÃO REGULÁVEIS, DE ACORDO COM O ITEM 4.2.4.5 DA NT 04 TODA TUBULAÇÃO, QUANDO ENTERRADA, TERÁ TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO COMPOSTO DE PINTURA BEM-QUERIDA E REVESTIMENTO COM BITA SCOTCH-848-3M.

O INSTALADOR DO SISTEMA DEVERÁ SER FIRMA ESPECIALIZADA NO SETOR, CREDENCIADA PELO CORPO DE BOMBEIROS, E DEVERÁ APRESENTAR TODOS OS DETALHES CONSTRUCTIVOS DE TODO O SEU SISTEMA.

AS COTAS ESTÃO EM METROS.

O RESERVATÓRIO DE ÁGUA DESTINADO À RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO (RTI) DEVE SER RESISTENTE A 4 HORAS DE FOCO, DE ACORDO COM O ITEM A.1, DA NBR 13714-3.

QUADRO DE ÁREAS - CEM ESTRUTURAL	
Terreno.....	5.771,91m²
Escola.....	4.141,46m²
Pavimento térreo.....	2.077,81m²
Pavimento superior.....	2.063,65m²
Quadra.....	804,05m²
Guarda.....	6,03m²
Central GLP.....	2,64m²
Castelo d'água.....	79,50m²
Castelo d'água REUSO.....	79,50m²
Reservatório ADASA.....	79,36m²
Reservatório REUSO.....	165,60m²
ÁREA TOTAL.....	5.374,78m²

00	EMISSÃO INICIAL	20/06/2022
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEEDF-CEM DA QD 04 ESTRUTURAL-INC-01-ROJ.DWG



BRASÍLIA - DF

Endereço: RA XXV - SCIA-ESTRUTURAL - Via Estrutural, quadra 04 AE 02

Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

Autor do Projeto: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA 79620-DF

Responsável Técnico:

PROPRIETÁRIO	
AUTOR DO PROJETO	CREA: 79620-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CAUREACFT:

CSMDF:

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

PARCER DE APROVAÇÃO Nº 2020-207-00-00-001/2022



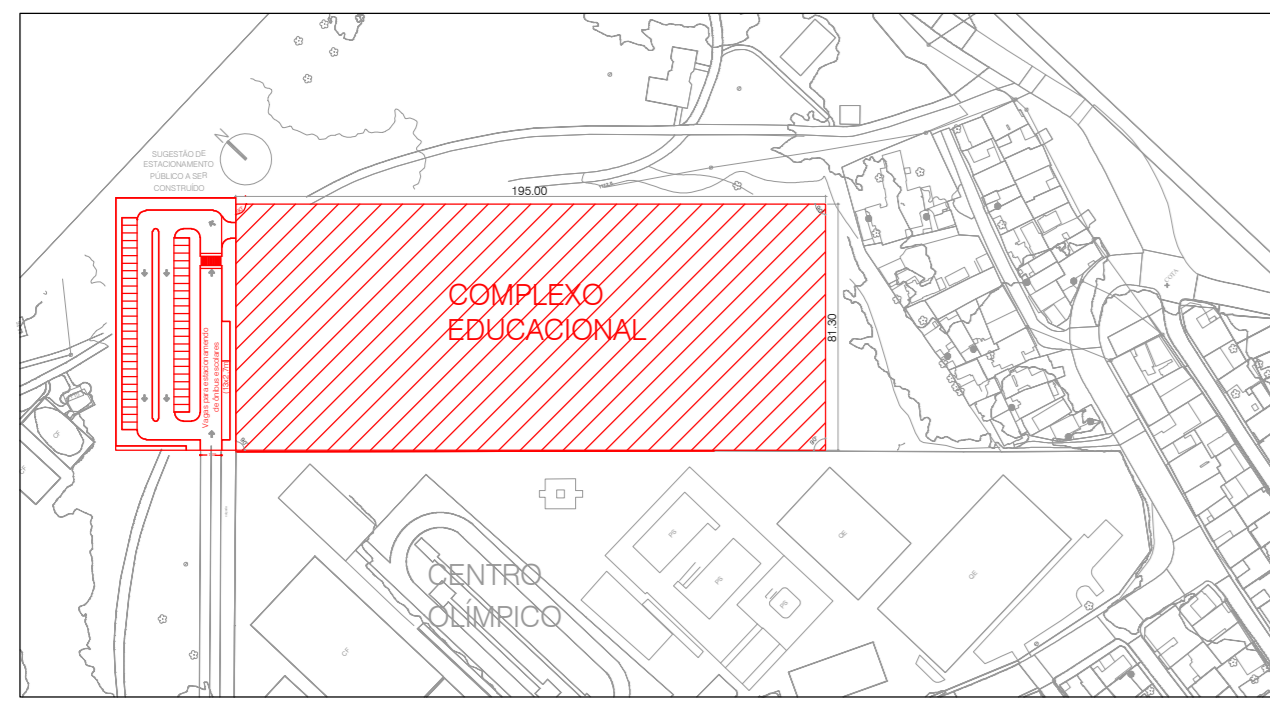
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

Projeto: IMPLANTAÇÃO, TERREIO E SITUAÇÃO

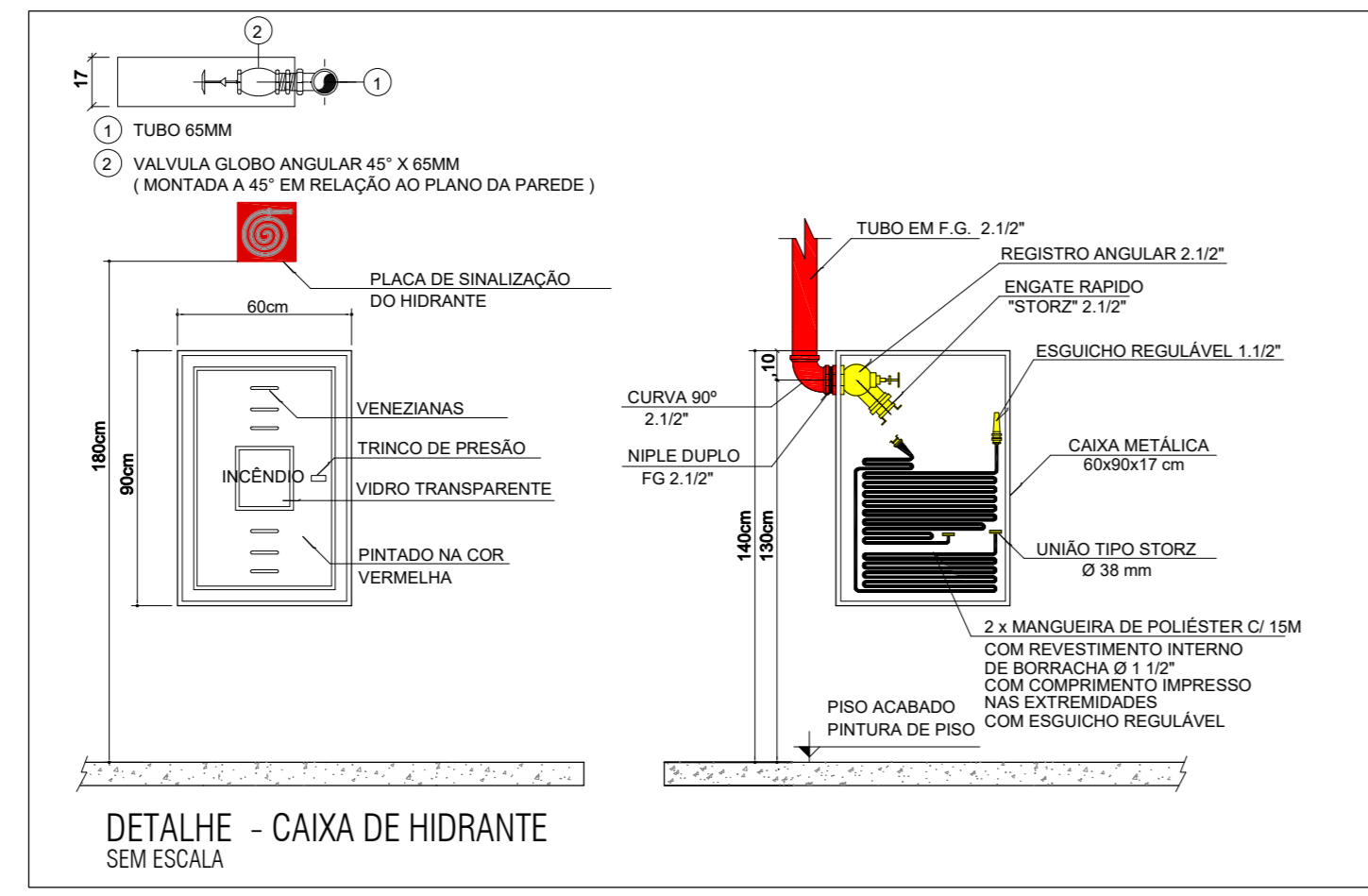
Medidas de Segurança: Hidrantes

Data: 20/06/2022

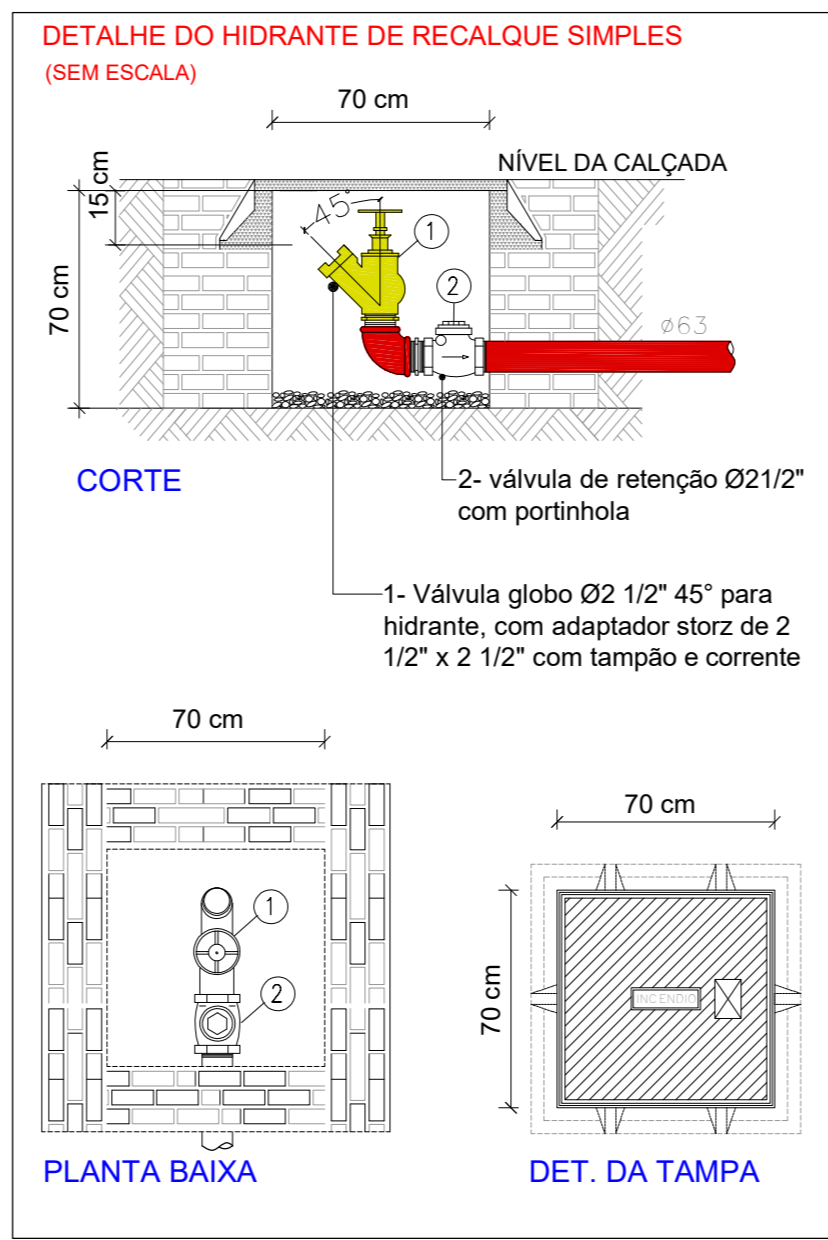
Desenho: DALMO Escala: INDICADA



PLANTA BAIXA - SITUAÇÃO
Escala 1:1000



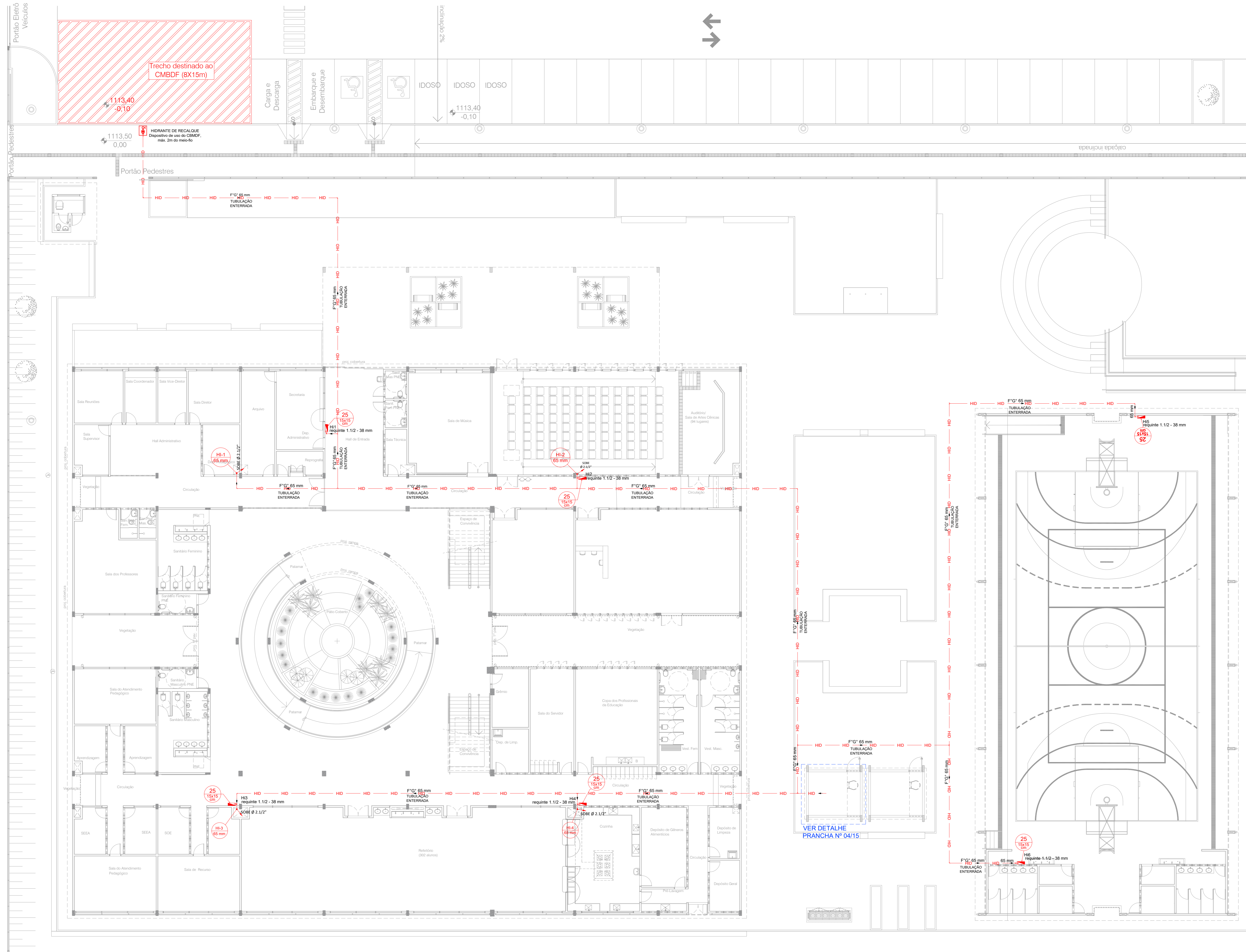
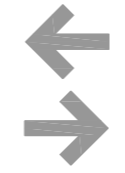
DETALHE - CAIXA DE HIDRANTE
SEM ESCALA



PLANTA BAIXA

DET. DA TAMPA

MAPA CHAVE
Escala 1:500



PLANTA BAIXA - TÉRREO
Escala 1:125

HIDRANTES	
	DESCRIÇÃO
	HIDRANTE DE PAREDE
	CONJUNTO MOTO-BOMBA
	TOMADA DE RECALQUE PARA HIDRANTES, COM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	INDICAÇÃO DE DESCIDA E SUBIDA DA TUBULAÇÃO DE HIDRANTES
	TUBULAÇÃO EM AÇO PRETO ASTM A-53, SCHEDULE 40, COM COSTURA PARA DN 80 E ACIMA, DE AÇO GALVANIZADO, SCHEDULE 40, COM COSTURA PARA DN 15 E ACIMA

CARACTERÍSTICAS DAS INSTALAÇÕES	
CLASSIFICAÇÃO DE RISCO CONFORME NBR 13714/2016 E NBR 13714/2015:	
- ESCOLAR/ESCOLAS EM GERAL/ESCOLAS DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO (GRUPO 13)	
- B1 (MÉDIO/ORDENÁRIO)	

NOTAS HIDRANTES E MANGOTINHOS NBR 13714/2013

A COTA DA SADA DE ÁGUA PARA CONSUMO NO INTERIOR DO RESERVATÓRIO, DEVERÁ LEVAR EM CONTA O VOLUME DA RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO.

LIVRAS DE EMENDA NÃO PODEM SER UTILIZADAS EM REDES DE INCÊNDIO.

RESERVATÓRIOS E NOTAS ÁGUA FORNIDA, EM CASO DE DÍVIDAS OU CONDIÇÕES NÃO PODEM SER SOBREPOR AS DETERMINAÇÕES LEGIS OU DE NORMAS EM VIGOR.

REGISTROS E VÁLVULAS DEVEM POSSUIR MECANISMO DE FECHAMENTO E ABERTURA QUE PERMITA A FÁCIL, CLARA E DIRETA VISUALIZAÇÃO DO SEU POSICIONAMENTO.

REGISTROS E VÁLVULAS DEVEM TER ESTANDEIROS GARANTIA COM PACTO DE VEDACÃO CRYSTALIZADORA, TIPO DOX OU GARLUN, ADICIONADAS À FIBRA DE ALGODÃO OU CÂNHAMO.

TUBULAÇÕES APARTIDAS, DEVEM POSSUIR TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO, COMPATÍVEL COM O AMBIENTE MARÍTIMO.

TUBULAÇÕES DE INCÊNDIO NÃO PODEM SER HIPÓTESE: ALGUMA SEREM EMBUETIDAS EM CONCRETO OU ALVENARIA.

TUBULAÇÕES NÃO PODEM SER ENTERRADAS SEM A EXECUÇÃO DOS TESTES PREVISTOS NAS NORMAS BRASILEIRAS.

TUBULAÇÕES QUE SOBREM MUDANÇAS DE DIREÇÃO, QUANDO SUPORTADAS OU APOIADAS NA ESTRUTURA, ANDE, SUBTERRÂNEAS, DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ANCORADAS.

UNÕES NÃO PODEM 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 ENCAIXAMENTO DAS JUNTAS DO REVESTIMENTO.

A SUPORTE DAS REDES, DEVERÁ SER COORDENADA COM OS DESEJOS PROJETOS, DE MODO A MINIMIZAR O RISCO DE VIBRAÇÃO.

AS CAIXAS DE SADA DOS EQUIPAMENTOS, DEVEM SER INSTALADAS COM RECUO DE 5MM DA FACE EXTERNA DA PAREDE, PARA PERMITIR O PERÍFITO ASENTAMENTO DAS PEÇAS.

TODA A SINALIZAÇÃO NO PRECIO DEVE SER INSTALADA SEQUENDO AS RECOMENDAÇÕES DAS NBR 13438-1, 13438-2 E 13438-1.

AS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVERÃO SER INSTALADAS INDEPENDENTES DO CONSUMO GERAL DO PRECIO CONFORME ESPECIFICADO NO ITEM B.1.1 DA NBR 13714/03.

A AUTOMATIZAÇÃO DA BOMBA PRINCIPAL DEVE SER EXECUTADA DE MANEIRA QUE APÓS A PARTIDA DO MOTOR, SEJA DESLIGADO SEM SOMENTE MANUAL, NO PRÓPRIO PAINEL DE COMANDO LOCALIZADO NA CASA DE BOMBAS.

O FECHAMENTO AUTOMÁTICO E INCHADO PELA SIMPLES ABERTURA DE QUALQUER PONTO DE HIDRANTE NA INSTALAÇÃO, CONFORME ITEM B.1.8 DO ANEXO B DA NBR 13714/03 DA ABNT.

AS BOMBAS PRINCIPAIS DEVEM ATINGIR PRESSÃO EM APROXIMADAMENTE 3,05 BAR/APÓS A SUA PARTIDA CONFORME ITEM B.1.9 DO ANEXO B DA NBR 13714/03 DA ABNT.

TODA TUBULAÇÃO SERÁ EXECUTADA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, SEM COSTURA.

AS CONDIÇÕES SERÃO DE FERRO MALHEADO, ROSQUELADAS, CLASSE 10 PARA DIÂMETROS ATÉ 2" (50mm) E DE AÇO SCHEDULE 40, BRILHAS/COISA PARA DIÂMETROS IGUAIS OU SUPERIORES A 2" (50mm).

AS VÁLVULAS DE GAVETA TERÃO CORPO, CASTELO E CUNHA EM BRONZE FUNDIDO ASTM-B 62 ROSQUELADO QUANDO INSTALADAS EM TUBULAÇÃO ROSQUELADA, E CORPO, CASTELO E CUNHA EM FERRO FUNDIDO ASTM-A 126 FLANGIADA - ANOS-125 QUANDO INSTALADAS EM TUBULAÇÃO SOLDADA.

TODA TUBULAÇÃO SERÁ PINTADA COM UMA DEMÃO DE PRIMER ANTI-CORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE EMALTE BRANCO NA COR VERMELHA.

TODOS OS GACHOS DOS HIDRANTES DE PAREDE SÃO REGULÁVEIS, DE ACORDO COM O ITEM 4.2.4.5 DA NT 04 TUBULAÇÃO, QUANDO ENTERRADA, TERÁ TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO COMPOSTO DE PINTURA BEMOVINGA E REVESTIMENTO COM TITA-SOOTH-HAP-3M.

O INSTALADOR DO SISTEMA DEVERÁ SER FIRMA ESPECIALIZADA NO SETOR, ORÇENADA PELO CORPO DE BOMBEIROS, E DEVERÁ APRESENTAR TODOS OS DETALHES CONSTRUCTIVOS DE TODO O SEU SISTEMA. AS COTAS ESTÃO EM METROS.

O RESERVATÓRIO DE ÁGUA DESTINADA À RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO (RTI) DEVE SER RESISTENTE A 4 HORAS DE FOGO, DE ACORDO COM O ITEM A.1, DA NBR 13714-03.

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		
25		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE
		INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM OU SEM HIDRANTE NO SEU INTERIOR

00	EMISSÃO INICIAL	20/06/2022
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEEDF-CEM DA QD 04 ESTRUTURAL-INC-002-R00.DWG



BRASÍLIA - DF

Endereço: RA XXV - SCV-ESTRUTURAL - Via Estrutural, quadra 04 AE 02

Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

Autor do Projeto: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA 71963-D-DF

Responsável Técnico:

PROPRIETÁRIO	
AUTOR DO PROJETO	CREA: 71963-D-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CAUREAC/CF:

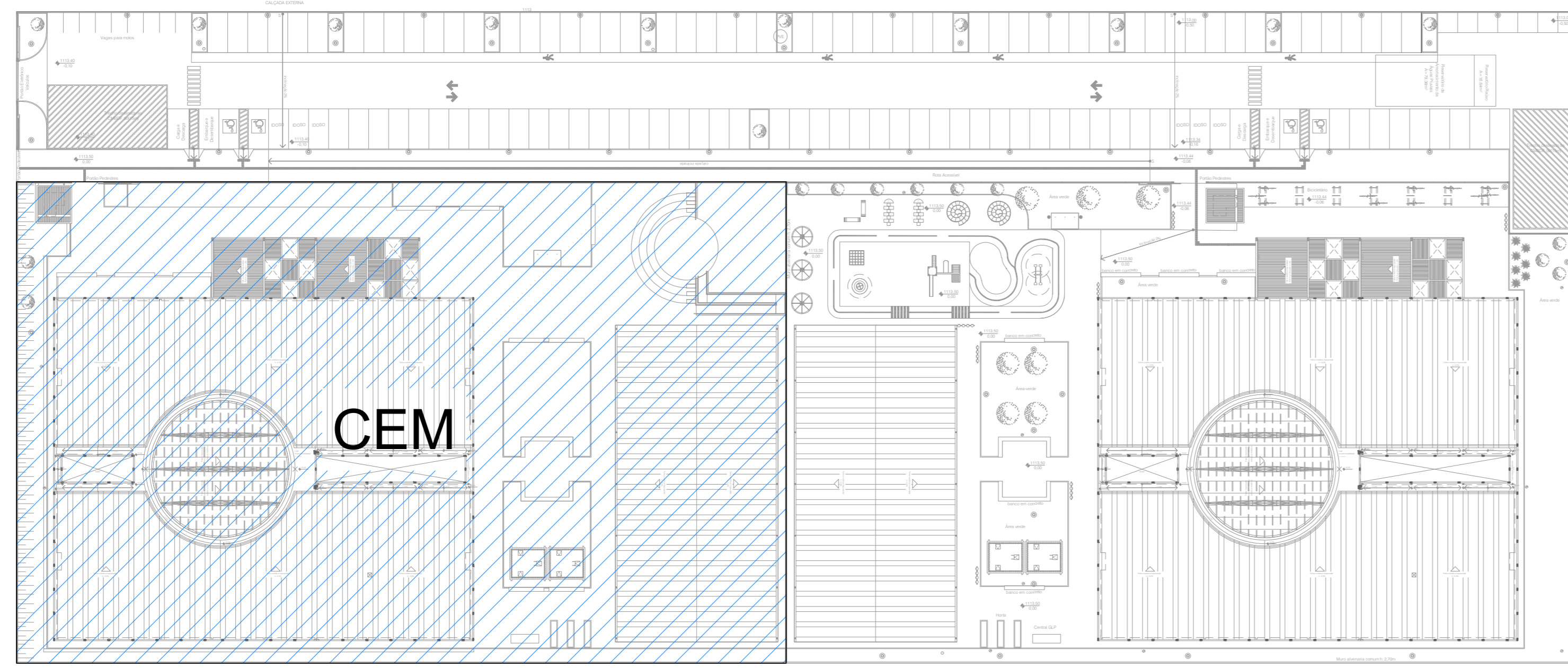
CBMDF:

