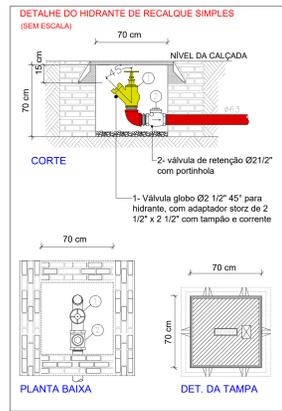
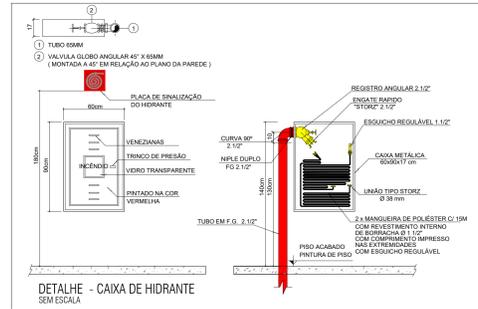
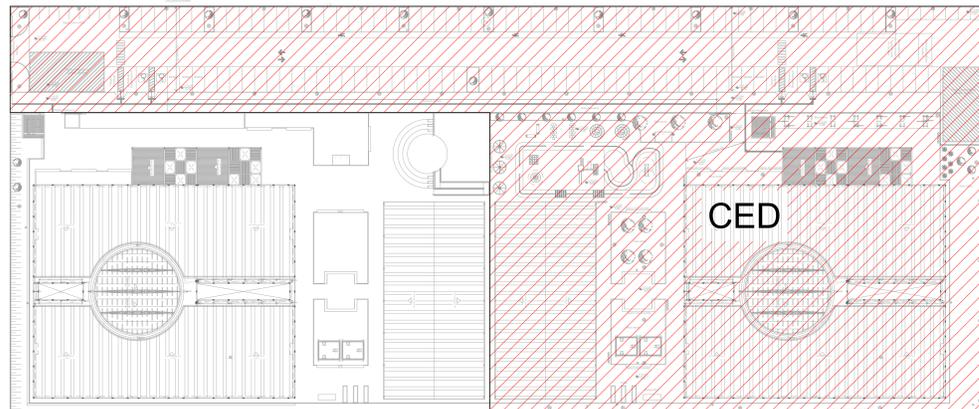


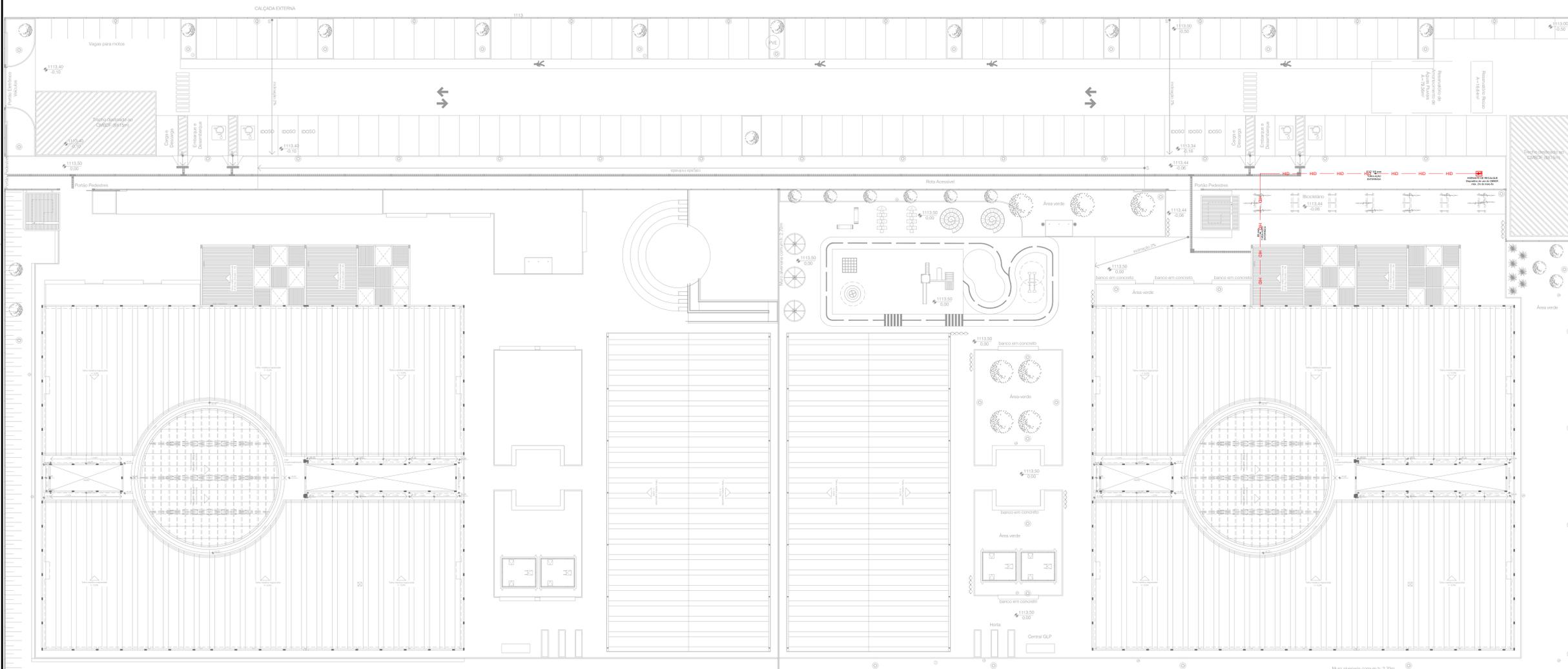
SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO		
25		ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE
		INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM OU SEM HIDRANTE NO SEU INTERIOR



PLANTA BAIXA - SITUAÇÃO
Escala 1:1000



MAPA CHAVE
Escala 1:500



IMPLANTAÇÃO
Escala 1:200

HIDRANTES	
ITEM	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 65 E ABAIXO.

CARACTERÍSTICAS DAS INSTALAÇÕES	
CLASSIFICAÇÃO DE RISCO CONFORME NIT002/2016 E NIT10/2015:	
- ESCOLAR/ESCOLAS EM GERAL/ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO (GRUPO 13) - B1 (MÉDIO ORDINÁRIO)	

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.

LUVAS DE EMERGENÇA NÃO PODEM SER UTILIZADAS EM REDES DE INCÊNDIO.

RESERVATÓRIOS E NOTAS AQUI CONSIDERADAS, EM CASO DE DIVISÃO OU CONTRAINDIÇÕES NÃO PODEM SER SOBREPOR AS DETERMINAÇÕES LEGAIS 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 SERÃO CLASSIFICADOS POR NBR DE 125 PSI.

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

PROÇAVAS DE TUBOS E CONEXÕES DEVEM SER COMPATIVAS ENTRE SI E COM OS CONJUNTO E/OU MANGUEIRAS UTILIZADAS. ROSCAS DEVEM TER ESTANDEARIZADA GARANTIA COM PASTA DE VEDAÇÃO CRYSTALLIZADORA, TIPO DEX OU GARDOLIN, ADICIONADA À FIBRA DE ALGODÃO OU CÂNHAMO.

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

TUBULAÇÕES DE INCÊNDIO NÃO PODEM SOB HIPÓTESE ALGUMA SEREM EMBUTIDAS 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 DO ANEXO, SUBTERRÂNEAS, DEVEM 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 CRUZAMENTO DAS JUNTAS DO REVESTIMENTO.

A SUPORTAÇÃO DAS REDES, DEVERÁ SER COORDENADA COM OS DESENHOS PROJETOS DE MODO A MINIMIZAR O RISCO DE SEREM DANIFICADAS.

CAIXAS DE SAÍDA DOS EQUIPAMENTOS, DEVEM SER INSTALADAS COM RECUO DE 50MM DA FACE EXTERNA DO PAREDE PARA PERMITIR O PERFILADO ADEQUADO DAS FREGES.

TODA A SINALIZAÇÃO NO PREDIO DEVE SER INSTALADA SEGUINDO AS RECOMENDAÇÕES DAS NBR 13438-1, 13438-2, 13438-3 E 13438-4.

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 SEJAM DESLIGADAS SEM SOMENTE MANUAL, NO PRÓPRIO PAINEL DE COMANDO LOCALIZADO NA CASA DE BOMBAS.

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

AS BOMBAS PRINCIPAIS DEVEM ATENDER ÀS RECOMENDAÇÕES DE APROXIMADAMENTE 30 SEGUNDOS 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 MALLEÁVEL, RODIQUILADAS, 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 RODIQUILADO QUANDO INSTALADAS EM TUBULAÇÃO ROSCÁVEL E CORPO, CASTELO E CUNHA EM FERRO FUNDIDO ASTM-A 126 FLANGIADA - ANO-125 QUANDO INSTALADAS EM TUBULAÇÃO SOLDADA.

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

TODOS ESQUADROS 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 RECOMENDADA E REVESTIMENTO COM TITA-COAT-HAP-3M.

O INSTALADOR DO SISTEMA DEVERÁ SER FIRMA ESPECIALIZADA NO SETOR, ORÇENADA PELO CUSTO DE BOMBEMBOS, 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 1704-2/06.

QUADRO DE ÁREAS - CED ESTRUTURAL	
Terreno	10.080,78m ²
Escola	4.141,46m ²
Pavimento térreo	2.077,81m ²
Pavimento superior	2.063,65m ²
Quadra	804,05m ²
Garrita	6,03m ²
Central GLP	2,64m ²
Castelo d'água	79,50m ²
Castelo d'água REUSO	79,50m ²
Reservatório ADASA	79,36m ²
Reservatório REUSO	165,60m ²
ÁREA TOTAL	5.374,78m ²

REV	EMISSÃO INICIAL	20/06/2022
	DESCRÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEDF-CED DA QD 04 ESTRUTURAL-INC-01-R00.DWG



Sector: ESTRUTURAL - RA-XXV - DF
Endereço: QUADRA 04 DE 02 - SDA / ESTRUTURAL - VILA ESTRUTURAL / DF
Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
Autor do Projeto: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA 79620-DF
Responsável Técnico:

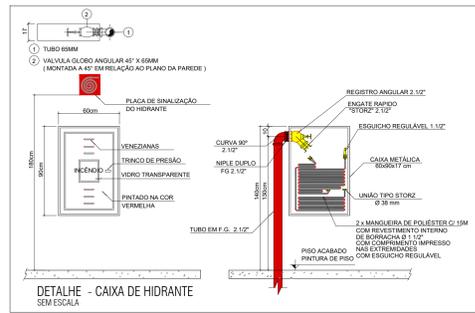
PROPRIETÁRIO	
AUTOR DO PROJETO	CREA 79620-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CAUREACFCF

CBMDF	
CBMDF:	CBMDF:
OUTROS:	

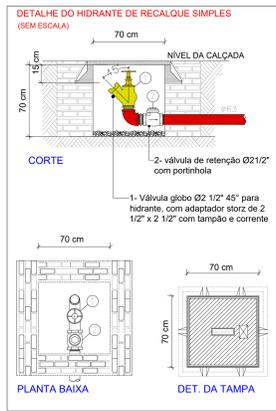
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO			
Prancha:	Ocupação: ESCOLAR/ESCOLAS EM GERAL	Grupo:	13
INC	Condição: IMPLANTAÇÃO, TERREO E SITUAÇÃO	Prancha:	01/15
	Medidas de Segurança:		
	Hidrantes		
Data:	20/06/2022	Desenho:	DALMO
		Escala:	INDICADA



PLANTA BAIXA - SITUAÇÃO
Escala 1:1000

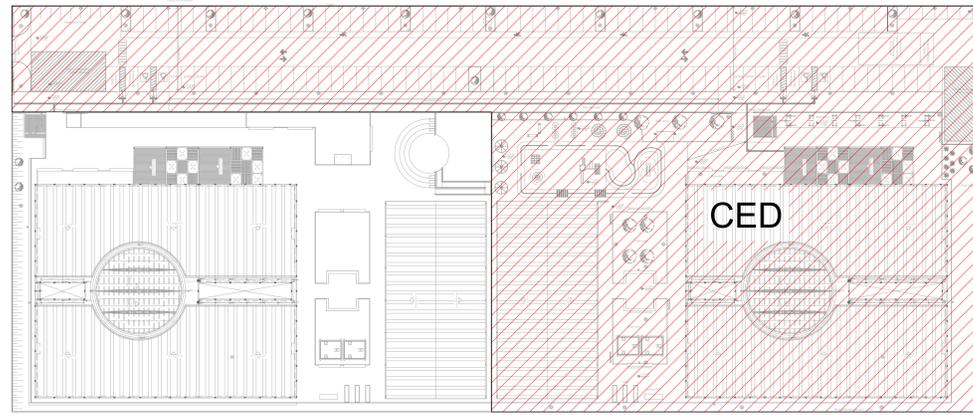


DETALHE - CAIXA DE HIDRANTE
SEM ESCALA

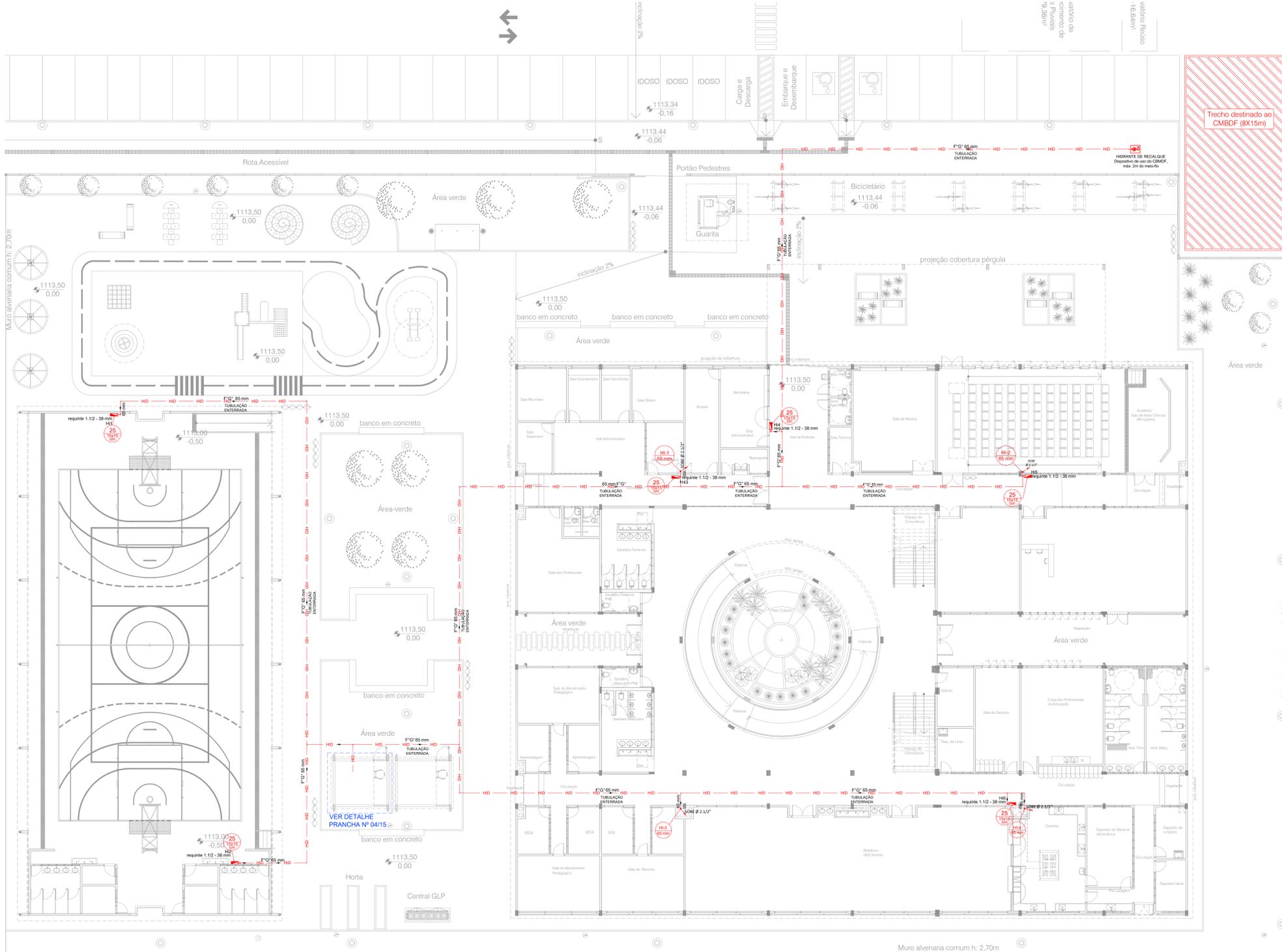


PLANTA BAIXA

DET. DA TAMPA



MAPA CHAVE
Escala 1:500



PLANTA BAIXA - TÉRREO
Escala 1:125

HIDRANTES	
	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.

