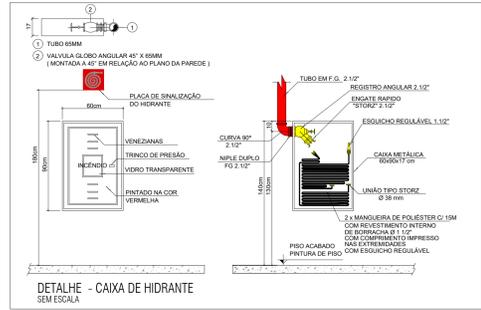
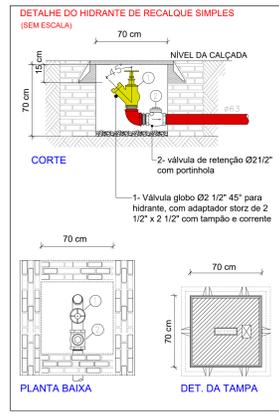


PLANTA BAIXA - SITUAÇÃO
Escala 1:1000



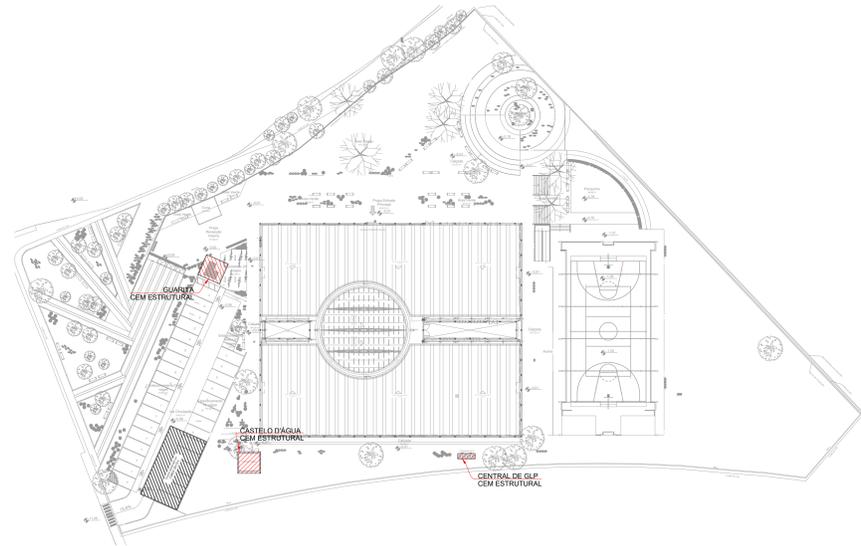
DETALHE - CAIXA DE HIDRANTE
SEM ESCALA



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 65 E ABAIXO.

CARACTERÍSTICAS DAS INSTALAÇÕES	
CLASSIFICAÇÃO DE RISCO CONFORME NBR 13714/2016 E NBR 13714/2015:	
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.

LUVAS DE EMERGÊNCIA NÃO DEVEM SER UTILIZADAS EM REDES DE INCÊNDIO.

RESERVATÓRIOS E NOTAS ÁGUA CONTADES, EM CASO DE DÚVIDAS OU CONTRADIÇÕES NÃO DEVEM SER SOBREPOR ÀS 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 DEVEM TER TIPO DE FECHAMENTO DE 120 GRAUS.

FACIL ACESSO E VISUALIZAÇÃO.

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 CONJUNTO E JOGOS MACHOS DA FERRAGEM UTILIZADA. ROSCAS DEVEM TER ESTANDEIROS GARANTIDA COM PASTA DE VEDAÇÃO CRYSTALLIZADORA, TIPO DOW OU CALULIN, ADICIONADAS À FIBRA DE AÇOADO OU CANHÃO.

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

TUBULAÇÕES DE INCÊNDIO NÃO DEVEM SER HIPÓTESE ALGUMA SEREM EMBUÇADAS EM CONCRETO OU ALVENARIA.

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

TUBULAÇÕES QUE SOFREM MUDANÇAS DE DIREÇÃO, QUANDO SUPERADAS OU APOIADAS NA ESTRUTURA DO ANO, SUBTERRÂNEAS, DEVEM SER INDIVIDUAMENTE ANCORADAS.

AS UNIDADES NÃO DEVEM 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 SUPORTE DA BOMBA, DEVERÁ SER COORDENADA COM OS SEMEIS PROJETOS, DE MODO A MINIMIZAR O RISCO DE VIBRAÇÃO.

AS CALHAS DE SADA DOS EQUIPAMENTOS, DEVEM SER INSTALADAS COM REQUILÓ DE 5MM DA FACE EXTERNA DA PAREDE, PARA PERMITIR O DEBENTAMENTO DAS PREÇAS.

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 13714/03.

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

O FECHAMENTO 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 ATINGIR PUNTO MÍNIMO DE 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 MALHAVA, 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 TERAD 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 - ANO-125 QUANDO INSTALADAS EM TUBULAÇÃO SOLDADA.

TODA TUBULAÇÃO SERÁ PINTADA COM LMA DEMAO DE PRIMER ANTI-CORROSIVO E DUAS DEMOAS DE ESMALE SINTÉTICO NA COR VERMELHA.

TODOS ESGOTOS DOS HIDRANTES DE PAREDE SÃO REGULÁVEIS, DE ACORDO COM O ITEM 4.2.5 DA NT 04.

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

O INSTALADOR DO SISTEMA DEVERÁ SER FIRMA ESPECIALIZADA NO SETOR, ORENDADA PELO CORPO DE BOMBEIROS, E DEVERÁ APRESENTAR TODOS OS DETALHES CONSTRUTIVOS 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 FOGO, DE ACORDO COM O ITEM 4.1, DA NBR 13714/03.