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

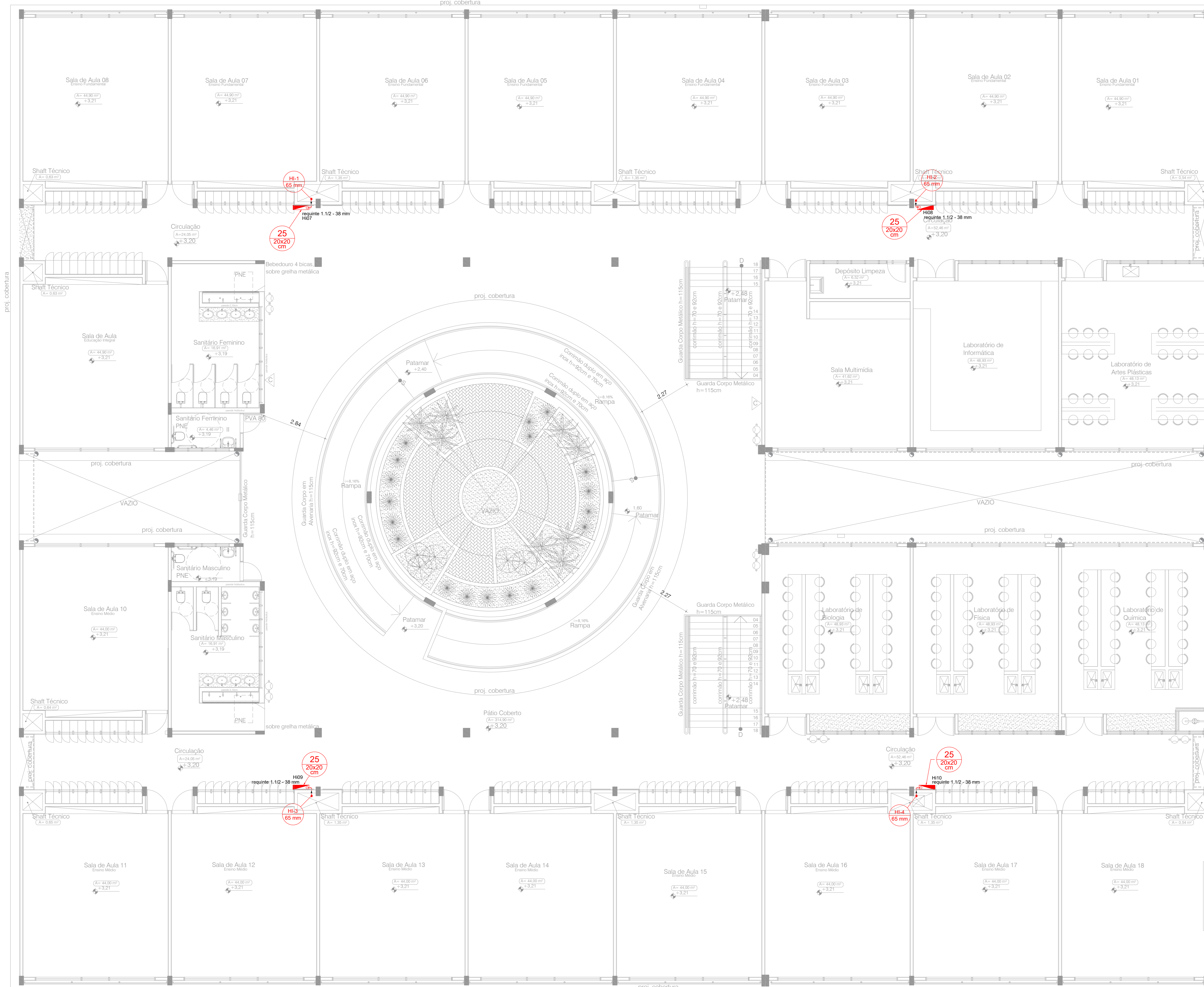
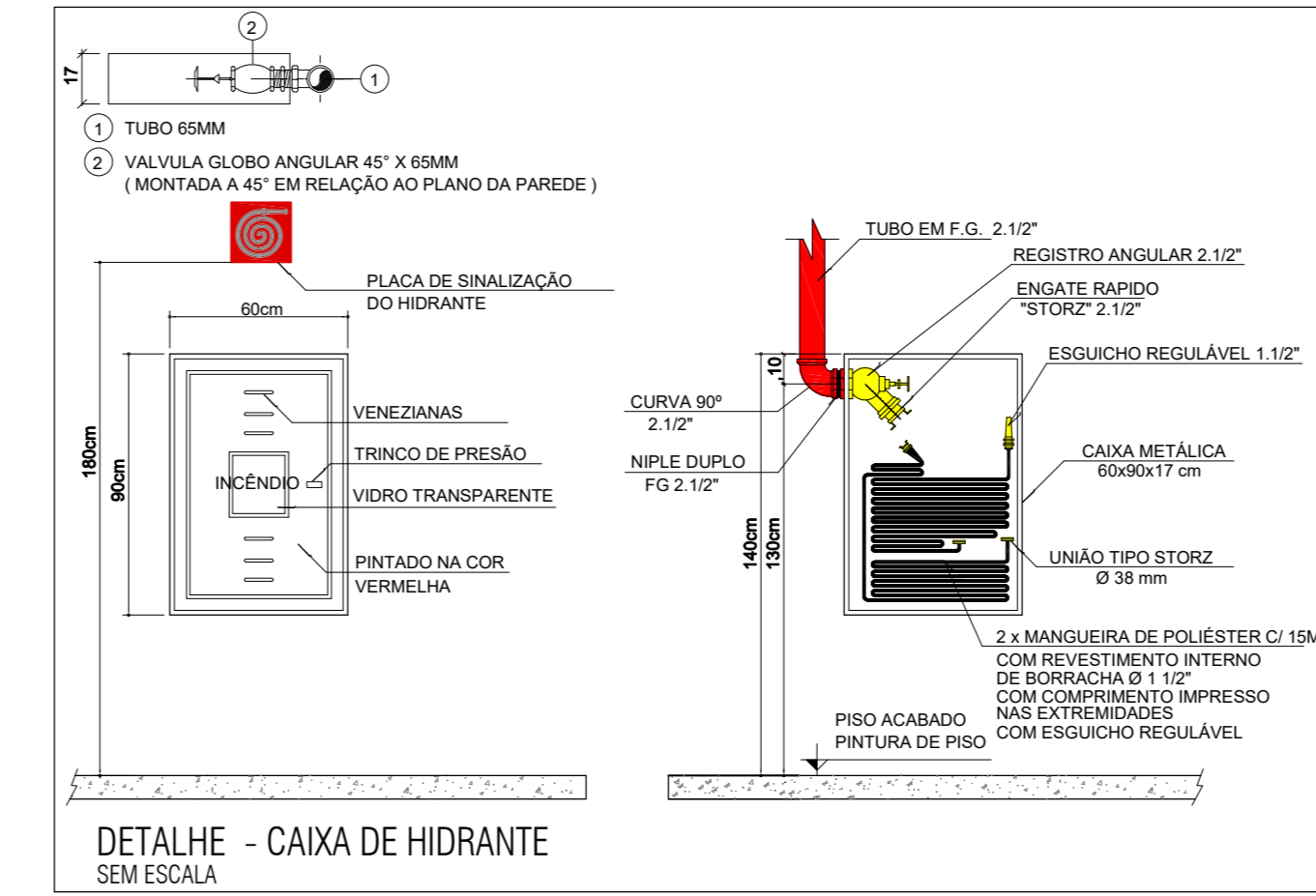


SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

Prancha: INC	Ocupação: ESCOLAR/ESCOLAS EM GERAL	Grupo: 13	Prancha: 02/15
	Conteúdo: TERREO E SITUAÇÃO		
	Medidas de Segurança: Hidrantes		
	Data: 20/06/2022	Desenho: DALMO	Escala: INDICADA



MAPA CHAVE
Escala: 1:500



PLANTA BAIXA - PAVIMENTO SUPERIOR
Escala: 1:75

LEGENDA HIDRANTES	
	HIDRANTE DE PAREDE
	CONJUNTO MOTO-BOMBA
	TOMADA DE RECALQUE PARA HIDRANTES, COM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	INDICAÇÃO DE DESCIDA E SUBIDA DA TUBULAÇÃO DE HIDRANTES
	TUBULAÇÃO EM AÇO PRETO ASTM A-53, SCHEDULE 40, COM COSTURA PARA DN 80 E ACIMA, DE AÇO GALVANIZADO, SCHEDULE 40, COM COSTURA PARA DN 65 E ABAIXO.

NOTAS HIDRANTES E MANGOTINHOS NBR 13714/2003

A COTA DA SAÍDA DE ÁGUA PARA CONSUMO NO INTERIOR DO RESERVATÓRIO, DEVERÁ LEVAR EM CONTA O VOLUME DA RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO.

LIVAS DE INTENÇÃO NÃO DEVEM SER UTILIZADAS EM REDES DE INCÊNDIO.

OBREVIATURAS E NOTAS AQUÍ CONTIDAS, EM CASO DE DÚVIDAS OU CONTRADIÇÕES NÃO PODEM SE SOBREPOR ÀS DETERMINAÇÕES LEGIS OU DE NORMAS EM VIGOR.

REGISTROS E VÁLVULAS DEVEM POSSUIR MECANISMO DE FICHAÇÃO 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.

ROSCAS DE TUBOS E CONEXÕES DEVEM SER COMPATÍVEIS ENTRE SI E COM OS CONEXÕES E/OU MANEJOS DA BARRA UTILIZADA. ROSCAS DEVEM TER ESTABILIDADE GARANTIDA COM PASTA DE VEDAÇÃO CRYSTALLAZADORA, TPO DOX OU GAZLIN, ADICIONADAS A FIBRA DE ALGODÃO OU CANHAO.

TUBULAÇÕES PARALELAS, DEVEM POSSUIR TRATAMENTO ANTI-FERRUGEM, COMPATÍVEL COM O AMBIENTE MARÍTIMO.

TUBULAÇÕES DE INCÊNDIO NÃO PODEM SOB HIPÓTESE ALGUMA SEREM ENTERRADAS EM CONCRETO OU ALVENARIA.

TUBULAÇÕES NÃO PODEM SER ENTERRADAS SEM A EXECUÇÃO DOS TESTES PREVISTOS NAS NORMAS BRASILEIRAS.

TUBULAÇÕES QUE SOFREM MUDANÇAS DE DIREÇÃO, QUANDO SUPORTADAS OU APOIADAS NA ESTRUTURA DO ANO, SUBTERRÂNEAS, DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ANCORADAS.

LIVAS NÃO PODEM SER UTILIZADAS EM REDES DE INCÊNDIO, EXCETO NA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO.

A LOCALIZAÇÃO PRECISA DOS PONTOS DE ALARME, QUANDO EM PAREDES REVESTIDAS COM CERÂMICA, DEVE SER DETERMINADA NO LOCAL, EM FUNÇÃO DO CRUZAMENTO DAS JUNTAS DO REVESTIMENTO.

A SUPORTE DAS REDES, DEVERÁ SER COORDENADA COM OS SEMELOS PROJETOS, DE MODO A MINIMIZAR CUSTOS DE OBRA.

AS CAIXAS DE SAÍDA DOS EQUIPAMENTOS, DEVEM SER INSTALADAS COM RECUO DE 5MM DA FACE EXTERNA DA PAREDE, PARA PERMITIR O PERFEITO ASSENTAMENTO DAS PEGAS.

TODAS AS INSTALAÇÕES NO PREDIO DEVEM SER INSTALADAS SECONDO AS RECOMENDAÇÕES DAS NBR 13474-1, 13474-2 E 13474-3.

AS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVEM SER INSTALADAS INDEPENDENTES DO CONSUMO GERAL DO PREDIO CONFORME ESPECIFICADO NO ITEM B.2.1 DA NBR 13714/03.

A AUTOMATIZAÇÃO DA BOMBA PRINCIPAL DEVE SER EXECUTADA DE MANEIRA QUE APÓS A PARTIDA DO MOTOR, SEU DESLIGAMENTO SEJA SOMENTE MANUAL, NO PRÓPRIO PAINEL DE COMANDO.

O FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO É INDICADO PELA SÍMBOLA ABERTURA DE QUALQUER PONTO DE HIDRANTE, DA INSTALAÇÃO, CONFORME ITEM B.1.8 DO ANEXO B DA NBR 13714/03 DA ABNT.

OS BOMBAS PRINCIPAIS DEVEM APOIAR PNEU REDE EM APROXIMADAMENTE 30SEGUNDOS APÓS A SUA PARTIDA, CONFORME ITEM B.1.9 DO ANEXO B DA NBR 13714/03 DA ABNT.

TODA TUBULAÇÃO SERÁ EXECUTADA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, SEM COSTURA.

AS CONEXÕES SERÃO DE FERRO MALHA, ROSQUEADAS, CLASSE 10 PARA DIÂMETROS ATÉ 2" (50mm) E DE AÇO SCHEDULE 40, BIELAS/SOLDA PARA DIÂMETROS IGUAIS OU SUPERIORES A 2" (50mm).

AS VÁLVULAS DE GAVETA TERÃO CORPO, CASTELO E CUNHA EM BRONZE FUNDIDO ASTM-B 62 ROSQUEADO QUANDO INSTALADAS EM TUBULAÇÃO ROSCADA, E CORPO, CASTELO E CUNHA EM FERRO FUNDIDO ASTM-A 126 FLANGIADA - ANSI-125 QUANDO INSTALADAS EM TUBULAÇÃO SOLDADA.

TODA TUBULAÇÃO SERÁ PRATADA COM UMA DEMÃO DE PRIMER ANTI-CORROSIVO E DIAS DEPOIS DE EMALTE SINTÉTICO NA COR VERMELHA.

TODOS ESQUICHOS DOS HIDRANTES DE PAREDE SÃO REGULÁVEIS, DE ACORDO COM O ITEM 4.2.4.5 DA NT 04.

TODA TUBULAÇÃO, QUANDO ENTERRADA, TERÁ TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO COMPOSTO DE PINTURA BETUMINOSA E REVESTIMENTO COM FITA SCOTCH-PAF-3M.

O INSTALADOR DO SISTEMA DEVERÁ SER FÍRMA ESPECIALIZADA NO SETOR, ORENDEADA PELO CORPO DE BOMBEIROS, E DEVERÁ APRESENTAR TODOS OS DETALHES CONSTRUCTIVOS DE TODO O SEU SISTEMA.

AS COTAS ESTÃO EM METROS.

O RESERVATÓRIO DE ÁGUA DESTINADA À RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO (RT) DEVE SER RESISTENTE A 4 HORAS DE FOGO, DE ACORDO COM O ITEM A.1, DA NBR-5869.

REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA
00		20/06/2022

314-SEED-CEM DA QD 04 ESTRUTURAL-INC-003-ROO.DWG



SALA DAS ARTES: 011-3311-2210 (11) 3311-2210 (11) 3311-2210
TELEFONE: 011-3311-2210 FAX: 011-3311-2210

BRASÍLIA - DF

Endereço: RA XXV - SCIESTRUTURAL - Via Estrutural, quadra 04 AE 02

Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

Autor do Projeto: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA 7160-D-DF

Responsável Técnico:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO CREA: 7160-D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO CAUREACFT:

CBMDF:

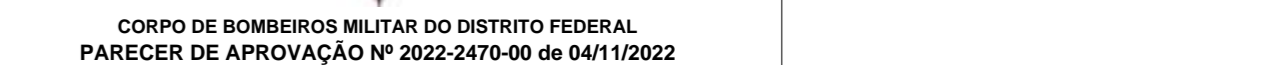
CBMDF:

OUTROS:

SEMPRE EM DEFESA DA VIDA

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

PARECER DE APROVAÇÃO Nº 202-2070-00-04-001/2022



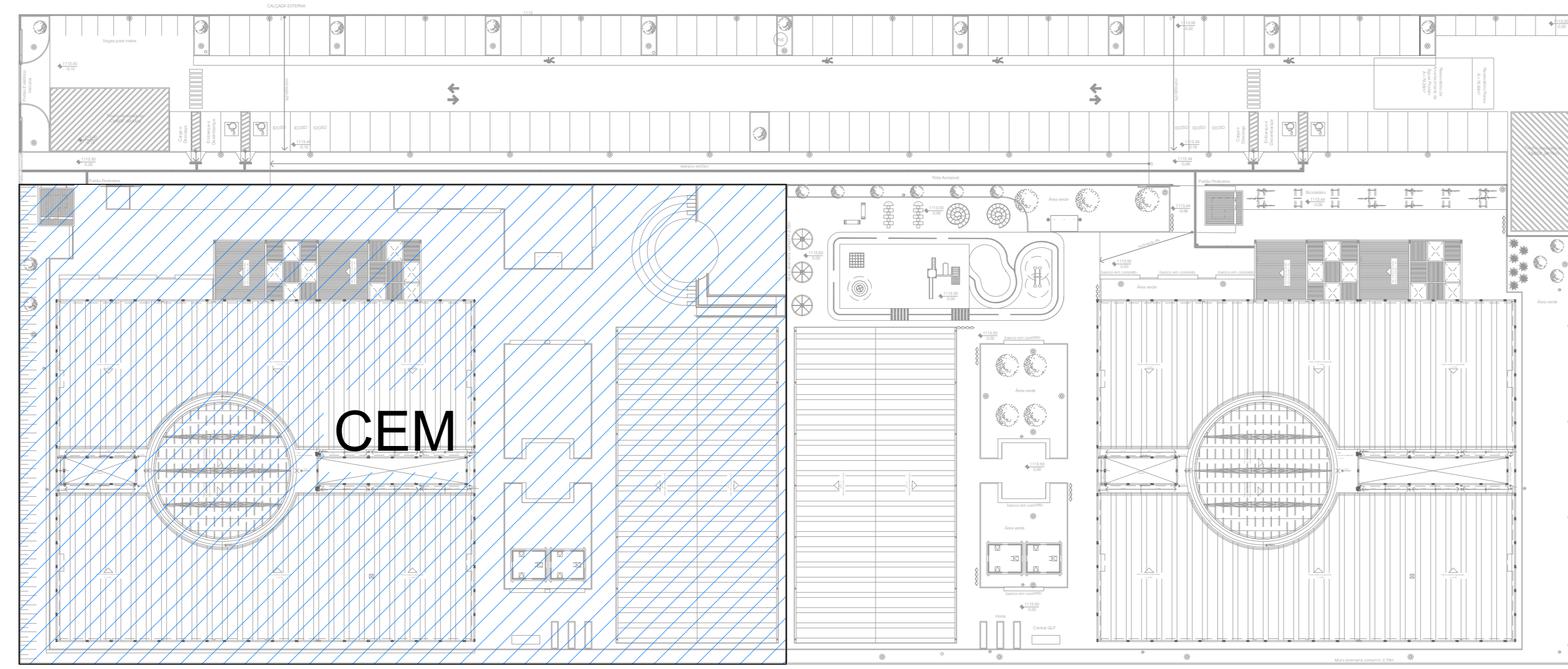
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

Prancha: Ocupação: ESCOLARES/ESCOLAS EM GERAL Grupo: 13 Prancha: 03/15

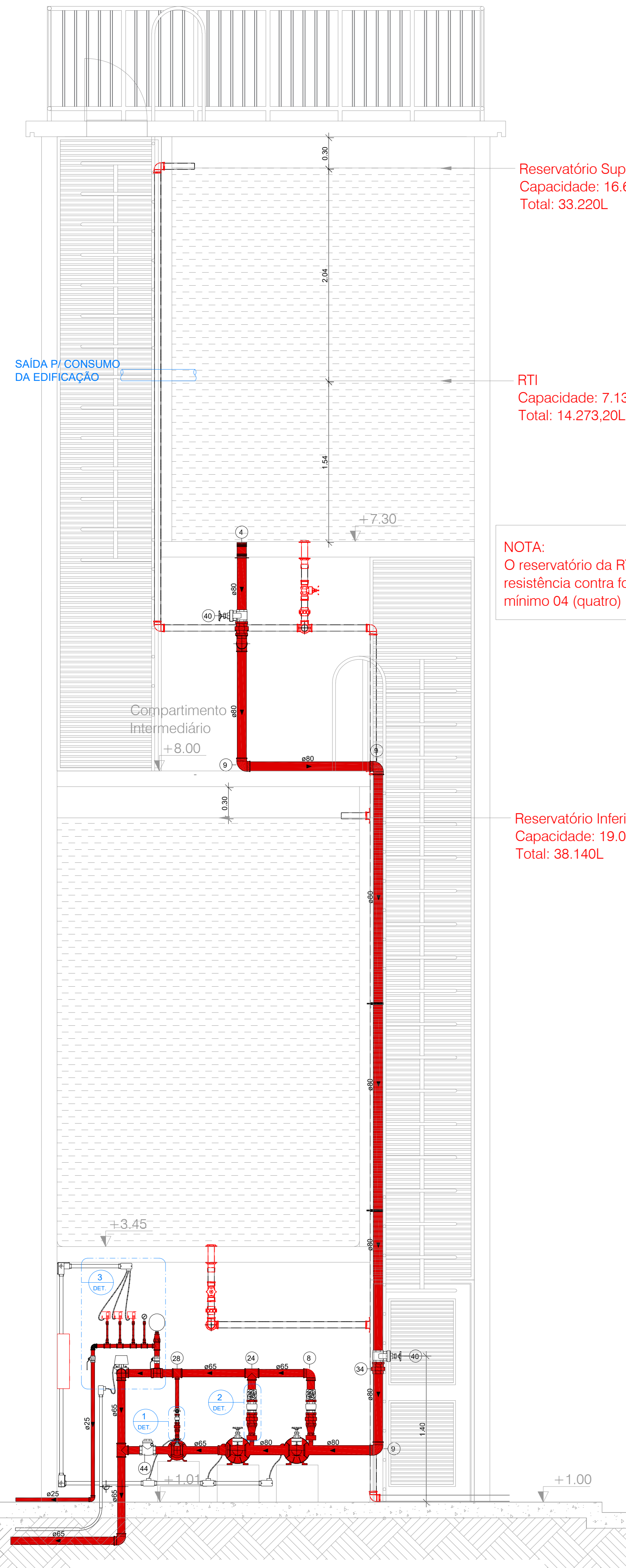
Conjunto: PAVIMENTO SUPERIOR

Medidas de Segurança: Hidrantes

Data: 20/06/2022 Desenho: DALMO Escala: INDICADA



MAPA CHAVE
Escala 1:500



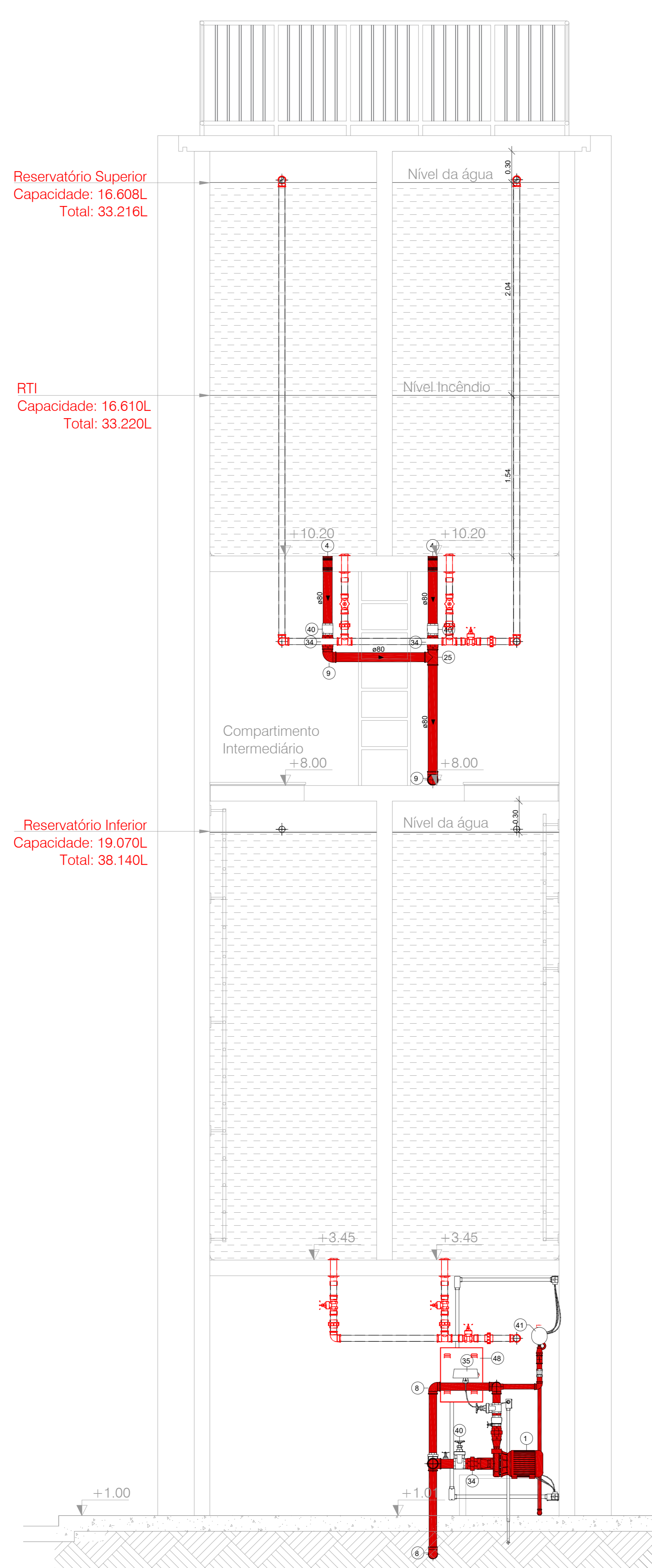
CORTE-AA
ESC.:1:25

Reservatório Superior
Capacidade: 16.610L
Total: 33.220L

RTI
Capacidade: 7.136,60L
Total: 14.273,20L

NOTA:
O reservatório da RTI possui
resistência contra fogo de no
mínimo 04 (quatro) horas.