CARACTERÍSTICAS DAS INSTALAÇÕES	
CLASSIFICAÇÃO DE RISCO CONFORME NTO02/2016 E NTO10/2015:	
ESCOLAR/ESCOLAS EM GERAL/ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO (GRUPO 13) - B1 (MÉDIO/ORDINÁRIO)	

NOTAS HIDRANTES E MANGOTINHOS NBR 13714/2003

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

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

RESERVATÓRIOS E NOTAS ÁGUA FORTAIS, EM CASO DE DIVISÃO OU CONTRAÇÕES NÃO PODEM SER SOBREPOR AS DETERMINAÇÕES LEGIS OU DE NORMAS EM VIGOR.

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

REGISTROS E VÁLVULAS DEVEM TER CLASSIFICAÇÃO DE PRESSÃO MÍNIMA DE 120 PSI.

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

PROÇAS DE TUBOS E CONEXÕES DEVEM SER COMPATIVAS ENTRE SI E COM OS CONJUNTO E/OU MACHOS DA FARRAÇA UTILIZADA. ROSCAS DEVEM TER ESTANQUEIDADE GARANTIDA COM PASTA DE VEDAÇÃO CRYSTALIZADORA, TIPO DEX OU GARDLUN, ADICIONADA À FIBRA DE ALGODÃO OU CANHAO.

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

TUBULAÇÕES DE INCÊNDIO NÃO PODEM SOB HIPÓTESE ALGUMA SEREM EMBUTIDAS 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 OU ANDA, SUBTERRÂNEAS, DEVEM SER INDIVIDUAMENTE ANCORADAS.

LIVAS 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 ENCRUSTAMENTO DAS JUNTAS DO REVESTIMENTO.

A SUPORTAÇÃO DAS BOMBAS, DEVERÁ SER COORDENADA COM OS SEMEIS PROJETOS, DE MODO A MINIMIZAR CUSTOS DE OBRA.

OS CORTES DE SADA DOS EQUIPAMENTOS, DEVEM SER INSTALADOS COM REQUIO DE 90MM DA FACE EXTERNA DA PAREDE, PARA PERMITIR O PERFILTO ADEQUADO DAS PEÇAS.

TODA A SINALIZAÇÃO NO PRÉDIO 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 PRÉDIO 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 LOCALIZADO NA CASA DE BOMBAS.

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

AS BOMBAS PRINCIPAIS DEVEM TER INCÊNDIO RESERVA EM APROXIMADAMENTE 30% DEGRADOS 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 MALHAVEL, ROSQUEADAS, CLASSE 10 PARA DIÂMETROS ATÉ 2" (50mm) E DE AÇO, SCHEDULE 40, BRILHAS/GOLOS 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 FLANGIADA - ANO-125 QUANDO INSTALADAS EM TUBULAÇÃO SOLDADA.

TODA TUBULAÇÃO SERÁ PINTADA COM UMA CAMADA DE PRIMER ANTI-CORROSIVO E DUAS DEMADAS DE ESMALE SINTÉTICO NA COR VERMELHA.

TOCOS ESGUICHOS 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 RECOMENDADA E REVESTIMENTO COM TITA, SCOTCH-HIP-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 DESTINADA À RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO (RTI) DEVE SER RESISTENTE A 4 HORAS DE FOGO, DE ACORDO COM O ITEM 4.1, DA NBR 1704-SIMP.

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-CED DA QD 04 ESTRUTURAL-INC-002-R00.DWG



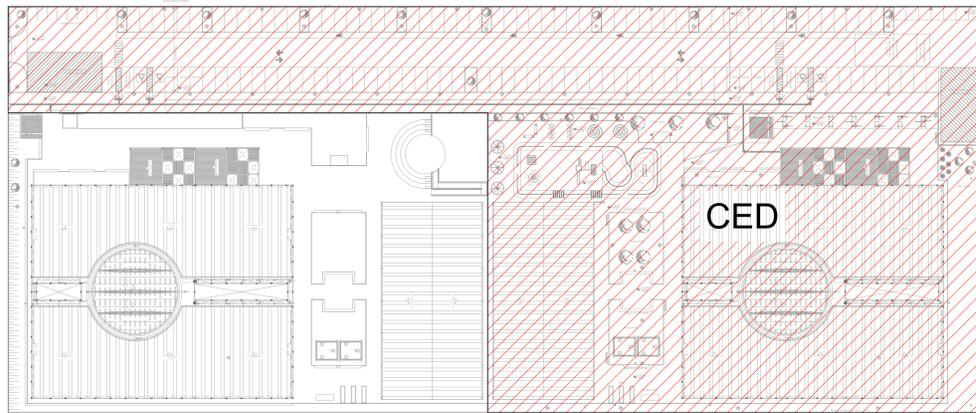
Sector: ESTRUTURAL - RA XXV - DF
Endereço: QUADRA 04 AE 02 - SCL / ESTRUTURAL - VILA ESTRUTURAL / DF
Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
Autor do Projeto: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA 79620-DF
Responsável Técnico:

PROPRIETÁRIO	
AUTOR DO PROJETO	CREA: 79620-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CAUCREAC/CF:

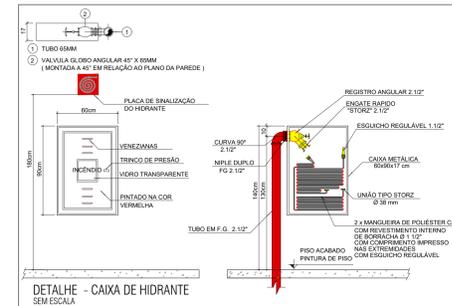
CMDF:	
CMDF:	OUTROS:

SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

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



MAPA CHAVE
Escala 1:500



LEGENDA HIDRANTES	
ITEM	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 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.

RESERVATÓRIOS E NOTAS ÁGUA CONTÍNUA, EM CASO DE DIVISÃO OU CONTRAINDIÇÕES NÃO PODEM SE SOBREPOR ÀS DETERMINAÇÕES LEGIS OU DE NORMAS EM VIGOR.

REGISTROS E VÁLVULAS DEVERÃO 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 FACE ABERTA E VISUALIZADA.

ROSCAS DE TUBOS E CONEXÕES DEVEM SER COMPATÍVEIS ENTRE SI E COM OS CONEXORES E/OU MANIFOS DA FABRICA UTILIZADA. ROSCAS DEVEM TER ESTANDEIARIZADA GARANTIDA COM PASTA DE VEDACÃO CRYSTALIZADORA, TIPO DDX OU GAZLIN, ADICIONADAS A FIBRA DE ALGODÃO OU CANHAM.

TUBULAÇÕES APARENTE, 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 SOBREM MUDANÇAS DE DIREÇÃO, QUANDO SUPOSTADAS OU APOIADAS NA ESTRUTURA DA ANGA, SUBTERRÂNEAS, DEVEM SER ENDEMENTE ANCORADAS.

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

AS CAIXAS DE SAÍDA DOS EQUIPAMENTOS, DEVEM SER INSTALADAS COM RELUZ DE 5MM DA FACE EXTERNA DA PAREDE, PARA PERMITIR O PERFETO ASSENTAMENTO DAS PÉLAS.

TODA A SINALIZAÇÃO NO PREDIO DEVE SER INSTALADA SEGUINDO AS RECOMENDAÇÕES DAS NBR 13434-1, 13434-2, 13434-3 e 13434-5.

AS BOMBAS DE INCÊNDIO DEVERÃO SER INSTALADAS INDEPENDENTES DO CONSUMO GERAL DO PREDIO 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, SEU DESMONTAMENTO SE INICIE MANUAIS, NO PRÓPRIO PAINEL DE COMANDO.

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

AS BOMBAS PRINCIPAIS DEVEM AINDA TER REDE DE APROXIMADAMENTE 350GALONS 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 MALIÁVEL, ROSQUELADAS, 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 ROSQUELADO QUANDO INSTALADAS EM TUBULAÇÃO ROSQUELADA E CORPO, CASTELO E CUNHA EM FERRO FUNDIDO ASTM-A 126 FLANGIADA E ANO-125 QUANDO INSTALADAS EM TUBULAÇÃO SOLDADA.

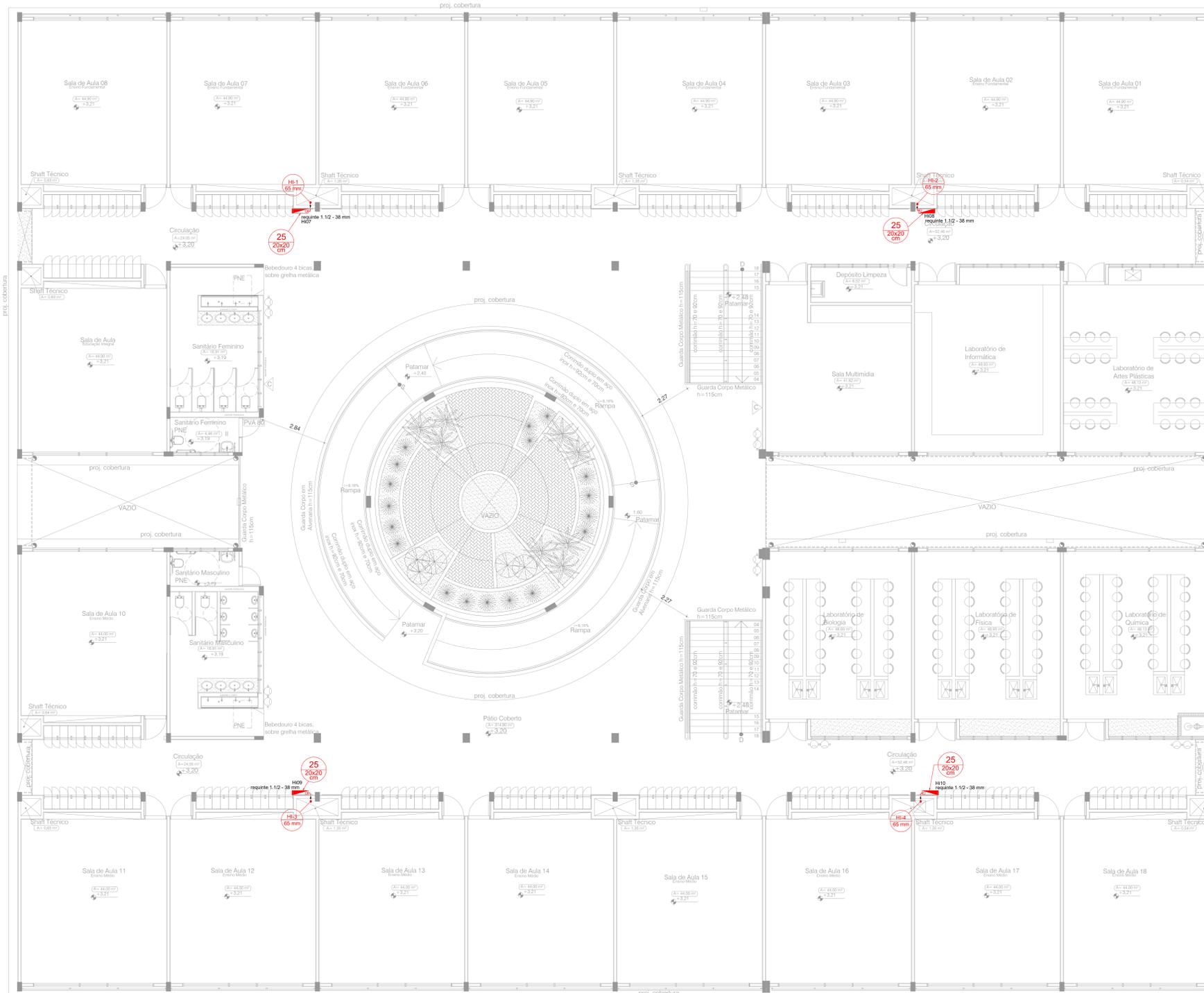
TODA TUBULAÇÃO SERÁ PINTADA COM UMA DEMÃO DE PRIMER ANTI-CORROSIVO E DUAS DEMÃOS DE ESMALE SINTÉTICO NA DOR VERMELHA.

TODOS ESQUINHOS DOS HIDRANTES DE PAREDE SÃO REGULÁVEIS, DE ACORDO COM O ITEM 2.4.5 DA NT 04.

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

O INSTALADOR DO SISTEMA DEVERÁ SER PESSOA ESPECIALIZADA NO SETOR, CRENDECIADA PELO CORPO DE BOMBEIROS, E DEVERÁ APRESENTAR TODOS OS DETALHES CONSTRUTIVOS DE TODO O SEU SISTEMA. AS COTAS SÃO EM METROS.

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



PLANTA BAIXA - PAVIMENTO SUPERIOR
Escala 1:75

REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA
00		20/06/2022
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		

314-SEDF-CED-DA-QD-04-ESTRUTURAL-INC-003-R00.DWG

Setor: ESTRUTURAL - RA XXV - DF

Endereço: QUADRA 04 AE 02 - SCS | ESTRUTURAL - VILA ESTRUTURAL / DF

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 CAUREACVCF

CBMDF:

OUTROS:

SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

Prancha: INC

Ocupação: ESCOLAR/ESCOLAS EM GERAL

Condição: PAVIMENTO SUPERIOR

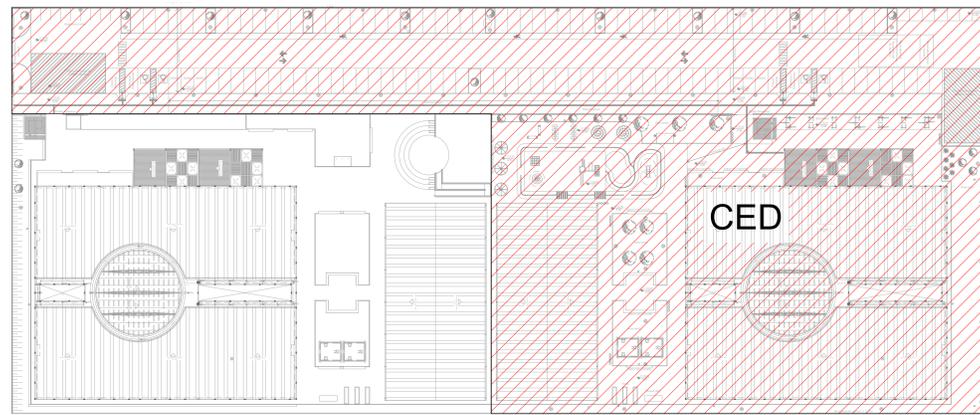
Medidas de Segurança: Hidrantes

Data: 20/06/2022

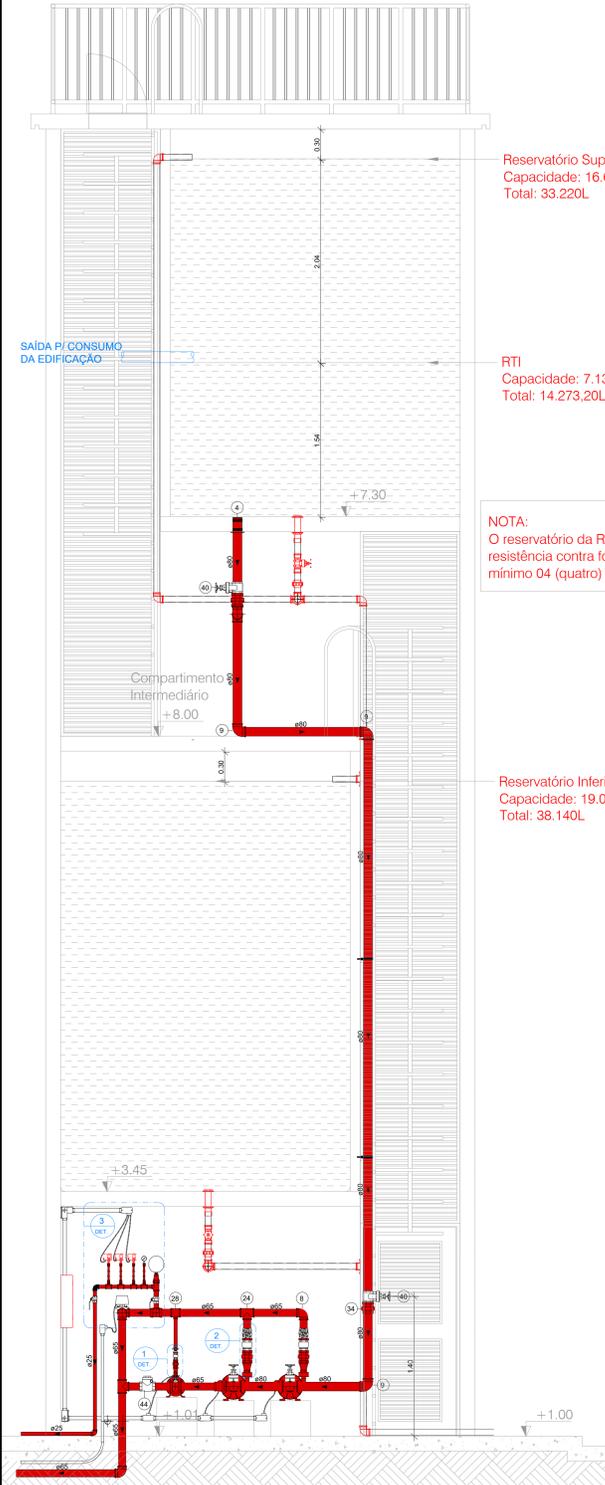
Desenho: DALMO

Escala: INDICADA

Prancha: 03/15



MAPA CHAVE
Escala 1:500



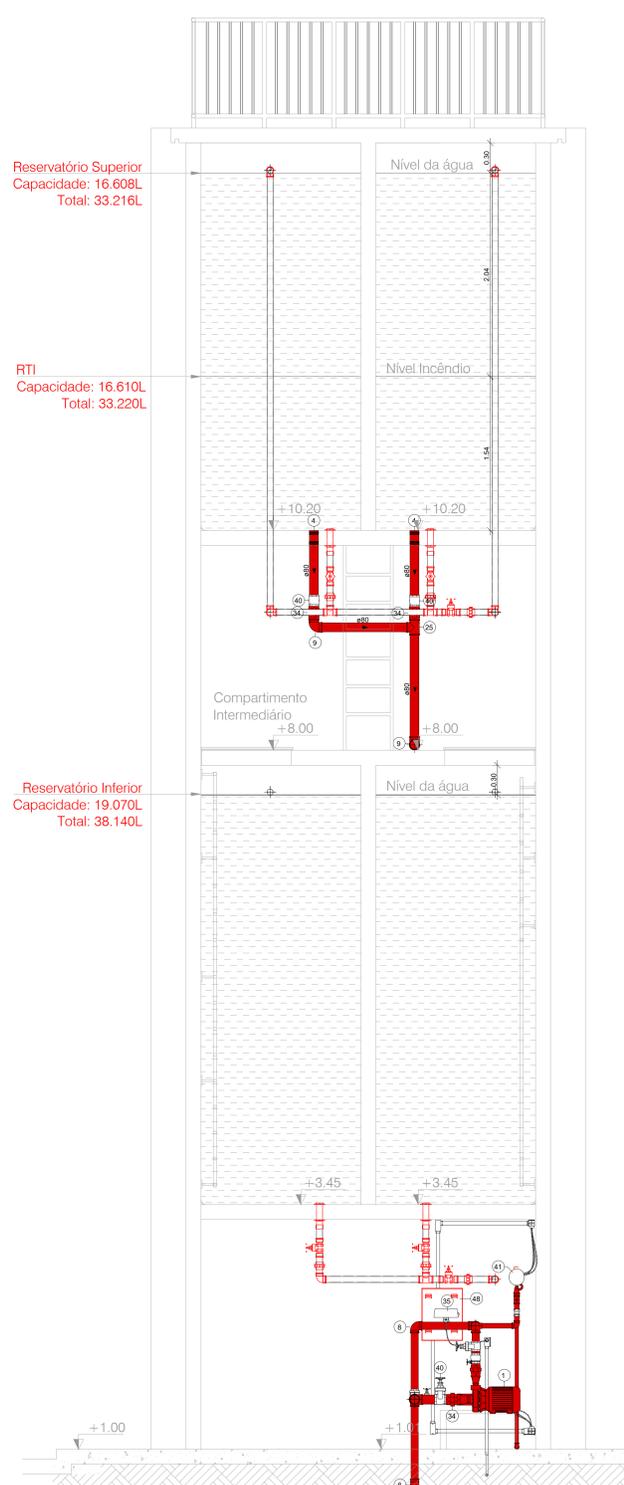
CORTE-AA
ESC.:1 : 25

Reservatório Superior
Capacidade: 16.608L
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

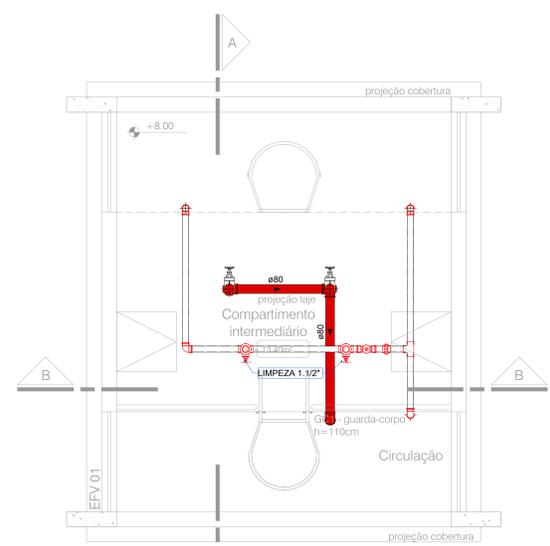


CORTE-BB
ESC.:1 : 25

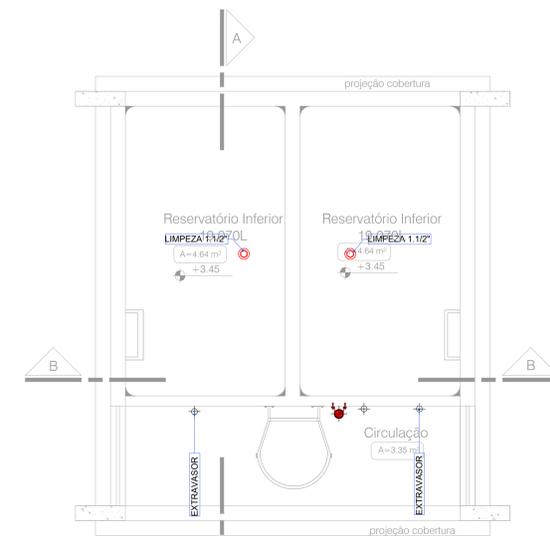
Reservatório Superior
Capacidade: 16.608L
Total: 33.216L

RTI
Capacidade: 16.610L
Total: 33.220L

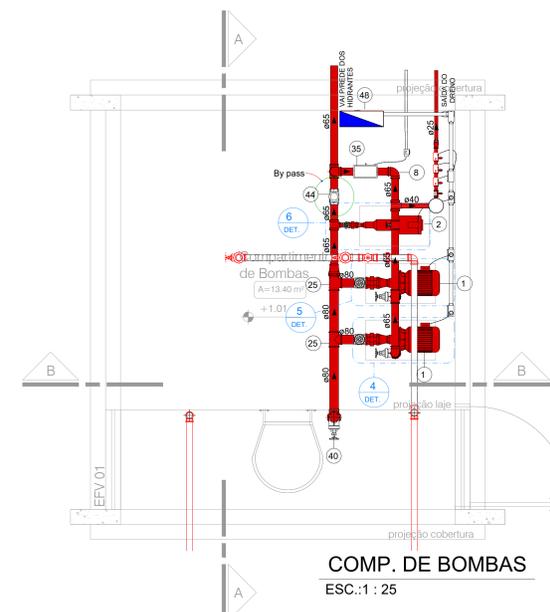
Reservatório Inferior
Capacidade: 19.070L
Total: 38.140L



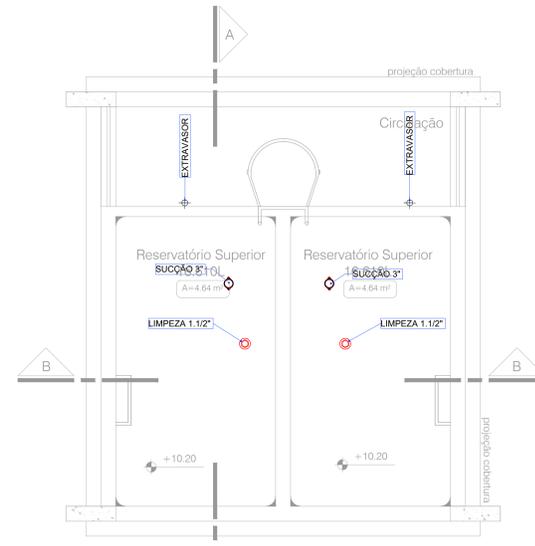
COMP. INTER. 01
ESC.:1 : 25



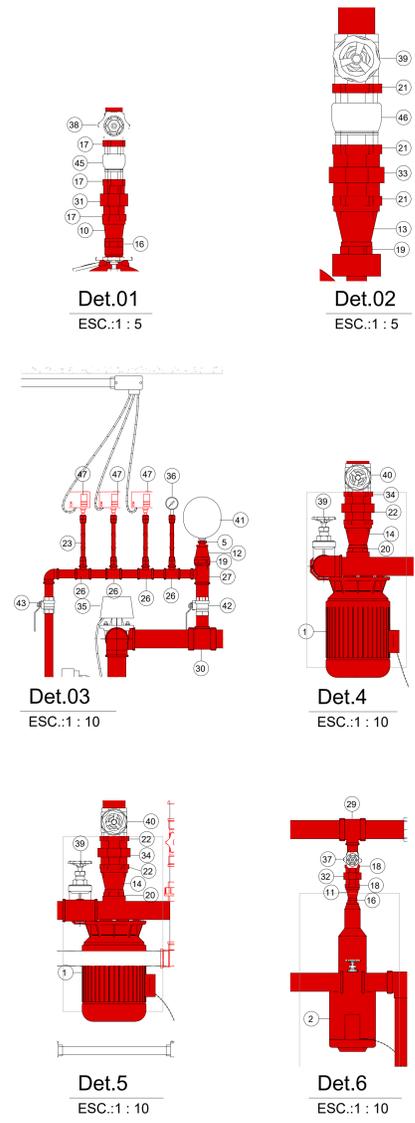
RES. INFERIOR
ESC.:1 : 25



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 BC22 ST AV SCHNEIDER 1,5CV Trifásico	
Conexões		
Nº Item	Descrição	Dimensões
3	Abraçadeira tipo "U" 3"	80 mm-80 mm
4	Adaptador para caixa Eléica 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	Luz de redução	25 mm-20 mm
11	Luz de redução	32 mm-20 mm
12	Luz de redução	40 mm-25 mm
13	Luz de redução	65 mm-40 mm
14	Luz de redução	80 mm-50 mm
15	Luz de redução	80 mm-65 mm
16	Nipe diâto de ferro galvanizado BSP	20 mm-20 mm
17	Nipe diâto de ferro galvanizado BSP	25 mm-25 mm
18	Nipe diâto de ferro galvanizado BSP	32 mm-32 mm
19	Nipe diâto de ferro galvanizado BSP	40 mm-40 mm
20	Nipe diâto de ferro galvanizado BSP	50 mm-50 mm
21	Nipe diâto de ferro galvanizado BSP	65 mm-65 mm
22	Nipe diâto de ferro galvanizado BSP	80 mm-80 mm
23	Tubo arfio trombeta, para mandrino 1/2"	14 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	80 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 fluro com pafelho Z200 3,75A para tubulação Diâto 2" 65,00 mm-65,00 mm	10,00 mm
36	1/2" - Pressão máxima de 10kg/cm²	32,00 mm-32,00 mm
37	Mandrin de pressão: 0 a 300 PSI, 14" vertical	10,00 mm
38	Registro de Gaveta ABNT - 1 1/2"	25,00 mm-25,00 mm
39	Registro de Gaveta ABNT - 1"	25,00 mm-25,00 mm
40	Registro de gaveta Industrial 2 1/2"	65,00 mm-65,00 mm
41	Registro de gaveta Industrial 2"	65,00 mm-65,00 mm
42	Valvula de esfera com alavanca vermelha 1 1/4"	20,00 mm
43	Valvula de esfera com alavanca vermelha 1"	40,00 mm-40,00 mm
44	Valvula de retenção horizontal 2 1/2"	25,00 mm-25,00 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	Quarto de distribuição	

Tabela de Especificações das Bombas (Principal e Reserva)	
Descrição:	Bomba centrífuga monostágio Schneider BC-22 R 1 1/2" 7,5 CV R156
Modelo:	BC-22 R 1 1/2" 7,5 CV R156
Fabricante:	Schneider
Pressão:	1 1/2"
Motor:	7,5 CV (300V) Trifásico
Vazão:	32,41 m³/h
Alt. manométrica:	39,88 m.c.a
Rotor:	150 mm

Tabela de Especificações da Bomba Jockey	
Descrição:	Bomba Jockey BC22 ST AV R150 Schneider 1,5CV Trifásico
Modelo:	BC-22 ST AV R150 Schneider 1,5CV Trifásico
Fabricante:	Schneider
Pressão:	3/4"
Motor:	1,5 CV (380V) Trifásico
Vazão:	0,52 m³/h
Alt. manométrica:	42,97 m.c.a
Rotor:	150 mm

MEMÓRIA DE CÁLCULO (250 usuários/dia)						
Dimensão (m)	Área (m²)	Altura lâmina d'água (m)	Volume cada compartimento (m³)	Volume Total (m³)	Reserva Técnica do Incêndio - RTI (L)	Altura lâmina d'água RTI (L)
Reservatório Superior (RTI)	2,90 x 1,60	4,64	3,58	16,61	33,22	14,273,20
Reservatório Inferior (RI)	2,90 x 1,60	4,64	4,11	19,07	38,14	38,140,00
Volume Total de Água (RT + RI) = 71,366,00L				Volume Total de ÁGUA POTÁVEL (Volume total - RTI) = 57,092,80L		

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

314-SEEDF-CED DA QD 04 ESTRUTURAL-INC-004-R00.DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

Setor: ESTRUTURAL - RA XXV - DF
Endereço: QUADRA 04 E - SOA (ESTRUTURAL - VILA ESTRUTURAL) / DF
Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
Autor do Projeto: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA 71962-D/DF
Responsável Técnico: CAUCREAC/CF

PROPRIETÁRIO	DATA DE EMISSÃO

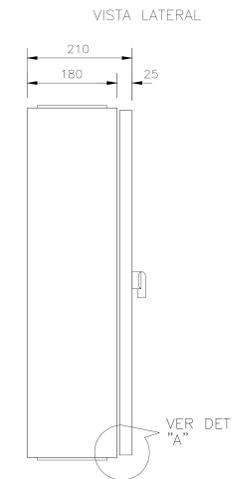
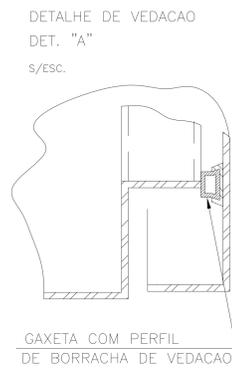
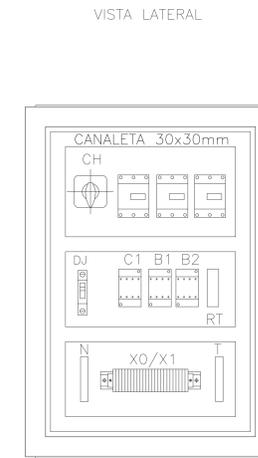
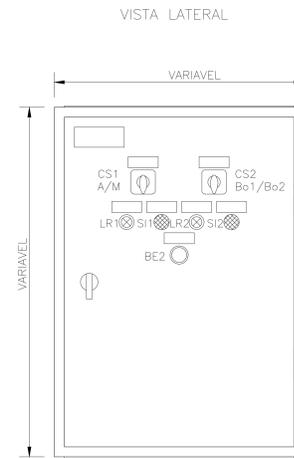
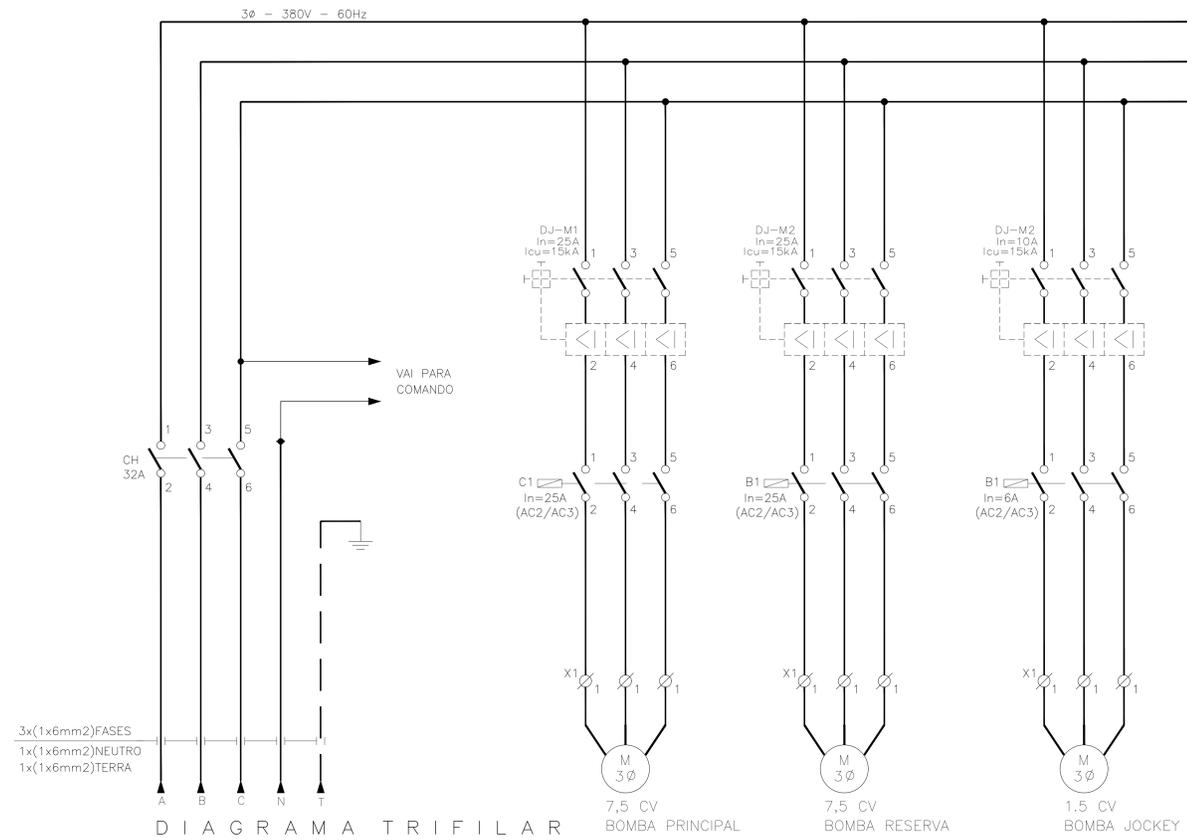
AUTOR DO PROJETO	CREA
	71962-D/DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO	CAUCREAC/CF