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO

ITEM	ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE	INDICAÇÃO DO ABRIGO DA MANGUEIRA DE INCÊNDIO COM OU SEM HIDRANTE NO SEU INTERIOR
25		

REV.	EMISSÃO INICIAL	27/09/2023
	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA

314-SEEDF-CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-INC-002-000.DWG



Setor: RA XXX CANDANGOLÂNDIA

Endereço: EQR 24, AE 7 CANDANGOLÂNDIA

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:

CBMDF:

OUTROS:

SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

Prancha: Ocupação: ESCOLAR/ESCOLAS EM GERAL Grupo: 13 Prancha:

INC Conteúdo: TERRENO E SITUAÇÃO Medida de Segurança: Hidrantes

02/15

Data: 27/09/2023 Desenho: DALMO Escola: INDICADA

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.

RESERVATÓRIOS E NOTAS GERAIS: EM CASO DE DÍVIDAS OU CONTRAINDIÇÕES NÃO PODEM SER SOBREPORAS AS DETERMINAÇÕES LEGIS OU DE NORMAS EM VIGOR.

REGISTROS E VÁLVULAS: SERÃO CLASSE DE PRESSÃO MÍNIMA DE 125 PSI.

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

ROSCAS DE TUBOS E CONEXÕES DEVEM SER COMPATÍVEIS ENTRE SI E COM OS CONEXÕES E/OU MANIFOS DA FABRICA UTILIZADA. ROSCAS DEVEM TER ESTABILIDADE GARANTIDA COM PASTA DE VEDAÇÃO ORIENTACIONAL, TIPO DEX 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 EMBUTIDAS 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 ANCORADAS NA ESTRUTURA DO ANO, SUBTERRÂNEAS, DEVERÃO SER DEVIDAMENTE ANCORADAS.

UNIONES 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 ORÇAMENTO DAS JUNTAS DO REVESTIMENTO.

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 90º NA FACE EXTERNA DA PAREDE, PARA PERMITIR O PERFEITO ASSENTAMENTO DAS PEGAS.

TODA A INSTALAÇÃO NO PREDIO DEVE SER INSTALADA SEGUINDO AS RECOMENDAÇÕES DAS NBR 13434-1, 13434-2, 13434-3, 13434-4, 13434-5, 13434-6, 13434-7, 13434-8, 13434-9, 13434-10, 13434-11, 13434-12, 13434-13, 13434-14, 13434-15, 13434-16, 13434-17, 13434-18, 13434-19, 13434-20, 13434-21, 13434-22, 13434-23, 13434-24, 13434-25, 13434-26, 13434-27, 13434-28, 13434-29, 13434-30, 13434-31, 13434-32, 13434-33, 13434-34, 13434-35, 13434-36, 13434-37, 13434-38, 13434-39, 13434-40, 13434-41, 13434-42, 13434-43, 13434-44, 13434-45, 13434-46, 13434-47, 13434-48, 13434-49, 13434-50, 13434-51, 13434-52, 13434-53, 13434-54, 13434-55, 13434-56, 13434-57, 13434-58, 13434-59, 13434-60, 13434-61, 13434-62, 13434-63, 13434-64, 13434-65, 13434-66, 13434-67, 13434-68, 13434-69, 13434-70, 13434-71, 13434-72, 13434-73, 13434-74, 13434-75, 13434-76, 13434-77, 13434-78, 13434-79, 13434-80, 13434-81, 13434-82, 13434-83, 13434-84, 13434-85, 13434-86, 13434-87, 13434-88, 13434-89, 13434-90, 13434-91, 13434-92, 13434-93, 13434-94, 13434-95, 13434-96, 13434-97, 13434-98, 13434-99, 13434-100.

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

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

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

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

O FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO É INICIADO PELA SINALIZAÇÃO 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 APOIAR PNEUROS 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, ROSQUELADAS, CLASSE 10 PARA DIÂMETROS ATÉ 2" (50mm) E DE AÇO, SCHEDULE 40, BIFURCADA/SOLDA PARA DIÂMETROS MAIORES 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 - ANSI-15 QUANDO INSTALADAS EM TUBULAÇÃO SOLDA.