Reservatório Inferior
Capacidade: 19.070L
Total: 38.140L

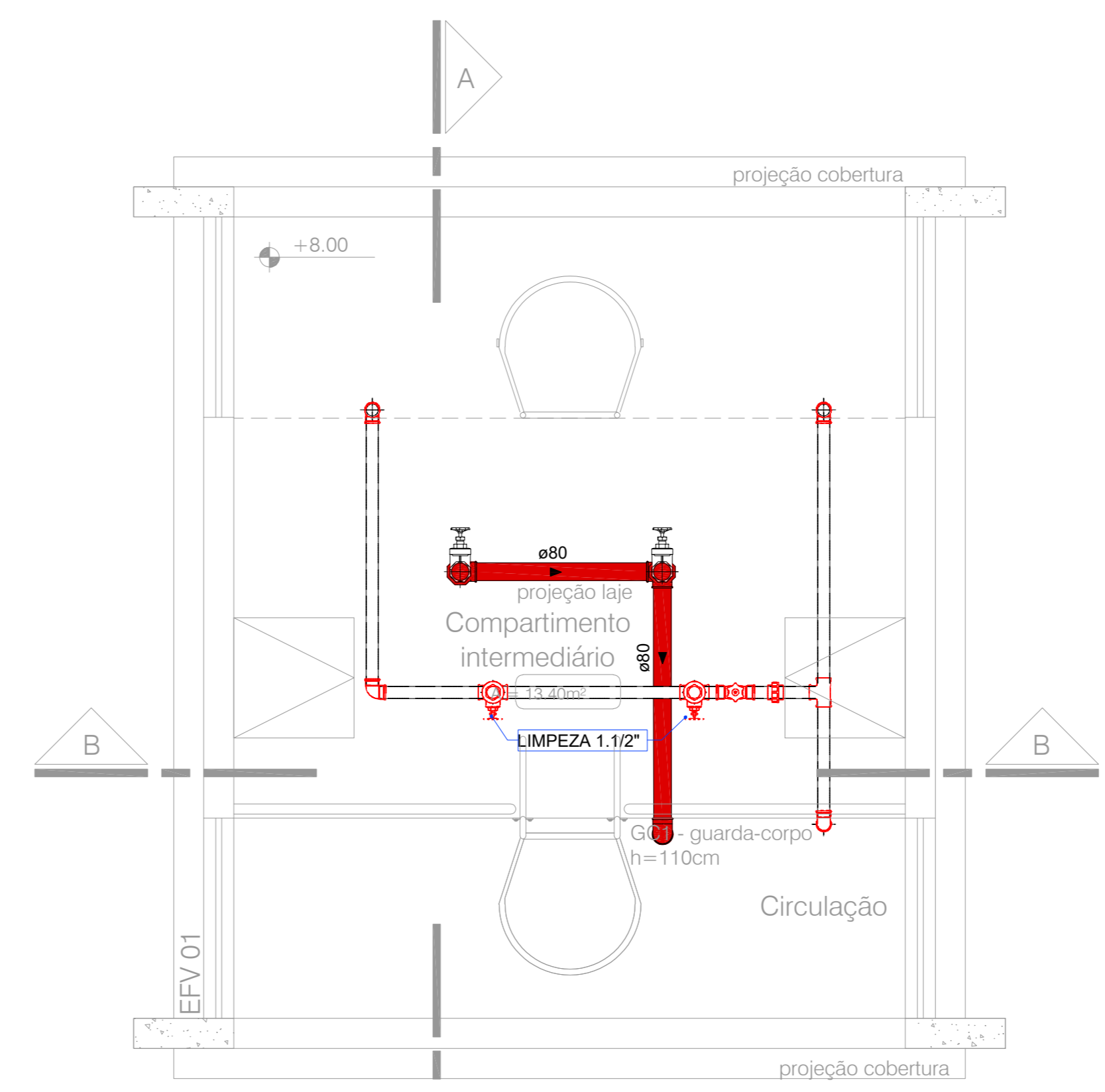


CORTE-BB
ESC.:1:25

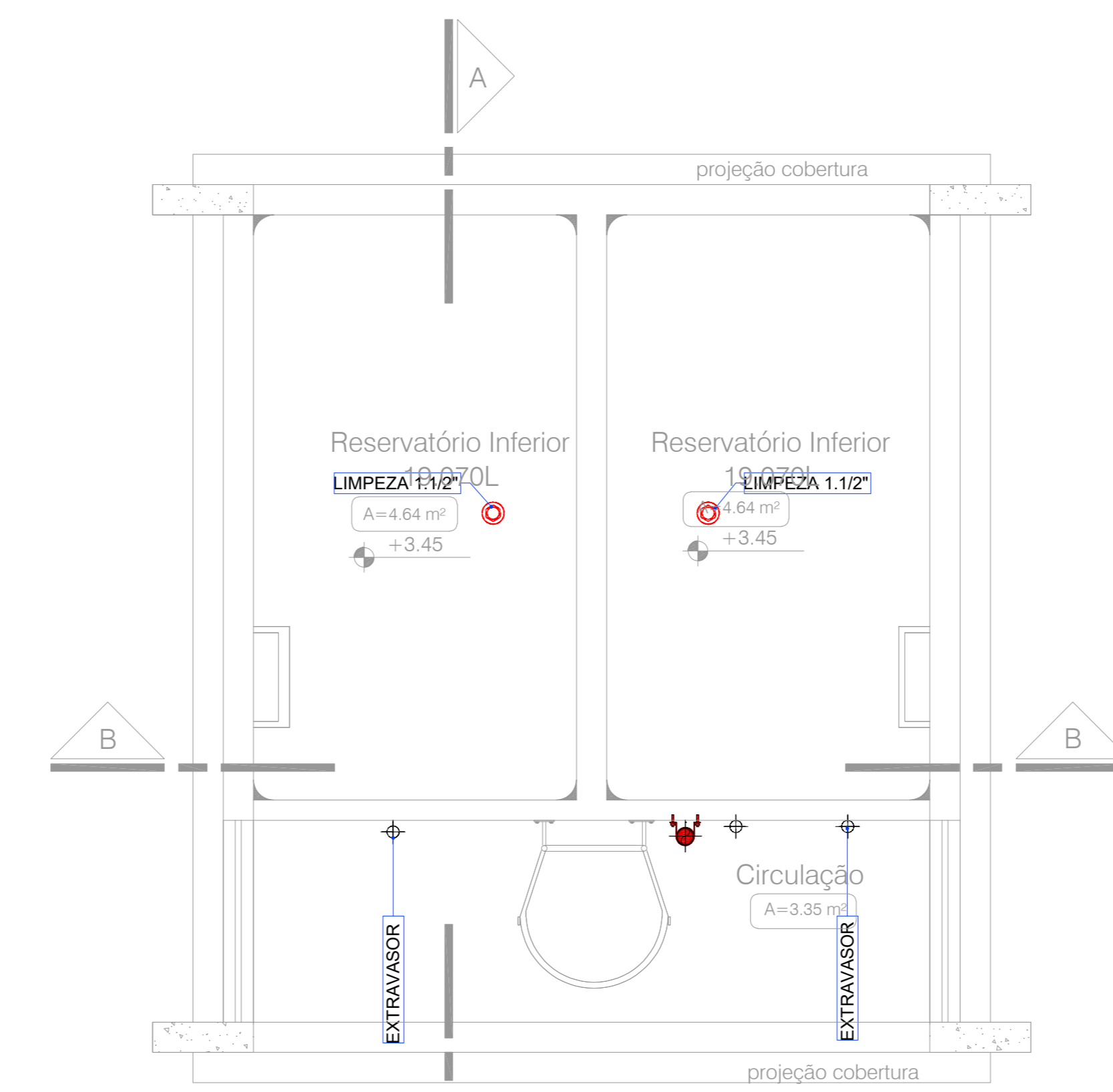
Reservatório Superior
Capacidade: 16.608L
Total: 33.216L

RTI
Capacidade: 16.610L
Total: 33.220L

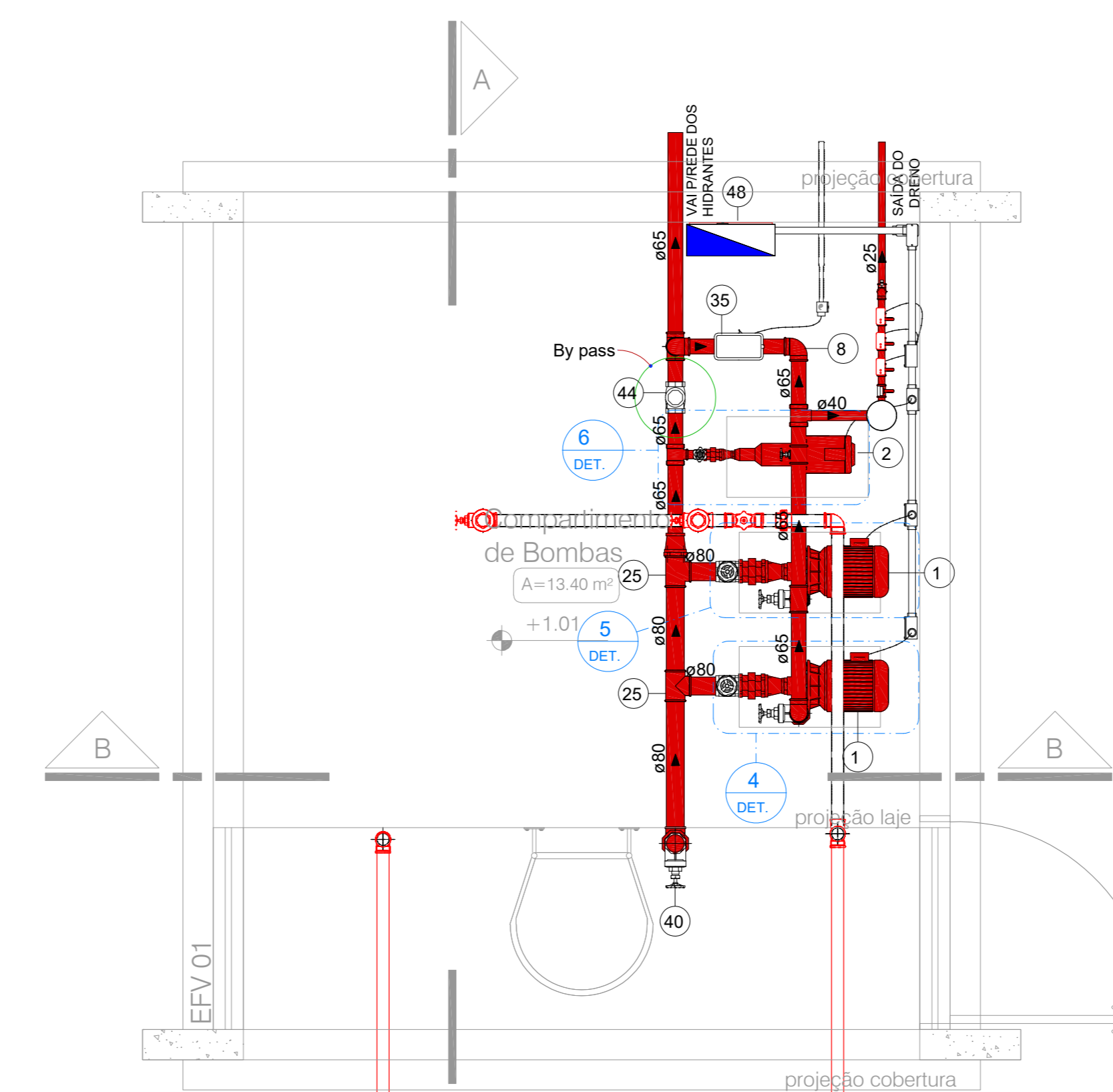
Reservatório Inferior
Capacidade: 19.070L
Total: 38.140L



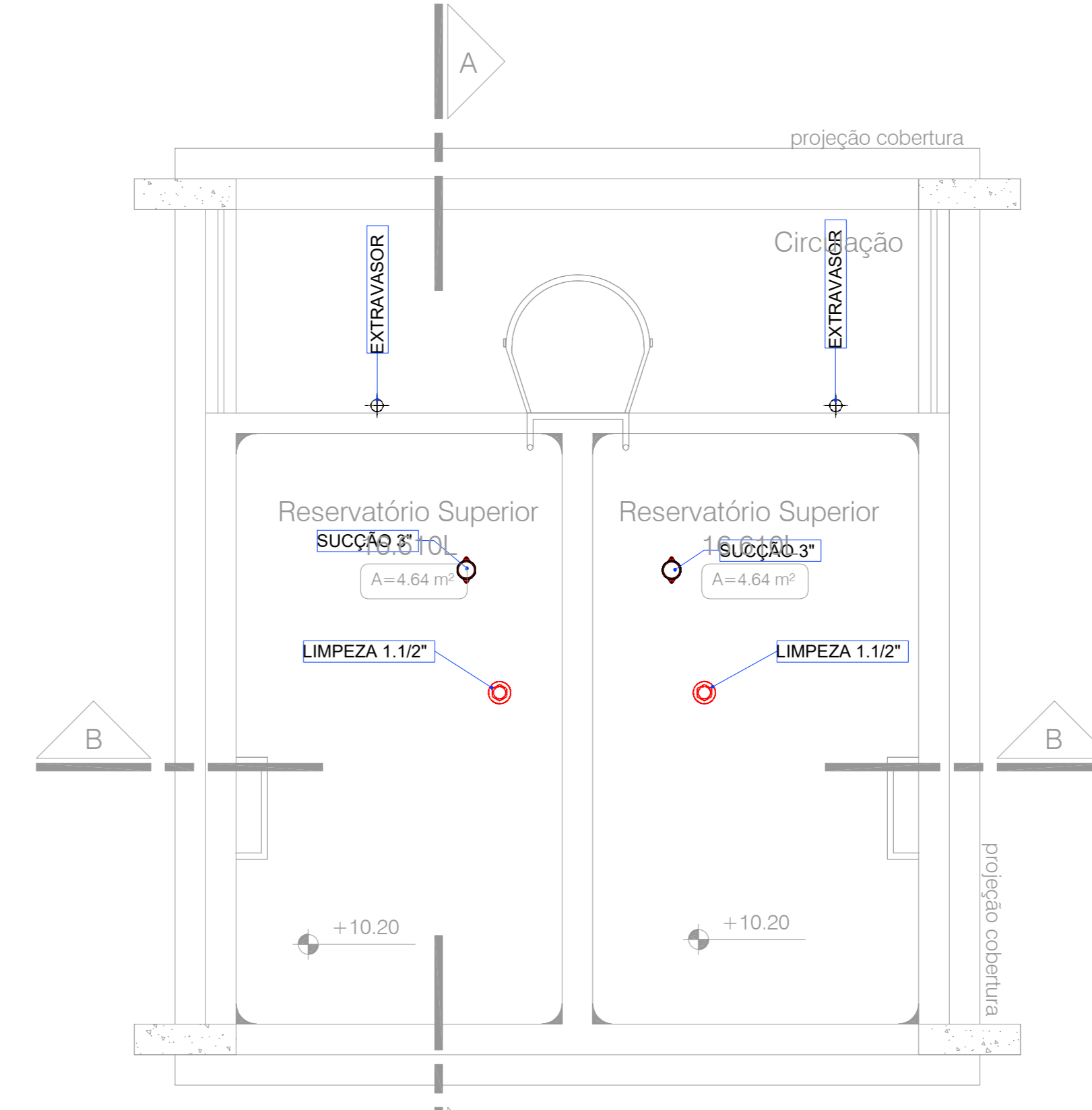
COMP. INTERM. 01
ESC.:1:25



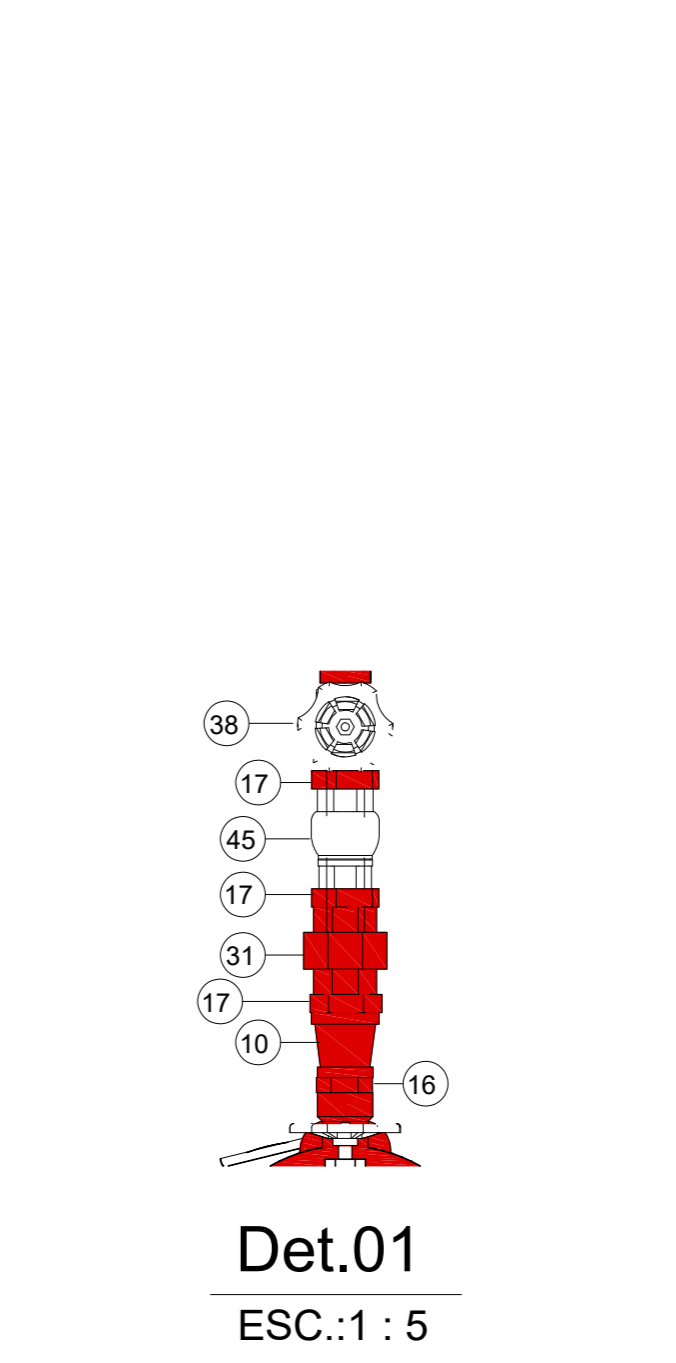
RES. INFERIOR
ESC.:1:25



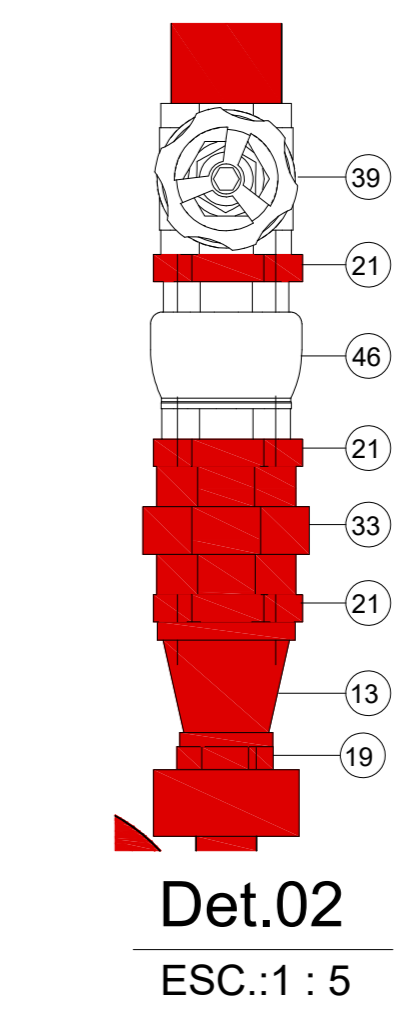
COMP. DE BOMBAS
ESC.:1:25



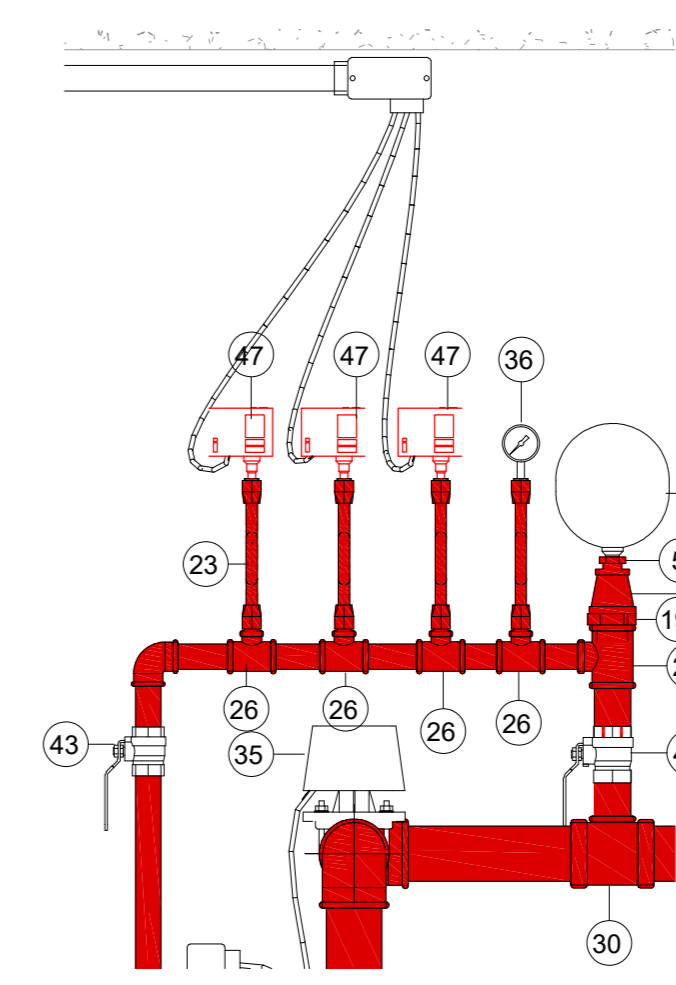
RES. SUPERIOR
ESC.:1:25



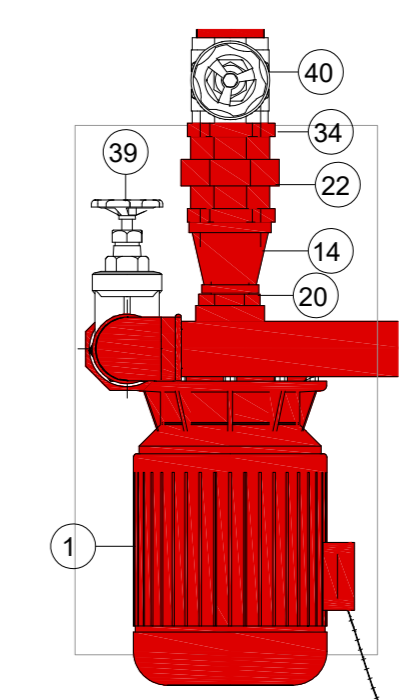
Det.01
ESC.:1:5



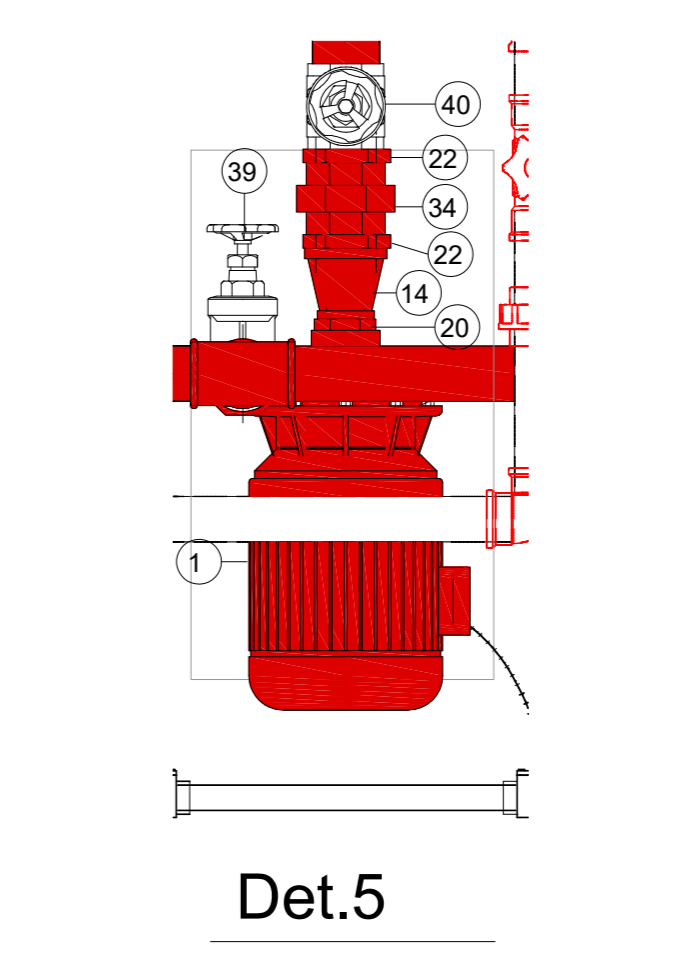
Det.02
ESC.:1:5



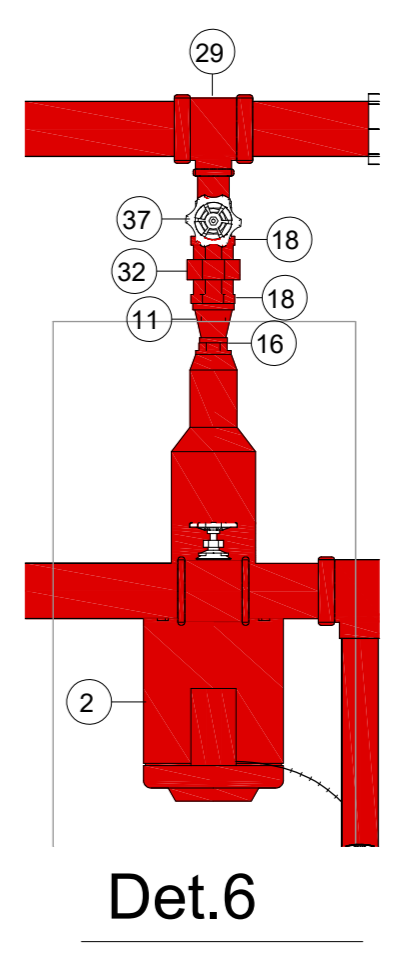
Det.03
ESC.:1:10



Det.04
ESC.:1:10



Det.05
ESC.:1:10



Det.06
ESC.:1:10

Tabela equipamento mecânico		
Nº Item	Descrição	
1	Bomba centrífuga Schneider - 7,5 CV Trifásica	
2	Bomba Jockey Centrífuga B022 ST AV SCHNEIDER 1,5CV Trifásico	

Conexões		
Nº Item	Descrição	Dimensões
3	Abracadura tipo "U" 3"	80 mm-80 mm
4	Adaptador para caixa d'água 15cm 4"	80 mm-80 mm
5	Bucha de redução 1" - 3/4"	25 mm-20 mm
6	Cotovelo 90° 45°	25 mm-25 mm
7	Cotovelo 90° 45°	40 mm-40 mm
8	Cotovelo 90° 45°	65 mm-65 mm
9	Cotovelo 90° 45°	80 mm-80 mm
10	Luxa de redução	25 mm-20 mm
11	Luxa de redução	32 mm-25 mm
12	Luxa de redução	40 mm-25 mm
13	Luxa de redução	65 mm-40 mm
14	Luxa de redução	80 mm-60 mm
15	Luxa de redução	80 mm-65 mm
16	Nape duplo de ferro galvanizado BSP	20 mm-25 mm
17	Nape duplo de ferro galvanizado BSP	25 mm-25 mm
18	Nape duplo de ferro galvanizado BSP	32 mm-32 mm
19	Nape duplo de ferro galvanizado BSP	40 mm-40 mm
20	Nape duplo de ferro galvanizado BSP	50 mm-50 mm
21	Nape duplo de ferro galvanizado BSP	65 mm-65 mm
22	Nape duplo de ferro galvanizado BSP	80 mm-80 mm
23	Tubo sifão trombeta, para manômetro 1/2"	15 mm-10 mm
24	TE 45° 90°	65 mm-65 mm-65 mm
25	TE 45° 90°	80 mm-80 mm-80 mm
26	TE De Redução	25 mm-25 mm-15 mm
27	TE De Redução	40 mm-40 mm-25 mm
28	TE De Redução	65 mm-65 mm-25 mm
29	TE De Redução	65 mm-65 mm-32 mm
30	TE De Redução	65 mm-65 mm-40 mm
31	União Assento Plano	25 mm-25 mm
32	União Assento Plano	32 mm-32 mm
33	União Assento Plano	65 mm-65 mm
34	União Assento Plano	80 mm-80 mm

Acessórios e Registros		
Nº Item	Descrição	Dimensões
35	Chave de fuso com palheta 220V 3,75A para tubulação Diam 2"	65,00 mm-65,00 mm
36	1/2" - Pressão máxima de 150kg/cm²	
37	Manômetro de pressão, 0 a 300 PSI, 1/4" vertical	110,00 mm
38	Registro de Gaveta ABNT - 1"	25,00 mm-25,00 mm
39	Registro de gaveta Industrial 2" 1/2"	65,00 mm-65,00 mm
40	Registro de gaveta Industrial 3"	80,00 mm-80,00 mm
41	Tanque de pressão de 24 litros	20,00 mm
42	Valvula de esfera com alavanca vermelha 1 1/4"	40,00 mm-40,00 mm
43	Valvula de esfera com alavanca vermelha 1"	25,00 mm-25,00 mm
44	Valvula de retenção horizontal 2 1/2"	65,00 mm-65,00 mm
45	Valvula de retenção vertical 1"	25,00 mm-25,00 mm
46	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	65,00 mm-65,00 mm

Tabela de equipamento elétrico		
Nº Item	Descrição	
47	Pressostato 40 PSI	
48	Quadro de distribuição	

Tabela de Especificações das Bombas (Principal e Reserva)		
Descrição	Bomba centrífuga monossérie Schneider BC-22 R 1 1/2" 7,5 CV R156	
Modelo	BC-22 R 1 1/2" 7,5 CV R156	
Fabricante	Schneider	
Material	1 1/2"	
Reserva	2	
Pressão	7,5 CV (380V) Trifásico	
Vazão	31,27 m³/h	
Alt. manométrica	40,37 m.c.a	
Reser.	150 mm	

Tabela de Especificações da Bomba Jockey		
Descrição	Bomba jockey BC-92 ST AV R150 Schneider 1,5CV Trifásico	
Modelo	BC-92 ST AV R150 Schneider 1,5CV Trifásico	
Fabricante	Schneider	
Material	3/4"	
Reserva	1	
Pressão	1,5 CV (380V) Trifásico	
Vazão	0,52 m³/h	
Alt. manométrica	42,32 m.c.a	
Reser.	150 mm	

MEMÓRIA DE CÁLCULO (250 usuários/dia)								
Dimensões (m)	Área (m²)	Altura lâmina d'água (m)	Volume cada compartimento (m³)	Volume Total (m³)	Reserva Técnica de Inibição - RTI (L)	Altura lâmina d'água RTI (m)		
Reservatório Superior (RTI)	2,90 x 1,60	4,64	3,08	16,61	33,22	33.226,00	14.273,20	1,84
Reservatório Inferior (RI)	2,90 x 1,60	4,64	4,11	19,07	38,14	38.140,00		
Volume Total de Água (RTI + RI) =				71.366,00L				
Volume Total de Água POTÁVEL (Volume Total - RTI) =				57.092,80L				

REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA
00		20/06/2022
01		

314-SEEDF-CEM DA QD 04 ESTRUTURAL-INC-004-R00 DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

BRASILIA - DF

Endereço: RA XXV - SCV/ESTRUTURAL - Via Estrutural, quadra 04 AE 02

Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

Autor do Projeto: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA: 7162-D-DF

Responsável Técnico:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CREA: 7162-D-DF