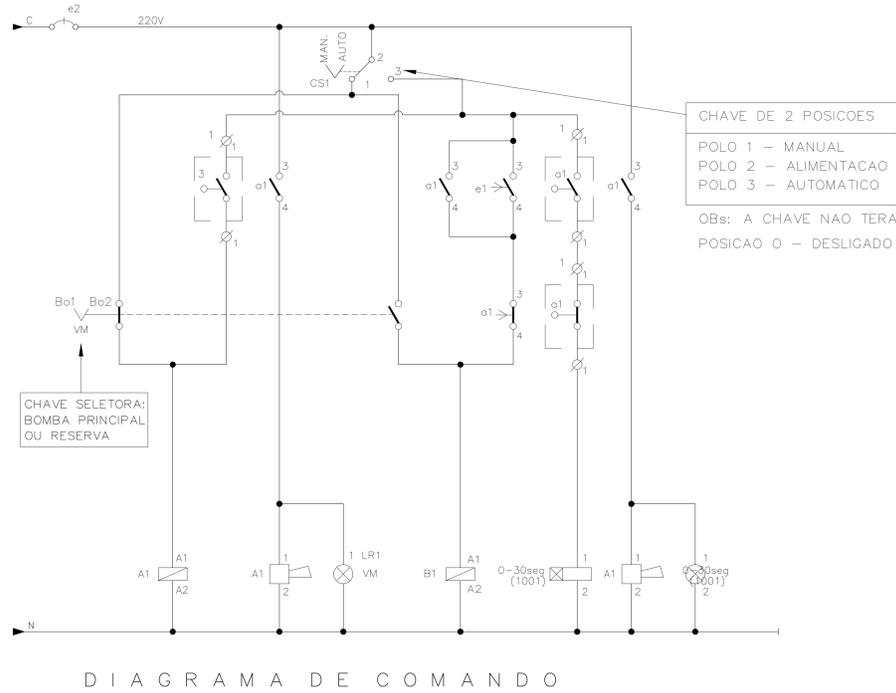
PROPRIETÁRIO	DATA DE EMISSÃO

SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		
Prancha:	Grupo:	Prancha:
INC	13	04/15
Objeto: ESCOLARES/ESCOLAS EM GERAL		
Conteúdo: DE ALINHAMENTO DO CASTELO D'ÁGUA - COMPARTIMENTO DE BOMBAS		
Medidas de Segurança: Hidrantes		
Data: 20/06/2022		
Desenho: DALMO		
Escala: INDICADA		

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

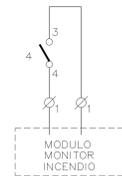


DETALHE DO QUADRO
s/escala

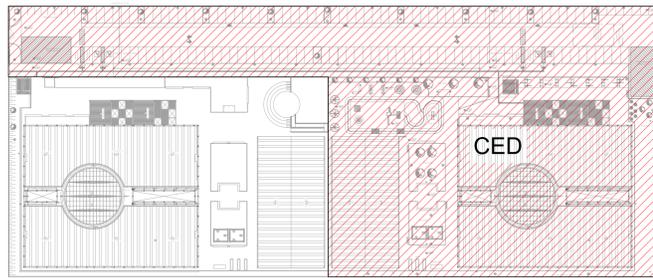


CHAVE DE 2 POSICOES
POLO 1 – MANUAL
POLO 2 – ALIMENTACAO
POLO 3 – AUTOMATICO

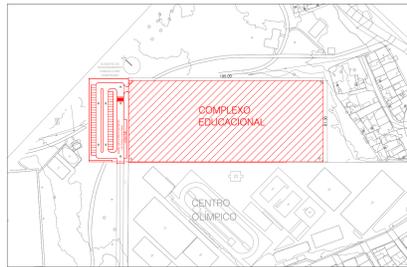
Obs: A CHAVE NAO TERA
POSICAO 0 – DESLIGADO



00	EMISSAO INICIAL	20/06/2022
REV.	DESCRICAO DE MODIFICACOES	DATA
314-SEEDF-CED DA QD 04 ESTRUTURAL-INC-005-R00.DWG		
		Data de entrada:
Setor:	ESTRUTURAL - RA XXXV - DF	
Endereço:	QUADRA 04 AE 02 - SCA / ESTRUTURAL - VILA ESTRUTURAL / DF	
Proprietário:	GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCACAO	
Autor do Projeto:	ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI	CREA: 71620-DF
Responsável Técnico:	CAUCIREACT	
PROPRIETARIO	_____	
AUTOR DO PROJETO	CREA: 71620-DF	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CAUCIREACT	
CMDF:	_____	
OUTROS:	_____	
<p>SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</p> <p>Prancha: INC</p> <p>Projeto: ESCOLAR/ESCOLAS EM GERAL</p> <p>Correção: DETALHE DO QUADRO DE COMANDO E DIAGRAMAS (CEM E CED ESTRUTURAL)</p> <p>Medidas de Segurança: Hidrantes</p> <p>Data: 20/06/2022</p> <p>Desenho: DALMO</p> <p>Escala: INDICADA</p> <p>Grupo: 13</p> <p>Prancha: 05/15</p>		



MAPA CHAVE
Escala 1:750



3 SITUAÇÃO / LOCAÇÃO
Escala 1:2000

ÍTEM	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 DE ALARME DE INCÊNDIO NA BOMBA DE INCÊNDIO QUE DEVE SER ACIONADO POR UMA MENSAGEM ESCRITA, RESERVANDO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO
22		EXTINTOR DE INCÊNDIO	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
23		ARRIO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	INDICAÇÃO DO ARRIO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM OU SEM HIDRANTE NO SEU INTERIOR
24		HORNANTE DE INCÊNDIO	INDICAÇÃO DO LOCAL ONDE O HORNANTE DE INCÊNDIO DEVE SER INSTALADO FORA DO ARRIO DE MANGUEIRA

DETECÇÃO E ALARME	
ITEM	DESCRIÇÃO
	CAIXA RETANGULAR 4"x4" MÉDIA (130MM DO PISO)
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR N.2 200X200X120MM
	CAIXA ENTERRADA P/ ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA 300X300X100MM
	SIRENE AUDIO VISUAL PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO
	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA VIDRO
	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO
	LAÇO DE ALARME DE INCÊNDIO
	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE OU DESCE
	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"

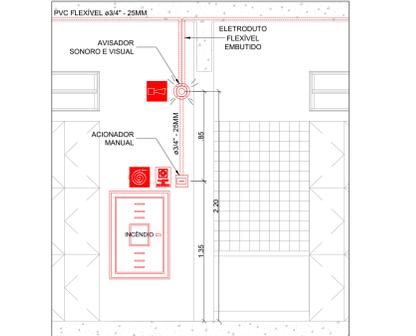
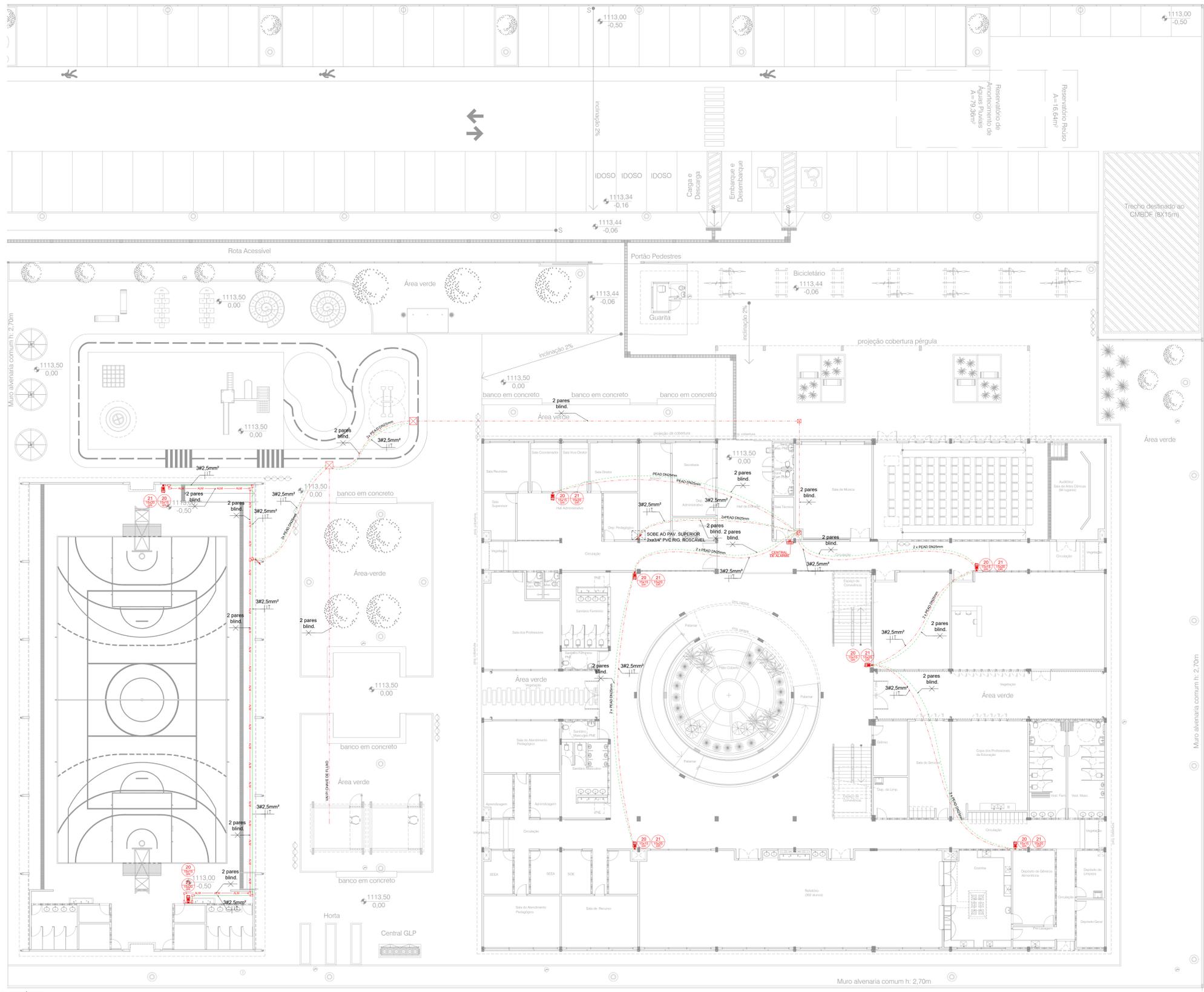
NOTAS DO SISTEMA DE ALARME - NBR 17240

NOTAS DO SISTEMA DE ALARME - NBR 17240/2010

- OS ACIONADORES MANUAIS SERÃO INSTALADOS A UMA ALTURA ENTRE 0,90 M E 1,35 M, EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO CONFORME ITEM 5.5.2 NBR 17240/2010
- OS AVISADORES SONOROS FORAM COTADOS ENTRE 2,00 M E 3,30 M DO PISO ACABADO, DE DE FORMA QUE SEJAM AUDÍVEIS EM TODA A EDIFICAÇÃO E NÃO IMPEDAM A COMUNICAÇÃO VERBAL, CONFORME ITEM 5.6.3 NBR 17240/2010
- OS AVISADORES SONOROS DEVERÃO SER INSTALADOS 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 FAIXA DE CONTROLE E TRANSMISSÃO DE DADOS DO SISTEMA DE ALARME DEVERÁ TRAFEGAR EM ELÉTRICO DE TERMO ZINCOADO. TODA TUBULAÇÃO APARENTE SERÁ PROTETA NA COR VERMELHA DE MODO A DISTINGUIR O SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DOS DEMAIS, INCLUSIVE QUANDO PASSAREM EM TORRE.
- TUBULAÇÃO NÃO COTADA TEM BITOLA MÍNIMA DE 43/4"
- OS CONDUTORES DEVEM SER DE COBRE FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO RESISTENTE AO FOGO, TENSÃO DE PROVA MÍNIMA 600V.
- QUALQUER ACIONADOR OU SINALIZADOR, FIXADO EM UMA BASE E INSTALADO EM ALTURA A 2,2M DO PISO ACABADO, DEVE TER TRAVA MECÂNICA ATIVADA OU OUTRO SISTEMA DE SEGURANÇA QUE IMPEDA O RUÍDO DO EQUIPAMENTO.
- A CENTRAL DE ALARME DEVERÁ OBEDECER AOS PARÂMETROS DA NORMA 9441/1998
- TODA CAIXA DE PASSAGEM, INCLUSIVE TAMPA DOS CONDULETES PERTENCENTE AO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO E DEVE SER IDENTIFICADA ADEQUADAMENTE NA COR VERMELHA.
- A FONTE DE ALIMENTAÇÃO, CONSTITUÍDA DE BATERIAS RECHARGEÁVEIS 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 CARGA 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 AUMENTAÇÃO EM CORRENTE ALTERNADA NA MENOR TEMPERATURA QUE A ÁREA PODE ATINGIR DURANTE O ANO, REGIME DE ALARME DE FOGO E ACOMODADO SIMULTANEAMENTE AS INDICAÇÕES SONORAS E VISUAIS EXTERNAS A CENTRAL DA MAIOR ÁREA SUPERVISADA ATÉ AS SAÍDAS EXTERNAS DA EDIFICAÇÃO.
- A CENTRAL DEVERÁ FUNCIONAR PERFEITAMENTE SEM BATERIAS, LIGADA SOMENTE COM UMA DAS FONTES DE ALIMENTAÇÃO PREVISTA NO SISTEMA (220V).



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 NBR A COMUNICAÇÃO.

REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA
00		20/06/2022
01		
02		
03		
04		
05		
06		
07		
08		
09		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		

314-SEEDF-CED DA QD 04 ESTRUTURAL-INC-006-R00.DWG

Setor: ESTRUTURAL - RA XXV - DF

Endereço: QUADRA 04 AE 02 - SCA / ESTRUTURAL - VILA ESTRUTURAL / DF

Proprietário: CDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

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

Responsável Técnico:

PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO CREA: 11.580D-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO CAUCREACFT:

CBMDF:

CBMDF:

OUTROS:

SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

Prancha: INC

Conteúdo: ESCOLARES/ESCOLAS EM GERAL Grupo: 13

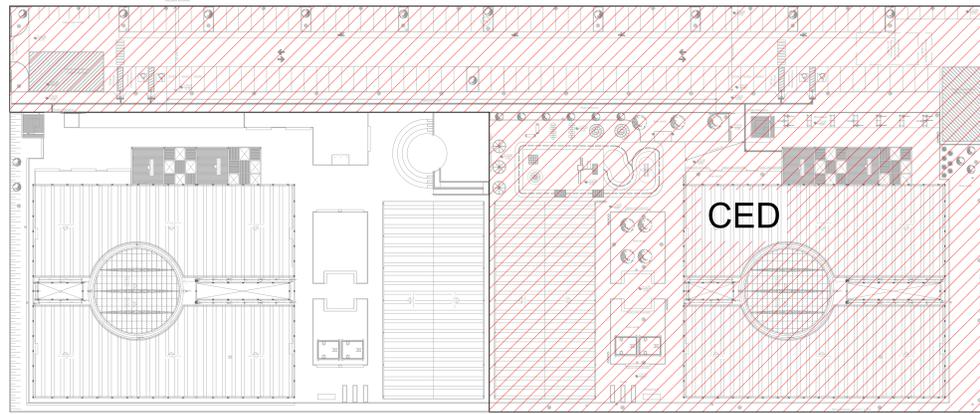
Medida de Segurança: Alarmes

Data: 20/06/2022

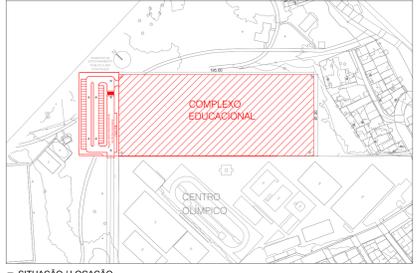
Desenho: DALMO

Escala: INDICADA

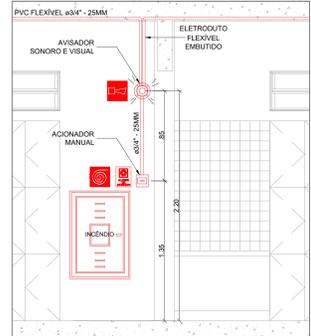
06/15



MAPA CHAVE
Escala 1:500



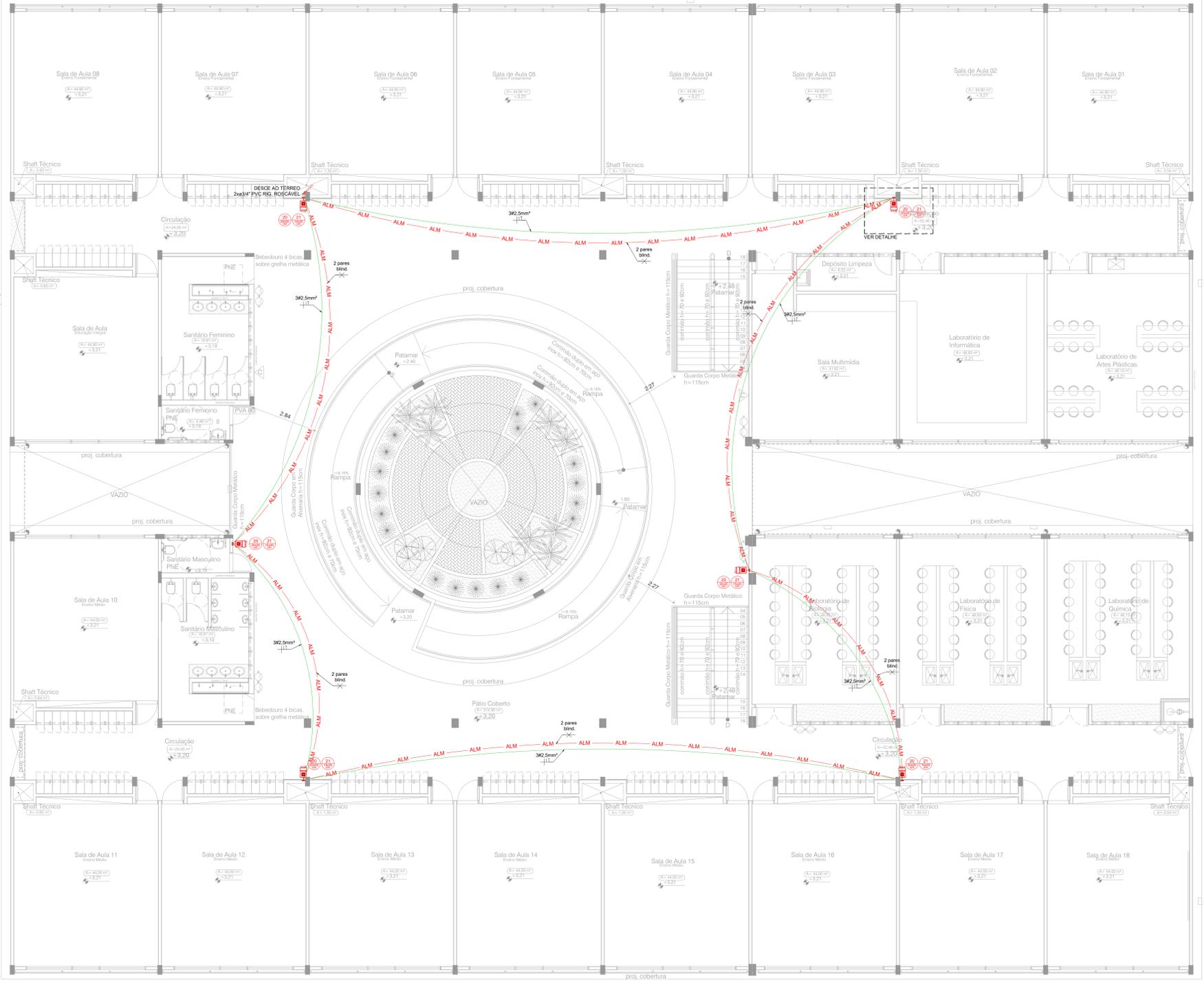
SITUAÇÃO / LOCAÇÃO
ESCALA 1:500



DETALHE DA INSTALAÇÃO DOS ACIONADORES E AVISADORES
(SEM ESCALA)

OBSERVAÇÃO:

- 01 - 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.
- 02 - A FONTE DEVE TER AUTONOMIA DE 24 HORAS E MAIS 5 MIN (ALARME) E 15 MIN (VOZ), CONFORME PREVISTO NO ITEM 6.1.4.
- 03 - OS AVISADORES SONOROS DEVERÃO SER AUDÍVEIS EM TODOS OS PONTOS SEM INIBIR A COMUNICAÇÃO.



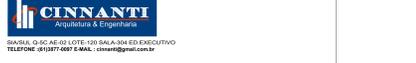
1 PLANTA BAIXA - PAVIMENTO SUPERIOR
ESCALA 1:50

DETECÇÃO E ALARME	
ITEM	DESCRIÇÃO
1	CAIXA RETANGULAR 4"x4" MÉDIA (130MM DO PISO)
2	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR N.2 200X200X120MM
3	CAIXA ENTERRADA PJ ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA 300X300MM
4	SIRENE AUDIO VISUAL PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO
5	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA VIDRO
6	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCÊNDIO
7	3#2,5mm ² LAÇO DE ALARME DE INCÊNDIO
8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T
9	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE OU DESCE
10	ALM TUBULAÇÃO DE ALARME EMBUTIDO NO TETO/FORRO
11	TUBULAÇÃO DE ALARME ENTERRADA, PEAD ØXX"
12	TUBULAÇÃO DE SISTEMA DE ALARME AUDIO VISUAL EMBUTIDA
13	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 5.5.3 NBR 17240/2010	
2- OS AVISADORES SONOROS FORAM COTADOS ENTRE 2,00 M E 3,30 M DO PISO ACABADO, DE DE FORMA QUE SEJAM AUDÍVEIS EM TODA A EDIFICAÇÃO E NÃO IMPEDAM A COMUNICAÇÃO VERBAL, CONFORME ITEM 5.6.3 NBR 17240/2010	
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.	
OBSERVAÇÕES GERAIS:	
1- TODA A FAIXA DE CONTROLE E TRANSMISSÃO DE DADOS DO SISTEMA DE ALARME DEVERÁ TRAFEGAR EM ELETRODUTO DE TIPO ZINCOADO. TODA TUBULAÇÃO APARELHO SERÁ PROTETA NA COR VERMELHA DE MODO A DISTINGUIR O SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO DOS DEMAIS, INCLUSIVE QUANDO PASSAREM EM FORO.	
2- TUBULAÇÃO NÃO COTADA TEM BITOLA MÍNIMA DE 25/4"	
3- OS CONDUTORES DEVEM SER DE TIPO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO RESISTENTE AO FOGO, TIPO DE PROVA MÍNIMA 600V.	
4- QUALQUER ACIONADOR OU SIMULADOR, FIXADO EM UMA BASE E INSTALADO EM ALTURA A 2,2M DO PISO ACABADO, DEVE TER TRAVA MECÂNICA ATIVADA OU OUTRO SISTEMA DE SEGURANÇA QUE IMPEDA O ROUBO DO EQUIPAMENTO.	
5- A CENTRAL DE ALARME DEVERÁ OBEDECER AOS PARÂMETROS DA NORMA 9441/1998.	
6- TODA CAIXA DE PASSAGEM, INCLUSIVE TAMPA DOS CONDULETES, PERTENCENTE AO SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO E DEVE SER IDENTIFICADA ADEQUADAMENTE NA COR VERMELHA.	
7- A FONTE DE ALIMENTAÇÃO, CONSTITUÍDA DE UNIDADE RETIFICADORA 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 MÁXIMA 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 ACHAMENTO SIMULTÂNEO DE TODAS AS INDICAÇÕES SONORAS E VISUAIS EXTERNAS A CENTRAL DA MAIOR ÁREA SUPERVISADA ATÉ AS SAÍDAS EXTERNAS DA EDIFICAÇÃO.	
9- A CENTRAL DEVERÁ FUNCIONAR PERFEITAMENTE SEM BATERIAS, LIGADA SOMENTE COM UMA DAS FONTES DE ALIMENTAÇÃO PREVISTA NO SISTEMA (220VAC).	

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME			
CODIGO	SIMBOLO	SIGNIFICADO	APLICACAO
20	[Sinalizador Sonoro]	ALARME SONORO	INDICAÇÃO DO LOCAL DE ACIONAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO
21	[Acionador Manual]	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU BATERIA DE ALARME DE INCÊNDIO DEVE TER SIRENE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNANDO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO
22	[Extintor]	EXTINTOR DE INCÊNDIO	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
23	[Arquivo]	ARQUIVO DE MANEIRA E INIBITORE	INDICAÇÃO DO ARQUIVO DA MANEIRA DE INIBIR O ALARME OU SIRENE
24	[Hidrante]	HYDRANTE DE INCÊNDIO	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DO HYDRANTE QUANDO INSTALADO FORA DO ARQUIVO DE MANEIRAS

REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA
00		20/06/2022

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

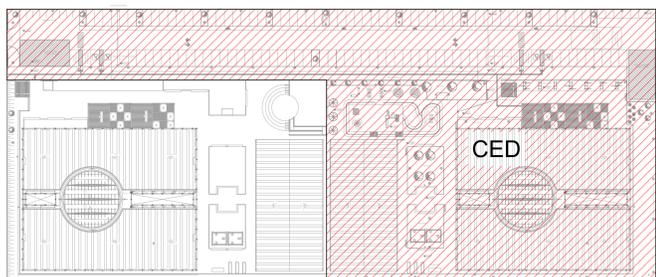


Sector: ESTRUTURAL - RA.XXXV-DF
 Endereço: QADRA 04 AE 02 - BCI / ESTRUTURAL - VILA ESTRUTURAL / DF
 Proprietário: CDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
 Autor do Projeto: ENG. ELET. JOYSON ANDRADE SEVERINO CREA: 11.580-D/DF
 Responsável Técnico:

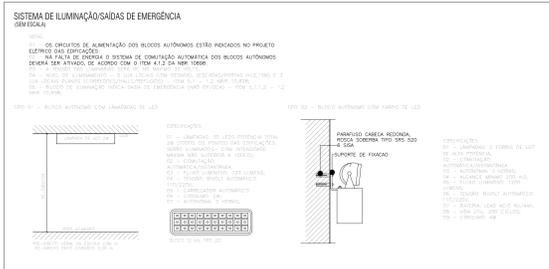
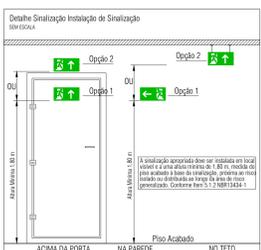
PROPRIETÁRIO
 AUTOR DO PROJETO CREA: 11.580-D/DF
 RESPONSÁVEL TÉCNICO CAUCREAC/CT

CBMDF: CBMDF:
 OUTROS:

SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		
Prancha:	Ocupação: ESCOLAR/ESCOLAS EM GERAL	Grupo: 13
INC	Conteúdo: ALARME DE INCÊNDIO - PAVIMENTO SUPERIOR	Prancha: 07/15
Medidas de Segurança:	Alarme de emergência	
Data: 20/06/2022	Desenho: DALMO	Escala: INDICADA



MAPA CHAVE
Escala 1:750



OBSERVAÇÕES

- 1 - A SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DEVE:
- 2 - AS LETRAS E AS SETAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM TER COR VERDE/AMARELA SOBRE FUNDO BRANCO E EM QUADRADOS QUE GARANTAM PERFEITA IDENTIFICAÇÃO.
- 3 - A SINALIZAÇÃO DEVE SER DO TIPO FOTO LUMINESCENTE CONFORME NORMAS DA ABNT.
- 4 - A SINALIZAÇÃO DEVE SER A PELO MENOS 1,80m DE ALTURA DO PISO ACABADO A FIM DE GARANTIR PERFEITA IDENTIFICAÇÃO.

DETALHE - SINALIZAÇÃO DE SAÍDA SEM ESCALA

NOTAS DE PROJETO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO

- O DESENHO SEMPRE PREVALERÁ SOBRE MEMORIAS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS.
- CODOS DESEMPENHO SERÃO CONFERIDOS NA LOCALIDADE DE INSTALAÇÃO.
- TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER INSTALADAS A 1,80M DE ALTURA DO PISO ACABADO, DE ACORDO COM O ITEM 4.3.2.1 DA NBR 13434.
- DEVEM SER PRECISADOS DE ESTUDOS ADEQUADOS SOBRE AS DISTÂNCIAS MÁXIMAS E MÍNIMAS DE NORMA SEM COMO 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 EMERGÊNCIAS DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO ESTAR EM CONFORME COM O CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, BASEADO NAS ESPECIFICAÇÕES E REQUISITOS DA NORMA NBR 9077.
- AS PORTAS DE ENROLAR, UTILIZADAS COM A FINALIDADE DE SEGURANÇA PATRIMONIAL DA EDIFICAÇÃO EM ROTAS DE SAÍDA, DEVEM FOMASSEMENTE ABERTAS DURANTE TODO O HÓRARIO DE FUNCIONAMENTO DA ATIVIDADE DO EVENTO, CONFORME ITEM 4.3.2.7 DA NBR 9077.

NOTAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 10938

- A INSTALAÇÃO DAS LÂMPADAS DEVE ESTAR EM ADEQUADA CONFORME COM O ITEM 4.3.2.2 DA NBR 10938.
- NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU FARÓIS QUE PRODUZAM OFUSCAMENTO EM ESCADAS OU QUALQUER OUTRA ÁREA DA EDIFICAÇÃO.
- AS LÂMPADAS DE EMERGÊNCIA UTILIZADAS EM LOCAIS PLANEJADOS DEVEM TER UM MÍNIMO 3 LUX E EM LUGARES DE SOBRESSOLA O LUX DE ACORDO COM O ITEM 5.3.1.2 DA NBR 10938 COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:

- ALTIMETRIA DE INSTALAÇÃO QUANDO NA PAREDE, SERÃO INSTALADAS A UMA ALTURA DE 2,00M DO PISO. POISSE, TAMBÉM SER INSTALADAS NO TETO.
- POTÊNCIA (EMBTI MÍNIMO 20W (OU EQUIVALENTE)
- TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 24V/12V.
- TEMPO DE BATERIA 3 HORAS E 1 LUX/M².
- TEMPO DE AUTONOMIA - NO MÍNIMO 02 HORAS.

NOTAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 13434

- AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER FOTO LUMINESCENTES, DE ACORDO COM O ITEM 4.3.2 DA NBR 13434-3/2005.
- AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER INSTALADAS SEMPRE EM LOCALS DE TRANSITO FREQUENTE.
- TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER INSTALADAS A 1,80M DE ALTURA DO PISO ACABADO, DE ACORDO COM O ITEM 4.3.2.1 DA NBR 13434-3/2005.
- AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO POSSUIR A SETA DIRECIONAL OU PICTOGRAMA DE ACORDO COM A TABELA 2 E 3.