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

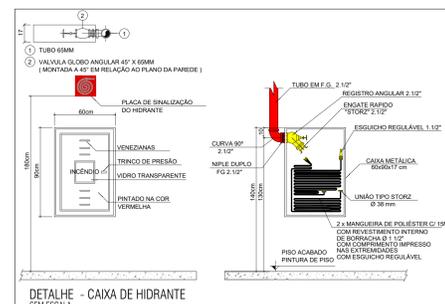
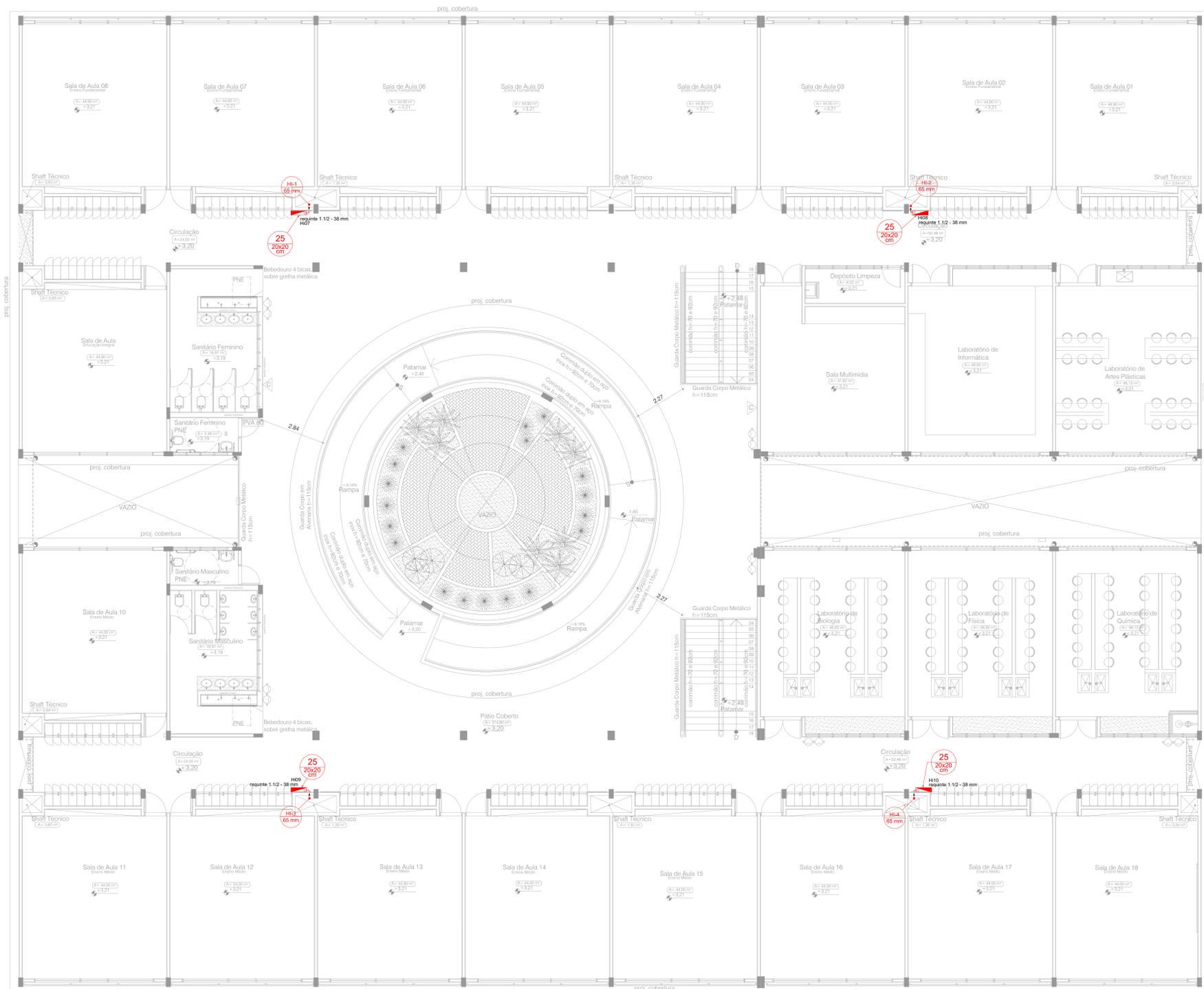
TODOS ESQUINHOS DOS HIDRANTES DE PAREDE SÃO REGULÁVEIS, DE ACORDO COM O ITEM 4.2.5 DA NT 04.

TODA TUBULAÇÃO, QUANDO ENTERRADA, TERÁ TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO COMPOSTO DE PINTURA BITUMINOSA E REVESTIMENTO COM FITA 500H-RAP-3M.

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

AS COTAS SÃO EM METROS.

O RESERVATÓRIO DE ÁGUA DESTINADO À RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO (RTI) DEVE SER RESISTENTE A HORAS DE FOGO, DE ACORDO COM O ITEM A.1, DA NBR-5694.