CAUCREAC/DF:

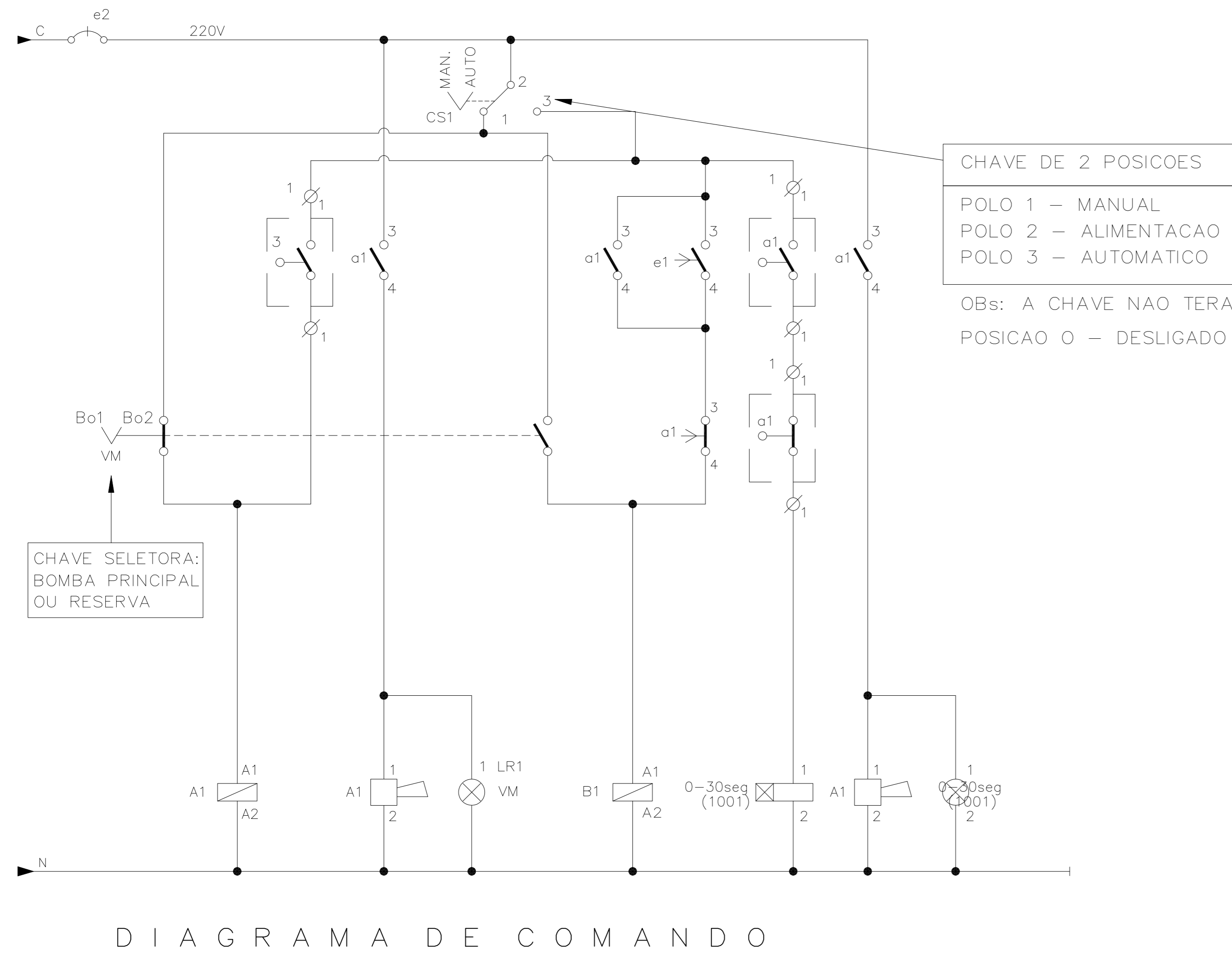
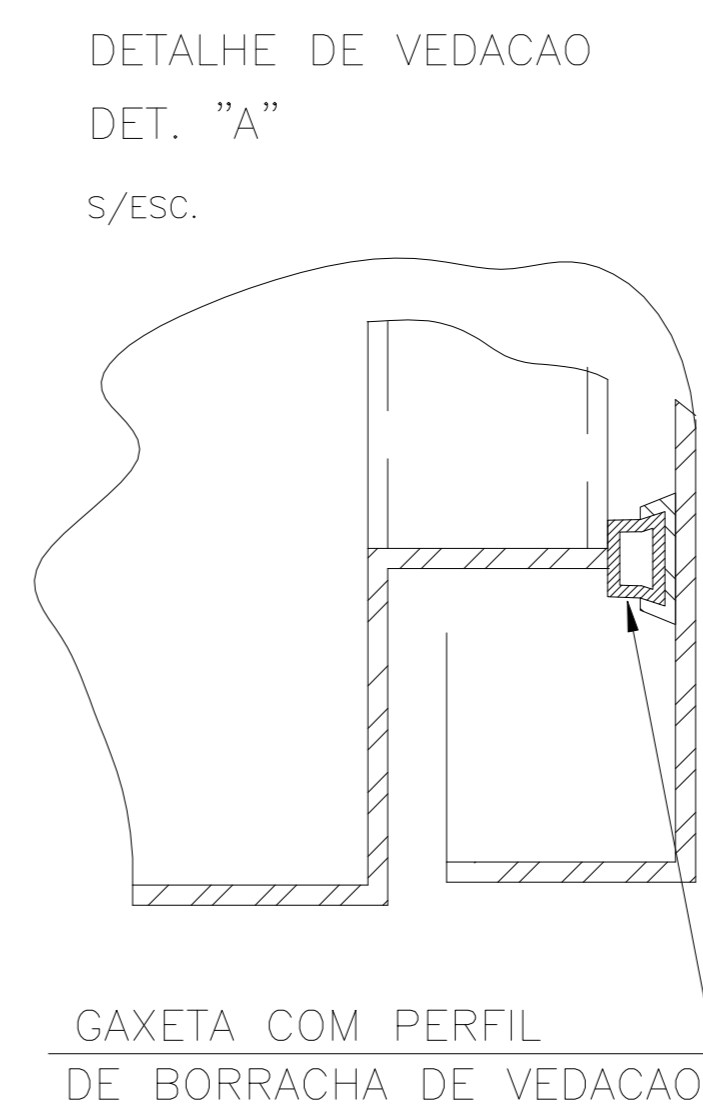
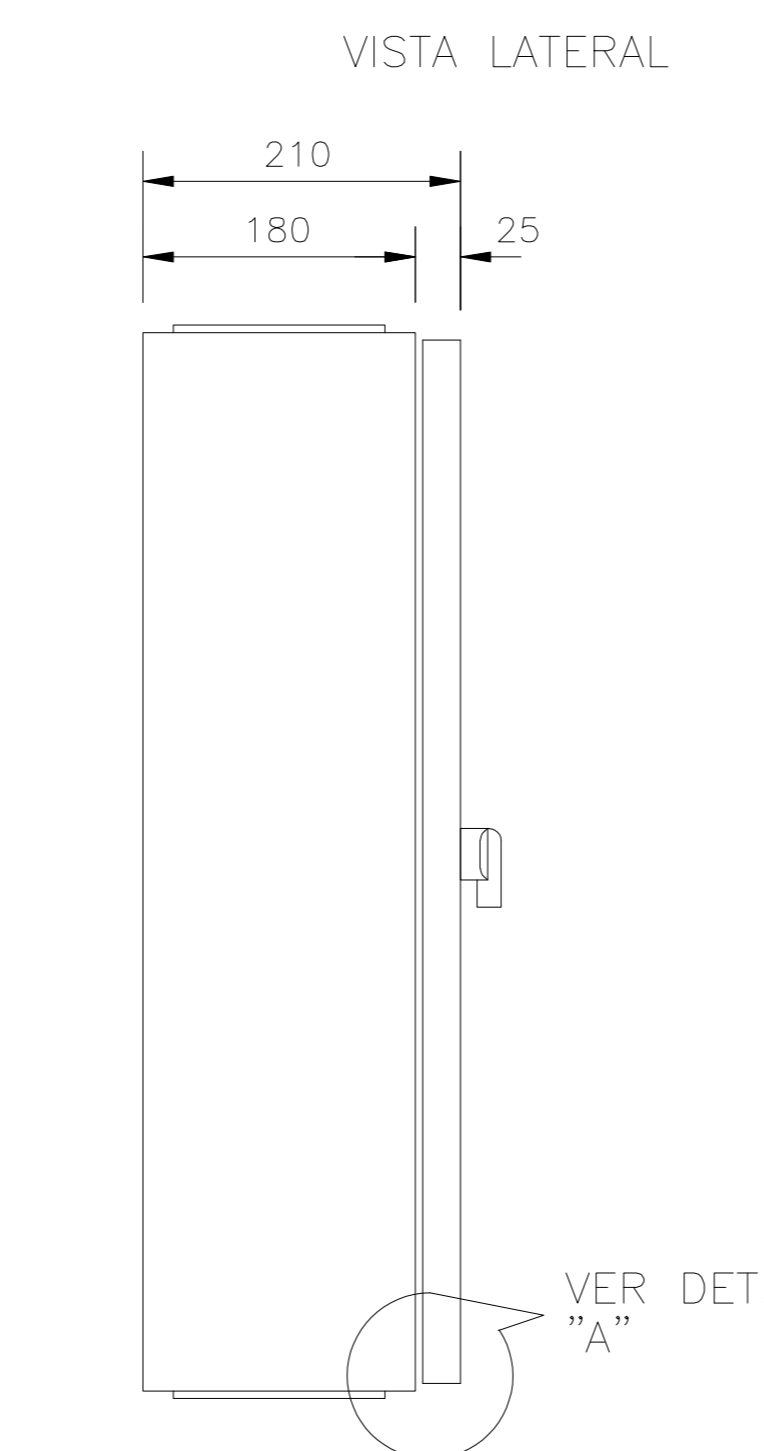
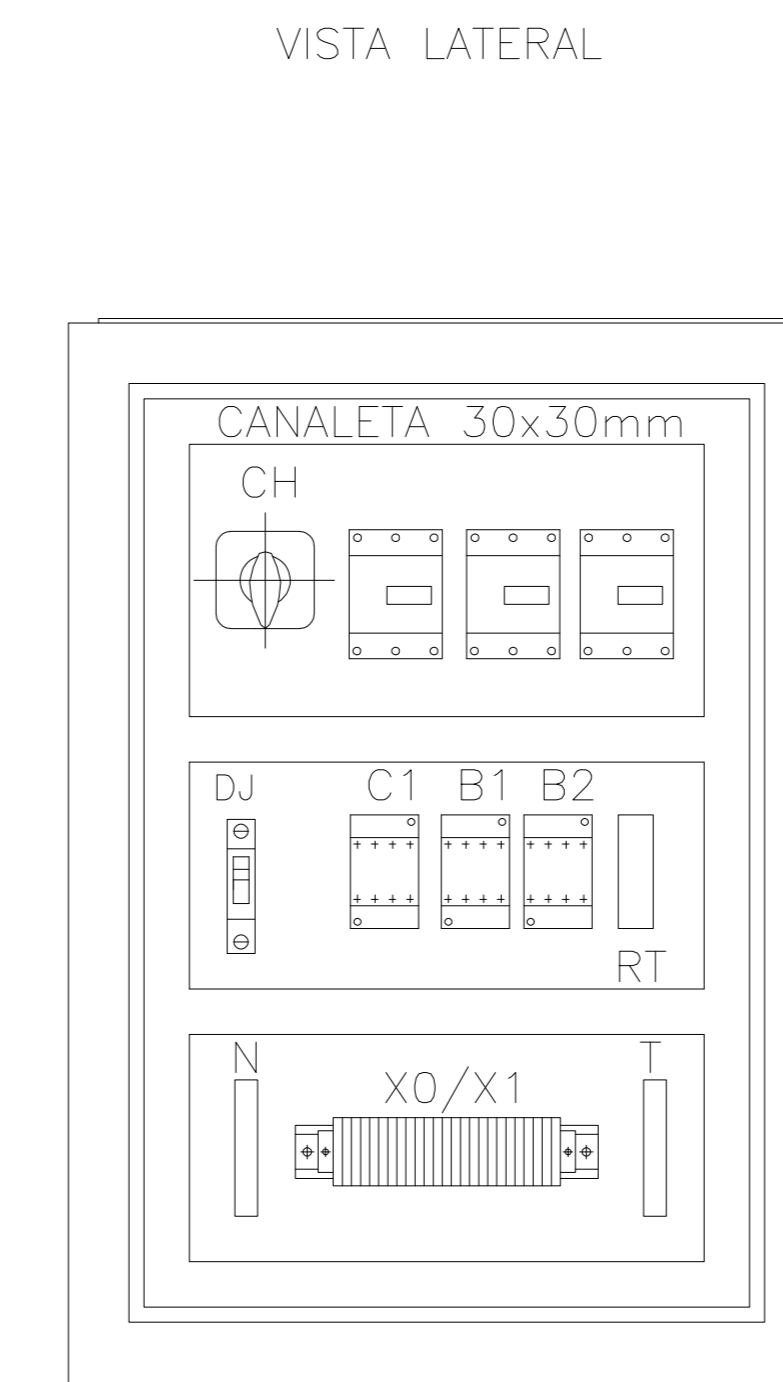
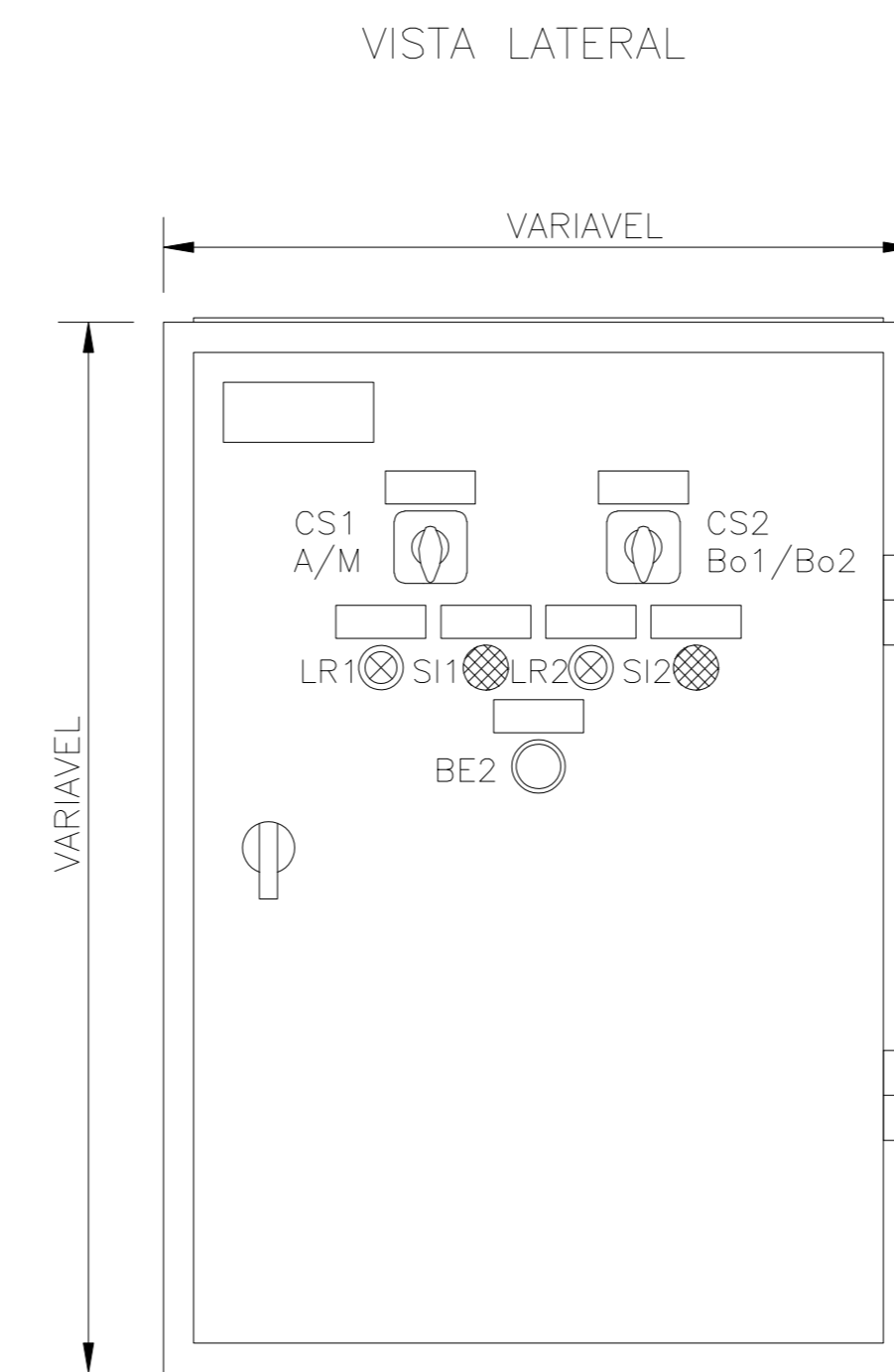
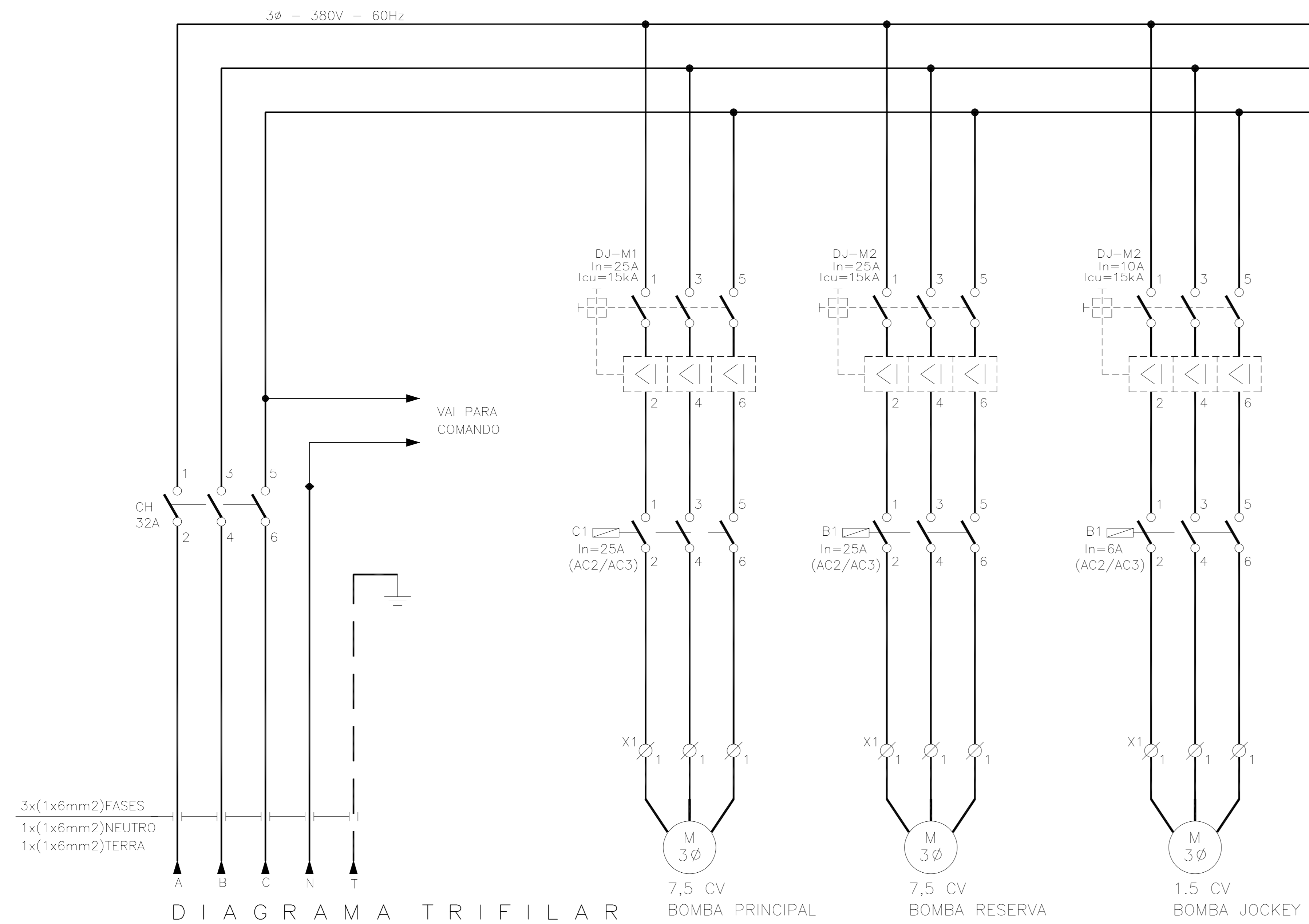
CBMDF:

CBMDF:

OUTROS:

SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO			
Projeto:	INC	Grupo:	13
Objeto:	DE FURNAMENTO DO CASTELO D'ÁGUA - COMPARTIMENTO DE BOMBAS	Medidas de Segurança:	Hidráulicas
Data:	20/06/2022	Desenho:	DALMO
		Escala:	INDICADA

QF-BINC1. (BOMBA DE HIDRANTES) – BOMBA DE 7,5CV



DETALHE DO QUADRO
s/escala

00	EMISSAO INICIAL	20/06/2022
REV.	DESCRICAO DE MODIFICACOES	DATA

314-SEEDF-CEM DA QD 04 ESTRUTURAL-INC-005-R00.DWG



BRASILIA - DF

Endereço: RA XXV - SCIAESTRUTURAL - Via Estrutural, quadra 04 AE 02

Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCACAO

Autor do Projeto: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA 7162-D-DF