NOTAS EXTINTORES NBR 12693

- TODOS OS EXTINTORES DEVEM SER INSTALADOS ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 12693 E INSTALADOS A UMA ALTURA MÁXIMA DE 1,80 M DE ALTURA DESE DE NÍVEL DO PISO ATÉ A ALÇA DE MANUSEIO E ALTURA MÍNIMA 1,00M DO PISO.
- CAPACIDADE EXTINTORA DOS PREVENTIVOS PORTÁTEIS:

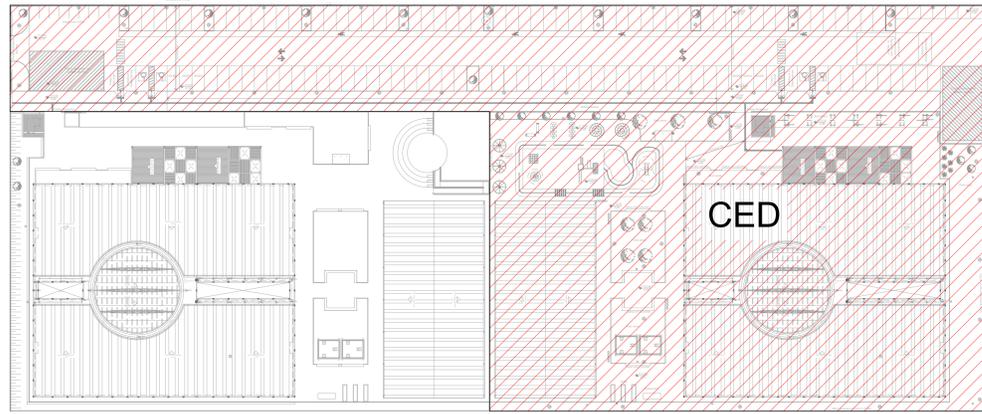
- EXTINTOR DE PÓ A SE 34: 20-BE
- EXTINTOR DE CO2 A SE 5: 20-BE
- EXTINTOR DE ÁGUA 10: 3-20-BE
- EXTINTOR ESPUMA MECÂNICA SOBRE ROÇAS 50 Lx - CLASSE EXTINTORA 6A: 40B

CODIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO
12	SAÍDA	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICAMENTE PARA PORTAS FOTOVOLÚMICAS DE EMERGÊNCIA MÍNIMA 1,15M
13	SAÍDA	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA PARA PORTAS DE EMERGÊNCIA MÍNIMA 1,15M
14	SAÍDA	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DE UMA SAÍDA DE EMERGÊNCIA A SER ADOTADA POR INDIVÍDUOS COM DEFICIÊNCIA DE LOCOMOÇÃO (CARRILHO) OU ACESSO
15	SAÍDA	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	AS INDICAÇÕES DE SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DEVE SER INSTALADAS EM LOCALS DE TRANSITO FREQUENTE, DEVE SER INSTALADA EM UM LUGAR VISÍVEL, DEVE SER INSTALADA EM UM LUGAR VISÍVEL, DEVE SER INSTALADA EM UM LUGAR VISÍVEL, DEVE SER INSTALADA EM UM LUGAR VISÍVEL
16	SAÍDA	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA PARA ESCALAS DE EMERGÊNCIA, DEVE SER INSTALADA EM UM LUGAR VISÍVEL, DEVE SER INSTALADA EM UM LUGAR VISÍVEL, DEVE SER INSTALADA EM UM LUGAR VISÍVEL, DEVE SER INSTALADA EM UM LUGAR VISÍVEL
17	SAÍDA	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA PARA ESCALAS DE EMERGÊNCIA, DEVE SER INSTALADA EM UM LUGAR VISÍVEL, DEVE SER INSTALADA EM UM LUGAR VISÍVEL, DEVE SER INSTALADA EM UM LUGAR VISÍVEL, DEVE SER INSTALADA EM UM LUGAR VISÍVEL
18	SAÍDA	SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO PAVIMENTO NO INTERIOR DAS ESCALAS (PARTEIRAS)

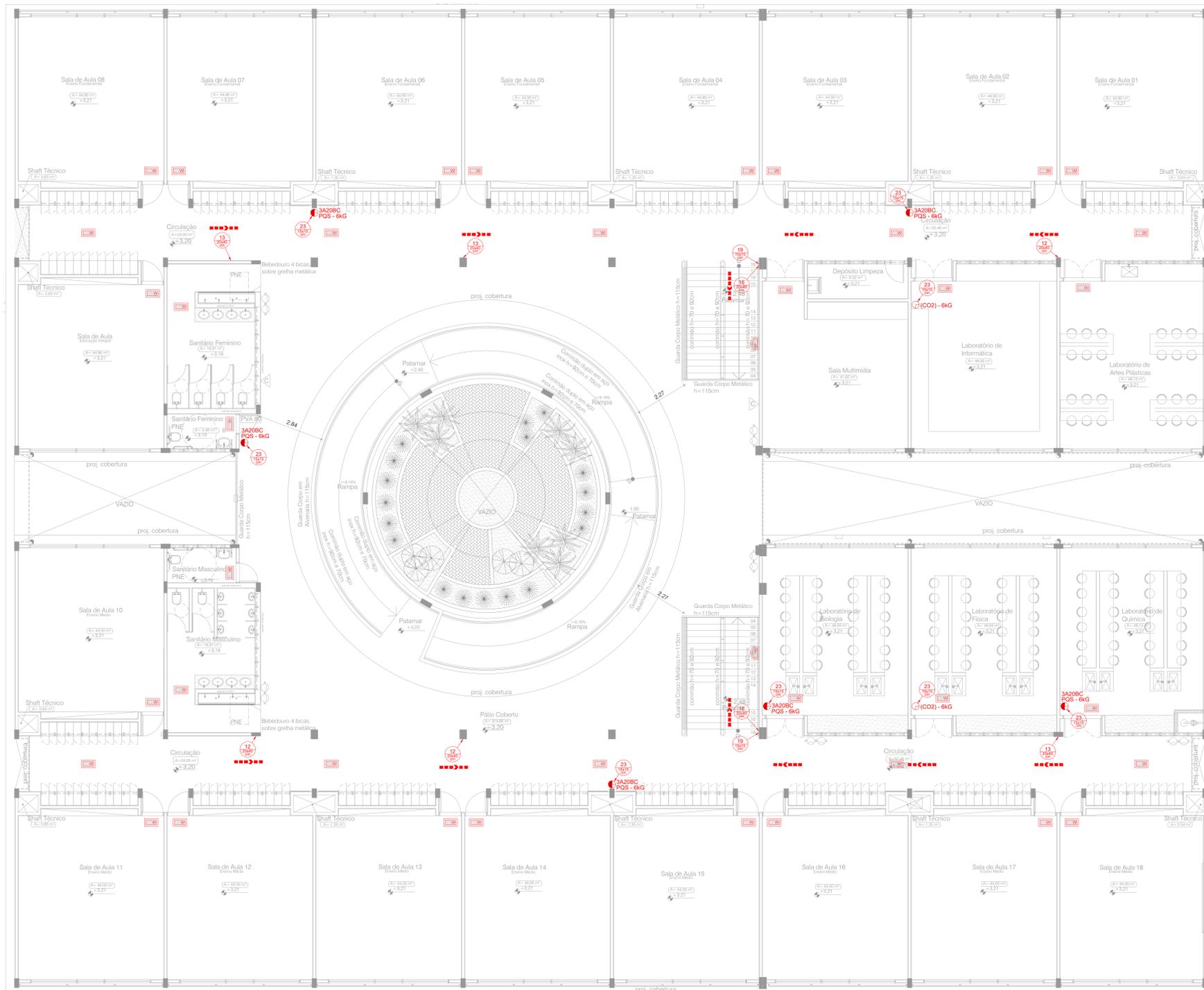
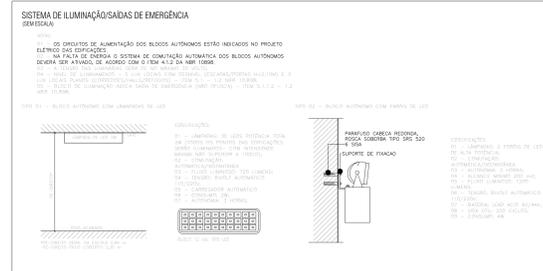
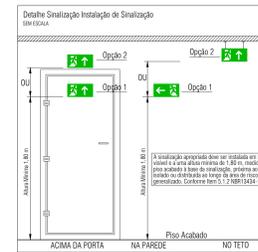
CODIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO
20	ALARME	ALARME SONORO	INDICAÇÃO DO LOCAL DE ACOMODAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO
21	ALARME	COMANDO MANUAL DE ALARME DE SOBRESSOLA INCÊNDIO	DEVE SEMPRE ACOMPANHADO DE INSTRUÇÕES DE USO DESIGNANDO O EQUIPAMENTO ACOMODADO POR AQUÍLE PÓRTO
22	EXTINTOR	EXTINTOR DE INCÊNDIO	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
23	EXTINTOR	EXTINTOR DE INCÊNDIO	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
24	EXTINTOR	EXTINTOR DE INCÊNDIO	INDICAÇÃO DO ARRABO DA MANUSEIO DE INCÊNDIO COM OU SEM HERRAMENTE NO SEU INTERIOR
25	EXTINTOR	EXTINTOR DE INCÊNDIO	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DO HÓRARIO QUANDO INSTALADO FORA DO ARRABO DE MANUSEIO
26	EXTINTOR	EXTINTOR DE INCÊNDIO	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DO HÓRARIO QUANDO INSTALADO FORA DO ARRABO DE MANUSEIO

CODIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO
1	PROIBIDO	PROIBIDO FUMAR	TODO LOCAL ONDE O FUMO POSSA AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
2	PROIBIDO	PROIBIDO PRODUZIR CHAMA	TODO LOCAL ONDE A PRODUÇÃO DE CHAMA PODE AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
3	PROIBIDO	PROIBIDO UTILIZAR ÁGUA PARA MANTER O FOGO	QUALQUER SITUAÇÃO ONDE O USO DE ÁGUA SEJA IMPROPRIO PARA EXTINGUIR O FOGO
4	PROIBIDO	PROIBIDO UTILIZAR ELEVADORES EM CASO DE INCÊNDIO	NO LOCAL DE ACESSO AOS ELEVADORES COMBATE, PODE SER CONSIDERADA UMA ALTERNATIVA EM CASO DE INCÊNDIO NÃO USE O ELEVADOR QUANDO FOR QUANDO

SINAL	FORMA GEOMÉTRICA	COTA (mm)	DISTÂNCIA MÁXIMA DE VISIBILIDADE (M)
PROIBIÇÃO	○	D 101 151 202 252 303 354 404 454 505 556 606 657	5 8 10 12 14 16 18 20 24 28 30
ALERTA	△	L 150 204 272 341 408 476 544 612 680 748 816 884 952 1020	
ORIENTAÇÃO/SAVAMENTO/Equipamentos	□	L 88 134 179 224 269 314 359 404 449 494 539 584 629 674 719 764 809 854 899 944 989 1034 1079 1124 1169 1214 1259 1304 1349 1394 1439 1484 1529 1574 1619 1664 1709 1754 1799 1844 1889 1934 1979 2024 2069 2114 2159 2204 2249 2294 2339 2384 2429 2474 2519 2564 2609 2654 2699 2744 2789 2834 2879 2924 2969 3014 3059 3104 3149 3194 3239 3284 3329 3374 3419 3464 3509 3554 3599 3644 3689 3734 3779 3824 3869 3914 3959 4004 4049 4094 4139 4184 4229 4274 4319 4364 4409 4454 4499 4544 4589 4634 4679 4724 4769 4814 4859 4904 4949 4994 5039 5084 5129 5174 5219 5264 5309 5354 5399 5444 5489 5534 5579 5624 5669 5714 5759 5804 5849 5894 5939 5984 6029 6074 6119 6164 6209 6254 6299 6344 6389 6434 6479 6524 6569 6614 6659 6704 6749 6794 6839 6884 6929 6974 7019 7064 7109 7154 7199 7244 7289 7334 7379 7424 7469 7514 7559 7604 7649 7694 7739 7784 7829 7874 7919 7964 8009 8054 8099 8144 8189 8234 8279 8324 8369 8414 8459 8504 8549 8594 8639 8684 8729 8774 8819 8864 8909 8954 8999 9044 9089 9134 9179 9224 9269 9314 9359 9404 9449 9494 9539 9584 9629 9674 9719 9764 9809 9854 9899 9944 9989 10034 10079 10124 10169 10214 10259 10304 10349 10394 10439 10484 10529 10574 10619 10664 10709 10754 10799 10844 10889 10934 10979 11024 11069 11114 11159 11204 11249 11294 11339 11384 11429 11474 11519 11564 11609 11654 11699 11744 11789 11834 11879 11924 11969 12014 12059 12104 12149 12194 12239 12284 12329 12374 12419 12464 12509 12554 12599 12644 12689 12734 12779 12824 12869 12914 12959 13004 13049 13094 13139 13184 13229 13274 13319 13364 13409 13454 13499 13544 13589 13634 13679 13724 13769 13814 13859 13904 13949 13994 14039 14084 14129 14174 14219 14264 14309 14354 14399 14444 14489 14534 14579 14624 14669 14714 14759 14804 14849 14894 14939 14984 15029 15074 15119 15164 15209 15254 15299 15344 15389 15434 15479 15524 15569 15614 15659 15704 15749 15794 15839 15884 15929 15974 16019 16064 16109 16154 16199 16244 16289 16334 16379 16424 16469 16514 16559 16604 16649 16694 16739 16784 16829 16874 16919 16964 17009 17054 17099 17144 17189 17234 17279 17324 17369 17414 17459 17504 17549 17594 17639 17684 17729 17774 17819 17864 17909 17954 17999 18044 18089 18134 18179 18224 18269 18314 18359 18404 18449 18494 18539 18584 18629 18674 18719 18764 18809 18854 18899 18944 18989 19034 19079 19124 19169 19214 19259 19304 19349 19394 19439 19484 19529 19574 19619 19664 19709 19754 19799 19844 19889 19934 19979 20019 20064 20109 20154 20199 20244 20289 20334 20379 20424 20469 20514 20559 20604 20649 20694 20739 20784 20829 20874 20919 20964 21009 21054 21099 21144 21189 21234 21279 21324 21369 21414 21459 21504 21549 21594 21639 21684 21729 21774 21819 21864 21909 21954 21999 22044 22089 22134 22179 22224 22269 22314 22359 22404 22449 22494 22539 22584 22629 22674 22719 22764 22809 22854 22899 22944 22989 23034 23079 23124 23169 23214 23259 23304 23349 23394 23439 23484 23529 23574 23619 23664 23709 23754 23799 23844 23889 23934 23979 24019 24064 24109 24154 24199 24244 24289 24334 24379 24424 24469 24514 24559 24604 24649 24694 24739 24784 24829 24874 24919 24964 25009 25054 25099 25144 25189 25234 25279 25324 25369 25414 25459 25504 25549 25594 25639 25684 25729 25774 25819 25864 25909 25954 25999 26044 26089 26134 26179 26224 26269 26314 26359 26404 26449 26494 26539 26584 26629 26674 26719 26764 26809 26854 26899 26944 26989 27034 27079 27124 27169 27214 27259 27304 27349 27394 27439 27484 27529 27574 27619 27664 27709 27754 27799 27844 27889 27934 27979 28019 28064 28109 28154 28199 28244 28289 28334 28379 28424 28469 28514 28559 28604 28649 28694 28739 28784 28829 28874 28919 28964 29009 29054 29099 29144 29189 29234 29279 29324 29369 29414 29459 29504 29549 29594 29639 29684 29729 29774 29819 29864 29909 29954 29999 30034 30079 30124 30169 30214 30259 30304 30349 30394 30439 30484 30529 30574 30619 30664 30709 30754 30799 30844 30889 30934 30979 31019 31064 31109 31154 31199 31244 31289 31334 31379 31424 31469 31514 31559 31604 31649 31694 31739 31784 31829 31874 31919 31964 32009 32054 32099 32144 32189 32234 32279 32324 32369 32414 32459 32504 32549 32594 32639 32684 32729 32774 32819 32864 32909 32954 32999 33044 33089 33134 33179 33224 33269 33314 33359 33404 33449 33494 33539 33584 33629 33674 33719 33764 33809 33854 33899 33944 33989 34034 34079 34124 34169 34214 34259 34304 34349 34394 34439 34484 34529 34574 34619 34664 34709 34754 34799 34844 34889 34934 34979 35019 35064 35109 35154 35199 35244 35289 35334 35379 35424 35469 35514 35559 35604 35649 35694 35739 35784 35829 35874 35919 35964 36009 36054 36099 36144 36189 36234 36279 36324 36369 36414 36459 36504 36549 36594 36639 36684 36729 36774 36819 36864 36909 36954 36999 37044 37089 37134 37179 37224 37269 37314 37359 37404 37449 37494 37539 37584 37629 37674 37719 37764 37809 37854 37899 37944 37989 38034 38079 38124 38169 38214 38259 38304 38349 38394 38439 38484 38529 38574 38619 38664 38709 38754 38799 38844 38889 38934 38979 39019 39064 39109 39154 39199 39244 39289 39334 39379 39424 39469 39514 39559 39604 39649 39694 39739 39784 39829 39874 39919 39964 40009 40054 40099 40144 40189 40234 40279 40324 40369 40414 40459 40504 40549 40594 40639 40684 40729 40774 40819 40864 40909 40954 40999 41044 41089 41134 41179 41224 41269 41314 41359 41404 41449 41494 41539 41584 41629 41674 41719 41764 41809 41854 41899 41944 41989 42034 42079 42124 42169 42214 42259 42304 42349 42394 42439 42484 42529 42574 42619 42664 42709 42754 42799 42844 42889 42934 42979 43019 43064 43109 43154 43199 43244 43289 43334 43379 43424 43469 43514 43559 43604 43649 43694 43739 43784 43829 43874 43919 43964 44009 44054 44099 44144 44189 44234 44279 44324 44369 44414 44459 44504 44549 44594 44639 44684 44729 44774 44819 44864 44909 44954 44999 45044 45089 45134 45179 45224 45269 45314 45359 45404 45449 45494 45539 45584 45629 45674 45719 45764 45809 45854 45899 45944 45989 46034 46079 46124 46169 46214 46259 46304 46349 46394 46439 46484 46529 46574 46619 46664 46709 46754 46799 46844 46889 46934 46979 47019 47064 47109 47154 47199 47244 47289 47334 47379 47424 47469 47514 47559 47604 47649 47694 47739 47784 47829 47874 47919 47964 48009 48054 48099 48144 48189 48234 48279 48324 48369 48414 48459 48504 48549 48594 48639 48684 48729 48774 48819 48864 48909 48954 48999 49044 49089 49134 49179 49224 49269 49314 49359 49404 49449 49494 49539 49584 49629 49674 49719 49764 49809 49854 49899 49944 49989 50034 50079 50124 50169 50214 50259 50304 50349 50394 50439 50484 50529 50574 50619 50664 50709 50754 50799 50844 50889 50934 50979 51019 51064 51109 51154 51199 51244 51289 51334 51379 51424 51469 51514 51559 51604 51649 51694 51739 51784 51829 51874 51919 51964 52009 52054 52099 52144 52189 52234 52279 52324 52369 52414 52459 52504 52549 52594 52639 52684 52729 52774 52819 52864 52909 52954 52999 53044 53089 53134 53179 53224 53269 53314 53359 53404 53449 53494 53539 53584 53629 53674 53719 53764 53809 53854 53899 53944 53989 54034 54079 54124 54169 54214 54259 54304 54349 54394 54439 54484 54529 54574 54619 54664 54709 54754 54799 54844 54889 54934 54979 55019 55064 55109 55154 55199 55244 55289 55334 55379 55424 55469 55514 55559 55604 55649 55694 55739 55784 55829 55874 55919 55964 56009 56054 56099 56144 56189 56234 56279 56324 56369 56414 56459 56504 56549 56594 56639 56684 56729 56774 56819 56864 56909 56954 56999 57044 57089 57134 57179 57224 57269 57314 57359 57404 57449 57494 57539 57584 57629 57674 57719 57764 57809 57854 57899 57944 57989 58034 58079 58124 58169 58214 58259 58304 58349 58394 58439 58484 58529 58574 58619 58664 58709 58754 58799 58844 58889 58934 58979 59019 59064 59109 59154 59199 59244 59289 59334 59379 59424 59469 59514 59559 59604 59649 59694 59739 59784 59829 59874 59919 59964 60009 60054 60099 60144 60189 60234 60279 60324 60369 60414 60459 60504 60549 60594 60639 60684 60729 60774 60819 60864 60909 60954 60999 61044 61089 61134 61179 61224 61269 61314 61359 61404 61449 61494 61539 61584 61629 61674 61719	