PLANTA BAIXA - PAVIMENTO SUPERIOR
Escala: 1:75

REV	DESCRIÇÃO DE MODIFICAÇÕES	DATA
00		27/09/2023

314-SEDF-CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-INC-003-R00.DWG

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

RA XX CANDANGOLÂNDIA

Setor: RA XX CANDANGOLÂNDIA

Endereço: EQR 24, AE 7 CANDANGOLÂNDIA

Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO

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

Responsável Técnico: CAUCREACFT

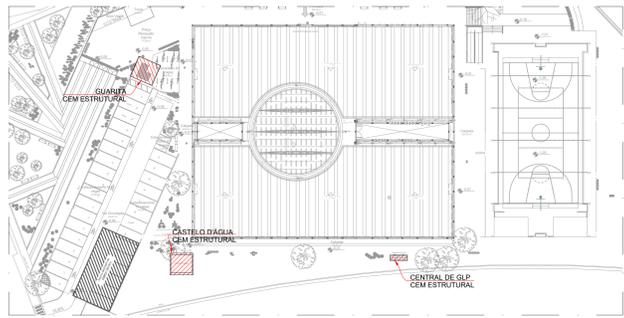
PROPRIETÁRIO

AUTOR DO PROJETO: CREA: 79620-DF

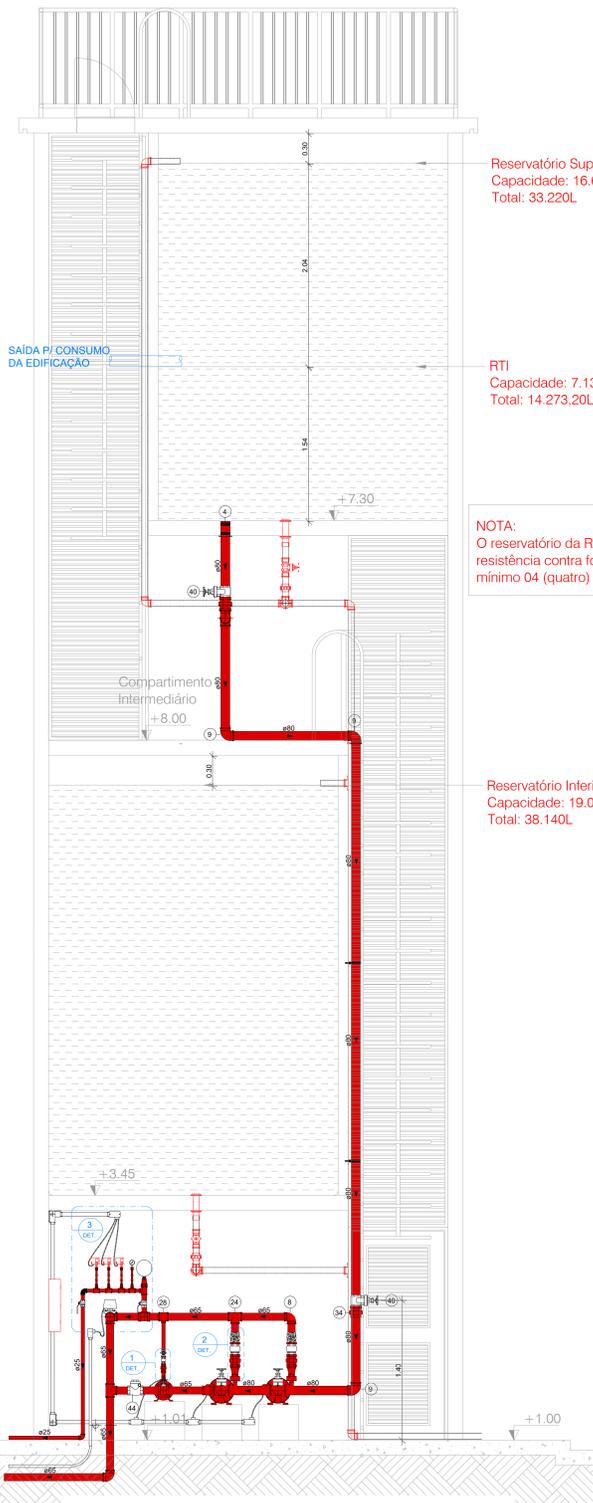
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAUCREACFT

CBMDF: _____

SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO			
Prancha:	Ocupação: ESCOLARES/ESCOLAS EM GERAL	Grupo: 13	Prancha:
INC	Conteúdo: PAVIMENTO SUPERIOR		03/15
	Medidas de Segurança:	Hidrantes	
	Data: 27/09/2023	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.

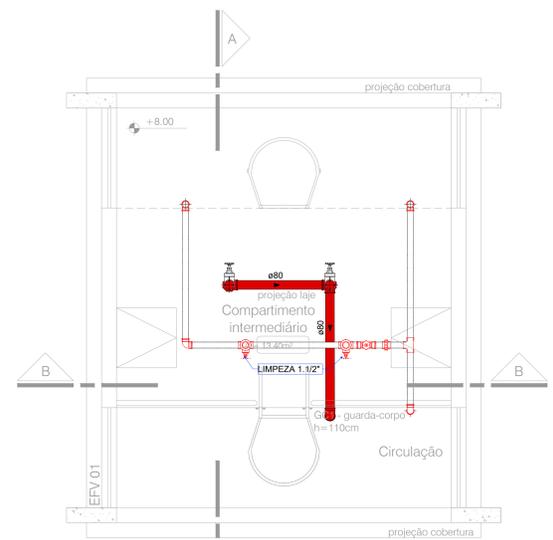
Reservatório Inferior
Capacidade: 19.070L
Total: 38.140L