Responsável Técnico: CAUCREACT

PROPRIETARIO

AUTOR DO PROJETO CREA 7162-D-DF

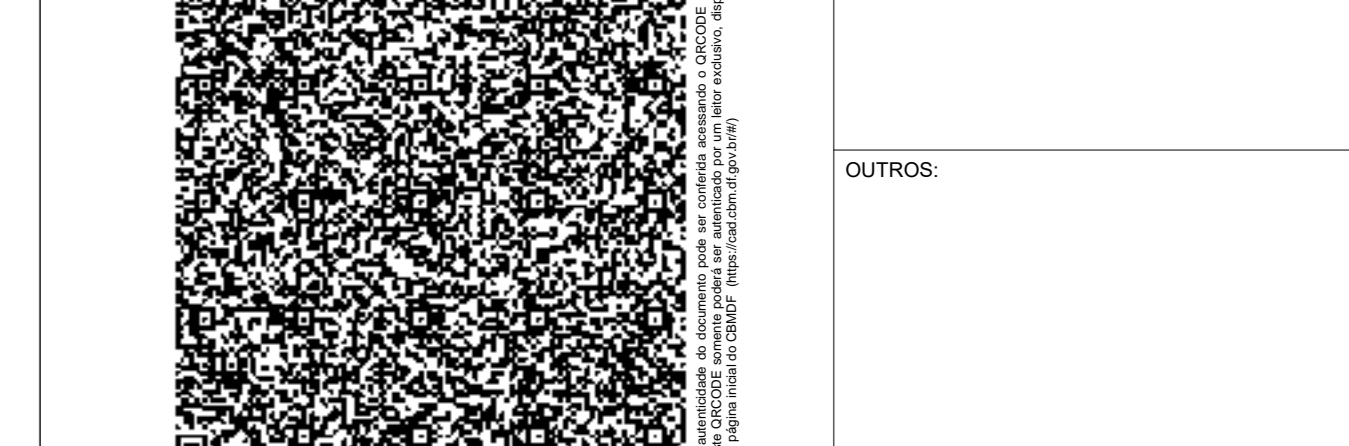
RESPONSÁVEL TÉCNICO CAUCREACT

CBMDF

CBMDF

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL

PARCER DE APROVACAO Nº 2022-2470-00-04/102022



SEGURANCA CONTRA INCENDIO E PANICO

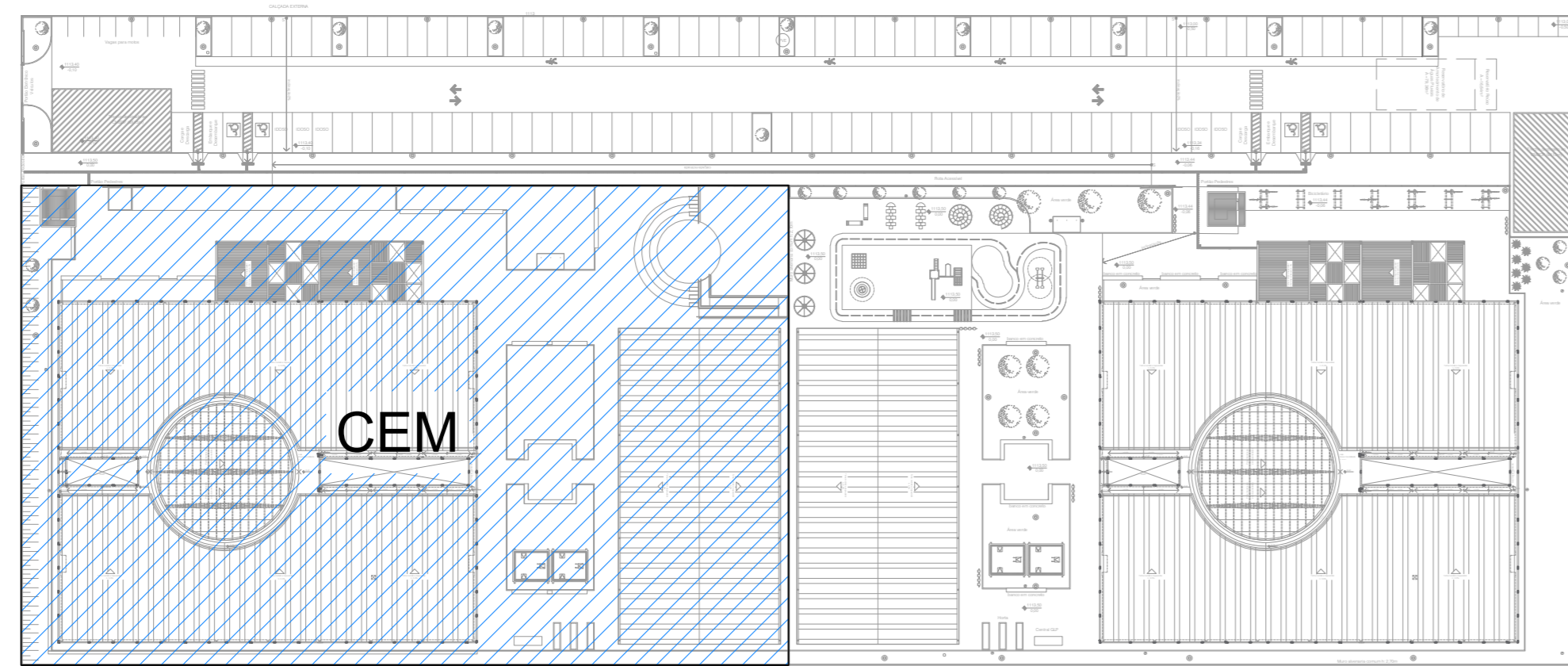
Projeto: ESCOLAR/ESCOLAS EM Grupo: 13

CONTEUDO: DETALHE DO QUADRO DE COMANDO E DIAGRAMAS

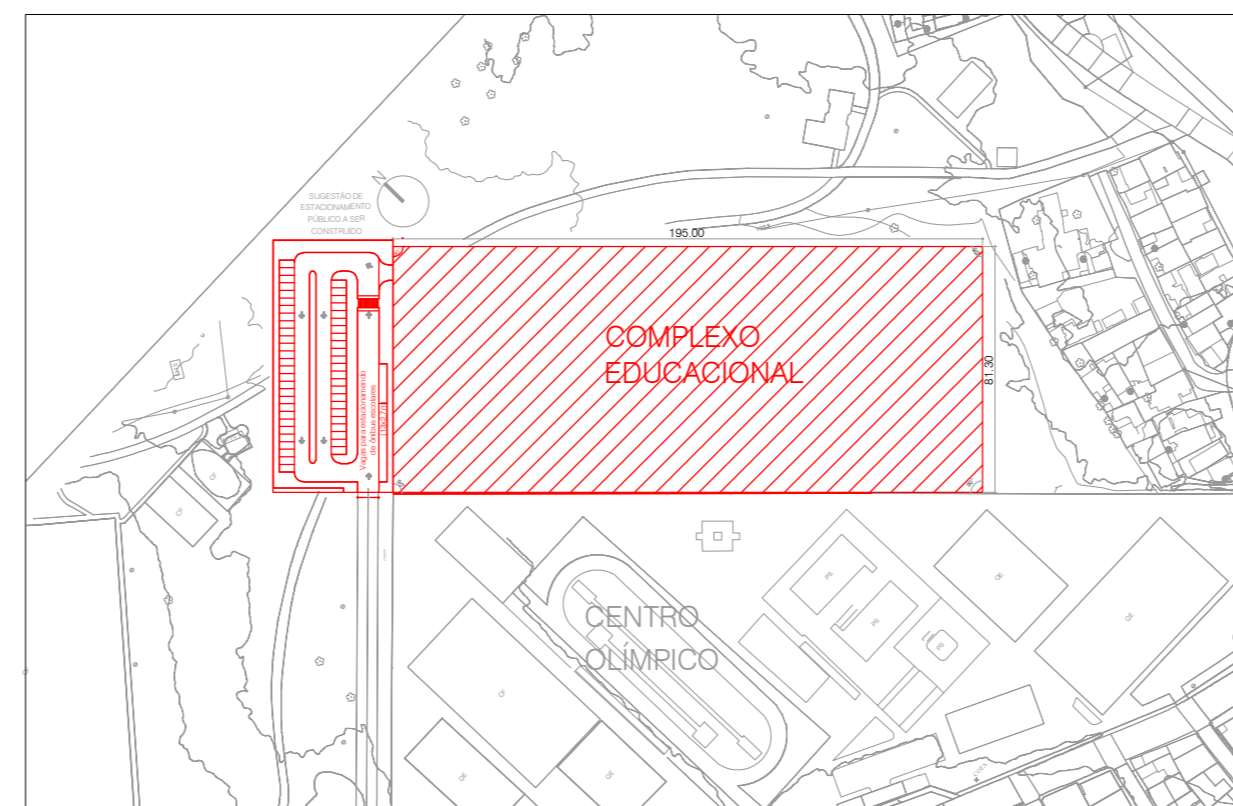
Medida de Segurança: Hidrantes

Data: 20/06/2022 Desenho: DALMO Escala: INDICADA

INC 05/15

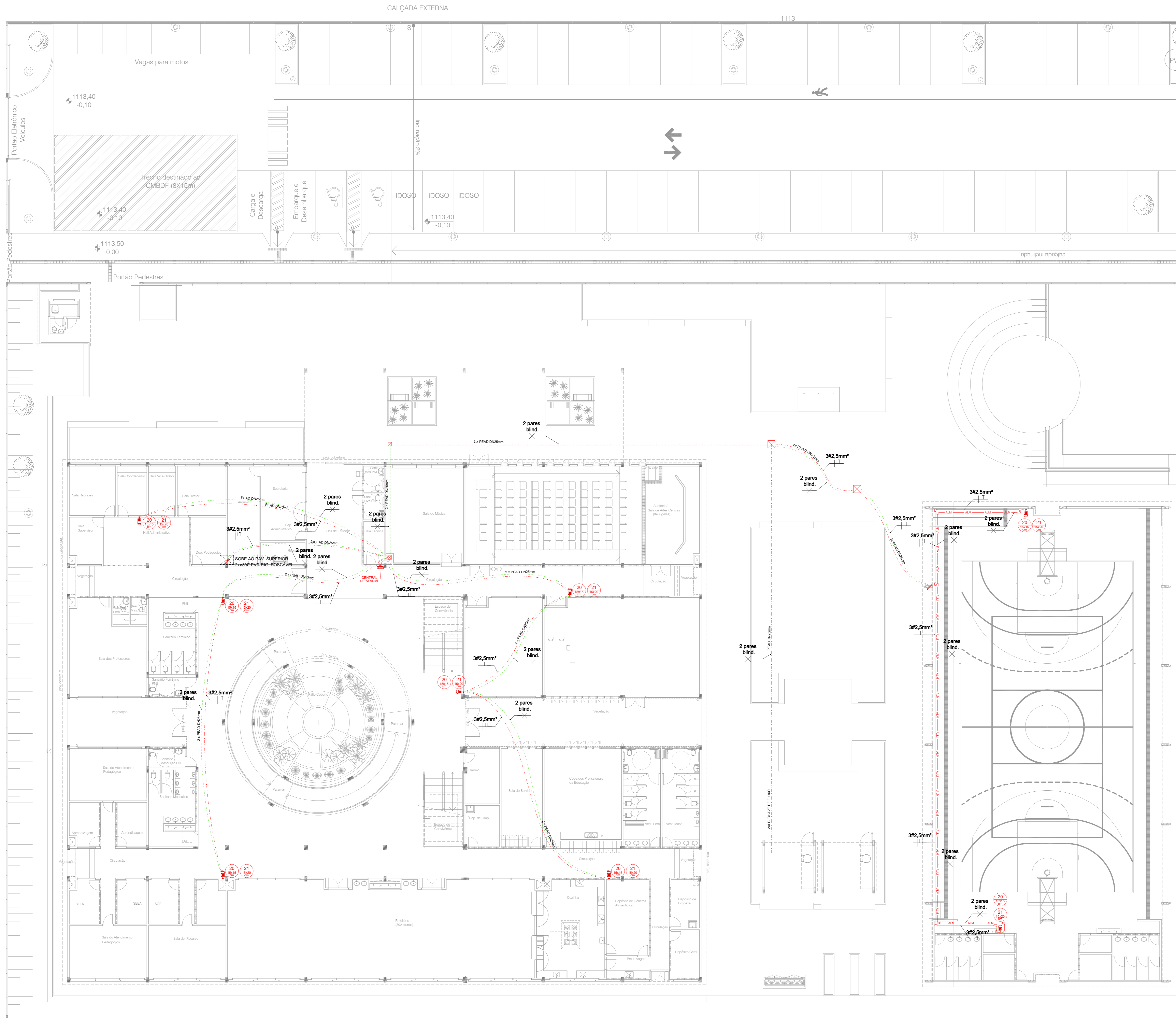


MAPA CHAVE
Escala 1:750



SITUAÇÃO / LOCAÇÃO
Escala 1:200

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME			
CODIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO
20		ALARME SONORO	INDICAÇÃO DO LOCAL DE ACOMODAMENTO DO ALARME DE SILENCIO
21		COMANDO MANUAL DE ALARME DE SILENCIO	PONTO DE ACOMODAMENTO DE ALARME DE SILENCIO OU SILENCIO DE INCENDIO QUE DEVE SER ACOMODADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, RESUMINDO O EQUIPAMENTO ACOMODADO POR AQUELE PONTO



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
Escala 1:100

DETECÇÃO E ALARME	
ITEM	DESCRIÇÃO
	CAIXA RETANGULAR 4"x4" MÉDIA (130MM DO PISO)
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR N.2 200X200X120MM
	CAIXA ENTERRADA PJ ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA 300X300MM
	SIRENE AUDIO VISUAL PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO
	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA VIDRO
	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO
	LAÇO DE ALARME DE INCENDIO
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE OU DESCE
	TUBULAÇÃO DE ALARME EMBUTIDO NO TETO/FORRO
	TUBULAÇÃO DE ALARME ENTERRADA, PEAD ØX"
	TUBULAÇÃO DE SISTEMA DE ALARME AUDIO VISUAL EMBUTIDA
	TUBULAÇÃO DE SISTEMA DE ALARME AUDIO VISUAL ENTERRADA, PEAD ØX"

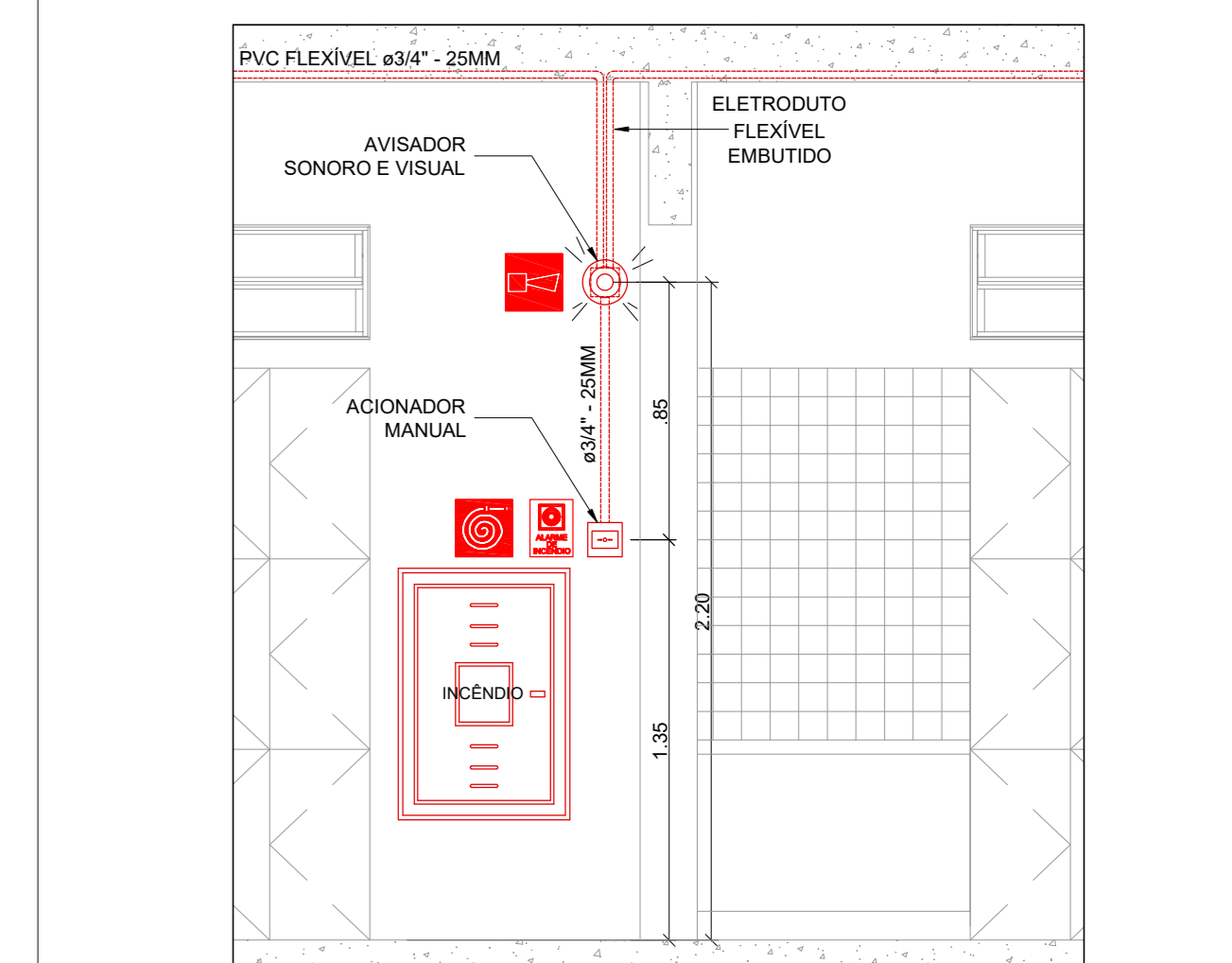
NOTAS DO SISTEMA DE ALARME NBR 17240

NOTAS DO SISTEMA DE ALARME - NBR 17240/2010

- OS ACOMODADORES MANUAIS SERÃO INSTALADOS A UMA ALTURA ENTRE 0,90 M E 1,35 M, EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO CONFORME ITEM 5.5.3 NBR 17240/2010
- OS ACOMODADORES SONOROS SERÃO COTADOS ENTRE 2,00 M E 3,30 M DO PISO ACABADO, DE FORMA QUE SEJAM AUDÍVEIS EM TODA A EDIFICAÇÃO E NÃO IMPEDAM A COMUNICAÇÃO VERBAL CONFORME ITEM 5.6.3 NBR 17240/2010
- OS ACOMODADORES SONOROS SERÃO COTADOS DE TRAVA MECÂNICA ATIVADA IMPEDINDO O RUÍDO DO EQUIPAMENTO.
- A CENTRAL DE ALARME DEVERÁ SER INSTALADA A UMA ALTURA ENTRE 1,40M - 1,60M.

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- TODA A FICHA DE CONTROLE E TRANSMISSÃO DE DADOS DO SISTEMA DE ALARME DEVERÁ TRAFEGAR EM ELÉTRICO DE TERMO ZINCOADO. TODA TUBULAÇÃO APARENTE SERÁ PINTADA NA COR VERMELHA DE MODO A DISTINGUIR O SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCENDIO DOS DEMAIS, INCLUSIVE QUANDO PASSAREM EM TORNO.
- TUBULAÇÃO NÃO COTADA TEM BITOLA MÍNIMA DE 43/7".
- OS CONDUITORES DEVEM SER DE TIPO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO RESISTENTE AO FOGO, TENSÃO DE PROVA MÍNIMA 600V.
- QUALQUER ACOMODADOR OU SINALIZADOR, FIXADO EM UMA BASE E INSTALADO EM ALTURA A 2,2M DO PISO ACABADO, DEVE TER TRAVA MECÂNICA ATIVADO OU OUTRO SISTEMA DE SEGURANÇA QUE IMPEDA O RUÍDO DO EQUIPAMENTO.
- A CENTRAL DE ALARME DEVERÁ OBEDECER AOS PARÂMETROS DA NORMA 8441/1998.
- TODA CAIXA DE PASSAGEM, INCLUSIVE TAMPA DOS CONDUITOS, PERTENCENTE AO SISTEMA DE ALARME DE INCENDIO E DEVE SER IDENTIFICADA ADEQUADAMENTE NA COR VERMELHA.
- A FONTE DE ALIMENTAÇÃO, CONSTITUÍDA DE BATERIA RECHARGEÁVEL E BATERIA DE ACUMULADORES ELÉTRICOS, AMBOS COMPATÍVEIS ENTRE SI, COM O SISTEMA E COM O LOCAL DE INSTALAÇÃO, DEVERÁ SER CONTROLADA E DIMENSIONADA PARA A CAPACIDADE INSTALADA DO SISTEMA.
- A BATERIA TERÁ AUTONOMIA DE 24 HORAS DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, EM REGIME DE SUPERÁVIA, INCLUSIVE NESTE PERÍODO, 15 MINUTOS EM REGIME DE ALARME DE FOGO, SEM ALIMENTAÇÃO EM CORRENTE ALTERNADA NA MENOR TEMPERATURA QUE A ÁREA PODE ATINGIR DURANTE O ANO, REGIME DE ALARME DE FOGO E O ACOMODAMENTO SIMULTANEO DE TODAS AS INDICAÇÕES SONORAS E VISUAIS EXTERNAS A CENTRAL DA MAIOR ÁREA SUPERVISADA ATÉ AS SAÍDAS EXTERNAS DA EDIFICAÇÃO.
- A CENTRAL DEVE FUNCIONAR PERFEITAMENTE SEM BATERIAS, LIGADA SOMENTE COM UMA DAS FONTES DE ALIMENTAÇÃO PREVISTA NO SISTEMA (220VCA).



DETALHE DA INSTALAÇÃO DOS ACOMODADORES E AVISADORES (SEM ESCALA)

OBSERVAÇÃO:

- A DISTÂNCIA MÁXIMA A SER PERCORRIDA POR UMA PESSOA, DE QUALQUER PONTO DA ÁREA PROTEGIDA ATÉ O ACOMODADOR MANUAL MAIS PRÓXIMO, NÃO PODE SER SUPERIOR A 30 M;
- A FONTE DEVE TER AUTONOMIA DE 24 HORAS E MAIS 5 MIN (ALARME) E 15 MIN (VOZ), CONFORME PREVISTO NO ITEM 6.1.4;
- OS AVISADORES SONOROS DEVERÃO SER AUDÍVEIS EM TODOS OS PONTOS SEM INIBIR A COMUNICAÇÃO.

REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA
00		20/06/2022

314-SEDEF-CEM DA QD 04 ESTRUTURAL-INC-006-ROD DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

BRASILIA - DF

Endereço: RA XXV - SCV/ESTRUTURAL - Via Estrutural, quadra 04 AE 02

Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

Autor do Projeto: ENG. ELET. JOVSON ANDRADE SEVERINO CREA: 11.580-D-DF

Responsável Técnico:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO CREA: 11.580-D-DF

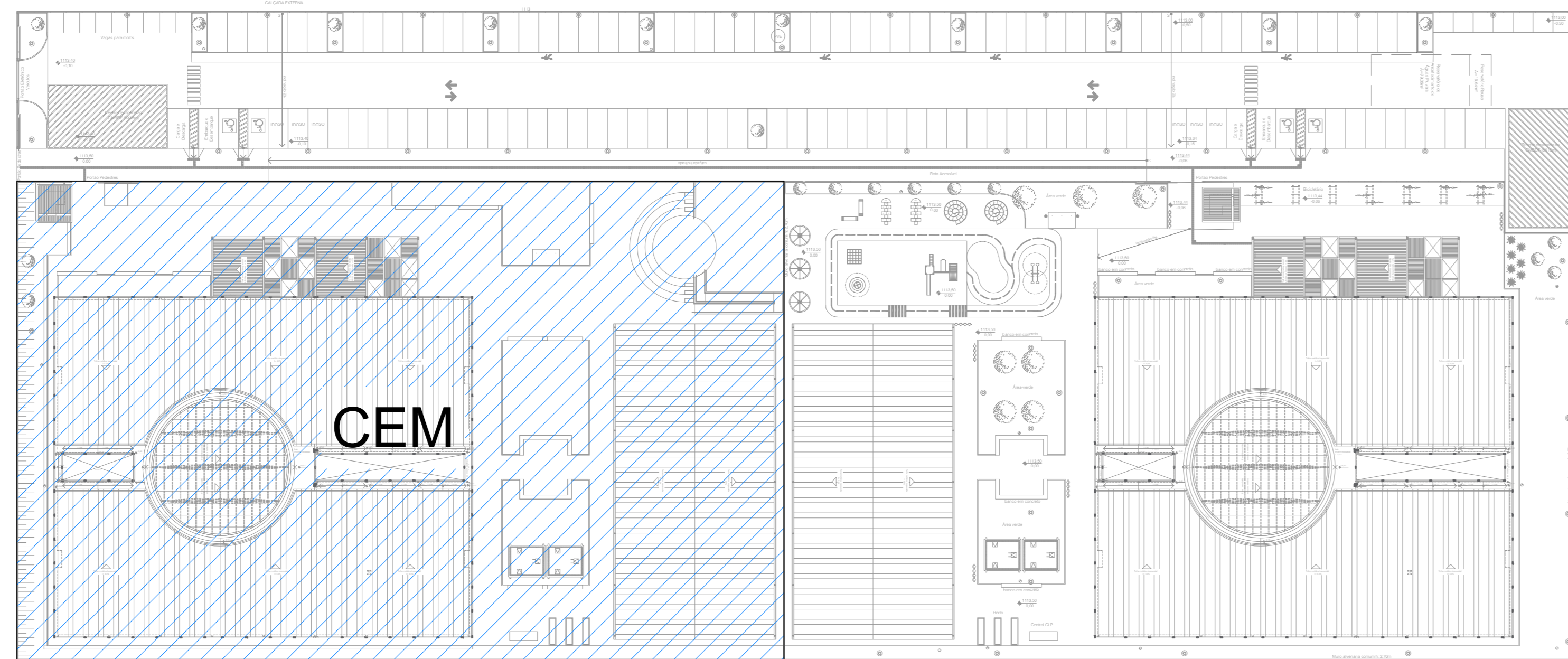
RESPONSÁVEL TÉCNICO CAUREACFT:

CBMDF

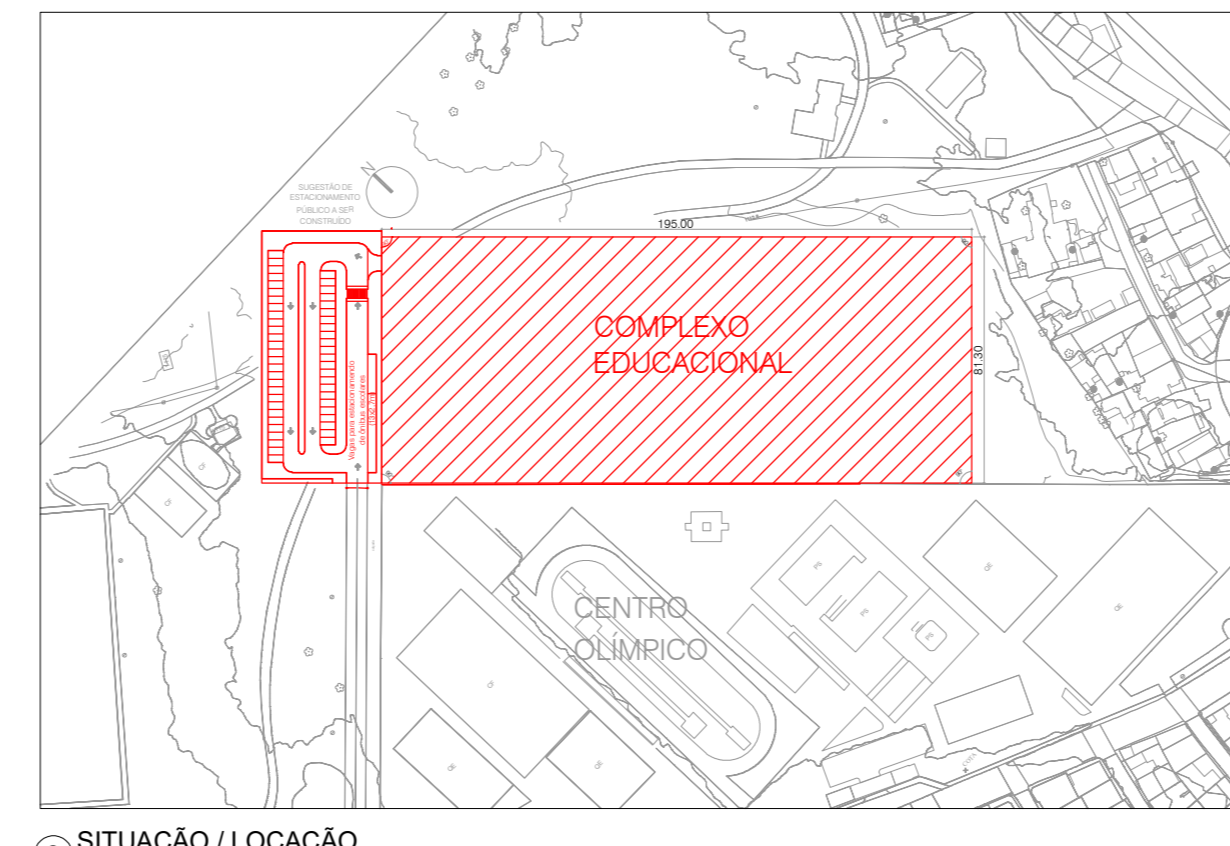
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
PARCERES DE APROVAÇÃO Nº 2022-070-00-04/04/2022

OUTROS:

SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO			
Projeto	Grupo	13	Projeto
INC	ALARME DE INCENDIO - TERREO E SITUAÇÃO		06/15
Medida de Segurança	Alarmes		
Data	20/06/2022	Desenho	DALMO
		Escala	INDICADA

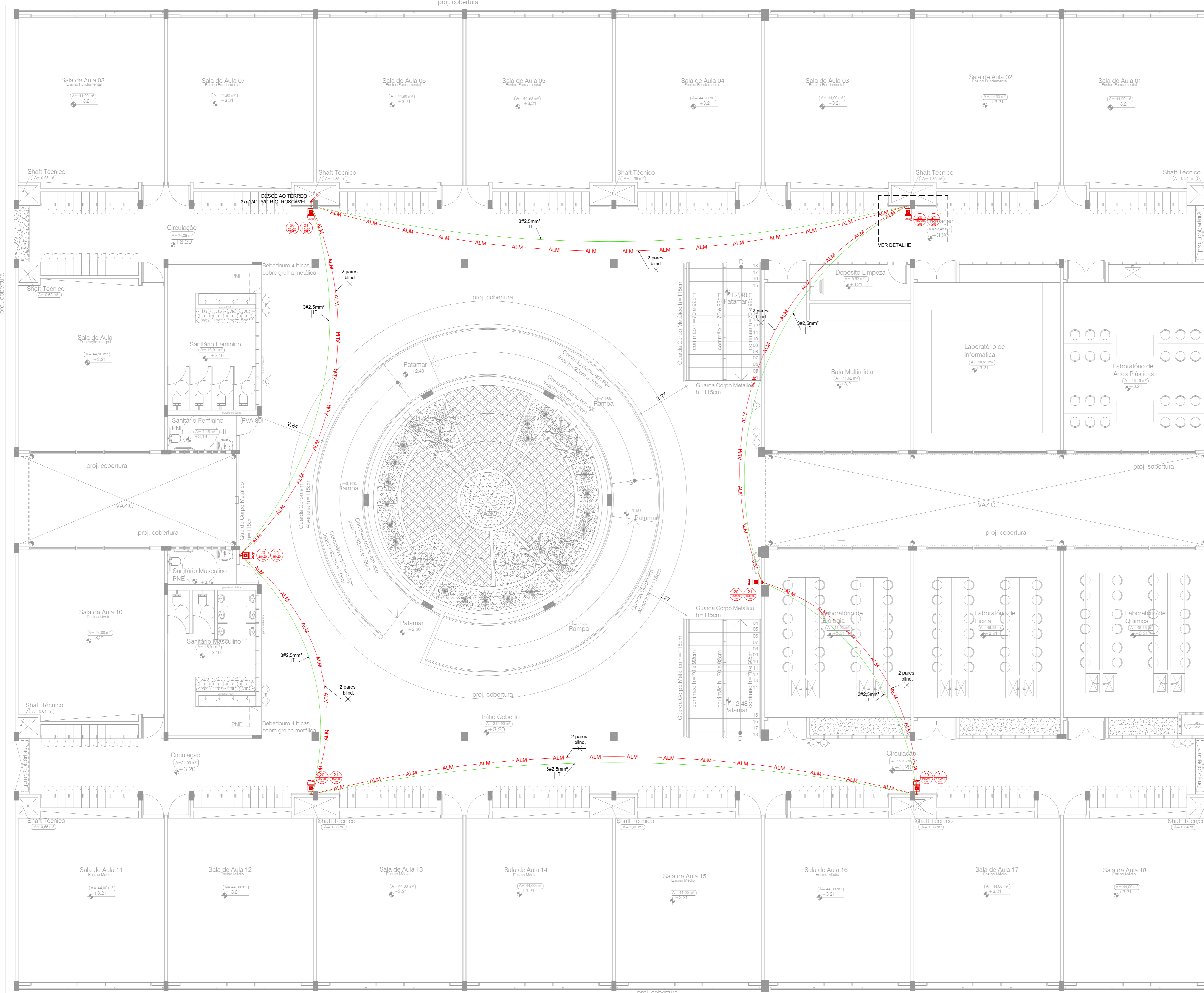


MAPA CHAVE
Escala 1:500



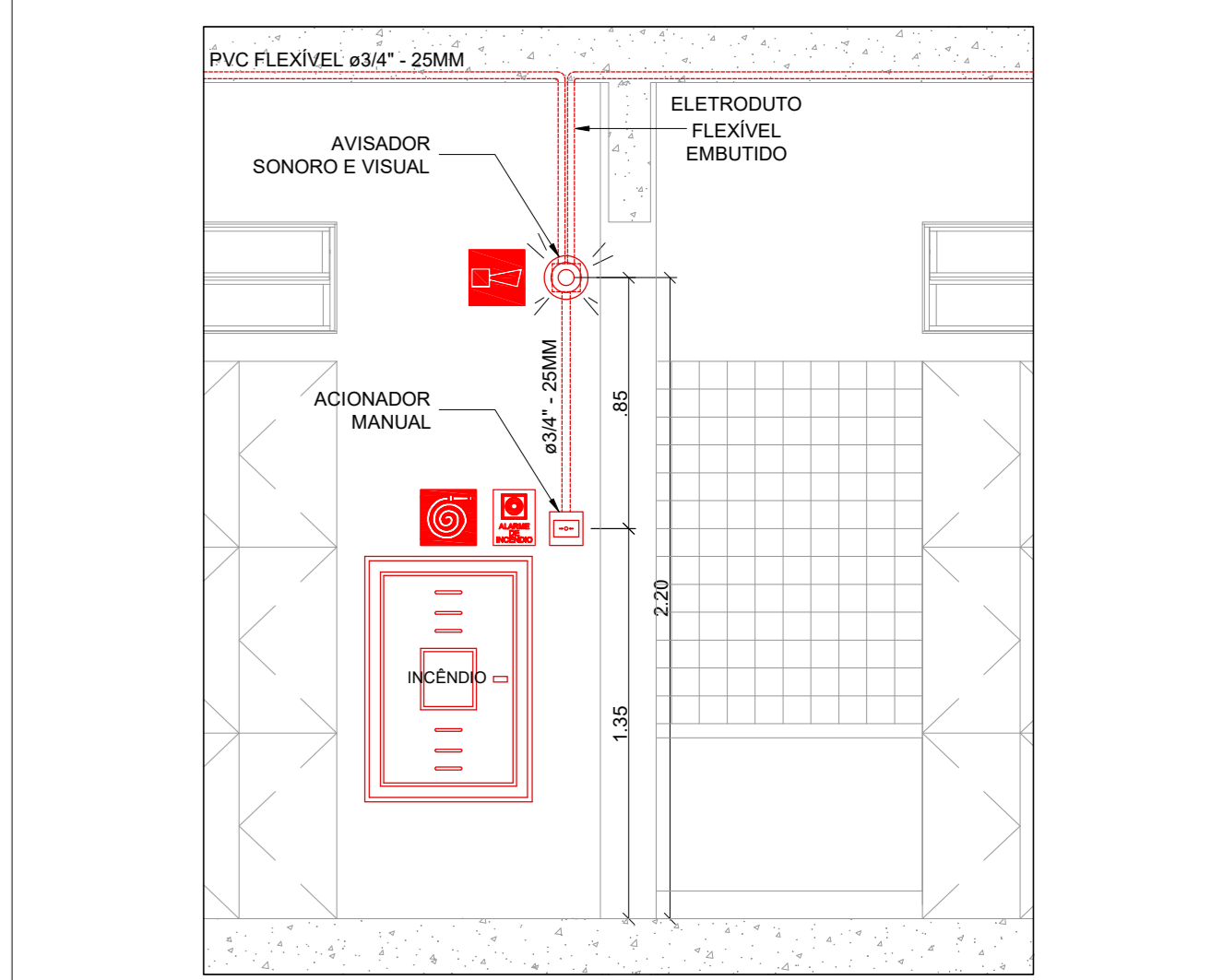
SITUAÇÃO / LOCAÇÃO
Escala 1:2000

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME			
CODIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO
20		ALARME SONORO	INDICAÇÃO DO LOCAL DE ACOMODAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO
21		COMANDO MANUAL DE ALARME OU BOMBA DE INCÊNDIO	PONTO DE ACOMODAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO DEVE SER SEMPRE ACOMPANHADO DE SINALIZAÇÃO VISUAL, ADEQUADO POR SQUELE POINT
22		EXTINTOR DE INCÊNDIO	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
23		ABRIGO DE MANUSEIO E REPARTE	INDICAÇÃO DO LOCAL DA MANUSEIO DE INCÊNDIO COM OU SEM ABRIGO NO SEU INTERIO
24		HERANTE DE INCÊNDIO	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DO HERANTE QUANDO INSTALADO FORA DO ABRIGO DE MANUSEIO