MAPA CHAVE
Escala 1:500



PLANTA BAIXA - PAVIMENTO SUPERIOR
ESCALA 1:500

SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO			
CODIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO
02		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
11		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
14		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
15		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
16		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
17		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DA SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
18		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
19		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
20		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
21		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
22		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
23		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
24		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
25		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
26		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
27		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
28		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
29		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
30		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
31		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
32		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
33		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
34		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
35		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
36		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
37		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
38		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
39		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
40		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
41		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
42		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
43		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
44		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
45		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
46		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
47		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
48		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
49		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434
50		SAÍDA DE EMERGÊNCIA	INDICAÇÃO DO SENTIDO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DE UMA SALA DE EMERGÊNCIA ESPECIFICADA PARA SER PAVIMENTO DE COLUNA DE EMERGÊNCIA NBR 13434

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		ALARME SONORO	PUNTO DE ACOMODAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO DO BARRAMENTO DEVE SER SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNANDO O EQUIPAMENTO ACOMODADO POR AQUELE PONTO
22		EXTINTOR DE INCÊNDIO	INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES DE INCÊNDIO
23		ARRIO DE MANGUEIRA E HERRANTE	INDICAÇÃO DO ARRIO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM O SEU HORIZONTAL NO SEU INTERIOR
24		ARRIO DE MANGUEIRA E HERRANTE	INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DO HORIZONTAL DO ARRIO INSTALADO FORA DO ARRIO DE MANGUEIRA

SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO			
CODIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO
1		PROIBIDO FUMAR	TODO LOCAL ONDE O FUMO POSSA AUMENTAR O RISCO DE INCÊNDIO
2		PROIBIDO PROCELZAR 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 APROPRIADA PARA EXTINGUIR FOGO
4		PROIBIDO UTILIZAR ELEVADORES EM CASO DE INCÊNDIO	INDICAÇÃO DE ÁREAS ONDE ELEVADORES COMAR PODEM SER UTILIZADOS EM CASO DE INCÊNDIO NÃO USO DE ELEVADORES QUANDO FOR OBRIGADO

SPAL	FORMA GEOMÉTRICA	COTA (mm)	DISTÂNCIA MÁXIMA DE VISIBILIDADE (m)											
PROIBIÇÃO		a	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36
PROIBIÇÃO		D	101	151	202	252	303	353	404	454	505	556	607	658
ALERTA		L	130	204	272	340	409	478	546	615	684	753	822	891
ORIENTAÇÃO SALVAMENTO E EQUIPAMENTOS		L	80	134	179	224	269	313	358	403	447	492	537	582
		H	110	141	172	203	234	265	296	327	358	389	420	451

AS DIMENSÕES (COTAS) APRESENTADAS SÃO VALORES MÍNIMOS DE REFERÊNCIA PARA AS DISTÂNCIAS CADAIS

NOTAS DE PROJETO DAS INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

- 1 - O DESENHO SEMPRE PREVALERÁ SOBRE MEMÓRIAS, ESPECIFICAÇÕES E OU QUANTITATIVOS.
- 2 - COTA SEMPRE SER CONSIDERADA NO LOCAL.
- 3 - COTA INDICADA PARA LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS, REFEREM-SE À ESTRUTURA DA OBRA EM DETRIMENTO DA ALVENARIA.
- 4 - SEMPRE SER PRECEDER DE ESTUDOS ACURADOS SOBRE AS DISTÂNCIAS MÁXIMAS E MÍNIMAS DE NORMA SEM COMO DA ANÁLISE DA ÁREA DE COBERTURA.

NOTAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA NBR 9077

AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO ATENDER A TODOS OS REQUISITOS PREVISTOS NO ITEM 4 DA NBR 13434-2/2004.

AS DIMENSÕES DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVERÃO ESTAR EM CONFORME COM O CÁLCULO DE AS DIMENSÕES DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, BASEADO NAS ESPECIFICAÇÕES E REQUISITOS DA NORMA NBR 9077.

AS PORTAS DE EMERGÊNCIA, UTILIZADAS COM A FINALIDADE DE SEGURANÇA PATRIMONIAL DA EDIFICAÇÃO EM ROTAS DE SAÍDA, DEVEM PERMANECER ABERTAS DURANTE TODO O HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO DA ATIVIDADE DO EVENTO, CONFORME ITEM 4.2.3.7 DA NBR 9077.

NOTAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 10898

- 1 - A INSTALAÇÃO DAS LÂMPARAS DEVE ESTAR DE ACORDO COM O ESPECIFICADO NA NBR 10898.
- 2 - NÃO SERÃO UTILIZADOS PRETENSORES OU PAINÉIS QUE PROVOCAM OFUSCAMENTO EM ESCADAS OU QUALQUER OUTRA ÁREA DA EDIFICAÇÃO.
- 3 - AS LÂMPARAS DE EMERGÊNCIA UTILIZADAS EM LOCAIS PLANOS SERÃO DE NO MÍNIMO 3 LUX E EM QUANTIDADE DE BARRAMENTO 3 LUX E 0,3 LUX/M².
- 4 - AS LÂMPARAS DE EMERGÊNCIA UTILIZADAS EM LOCAIS PLANOS SERÃO DE NO MÍNIMO 3 LUX E EM QUANTIDADE DE BARRAMENTO 3 LUX E 0,3 LUX/M².

ALTA DE INSTALAÇÃO: QUANDO NA PAREDE SERÃO INSTALADAS A UMA ALTAURA DE 2,20M DO PISO. PODENDO, TAMBÉM SER INSTALADAS NO TETO.

POTÊNCIA (WATT) MÍNIMO 20W (OU EQUIVALENTE)

TIPO DE ALIMENTAÇÃO: 4x24V DC

NÍVEL DE LUMINOSIDADE: 3 LUX E 0,3 LUX/M²

TEMPO DE AUTONOMIA: NO MÍNIMO 02 HORAS

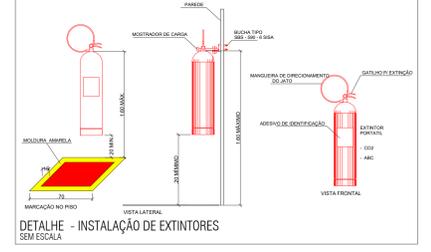
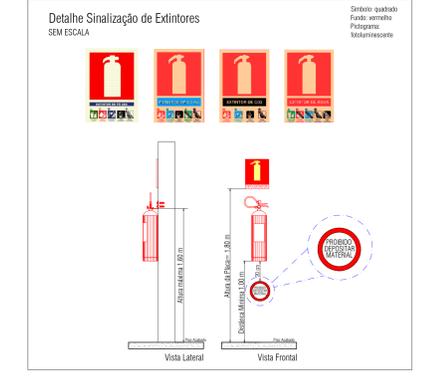
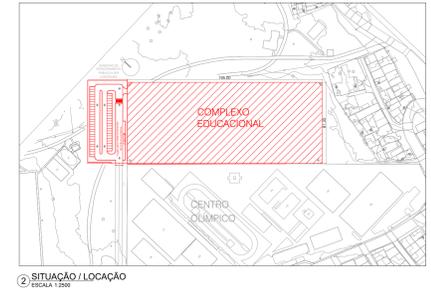
NOTAS SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 13434

- 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 DEVERÃO SER INSTALADAS ACIMA DAS PORTAS (100%).
- 3 - TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADAS A UMA DE ALTURA DO PISO.
- 4 - TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADAS A UMA DE ALTURA DO PISO.
- 5 - AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADAS A UMA DE ALTURA DO PISO.
- 6 - AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO SER INSTALADAS A UMA DE ALTURA DO PISO.

NOTAS EXTINTORES NBR 12693

- 1 - TODOS OS EXTINTORES DEVEM SER INSTALADOS ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 12693 E INSTALADOS A UMA ALTURA MÁXIMA DE 1,80 m DE ALTURA DESSE O NÍVEL DO PISO ATÉ A ALÇA DE MANUSEIO E ALTURA MÍNIMA 1,00M DO PISO.
- 2 - CAPACIDADE EXTINTORA DOS PREVENTIVOS PORTÁTEIS:
- 3 - EXTINTOR DE FÓSFORO A 6A 3A-20-B-C
- 4 - EXTINTOR DE CO2 A 6A 3A-20-B-C
- 5 - EXTINTOR DE ÁGUA 10A 3A-20-B-C
- 6 - EXTINTOR ESPUMA MECÂNICA SOBRE RODAS 50 LITROS - CLASSE EXTINTORA 6A-40B

SINALIZAÇÃO	
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
	SAÍDA DE EMERGÊNCIA
	BARRA ANTIPÂNICO
	EXTINTORES
	EXTINTOR CARGA PÓ QUÍMICO A,B,C - 3A-20B-C
	EXTINTOR CARGA PÓ QUÍMICO CO2



REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA
00		20/06/2022
01	314-SEEDF-CED DA QD 04 ESTRUTURAL-INC-009-R00.DWG	

314-SEEDF-CED DA QD 04 ESTRUTURAL-INC-009-R00.DWG

Data de entrada:

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

Setor: ESTRUTURAL - RA XXV - DF

Endereço: QUADRA DA AE 02 - SOA ESTRUTURAL - VILA ESTRUTURAL I DF

Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

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

Responsável Técnico: CAUCIREACFT/

PROPRIETÁRIO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____ CREA: 79620-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____ CAUCIREACFT/

CBMDF: _____

OUTROS: _____

SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

Prancha: INC

Projeto: ESCOLARES/ESCOLAS EM GERAL

Condição: SINALIZAÇÃO ILUMINAÇÃO E EXTINTORES - PAVIMENTO SUPERIOR

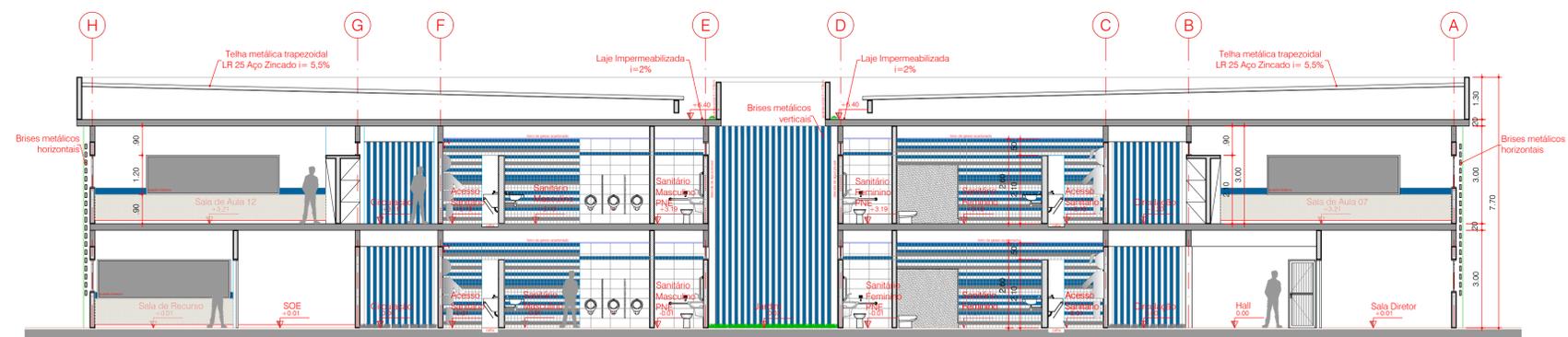
Medidas de Segurança: Sinalização, Iluminação, Saídas de Emergência e Extintores