Reservatório Superior
Capacidade: 16.608L
Total: 33.216L

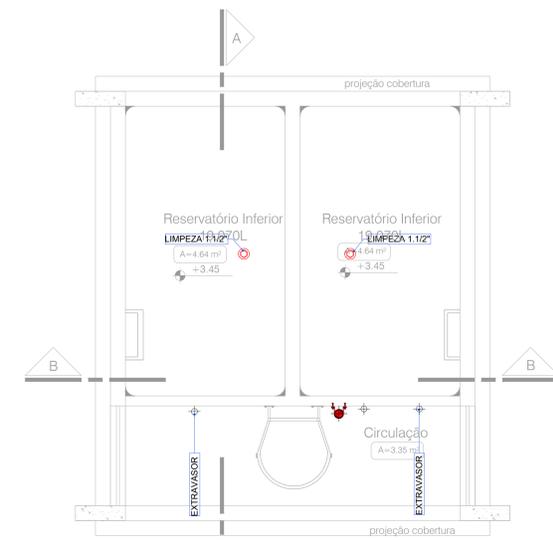
RTI
Capacidade: 16.610L
Total: 33.220L

Reservatório Inferior
Capacidade: 19.070L
Total: 38.140L

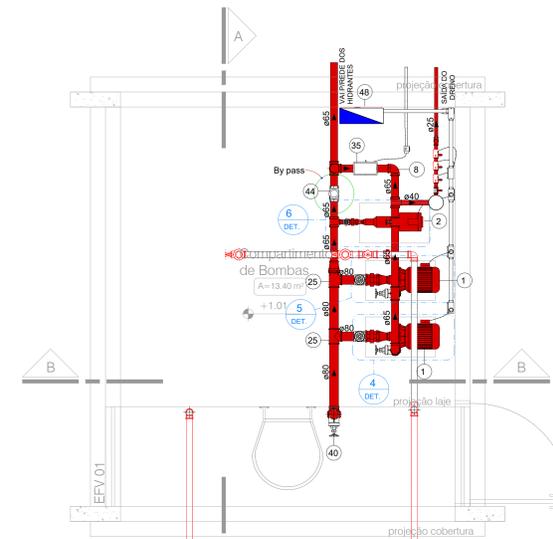
CORTE-BB
ESC.:1 : 25



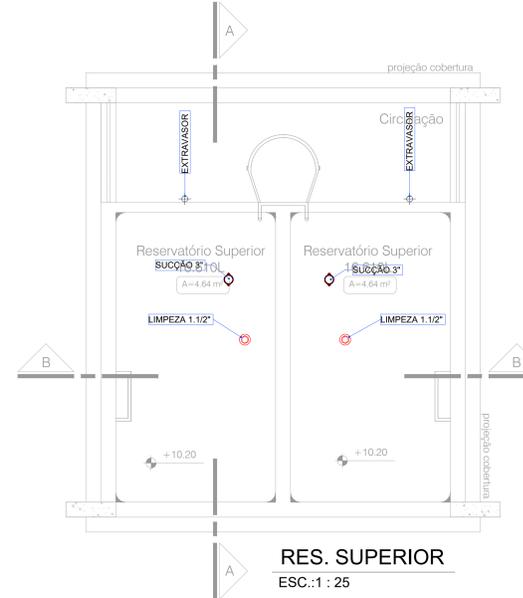
MAPA CHAVE
COMP. INTERM. 01
ESC.:1 : 25



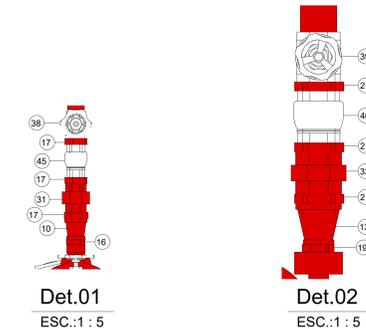
RES. INFERIOR
ESC.:1 : 25



COMP. DE BOMBAS
ESC.:1 : 25

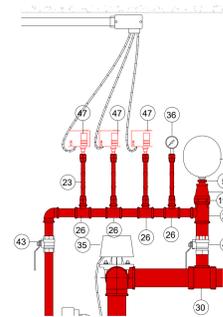


RES. SUPERIOR
ESC.:1 : 25

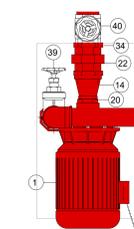


Det.01
ESC.:1 : 5

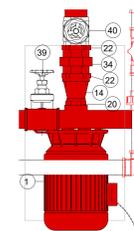
Det.02
ESC.:1 : 5



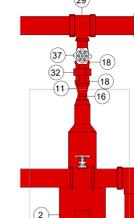
Det.03
ESC.:1 : 10



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/Tiflisco	
2	Bomba Jockey Centrífuga BC22 ST AV SCHNEIDER 1,5CV-Tiflisco	
Conexões		
Nº Item	Descrição	Dimensões
3	Abragadora 100 "1" 3/4"	80 mm-80 mm
4	Adaptador para cota Eléiga 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	Luna de redução	25 mm-20 mm
11	Luna de redução	25 mm-20 mm
12	Luna de redução	40 mm-25 mm
13	Luna de redução	65 mm-40 mm
14	Luna de redução	80 mm-50 mm
15	Luna 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 sifão trombeta, para mandrino 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	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 fluo com pãnelo Z20 3,75A para tubulação Diâm 2"	65,00 mm-65,00 mm
36	1/2" - Pressão máxima de 10kgf/cm²	10,00 mm
37	Mandrinco de pressão: 0 a 300 PSI, 14" vertical	10,00 mm
38	Registro de Gaveta ABNT - 1 1/4"	32,00 mm-32,00 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"	50,00 mm-50,00 mm
42	Tanque de pressão de 24 litros	20,00 mm
43	Valvula de esfera com alavanca vermelha 1 1/4"	40,00 mm-40,00 mm
44	Valvula de esfera com alavanca vermelha 1"	25,00 mm-25,00 mm
45	Valvula de retenção horizontal 2 1/2"	65,00 mm-65,00 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 monossólido Schneider BC-22 R 1 1/2" 7,5 CV R156
Modelo	BC-22 R 1 1/2" 7,5 CV R156
Fabricante	Schneider
Redução	1 1/2"
Reserva	2
Modelo	7,5 CV (380V) Tiflisco
Vazão	31,27 m³/h
Alt. manométrica	40,37 m.c.a
Rotor	150 mm

Tabela de Especificações da Bomba Jockey	
Descrição	Bomba Jockey BC-92 ST AV R150 Schneider 1,5CV-Tiflisco
Modelo	BC-92 ST AV R150 Schneider 1,5CV-Tiflisco
Fabricante	Schneider
Redução	3/4"
Reserva	2
Modelo	1,5 CV (380V) Tiflisco
Vazão	0,52 m³/h
Alt. manométrica	42,92 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 1,80	4,64	3,98	18,61	33,22	33.226,00	14.273,20	1,54
Reservatório Inferior (RI)	2,90 x 1,80	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		27/09/2023
01	314-SEEDF-CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-INC-004-R00.DWG	