1 PLANTA BAIXA - PAVIMENTO SUPERIOR
ESCALA 1:1

DETECÇÃO E ALARME	
ITEM	DESCRIÇÃO
	CAIXA RETANGULAR 4"x4" MÉDIA (130MM DO PISO)
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR N.2 200X200X120MM
	CAIXA ENTERRADA PJ ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA 300X300MM
	SIRENE AUDIO VISUAL PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO
	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA VIDRO
	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO
3#2.5mm ²	LAÇO DE ALARME DE INCÊNDIO
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE OU DESCE
	ALM - TUBULAÇÃO DE ALARME EMBUTIDO NO TETO/FORRO
	TUBULAÇÃO DE ALARME ENTERRADA, PEAD ØXX"
	TUBULAÇÃO DE SISTEMA DE ALARME AUDIO VISUAL EMBUTIDA
	TUBULAÇÃO DE SISTEMA DE ALARME AUDIO VISUAL ENTERRADA, PEAD ØXX"
NOTAS DO SISTEMA DE ALARME - NBR 17240	
NOTAS DO SISTEMA DE ALARME - NBR 17240/2010	
1- OS ACIONADORES MANUAIS SERÃO INSTALADOS A UMA ALTURA ENTRE 0,90 M E 1,35 M, EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO CONFORME ITEM 5.6.3 NBR 17240/2010	
2- OS AVISADORES SONOROS FORAM COTADOS ENTRE 2,00 M E 3,30 M DO PISO ACABADO, DE DE FORMA QUE SEAM AUDÍVEIS EM TODA A EDIFICAÇÃO E NÃO IMPEDAM A COMUNICAÇÃO VERBAL, CONFORME ITEM 5.6.3 NBR 17240/2010	
3- OS AVISADORES SERÃO COTADOS DE TRAVA MECÂNICA ATIVADA IMPEDINDO O RUÍDO DO EQUIPAMENTO.	
4- A CENTRAL DE ALARME DEVERÁ SER INSTALADA A UMA ALTURA ENTRE 1,40M - 1,60M.	
OBSERVAÇÕES GERAIS:	
1- TODA A FIADAÇÃO DE CONTROLE E TRANSMISSÃO DE DADOS DO SISTEMA DE ALARME DEVERÁ TRAFEGAR EM ELÉTRICO DE TERMO ZINCOADO. TODA TUBULAÇÃO APARENTE SERÁ PROTETA NA COR BRANCA DE MODO A DISTINGUIR O SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DOS DEMAIS, INCLUSIVE QUANDO PASSAREM EM FORA.	
2- TUBULAÇÃO NÃO COTADA TEM BITOLA MÍNIMA DE 43/7"	
3- OS CONDUITORES DEVEM SER DE COBRE FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO RESISTENTE AO FOGO, TENDIDO DE PROVA MÍNIMA 600V.	
4- QUALQUER ACIONADOR OU SINALIZADOR, FIXADO EM UMA BASE E INSTALADO EM ALTURA A 2,20M DO PISO ACABADO, DEVE TER TRAVA MECÂNICA ATIVADA OU OUTRO SISTEMA DE SEGURANÇA QUE IMPEDA O RUÍDO DO EQUIPAMENTO.	
5- A CENTRAL DE ALARME DEVERÁ OBEDECER AOS PARÂMETROS DA NORMA 8441/1998	
6- TODA CAIXA DE PASSAGEM, INCLUSIVE TAMPA DOS CONDUITOS, PERTENCENTE AO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO E DEVE SER IDENTIFICADA ADEQUADAMENTE NA COR VERMELHA.	
7- A FONTE DE ALIMENTAÇÃO, CONSTITUÍDA DE BATERIA RECHARGEÁVEL E BATERIA DE ACUMULADORES ELÉTRICOS, AMBOS COMPATÍVEIS ENTRE SI, COM O SISTEMA E COM O LOCAL DE INSTALAÇÃO, DEVERÁ SER CONTROLADA E DIMENSIONADA PARA A CAPACIDADE DE TRABALHO DO SISTEMA.	
8- A BATERIA TERÁ AUTONOMIA DE 24 HORAS DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA, EM REGIME DE SUPERÁVIA, INCLUSIVE NESTE PERÍODO, 15 MINUTOS EM REGIME DE ALARME DE FOGO, SEM ALIMENTAÇÃO EM CORRENTE ALTERNADA NA MENOR TEMPERATURA QUE A ÁREA PODE ATINGIR DURANTE O ANO, REGIME DE ALARME DE FOGO E ACOMODAMENTO SIMULTÂNEO DE TODAS AS INDICAÇÕES SONORAS E VISUAIS EXTERNAS A CENTRAL DA MAIOR ÁREA SUPERVISORADA ATÉ AS SAÍDAS EXTERNAS DA EDIFICAÇÃO.	
9- A CENTRAL DEVE FUNCIONAR PERFEITAMENTE SEM BATERIAS, LIGADA SOMENTE COM UMA DAS FONTES DE ALIMENTAÇÃO PREVISTA NO SISTEMA (220VAC).	



DETALHE DA INSTALAÇÃO DOS ACIONADORES E AVISADORES (SEM ESCALA)

OBSERVAÇÃO:

- A DISTÂNCIA MÁXIMA A SER PERCORRIDA POR UMA PESSOA, DE QUALQUER PONTO DA ÁREA PROTEGIDA ATÉ O ACIONADOR MANUAL MAIS PRÓXIMO, NÃO PODE SER SUPERIOR A 30 M.
- A FONTE DEVE TER AUTONOMIA DE 24 HORAS E MAIS 5 MIN (ALARME) E 15 MIN (VOZ), CONFORME PREVISTO NO ITEM 6.1.4.
- OS AVISADORES SONOROS DEVERÃO SER AUDÍVEIS EM TODOS OS PONTOS SEM INIBIR A COMUNICAÇÃO.

REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA
00		20/06/2022

314-SEEDF-CEM DA QD 04 ESTRUTURAL-INC-007-R00.DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

SAUBIA, O-42 AE 02 LOTE-19 SALA-304 ED. EXECUTIVO
TELEFONE: (081) 3187-8244 - cinnanti@cinna.com.br

BRASÍLIA - DF

Endereço: RA XXV - SCIA/ESTRUTURAL - Via Estrutural, quadra 04 AE 02

Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

Autor do Projeto: ENG. ELET. JOVISON ANDRADE SEVERINO CREA:11.5860-DF

Responsável Técnico:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO CREA: 11.5860-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO CAUREACRF:

CBMDF

CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
PARCELER DE APROVAÇÃO Nº 2022-2070-00-04/041/2022

OUTROS:

SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

Projeto: ESCOLARES/ESCOLAS EM GERAL Grupo: 13

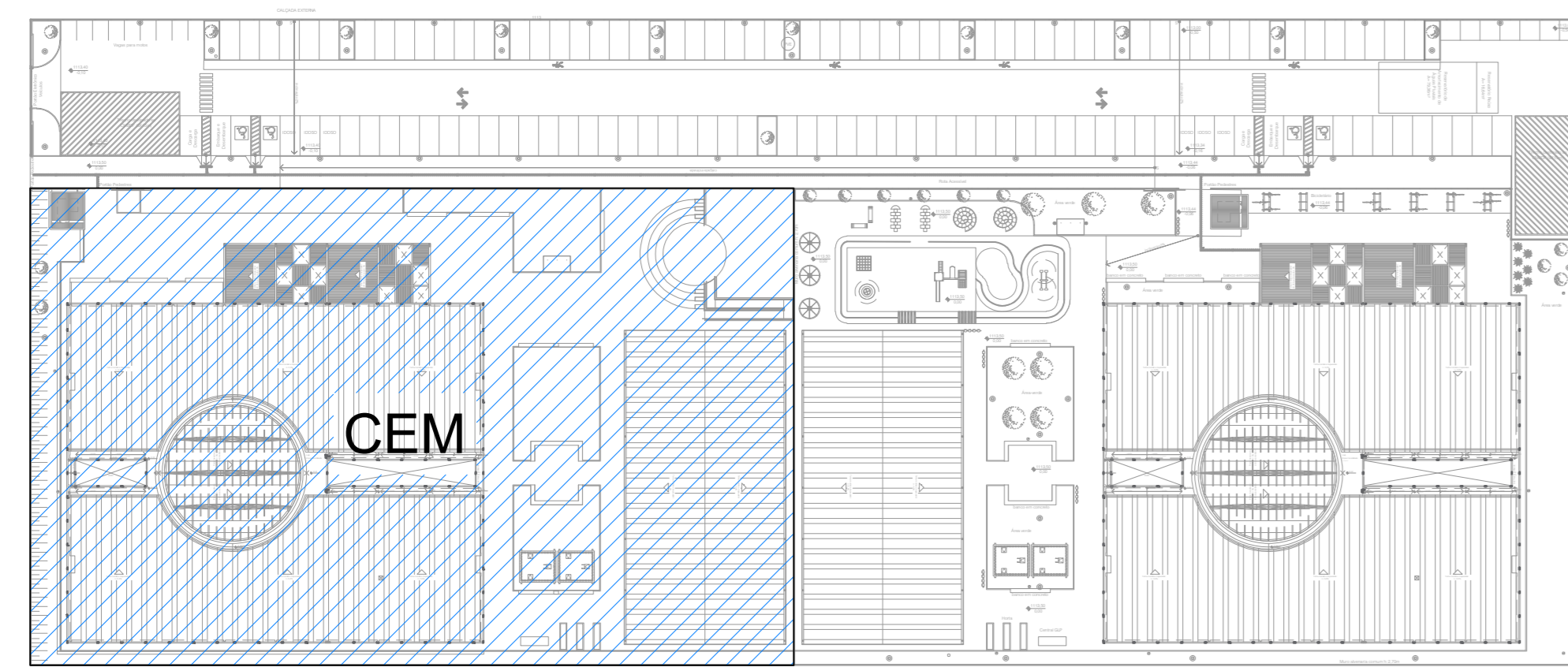
INC

Condição: ALARME DE INCÊNDIO - PAVIMENTO SUPERIOR

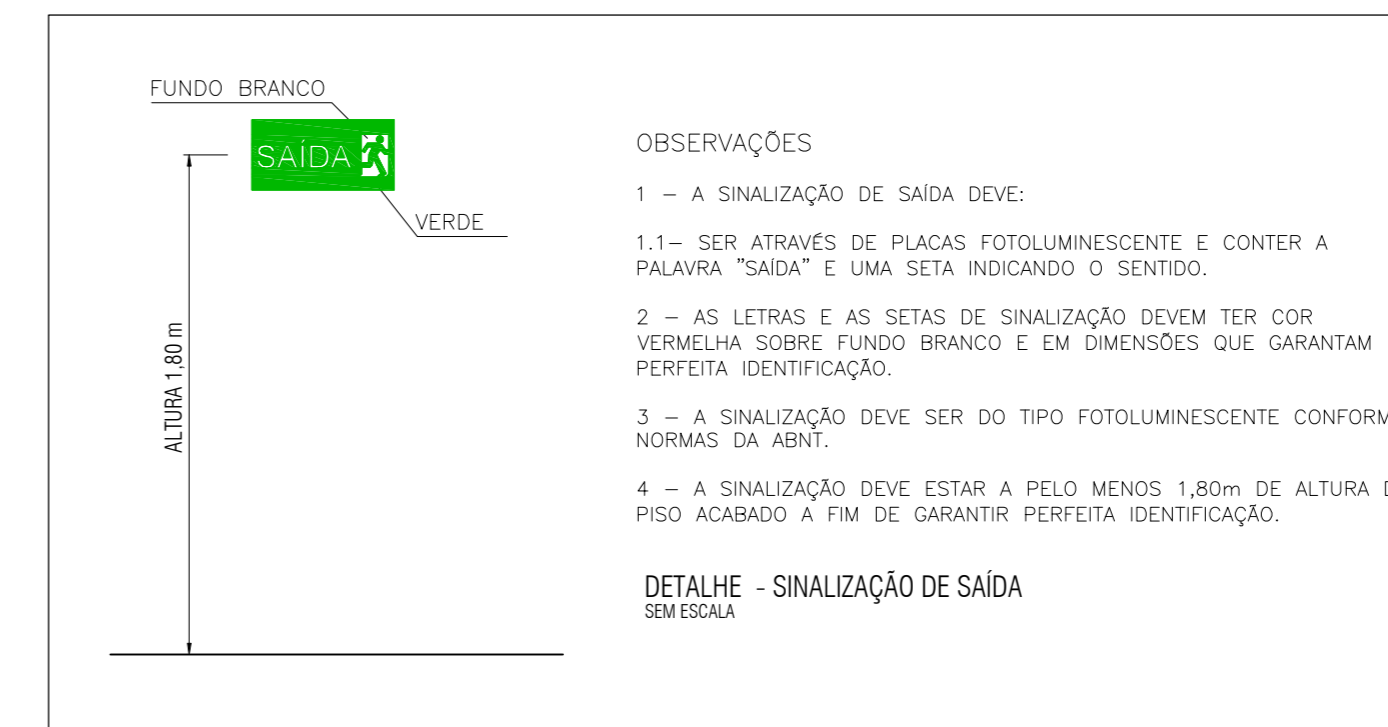
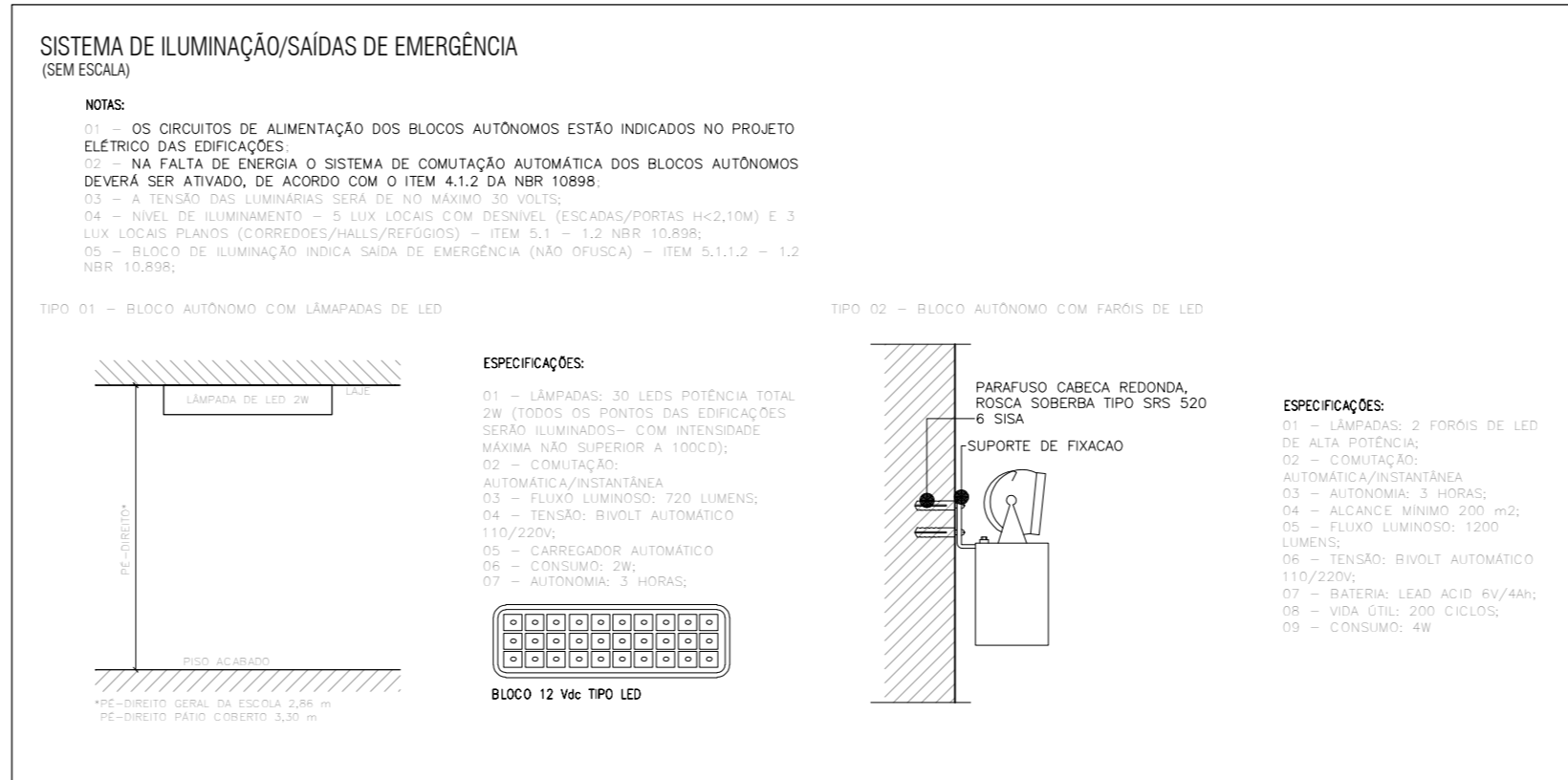
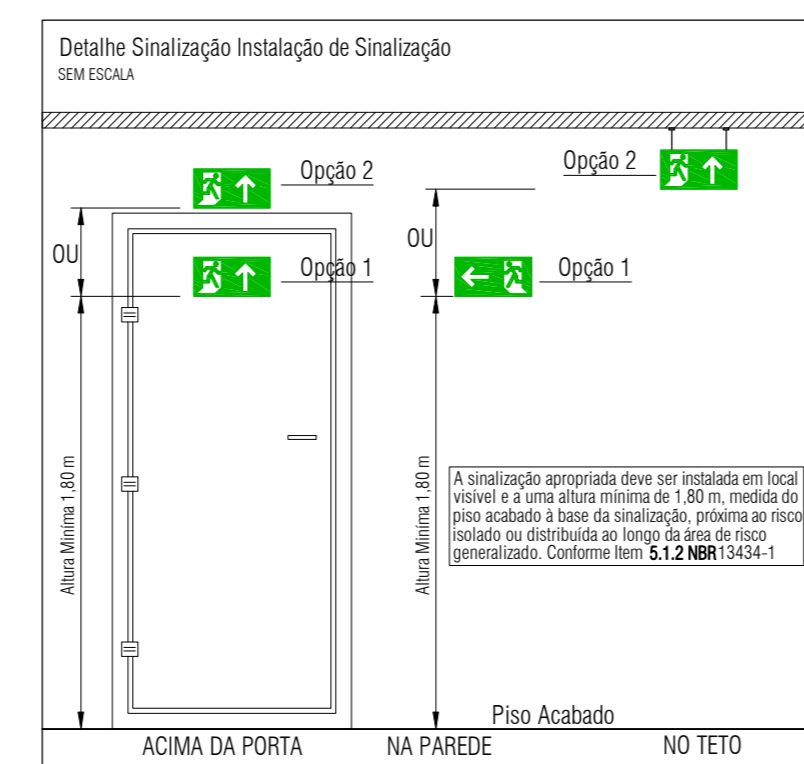
Módulo de Segurança: AlarME de emergência

Data: 20/06/2022 Desenho: DALMO Escala: INDICADA

07/15



MAPA CHAVE
Escala 1:750



OBSERVAÇÕES

- 1 - A SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DEVE:
 - 1.1 - SER ATRAVÉS DE PLACAS FOTOLUMINESCENTES E CONTER A PALAVRA "SAÍDA" E UMA SETA INDICANDO O SENTIDO.
 - 2 - AS LETRAS E AS SETAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM TER COR VERMELHA SOBRE FUNDO BRANCO E EM DIMENSÕES QUE GARANTAM PERFEITA IDENTIFICAÇÃO.
 - 3 - A SINALIZAÇÃO DEVE SER DO TIPO FOTOLUMINESCENTE CONFORME NORMAS DA ABNT.
 - 4 - A SINALIZAÇÃO DEVE ESTAR A PELO MENOS 1,80m DE ALTURA DO PISO ACABADO A FIM DE GARANTIR PERFEITA IDENTIFICAÇÃO.

DETALHE - SINALIZAÇÃO DE SAÍDA SENSUAL

NOTAS DE PROJETO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO

- 1 - O PROJETO DEVE PREVER SOBRE VIGNOS, ESPECIFICAÇÕES E O QUANTITATIVO.
- 2 - COTAS DEVEM SER CONFERIDAS NO LOCAL.
- 3 - COTAS NECESSÁRIAS PARA LOCAÇÃO DOS PONTOS, REFERIR-SE À ESTRUTURA DA OBRA EM DETRIMENTO DA ALVENARIA.
- 4 - DEVEM SER PRECISADOS DE ESTUDOS ADIQUADOS SOBRE AS DISTÂNCIAS MÁXIMAS E MÍNIMAS DE NORMA SEM COMO DA AVALIAÇÃO DA ÁREA DE COBERTURA.

NOTAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA NBR 9077

- 1 - AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM ATENDER A TODOS OS REQUISITOS PREVISTOS NO ITEM 4 DA NBR 13434-2.
- 2 - AS SINALIZAÇÕES DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVEM ESTAR EM CONFORME COM O CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, BASEADO NAS ESPECIFICAÇÕES E REQUISITOS DA NORMA NBR 9077.
- 3 - AS PORTAS DE ENROLAR UTILIZADAS COM A FINALIDADE DE SEGURANÇA PATRIMONIAL DA EDIFICAÇÃO EM CASO DE SAÍDA, DEVEM FOMENTAR ABERTAS DURANTE TODO O HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO DA ATIVIDADE DO EVENTO, CONFORME ITEM 4.2.2.7 DA NIT 0307.

NOTAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 10898

- 1 - A INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DEVE ESTAR DE ACORDO COM O ESPECIFICADO NA NBR 10898.
- 2 - NÃO SERÃO UTILIZADOS PROCEDIMENTOS OU PARÂMETROS PROCEDIMENTOS DE ESCALADA OU QUALQUER OUTRA ÁREA DA EDIFICAÇÃO.
- 3 - AS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA UTILIZADAS EM LOCAIS PLANOS DEVEM TER NO MÍNIMO 3 LUX E EM LUGARES DE SÉCULO 5 LUX DE ACORDO COM O ITEM 5.1.1.2 DA NBR 10898 COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:
 - ALURA DE INSTALAÇÃO: QUANDO NA PAREDE SERÃO INSTALADAS A UMA ALTURA DE 2,30M DO PISO.
 - PROTEÇÃO: TAMPÃO SER INSTALADO NO TETO.
 - POTÊNCIA (WATT) MÍNIMO POR (OU EQUIVALENTE):
 - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220V.
 - NÍVEL DE LUMINÂNCIA: 2 LUX E 5 LUX MIN.
 - TEMPO DE AUTONOMIA: NO MÍNIMO 02 HORAS.

NOTAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 13434

- 1 - AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER FOTOLUMINESCENTES, DE ACORDO COM O ITEM 4.4.3 DA NBR 13434-2.
- 2 - NAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVEM SER INSTALADAS ACIMA DAS PORTAS (DOCO).
- 3 - ATÉ AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER INSTALADAS A 80M DE ALTURA DO PISO ACABADO, DE ACORDO COM O ITEM 5.1.2.3 DA NBR 13434-1 DA ABNT.
- 4 - AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVEM POSSUIR A SETA DIRECIONAL OU PROGRAMADA DE ACORDO COM A TABELAS 2 E 3.