Data: 20/06/2022

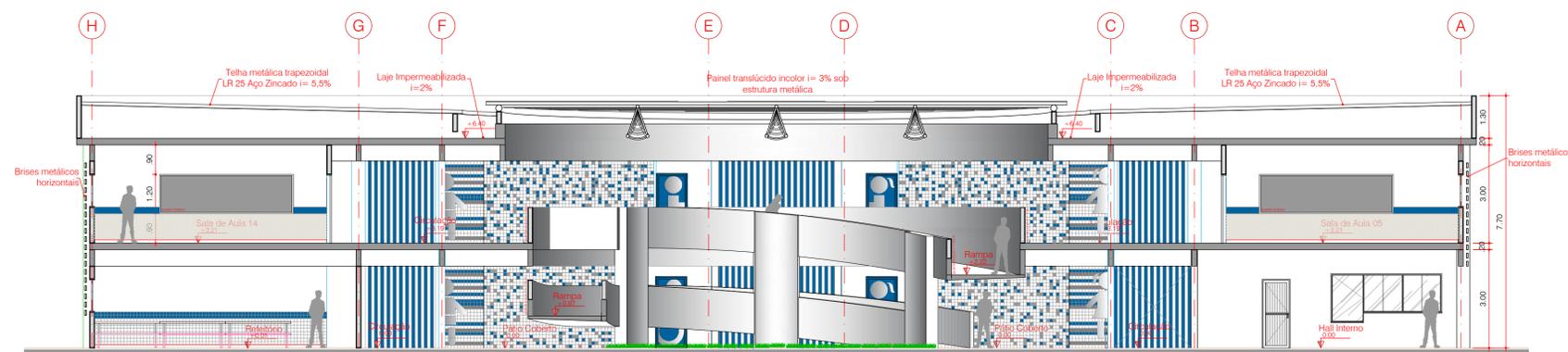
Desenho: DALMO

Escala: INDICADA

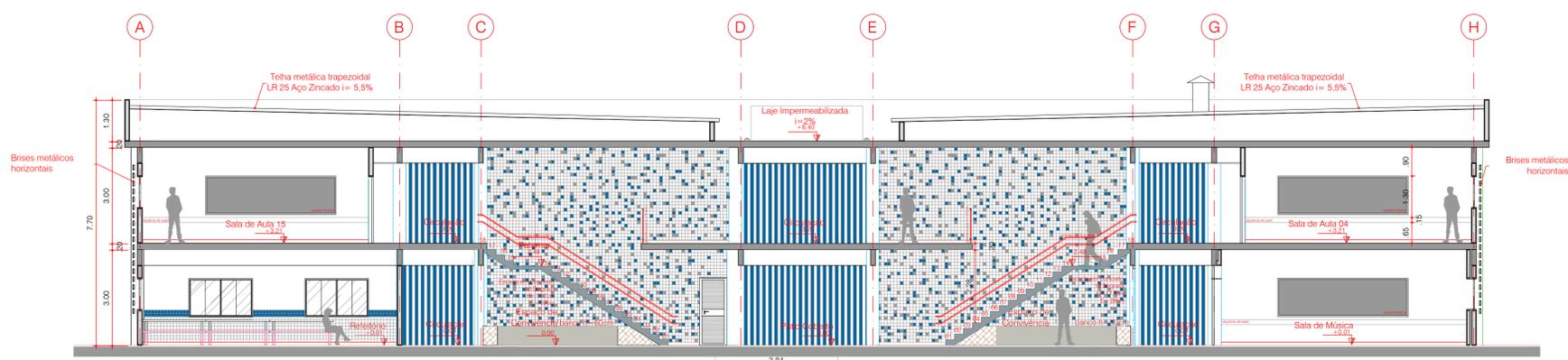
Prancha: 09/15



Edificação Principal -Corte AA
ESC. 1:100



Edificação Principal -Corte BB
ESC. 1:100



Edificação Principal -Corte CC
ESC. 1:100

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

314-SEEDF-CED DA QD 04 ESTRUTURAL-INC-010-R00.DWG

Data de entrada:

SIASUB-G-SC AE-02 LOTE 120 SALA-304 ED EXECUTIVO
TELEFONE: (61) 3517-0997 E-MAIL: cinnanti@gmail.com.br

Setor:	ESTRUTURAL - RA XXV - DF
Endereço:	QUADRA 04 AE 02 - SCIA / ESTRUTURAL - VILA ESTRUTURAL / DF
Proprietário:	GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
Autor do Projeto:	ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA: 7962/D-DF

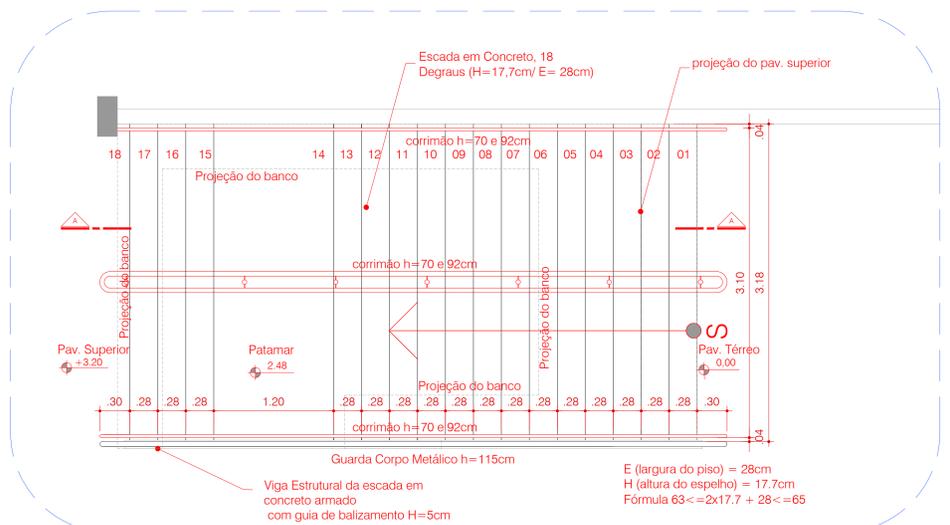
Responsável Técnico:

PROPRIETÁRIO	
AUTOR DO PROJETO	CREA: 7962/D-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CAU/CREA/CFT:

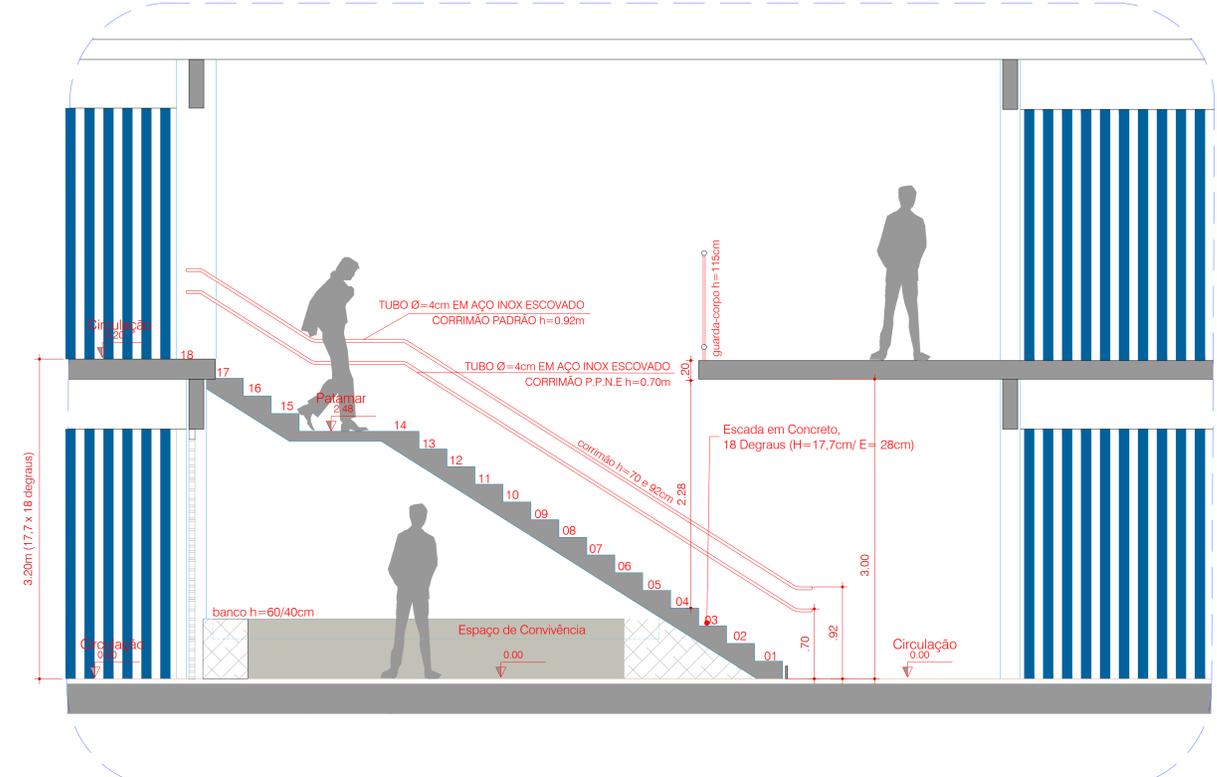
CBMDF:	CBMDF:
OUTROS:	

SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO			
Prancha: INC	Ocupação: ESCOLAR/ESCOLAS EM GERAL	Grupo: 13	Prancha: 10/15
	Conteúdo: CORTES A, B e C		
Medidas de Segurança: Sinalização, Iluminação, Saídas de Emergência e Extintores			
Data: 20/06/2022	Desenho: DALMO	Escala: INDICADA	

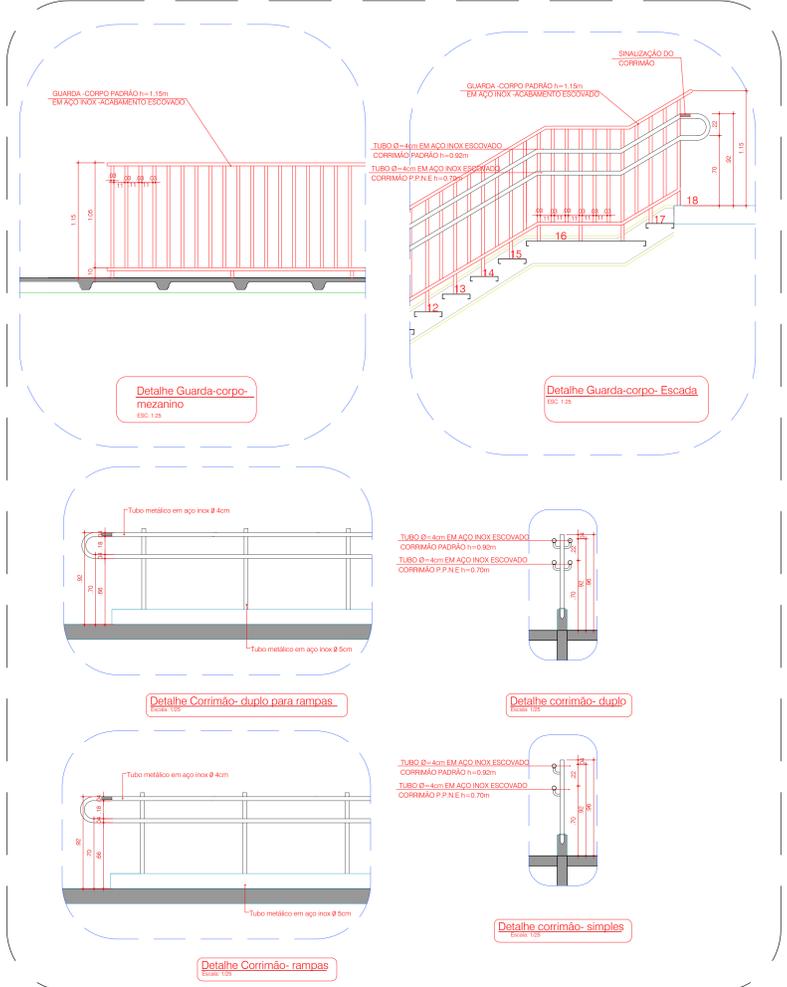
NOTAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA NBR 9077	
AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM ATENDER A TODOS OS REQUISITOS PREVISTOS NO ITEM 4 DA NBR 13434-3/2005.	
AS DIMENSÕES DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVEM ESTAR EM CONFORME COM O CÁLCULO DE DIMENSIONAMENTO DE SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, BASEADO NAS ESPECIFICAÇÕES E REQUISITOS DA NORMA NBR 9077.	
AS PORTAS DE ENROLAR, UTILIZADAS COM A FINALIDADE DE SEGURANÇA PATRIMONIAL DA EDIFICAÇÃO EM ROTAS DE SAÍDA, DEVEM PERMANECER ABERTAS DURANTE TODO O HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO DA ATIVIDADE DO EVENTO, CONFORME ITEM 4.2.2.2.7 DA NBR 9077.	
NOTAS ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 10898	
A INSTALAÇÃO DAS LÂMPADAS DEVEM ESTAR DE ACORDO COM O ESPECIFICADO NA NBR 10898.	
NÃO SERÃO UTILIZADOS PROJETORES OU PARAFUSOS QUE PROVOCAM OFUSCAMENTO EM ESCADAS OU QUALQUER OUTRA ÁREA DA EDIFICAÇÃO.	
AS LÂMPADAS DE EMERGÊNCIA UTILIZADAS EM LOCAIS PLANOS SERÃO DE NO MÍNIMO 3 LUX E EM LUGARES DE DESNÍVELS 5 LUX DE ACORDO COM O ITEM 5.1.1.2 DA NBR 10898 COM AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:	
ALTIMETRIA DE INSTALAÇÃO: QUANDO NA PAREDE SERÃO INSTALADAS A UMA ALTURA DE 2,20M DO PISO. PODENDO, TAMBÉM SER INSTALADAS NO TETO.	
POTÊNCIA (WATT) MÍNIMA 20W (OU EQUIVALENTE)	
TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 4V/7,2V	
NÍVEL DE ILUMINAÇÃO: 3 LUX E 5 LUX MIN	
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 13434-2.	
NAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVEM SER INSTALADAS ACIMA DAS PORTAS (100%).	
TODAS AS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DEVEM SER INSTALADAS A 1,90M DE ALTURA DO PISO ACABADO, DE ACORDO COM O ITEM 5.1.3.3, B DA NBR 13434-1 DA ABNT.	
AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DEVEM POSSUIR A SETA DIRECIONAL OU PICTOGRAMA DE ACORDO COM A TABELAS 2 E 3.	
NOTAS EXTINTORES NBR 12693	
TODOS OS EXTINTORES DEVEM SER INSTALADOS ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DA NBR 12693 E INSTALADOS A UMA ALTURA MÁXIMA DE 1,60 m DE ALTURA DESSE O NÍVEL DE PISO ATÉ A ALÇA DE MANUSEIO E ALTURA MÍNIMA 1,00M DO PISO.	
CAPACIDADE EXTERNA DOS PREVENTIVOS PORTÁTEIS:	
EXTINTOR DE PIS 6 KG 3A-20-BC	
EXTINTOR DE CO2 6 KG 5-BC	
EXTINTOR DE ÁGUA 10L 3-A	
EXTINTOR ESPUMA MECÂNICA SOBRE RODAS 50 LIT - CLASSE EXTINTORA 6A-40B	



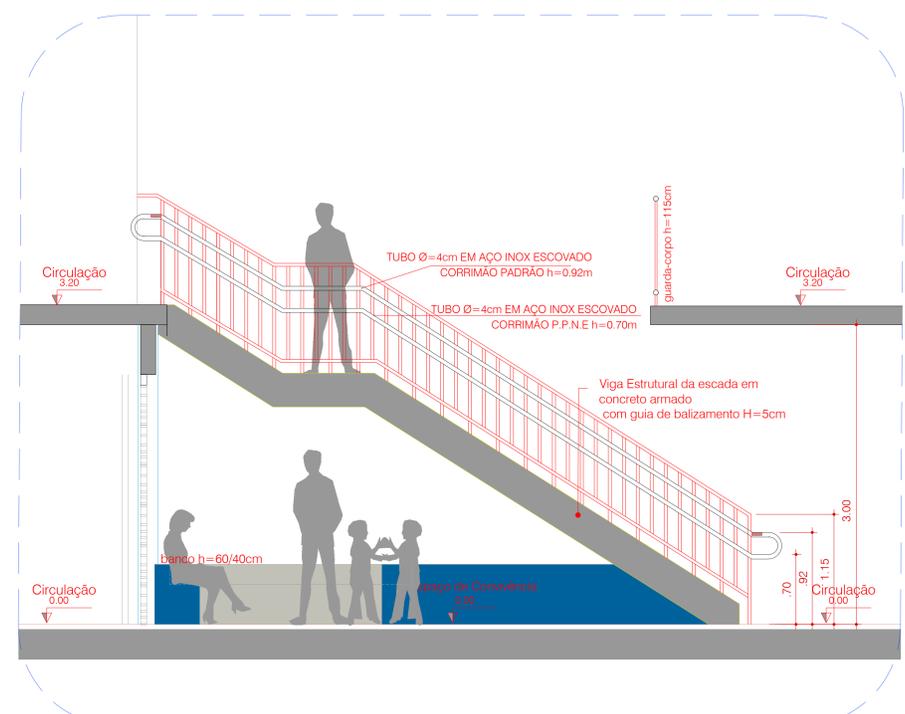
Detalhamento Escada - Planta Baixa
ESC. 1:50



Detalhamento Escada -Corte AA
ESC. 1:50



Detalhe Guarda-Corpo e Corrimão
ESC. 1:25



Detalhamento Escada -Vista Lateral
ESC. 1:50

00	EMISSÃO INICIAL	20/06/2022
REV.	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA
314-SEEDF-CED DA QD 04 ESTRUTURAL-INC-011-R00.DWG		
		Data de entrada:
Setor: ESTRUTURAL - RA XXV - DF		
Endereço: QUADRA 04 AE 02 - SCS / ESTRUTURAL - VILA ESTRUTURAL / DF		
Proprietário: CDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO		
Autor do Projeto: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI		CREA: 71620-DF
Responsável Técnico:		
PROPRIETÁRIO		
AUTOR DO PROJETO		CREA: 71620-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO		CAUCREAC/CT:
CBMF:	CBMF:	
OUTROS:		
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		
Prancha: INC	Descrição: ESCOLAR/ESCOLAS EM GERAL	Grupo: 13
Medidas de Segurança: Sinalização, Iluminação, Saídas de Emergência e Extintores		Prancha: 11/15
Data: 20/06/2022	Desenho: DALMO	Escala: INDICADA