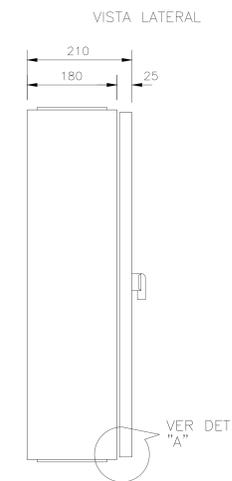
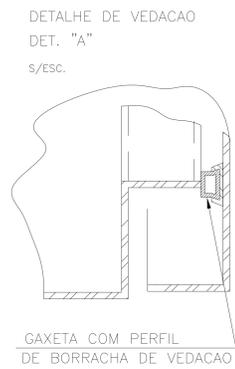
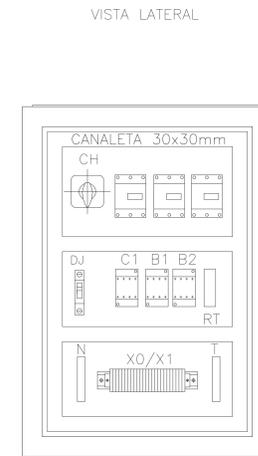
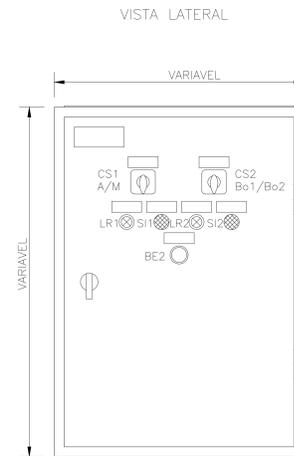
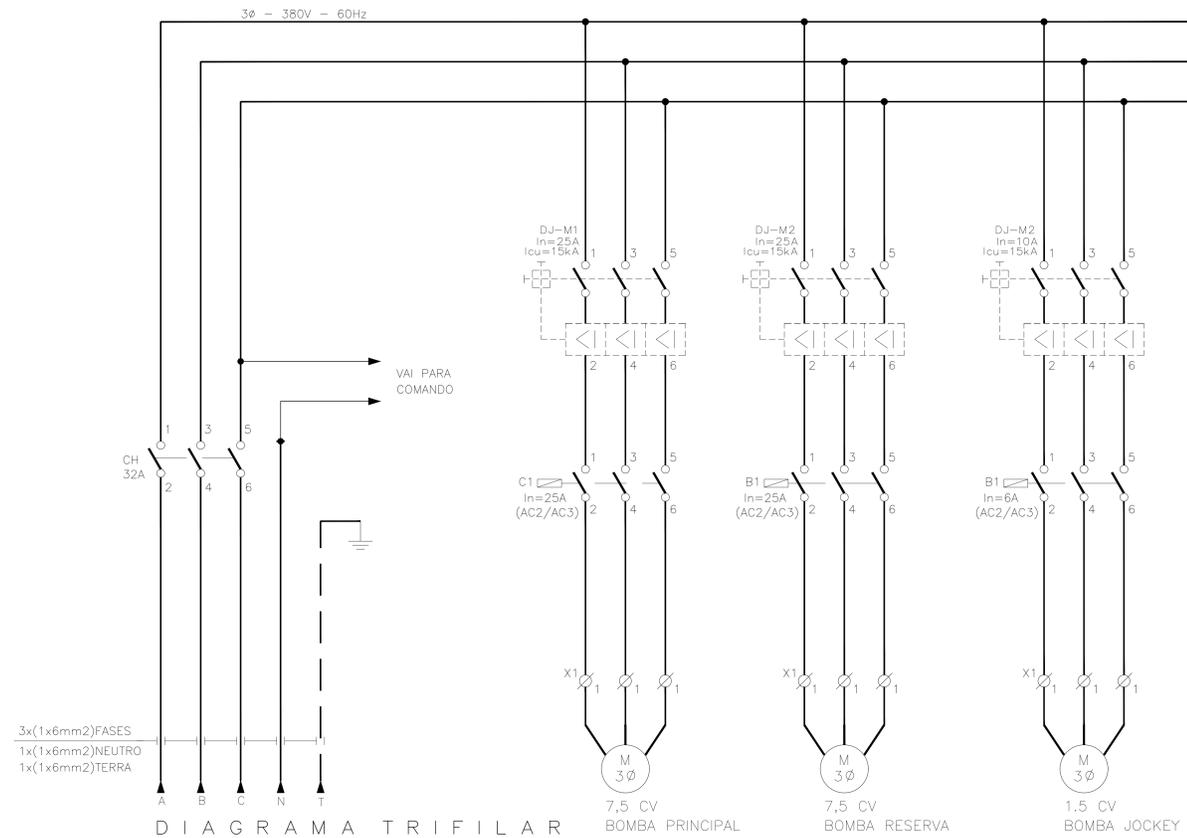
Sector: RA XXX CANDANGOLÂNDIA
Endereço: EQR 24, AE 7 CANDANGOLÂNDIA
Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO
Autor do Projeto: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA: 79620-D-DF
Responsável Técnico: CAUCREAVCF

PROPRIETÁRIO: _____
AUTOR DO PROJETO: _____ CREA: 79620-D-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAUCREAVCF

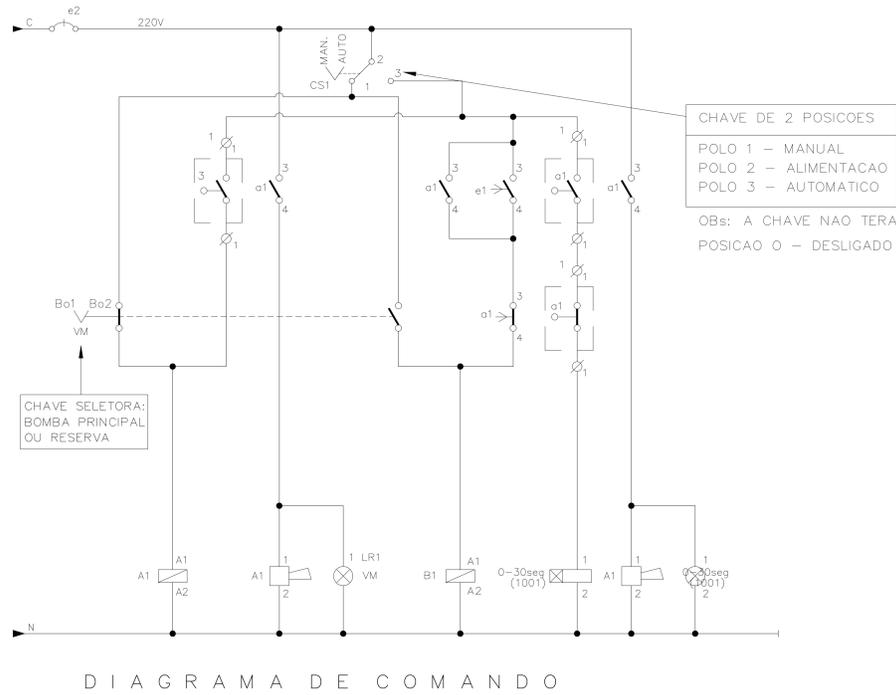
CBMDF: _____
OUTROS: _____

SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		
Prancha:	Prancha:	Prancha:
INC	04/15	
Ocupação: ESCOLAR/ESCOLAS EM GERAL Contorno: DE ALINHAMENTO DO CASTELO D'ÁGUA - COMPARTIMENTO DE BOMBAS Medidas de Segurança: Hóspedes Data: 27/09/2023 Desenho: DALMO Escala: INDICADA		