NOTAS EXTINTORES NBR 12993

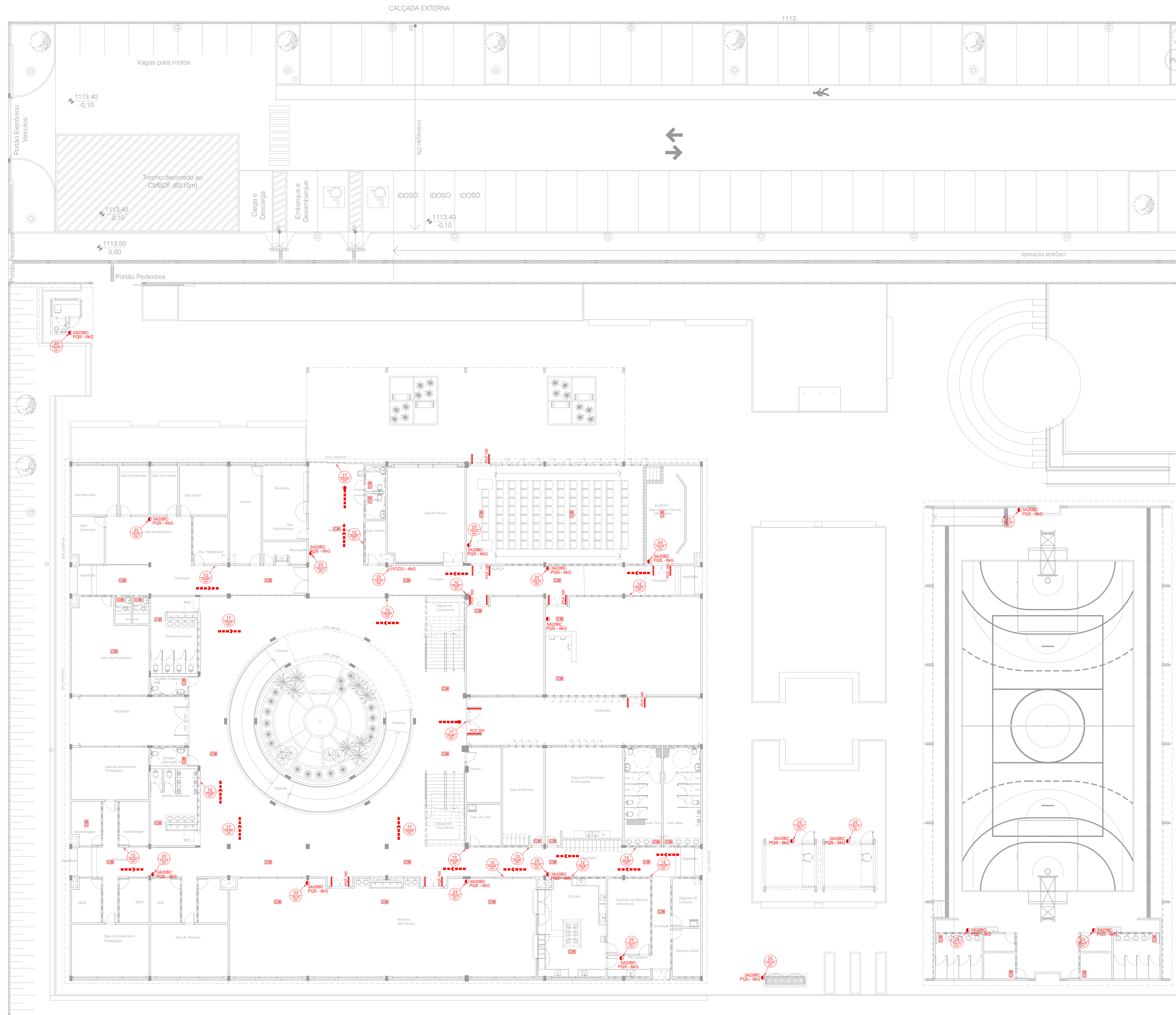
- 1 - TODOS OS EXTINTORES DEVEM SER INSTALADOS ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 12993 E INSTALADOS A UMA ALTURA MÁXIMA DE 1,60 m DE ALTURA DESDE O NÍVEL DO PISO ATÉ A ALÇA DE MANUSEIO E ALTURA MÍNIMA 1,00M DO PISO.
- 2 - CAPACIDADE EXTINTORA DOS PORTÁTEIS:
 - EXTINTOR DE PÓ E 40 SA-20-BC
 - EXTINTOR DE CO2 E 2-A-40
 - EXTINTOR DE ÁGUA 10, 3-A
 - EXTINTOR ESPECIAL MECÂNICA SOBRE RODAS 50 Lt - CLASSE EXTINTORA 6A-40B

CODIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO
12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, PARA SER INSTALADO EM CORRETORES, DIMENSÕES MÍNIMAS 11x14
13		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, PARA SER INSTALADO EM CORRETORES, DIMENSÕES MÍNIMAS 11x14
14		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER APROXIMADA ATRAVÉS DE ESCADA, DE SEU ACESSO
15		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DE SENTIDO DE ACESSO A UMA SAÍDA QUE NÃO SEJA DIRETA: <ul style="list-style-type: none"> A) INDICAÇÃO DE SENTIDO DE ACESSO A UMA SAÍDA QUE NÃO SEJA DIRETA B) SAÍDA DE EMERGÊNCIA C) INDICAÇÃO DE SENTIDO DE ACESSO A UMA SAÍDA QUE NÃO SEJA DIRETA
16		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	NOTA: A SETA INDICATIVA DEVE SER INSTALADA EM CORRETORES COM O SENTIDO A SER SINALIZADO
17		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA, PARA SER INSTALADO EM ESCALAS, SENDO O NÍVEL DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE SER SINALIZADO
18		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA, PARA SER INSTALADO EM ESCALAS, SENDO O NÍVEL DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE SER SINALIZADO
19		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, PARA SER INSTALADO EM CORRETORES, SENDO O NÍVEL DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE SER SINALIZADO
20		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, PARA SER INSTALADO EM CORRETORES, SENDO O NÍVEL DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVE SER SINALIZADO
21		NUMERO DO PAVIMENTO	INDICAÇÃO DO PAVIMENTO NO INTERIOR DA ESCADA (PINTADO)

CODIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO
20		ALARME SONORO	INDICAÇÃO DO LOCAL DE ACOMODAMENTO ALARME DE INCÊNDIO
21		COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	PONTO DE ACOMODAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO. DEVE VIR SEMPRE ACOMPANHADO DE UM MENSAGEM EXPLÍCITA DESEMPENHO DO EQUIPAMENTO, ACOMODADO NO LOCAL DE INSTALAÇÃO
22		EXTINTOR DE INCÊNDIO	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
23		APRISO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	INDICAÇÃO DO APRISO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM O SEU HIDRANTE NO SEU INTERIOR
24		HIDRANTE DE INCÊNDIO	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DO HIDRANTE QUANDO INSTALADO FORA DO APRISO DE MANGUEIRAS

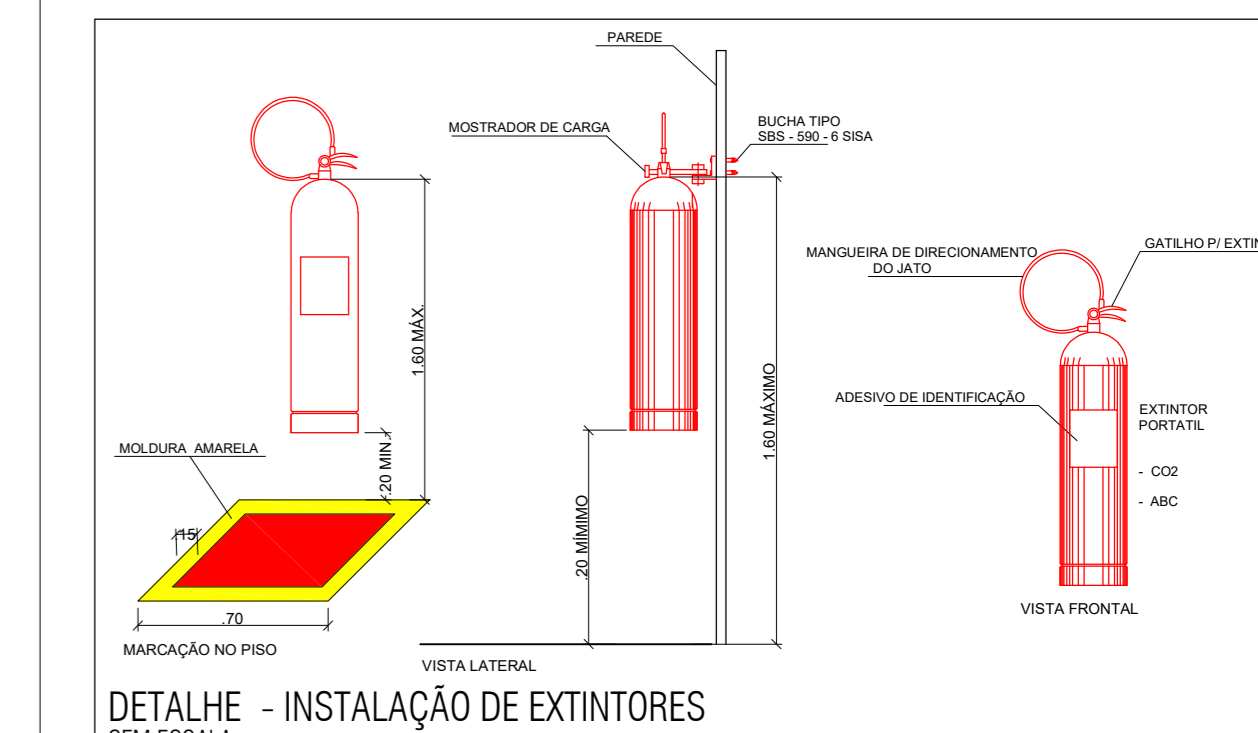
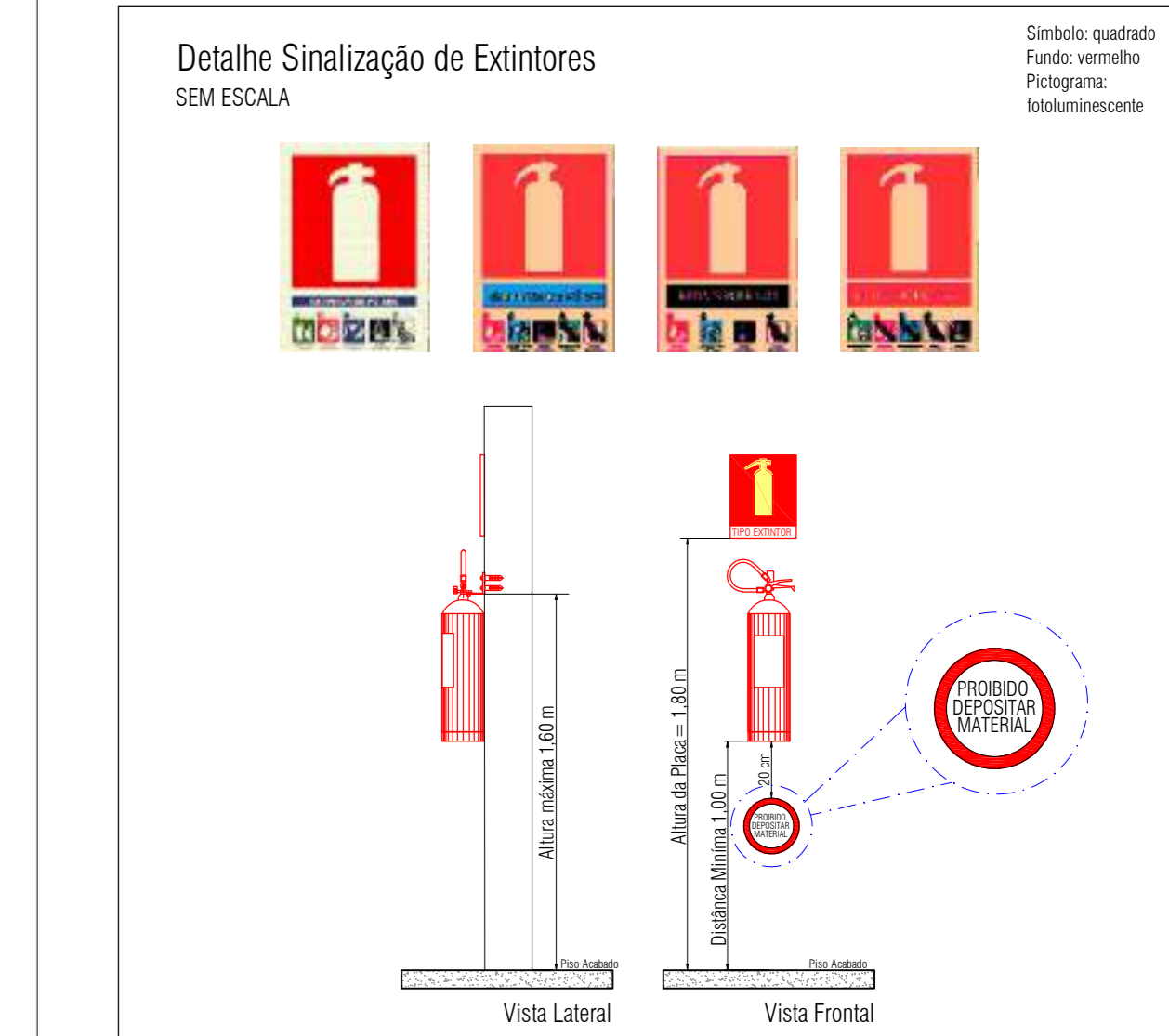
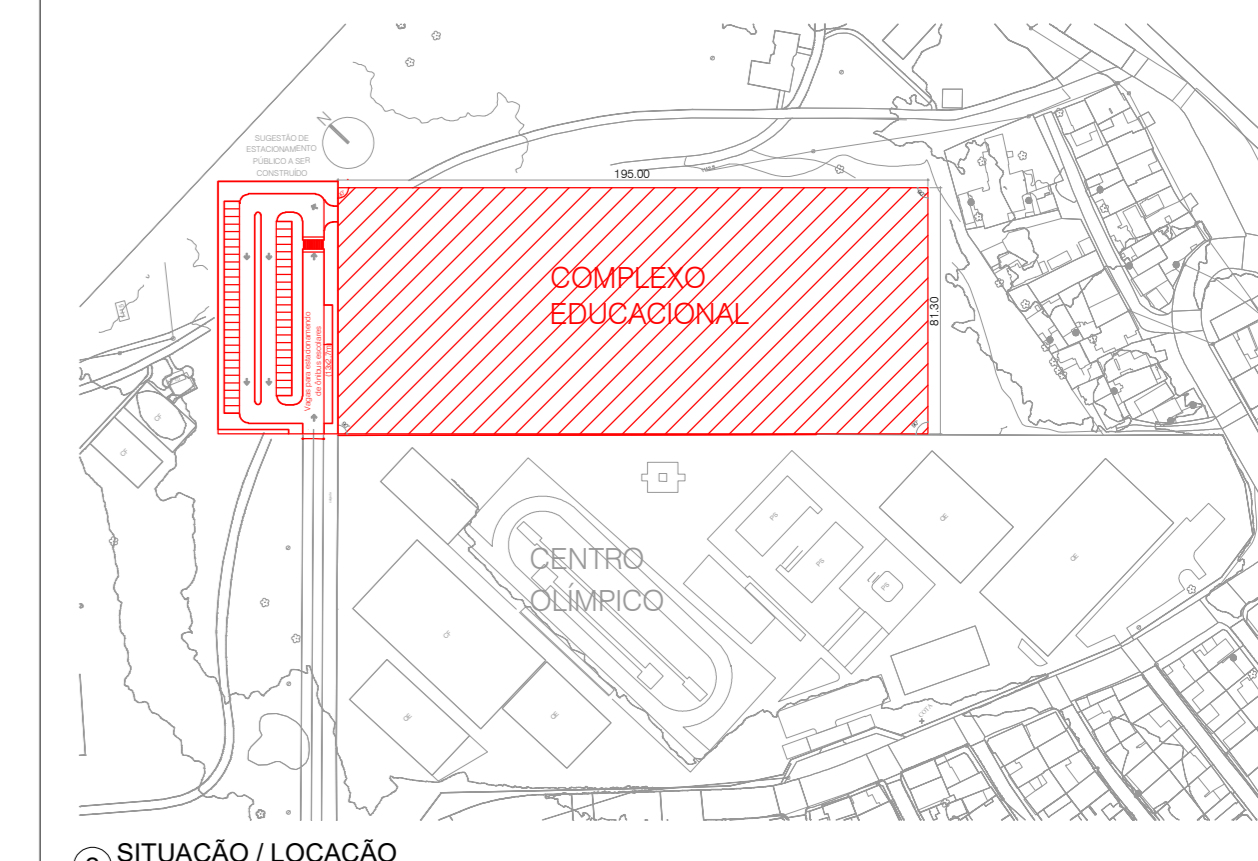
CODIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO
1		PROIBIDO FUMAR	TODO LOCAL ONDE O FUNDO POSSA ALIMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
2		PROIBIDO PRODUIR CHAMA	TODO LOCAL ONDE A UTILIZAÇÃO DE CHAMA PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
3		PROIBIDO UTILIZAR ÁGUA PARA APAGAR FOGO	QUALQUER SITUAÇÃO ONDE O USO DE ÁGUA SEJA APRIORADO PARA EXTINÇÃO DE FOGO
4		PROIBIDO UTILIZAR ELEVADORES EM CASO DE INCÊNDIO	NOS LOCAIS DE ACESSO AOS ELEVADORES, DEVE SER COMPLEMENTADA PELA MENSAGEM EM CASO DE INCÊNDIO NÃO USE O ELEVADOR, QUANDO FOR LOCALIZADO

SINAL	FORMA GEOMÉTRICA	COTA (MM)	DISTÂNCIA MÁXIMA DE VISIBILIDADE (M)
PROIBIÇÃO		4 6 8 10 12 14 16 18 20 24 28 32 36 40 44 48 52 56 60 64 68 72 76 80 84 88 92 96 100	10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100
ALERTA		4 6 8 10 12 14 16 18 20 24 28 32 36 40 44 48 52 56 60 64 68 72 76 80 84 88 92 96 100	10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100
ORIENTAÇÃO		4 6 8 10 12 14 16 18 20 24 28 32 36 40 44 48 52 56 60 64 68 72 76 80 84 88 92 96 100	10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100



1 PLANTA BAIXA - TERREO
ESCALA 1:50

ITEM	DESCRIÇÃO
	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, CÓDIGO, DIMENSÃO E TAMANHO.
	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	BARRA ANTIPÂNICO
	EXTINTORES
	EXTINTOR CARGA PÓ QUÍMICO A,B,C - 3A-20B-C
	EXTINTOR CARGA PÓ QUÍMICO CO2
	LUMINÁRIA TIPO BLOC AUTÔNOMO COM LÂMPADA FLUORESCENTE INSTALADO NO TETO



00 20/06/2022

REV. DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES

314-SEEDF-CEM DA QD 04 ESTRUTURAL-INC-008-R00 DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

BRASÍLIA - DF

Endereço: RA XXV - SCV-ESTRUTURAL - Via Estrutural, quadra 04 AE 02

Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

Autor do Projeto: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI

Responsável Técnico: CREA 7962-D-DF

PROPRIETÁRIO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CREA: 7962-D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____ CAUCREACFT: _____

CSMDF:

CSMDF: _____

OUTROS: _____

SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

Prancha: INC

Objeção: ESCOLARES/ESCOLAS EM GERAL

Grupo: 13

Conteúdo: SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E EXTINTORES - IMPLANTAÇÃO / TERREO

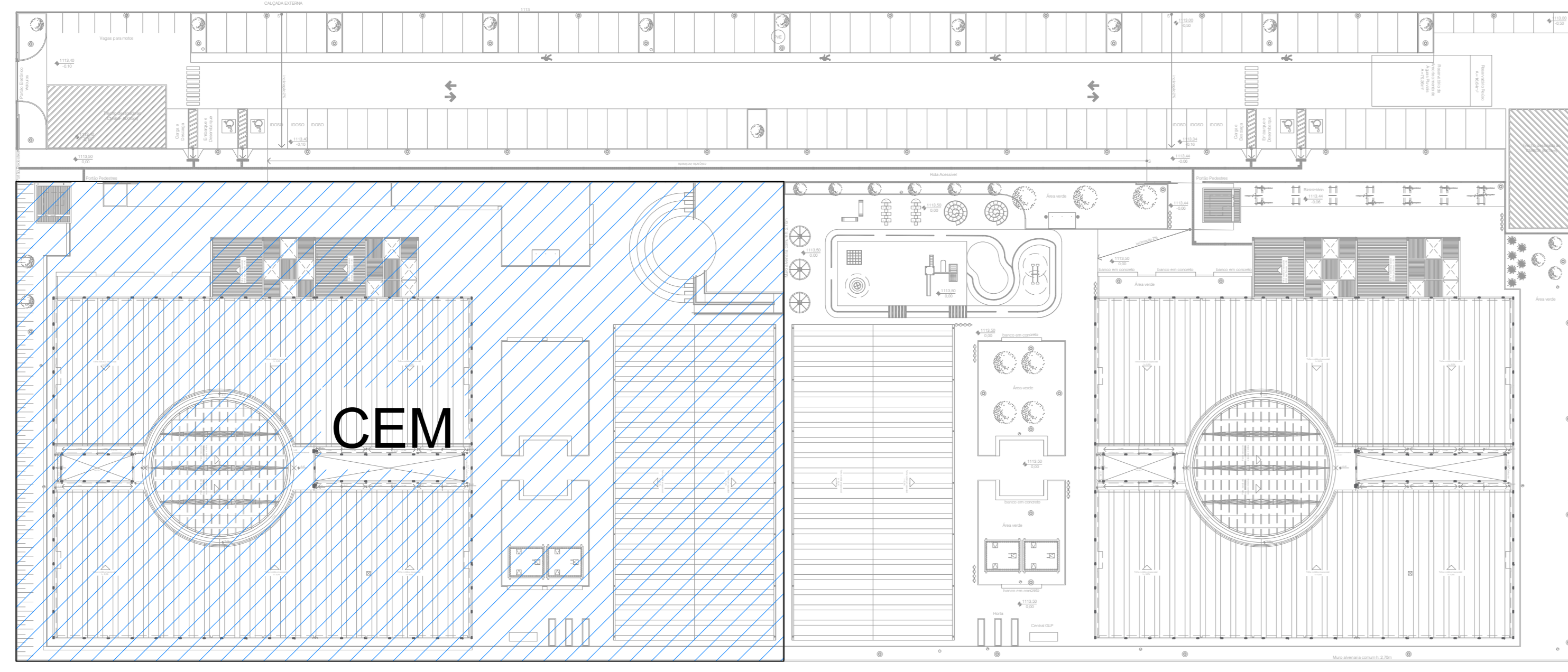
Medida de Segurança: Sinalização, Iluminação, Saídas de Emergência e Extintores

Data: 20/06/2022

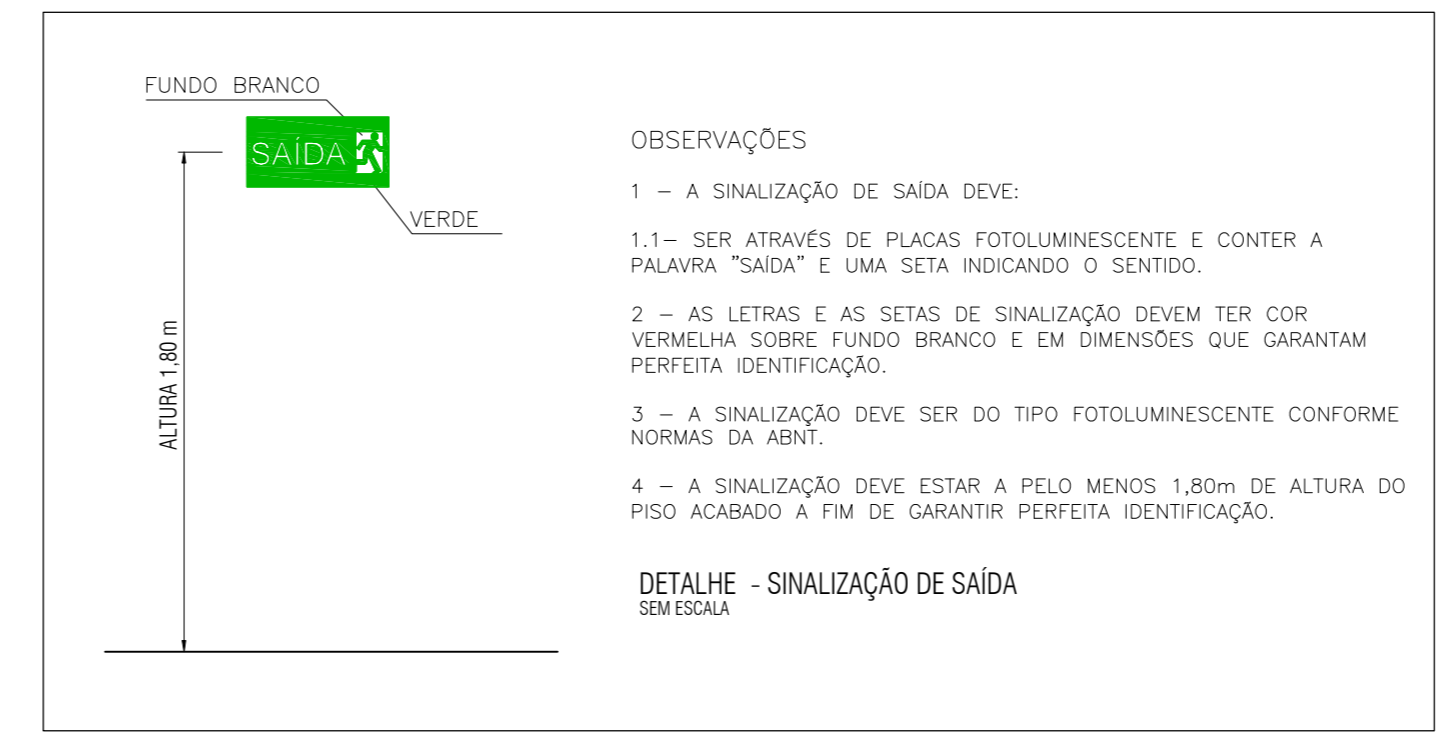
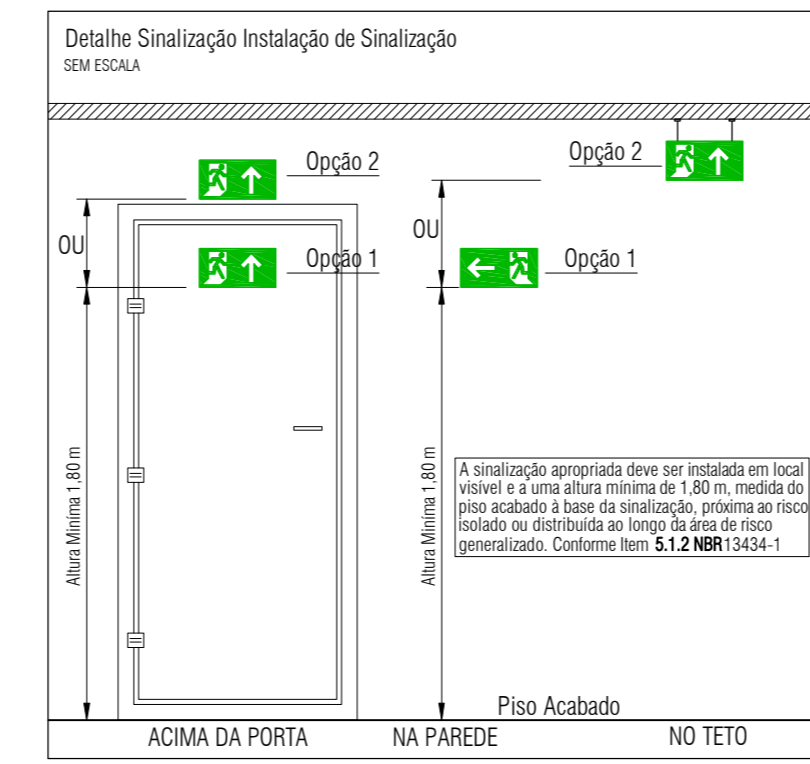
Desenho: DALMO