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



DETALHE DO QUADRO s/escala



00	EMISSAO INICIAL	27/09/2023
REV.	DESCRICAO DE MODIFICACOES	DATA

314-SEEDF-CEF 01 DA CANDANGOLANDIA-INC-005-ROD.DWG

Data de entrada:

CINNANTI
Arquitetura & Engenharia

RUA 24, AE 7 CANDANGOLANDIA
TELEFONE: (61) 37748011 E-MAIL: cinnanti@cinna.com.br

Setor: RA XXX CANDANGOLANDIA

Endereço: EQR 24, AE 7 CANDANGOLANDIA

Proprietário: GDF-SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCACAO

Autor do Projeto: ENG. CIVIL DALMO BLANCO CINNANTI CREA: 71920-DF

Responsável Técnico: CAUCREACT

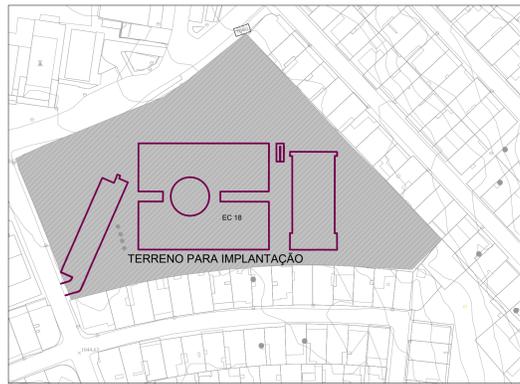
PROPRIETARIO

AUTOR DO PROJETO CREA: 71920-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO CAUCREACT

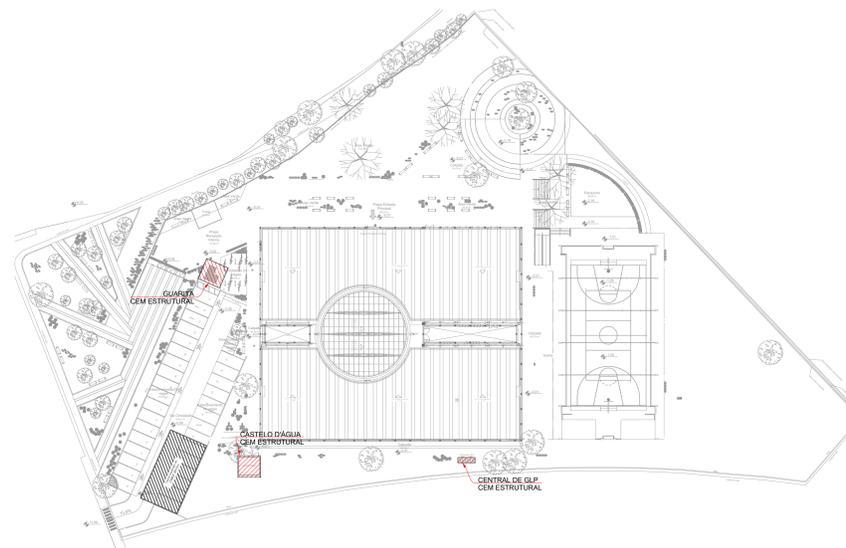
CMDF:

OUTROS:



PLANTA BAIXA - SITUAÇÃO
Escala 1:1000

SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME			
CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	APLICAÇÃO
20		ALARME SONORO	INDICAÇÃO DO LOCAL DE ACIONAMENTO DO ALARME DE INCÊNDIO
21		COMANDO MANUAL DE ALARME OU SINAL DE INCÊNDIO	PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCÊNDIO OU SINAL DE INCÊNDIO DEVE SER SEMPRE ACOMPANHADO DE UMA MENSAGEM ESCRITA, DESIGNANDO O EQUIPAMENTO ACIONADO POR AQUELE PONTO