Estado: INDICADA

08/15

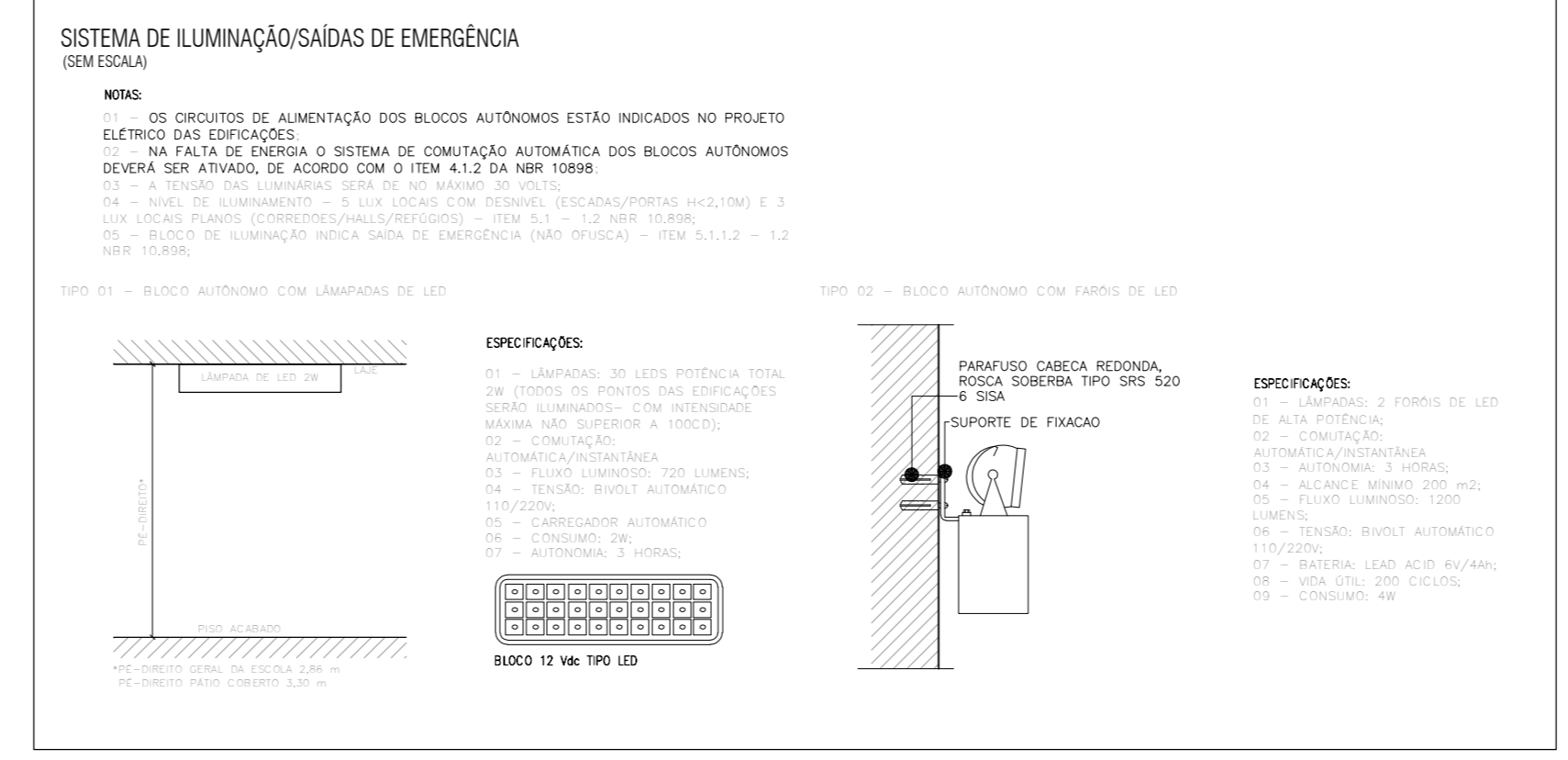


MAPA CHAVE
Escala 1:500



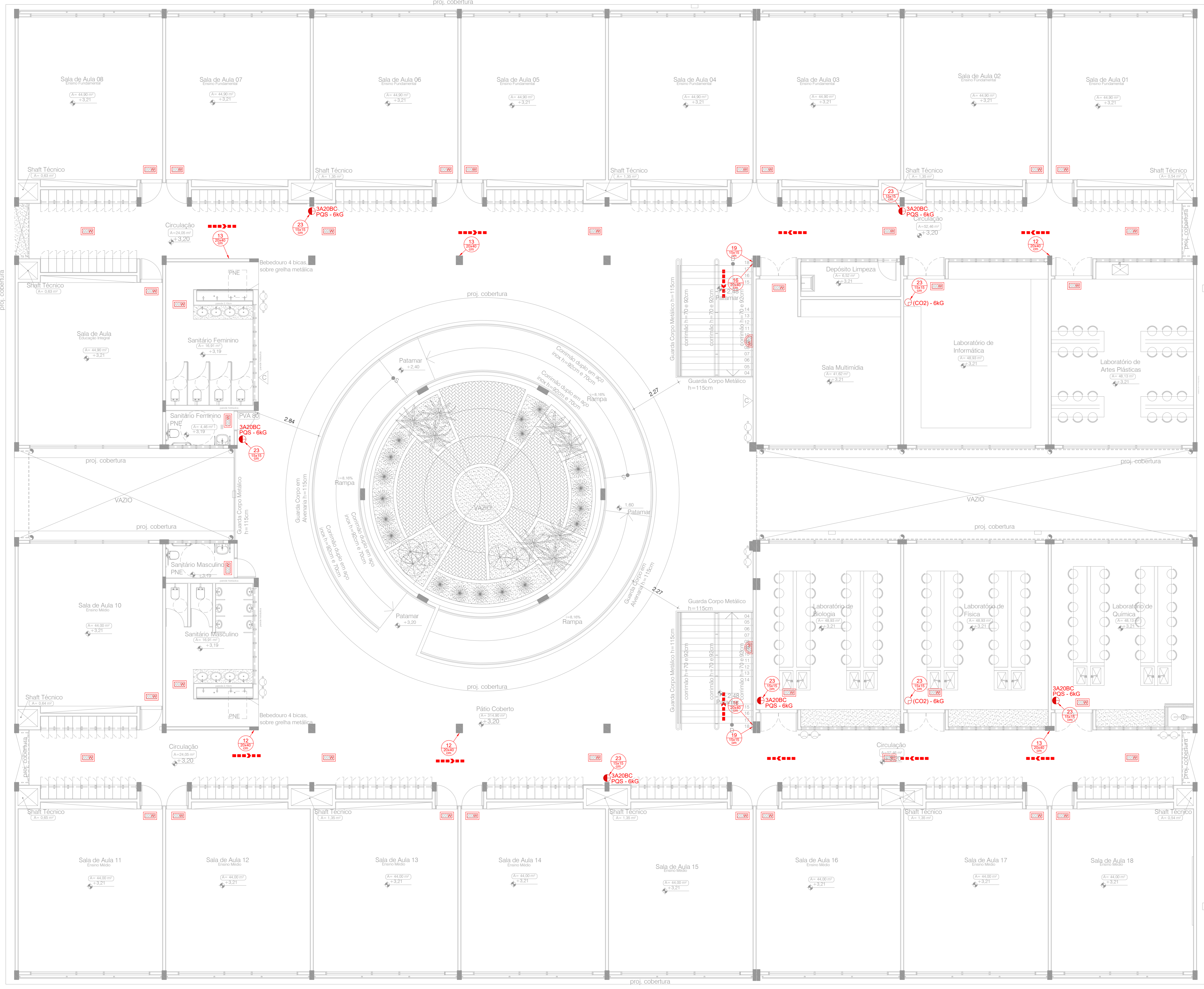
OBSERVAÇÕES
1 - A SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DEVE:
1.1 - SER ATRAVÉS DE PLACAS FOTOLUMINESCENTE E CONTRA A PLÁVIA "SAÍDA" E UMA SETA INDICANDO O SENTIDO.
2 - AS LETRAS E AS SETAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM TER COR VERMELHA SOBRE FUNDO BRANCO E EM DIMENSÕES QUE GARANTAM PERFEITA IDENTIFICAÇÃO.
3 - A SINALIZAÇÃO DEVE SER DO TIPO FOTOLUMINESCENTE CONFORME NORMAS DA ABNT.
4 - A SINALIZAÇÃO DEVE ESTAR A PELO MENOS 1,80m DE ALTURA DO PISO ACABADO A FIM DE GARANTIR PERFEITA IDENTIFICAÇÃO.

DETALHE - SINALIZAÇÃO DE SAÍDA



SISTEMA DE ILUMINAÇÃO/SAÍDAS DE EMERGÊNCIA
NOTAS:
1 - O SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DO BLOCO AUTÔNOMO ESTÁ INDICADO NO PROJETO ELÉTRICO DAS ESPECIFICAÇÕES.
2 - NA PLACA DE CRENDA O SISTEMA DE COMANDOS AUTOMÁTICOS DOS BLOCOS AUTÔNOMOS DEVE SER ATIVADO DE ACORDO COM O ITEM 4.1.2 DA NBR 10898.
3 - AS PLACAS DE CRENDA DEVEM SER DE TIPO FOTOLUMINESCENTE, CONFORME ITEM 4.1.2 DA NBR 10898.
4 - AS PLACAS DE CRENDA DEVEM TER UM MÍNIMO DE 100 LUX DE ILUMINAÇÃO EM TODAS AS DIREÇÕES DE VISÃO.

ESPECIFICAÇÕES:
1 - O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DEVE SER DO TIPO FOTOLUMINESCENTE, CONFORME ITEM 4.1.2 DA NBR 10898.
2 - AS PLACAS DE CRENDA DEVEM SER DE TIPO FOTOLUMINESCENTE, CONFORME ITEM 4.1.2 DA NBR 10898.
3 - AS PLACAS DE CRENDA DEVEM TER UM MÍNIMO DE 100 LUX DE ILUMINAÇÃO EM TODAS AS DIREÇÕES DE VISÃO.
4 - AS PLACAS DE CRENDA DEVEM TER UM MÍNIMO DE 100 LUX DE ILUMINAÇÃO EM TODAS AS DIREÇÕES DE VISÃO.



PLANTA BAIXA - PAVIMENTO SUPERIOR
ESCALA 1:100

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO			
CODIGO	Símbolo	Significado	Aplicação
12		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA EM CASO DE EMERGÊNCIA. DEVE SER INSTALADO EM LOCAL VISÍVEL E DE FÁCIL ACESSO. DIMENSÃO MÍNIMA: 17x24cm.
13		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA EM CASO DE EMERGÊNCIA. DEVE SER INSTALADO EM LOCAL VISÍVEL E DE FÁCIL ACESSO. DIMENSÃO MÍNIMA: 17x24cm.
14		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA EM CASO DE EMERGÊNCIA. DEVE SER INSTALADO EM LOCAL VISÍVEL E DE FÁCIL ACESSO. DIMENSÃO MÍNIMA: 17x24cm.
15		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA EM CASO DE EMERGÊNCIA. DEVE SER INSTALADO EM LOCAL VISÍVEL E DE FÁCIL ACESSO. DIMENSÃO MÍNIMA: 17x24cm.
16		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE FUGA EM CASO DE EMERGÊNCIA. DEVE SER INSTALADO EM LOCAL VISÍVEL E DE FÁCIL ACESSO. DIMENSÃO MÍNIMA: 17x24cm.
17		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA. DEVE SER INSTALADO EM LOCAL VISÍVEL E DE FÁCIL ACESSO. DIMENSÃO MÍNIMA: 17x24cm.
18		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA. DEVE SER INSTALADO EM LOCAL VISÍVEL E DE FÁCIL ACESSO. DIMENSÃO MÍNIMA: 17x24cm.
19		PAVIMENTO	INDICAÇÃO DO PAVIMENTO NO INTERIOR DA ESCOLA (PARANÁ).

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME			
CODIGO	Símbolo	Significado	Aplicação
20		ALARME SONORO	INDICAÇÃO DO LOCAL DE ACOMODAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO.
21		COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	PONTO DE ACOMODAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BOMBA DE INCÊNDIO. DEVE SER VISÍVEL E ACOMPANHADO DE INSTRUÇÕES DE USO EM PORTUGUÊS E INGLÊS.
22		EXTINTOR DE INCÊNDIO	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO.
23		EXTINTOR DE INCÊNDIO	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO.
24		EXTINTOR DE INCÊNDIO	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO.
25		EXTINTOR DE INCÊNDIO	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO.
26		EXTINTOR DE INCÊNDIO	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO.

SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO			
CODIGO	Símbolo	Significado	Aplicação
1		PROIBIDO FUMAR	TODO LOCAL ONDE O FUMO POSSA AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO.
2		PROIBIDO FUMAR	TODO LOCAL ONDE A UTILIZAÇÃO DE FUMOS PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO.
3		PROIBIDO UTILIZAR ÁGUA PARA APAGAR FOGO	QUALQUER SITUAÇÃO ONDE O USO DE ÁGUA SEJA IMPROPRIO PARA EXTINÇÃO DE FOGO.
4		PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO	NÃO LOCAL DE ACESSO PARA ELEVADOR EM CASO DE INCÊNDIO NÃO DEVE SER UTILIZADO QUANDO INSTALADO FORA DO ANEXO DE MANUTENÇÃO.

SINAL	FORMA GEOMÉTRICA	COTA (mm)	DISTÂNCIA MÁXIMA DE VISIBILIDADE (m)													
			4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	30		
PROIBIÇÃO		D	101	151	201	252	303	353	404	454	505	556	607	658	709	757
ALERTA		L	150	204	272	340	408	476	544	612	680	748	816	884	952	1019
ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO		H	86	134	179	224	269	313	357	402	447	492	537	582	627	671
		H	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45

NOTAS DE PROJETO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO
 • O DESENHO SEMPRE PREVERE SOBRE MEMÓRIAS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS.
 • COTAS DEVEM SER COERENTES NO LOCAL.
 • COTAS NECESSÁRIAS PARA LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS, REFEREM-SE À ESTRUTURA DA OBRA EM DETRIMENTO DA ALVENARIA.
 • DEVEM SER PRECISOS DE ESTUDOS ACURADOS SOBRE AS DISTÂNCIAS MÁXIMAS E MÍNIMAS DE NORMAS SEM CONTO DA AVALIAÇÃO DA ÁREA DE COBERTURA.

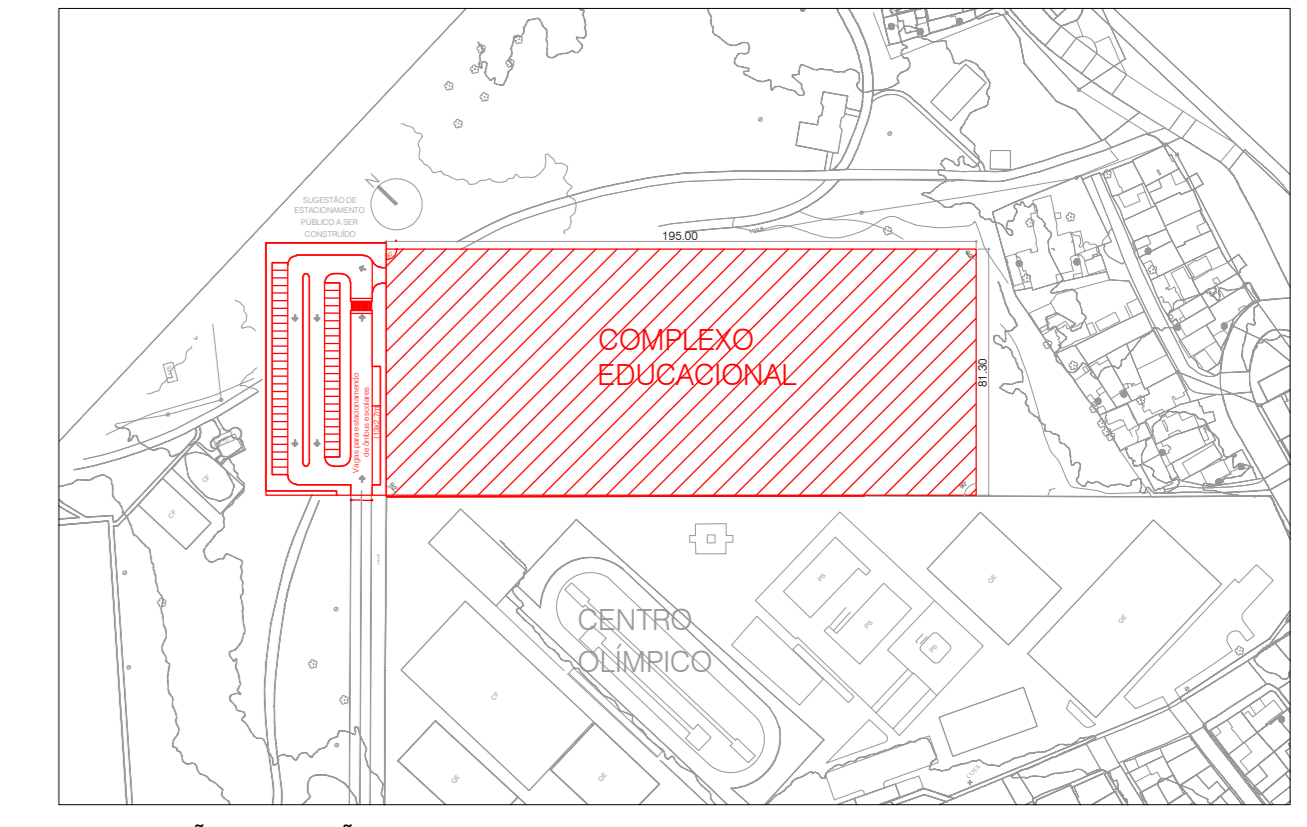
NOTAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA NBR 9077
 AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM ATENDER A TODOS OS REQUISITOS PREVISTOS NO ITEM 4 DA NBR 13434-3/2005.
 AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVEM ESTAR EM CONFORME COM O CÁLCULO DE COMPORTAMENTO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, BASEADO NAS ESPECIFICAÇÕES E REQUISITOS DA NORMA NBR 9077 DE 2015, UTILIZANDO O MÉTODO DE CÁLCULO DE SEGURANÇA PARALELA, DA SEÇÃO 4.1.1 DA NBR 9077 DE 2015.
 AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVEM SER INSTALADAS A 1,00m DE ALTURA DO PISO ACABADO, DE ACORDO COM O ITEM 5.1.2 DA NBR 13434-3/2005, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:

NOTAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 10898
 • A INSTALAÇÃO DAS LÂMPARAS DEVE SER DE ACORDO COM O ESPECIFICADO NA NBR 10898.
 • NÃO SERÁ UTILIZADO PRODUTOS OU MATERIAIS QUE PRODUZAM FUMOS EM ESCADAS OU QUALQUER OUTRA ÁREA DA EDIFICAÇÃO.
 • AS LÂMPARAS DE EMERGÊNCIA UTILIZADAS EM LOCAIS PLANOS SERÃO DE NO MÍNIMO 3 LUX E EM LOCAIS DE CORREDOR SERÃO DE NO MÍNIMO 5 LUX E 5 LUX/m².
 ALTURA DE INSTALAÇÃO: QUANDO NA PAREDE SERÃO INSTALADAS A UMA ALTURA DE 2,20m DO PISO. QUANDO NA TETO, SERÃO INSTALADAS NO TETO.
 POTÊNCIA (WATT) MÍNIMO 20W (OU EQUIVALENTE)
 TIPO DE ALIMENTAÇÃO: AUTÔNOMA
 NÍVEL DE ILUMINAÇÃO: 3 LUX E 5 LUX/m²
 TEMPO DE AUTONOMIA: NO MÍNIMO 02 HORAS.

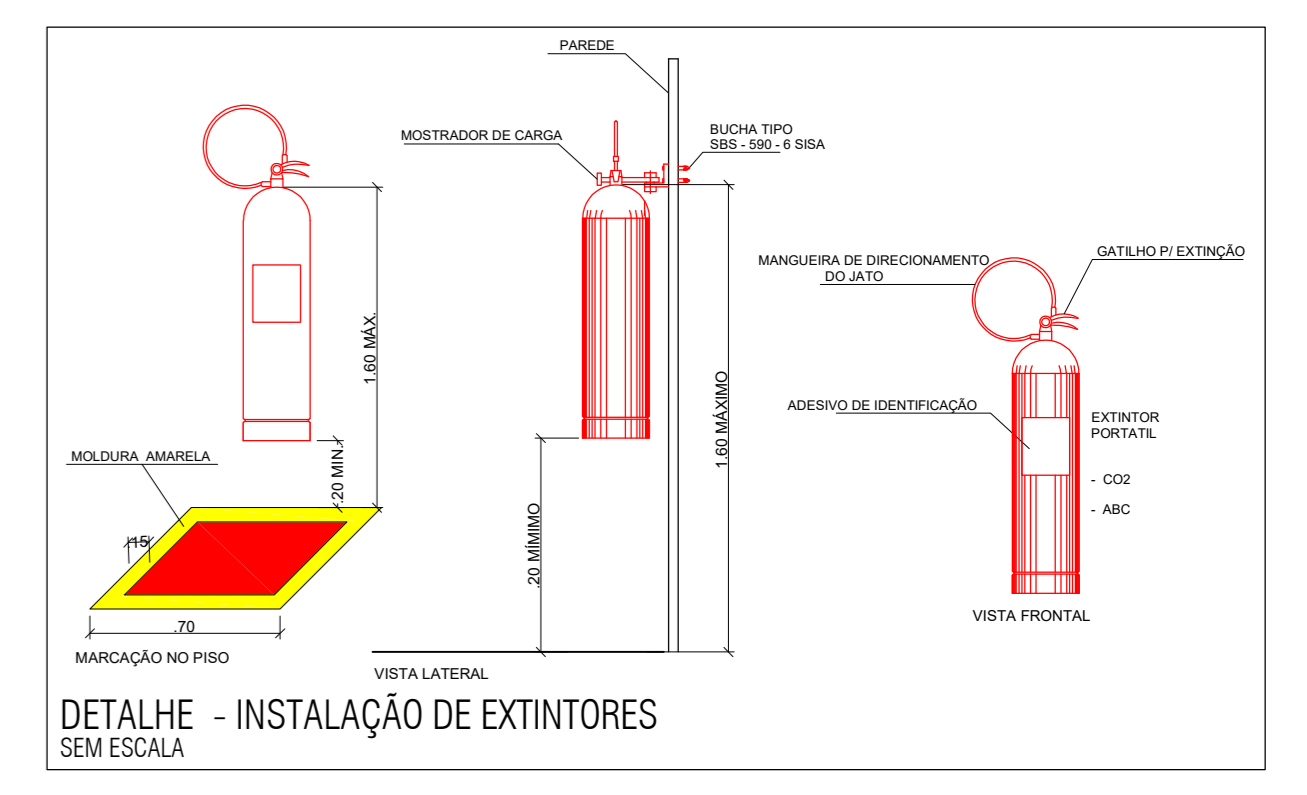
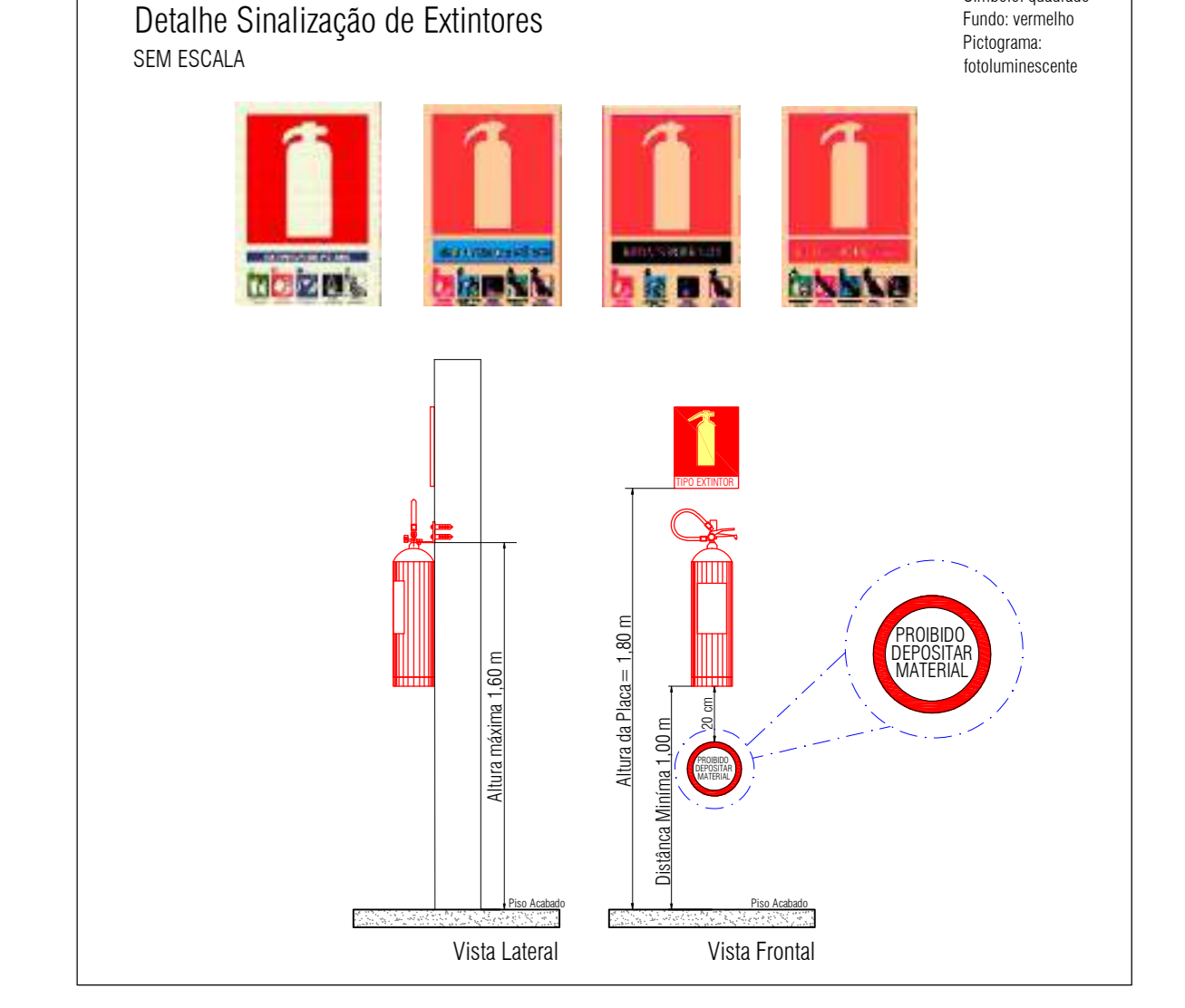
NOTAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 13434
 • AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER FOTOLUMINESCENTES, DE ACORDO COM O ITEM 4.4.3 DA NBR 13434-3/2005.
 • NAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVEM SER INSTALADAS ACIMA DAS PORTAS (COMO NOTADO) A UMA ALTURA MÁXIMA DE 1,60m DE ALTURA DESDE O NÍVEL DO PISO ATÉ A ALÇA DE MANUSEIO E ALTURA MÍNIMA 1,00m DO PISO.
 • AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER INSTALADAS A 1,00m DE ALTURA DO PISO ACABADO, DE ACORDO COM O ITEM 5.1.2 DA NBR 13434-3/2005, COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:

NOTAS EXTINTORES NBR 12693
 • TODOS OS EXTINTORES DEVEM SER INSTALADOS ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 12693 E INSTALADOS A UMA ALTURA MÁXIMA DE 1,60m DE ALTURA DESDE O NÍVEL DO PISO ATÉ A ALÇA DE MANUSEIO E ALTURA MÍNIMA 1,00m DO PISO.
 CAPACIDADE EXTINTORA DOS PREVENTIVOS PORTÁTEIS:
 • EXTINTOR DE PÓ DE 6 kg 3A-20B-C
 • EXTINTOR DE PÓ DE 3 kg 2-B-C
 • EXTINTOR ESPUMA MECÂNICA SOBRE RODAS 50 Lt - CLASSE EXTINTORA 6A-40B

SINALIZAÇÃO	
ITEM	DESCRIÇÃO
1	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, CÓDIGO, DIMENSÃO E TAMANHO.
2	DIREÇÃO DO FLUXO DA ROTA DE FUGA
3	SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
SAÍDA DE EMERGÊNCIA	
4	BARRA ANTIPÂNICO
EXTINTORES	
5	EXTINTOR CARGA PÓ QUÍMICO A,B,C - 3A-20B-C
6	EXTINTOR CARGA PÓ QUÍMICO CO2



SITUAÇÃO / LOCAÇÃO
ESCALA 1:500



DETALHE - INSTALAÇÃO DE EXTINTORES
SEM ESCALA

REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA
00		20/06/2022
01		

314-SEEDF-CEM DA QD 04 ESTRUTURAL-INC-009-ROD DWG
 CINNANTI
 Arquitetura & Engenharia

RA XXV - SCIA/ESTRUTURAL - Vila Estrutural, quadra 04 AE 02
 Endereço: RA XXV - SCIA/ESTRUTURAL - Vila Estrutural, quadra 04 AE 02
 Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 Autor do Projeto: ENG. CIVIL DAMAZO CINNANTI
 Responsável Técnico: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

PROPRIETÁRIO
 AUTOR DO PROJETO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

CGMDF
 CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO DISTRITO FEDERAL
 PARCERES DE APROVAÇÃO Nº 2020-070-00-00-001/2022

 OUTROS:

SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		
Prancha	Grupo	Prancha
INC	13	09/15
Conteúdo: SINALIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E EXTINTORES - PAVIMENTO SUPERIOR Medida de Segurança: Sinalização, Iluminação, Saídas de Emergência e Extintores Data: 20/06/2022 Desenho: DALMO Escala: INDICADA		