MAPA CHAVE
Escala 1:500

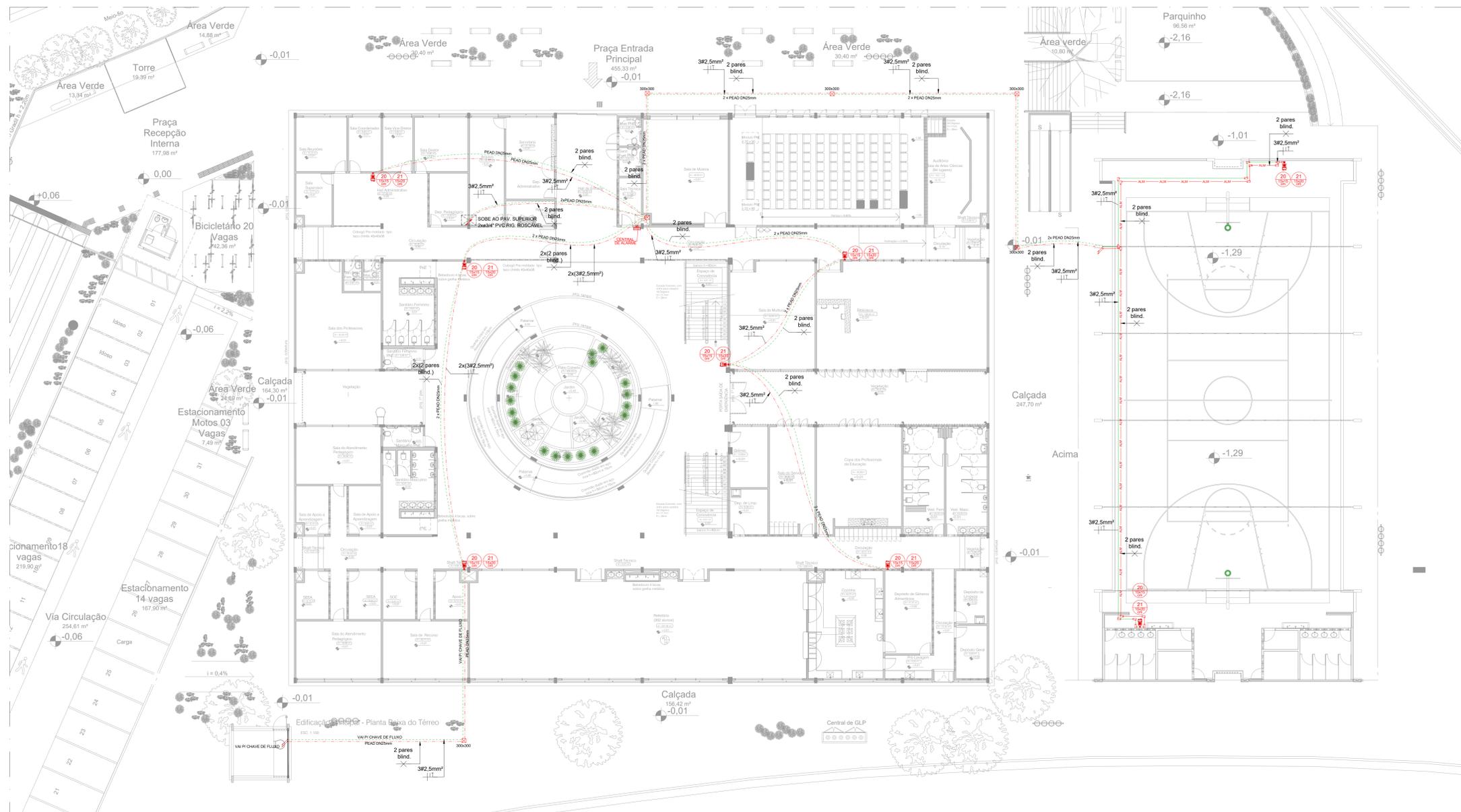
DETECÇÃO E ALARME	
	CAIXA RETANGULAR 4"x4" MÉDIA (130MM DO PISO)
	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR N.2 200X200X120MM
	CAIXA ENTERRADA PJ ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA 300X300MM
	SIRENE AUDIO VISUAL PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCÊNDIO
	ACIONADOR MANUAL (BOTEIRA) TIPO QUEBRA VIDRO
	CENTRAL 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 17240/2010

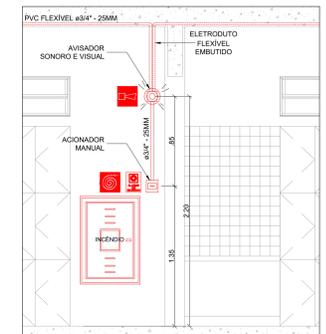
- OS ACIONADORES MANUAIS SERÃO INSTALADOS A UMA ALTURA ENTRE 0,90 M E 1,35 M, EM RELAÇÃO AO PISO ACABADO CONFORME ITEM 5.5.2 NBR 17240/2010
- OS AVISADORES SONOROS FORAM COTADOS ENTRE 2,00 M E 3,50 M DO PISO ACABADO, DE FORMA QUE SEJAM AUDÍVEIS EM TODA A EDIFICAÇÃO E NÃO IMPEDAM A COMUNICAÇÃO VERBAL, CONFORME ITEM 5.6.3 NBR 17240/2010
- OS AVISADORES SERÃO DOTADOS DE TRAVA MECÂNICA ATIVADA IMPEDINDO O ROUBO 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 BAIXO TENSÃO, TODAS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER INSTALADAS NA COR HORIZONTAL, 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 1/2"
- OS CONDUTORES DEVERÃO SER DE TIPO FLEXÍVEL, COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO RESISTENTE AO FOGO, TENDENDO A PROVA MÍNIMA 600V.
- 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 ROUBO 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 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 SUPERVIGILÂNCIA, INCLUSIVE NESTE PERÍODO, 15 MINUTOS EM REGIME DE ALARME DE FOGO, SEM AUMENTO NA CORRENTE ALTERNADA NA MENOR TEMPERATURA QUE A ÁREA PODE ATINGIR DURANTE O ANO, REGIME DE ALARME DE FOGO E O ACIONAMENTO SIMULTÂNEO DE TODAS AS INDICAÇÕES SONORAS E VISUAIS EXTERNAS A CENTRAL DA MAIOR ÁREA SUPERVISIONADA ATÉ AS SAÍDAS EXTERNAS DA EDIFICAÇÃO.
- A CENTRAL DEVERÁ FUNCIONAR PERFEITAMENTE SEM BATERIAS, LIGADA SOMENTE COM UMA DAS FONTES DE ALIMENTAÇÃO PREVISTA NO SISTEMA (220VCA).



PLANTA BAIXA - TÉRREO
Escala 1:125



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 MN (ALARME) E 15 MN (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		27/09/2023

314-SEDF-CEF 01 DA CANDANGOLÂNDIA-INC-006-R00.DWG



SALA 01-02-AE-02-LOTE-191-SALA-300-ED-EXECUTIVO
TELEFONE: 81187871-EMAIL: cinnanti@cinna.com.br

Setor: RA XXX CANDANGOLÂNDIA
Endereço: EQR 24, AE 7 CANDANGOLÂNDIA
Proprietário: GDF-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/CF

CBMDF: OUTROS:

SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
Projeto: ESCOLAR/ESCOLAS EM Grupo: 13
Prancha: INC

Conteúdo: ALARME DE INCÊNDIO - TÉRREO E SITUAÇÃO
Medidas de Segurança: Alarmas
Data: 27/09/2023 Desenho: DALMO Escala: INDICADA
06/15