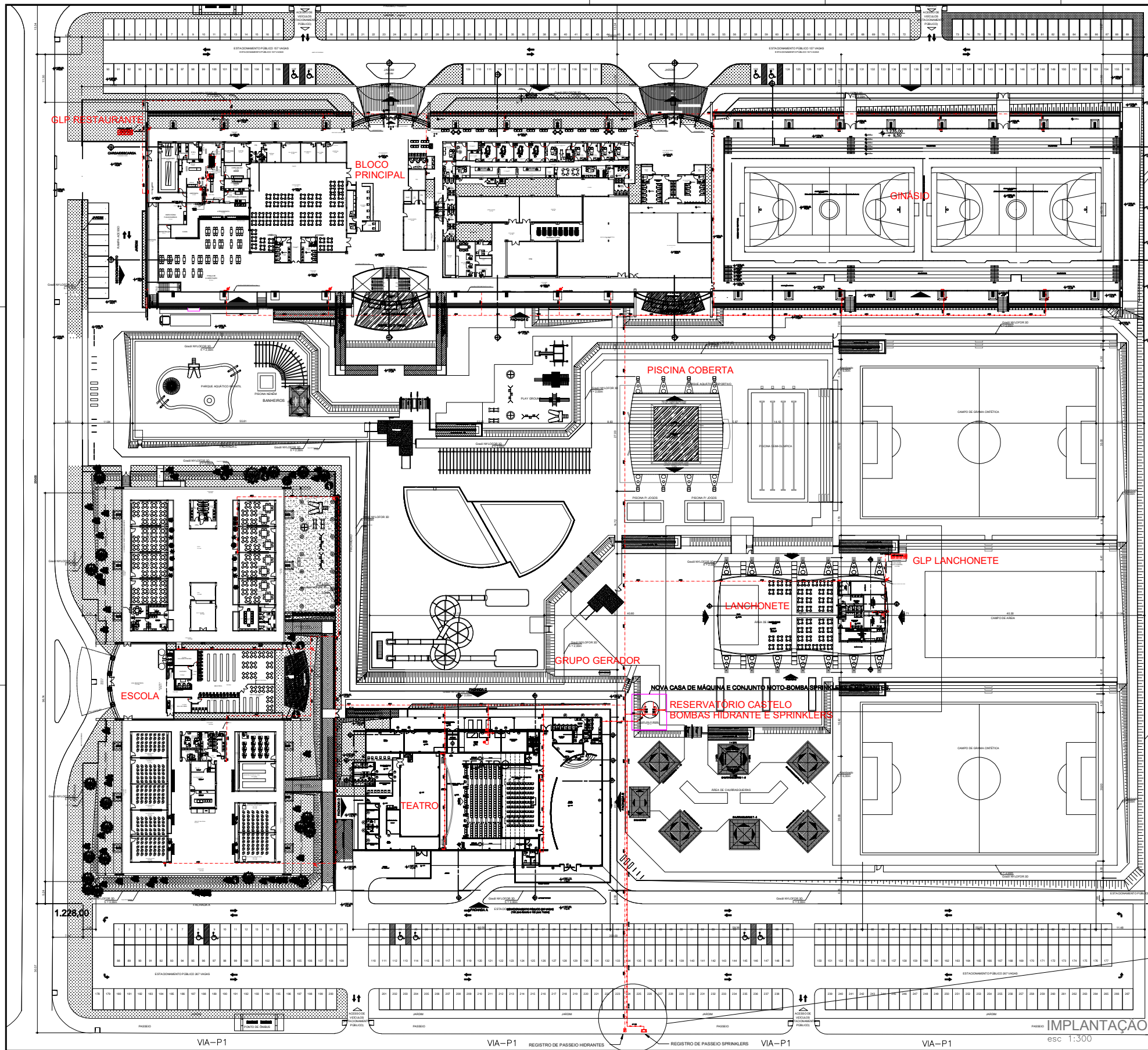
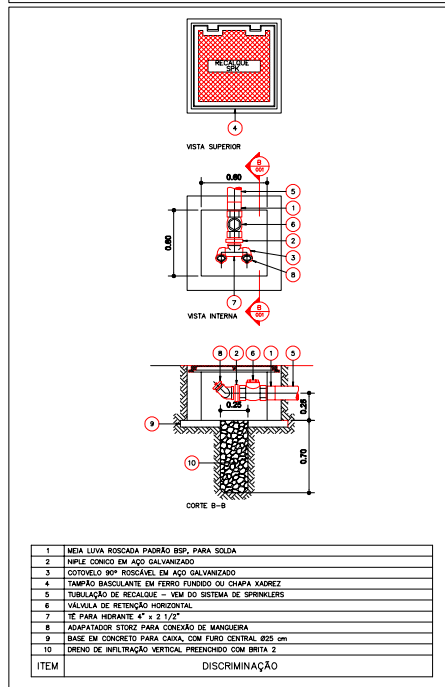
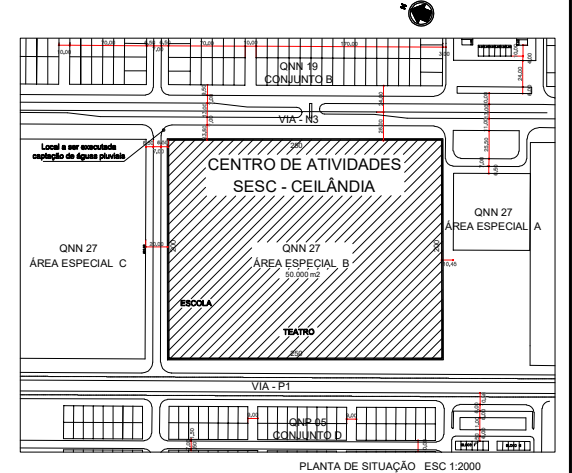
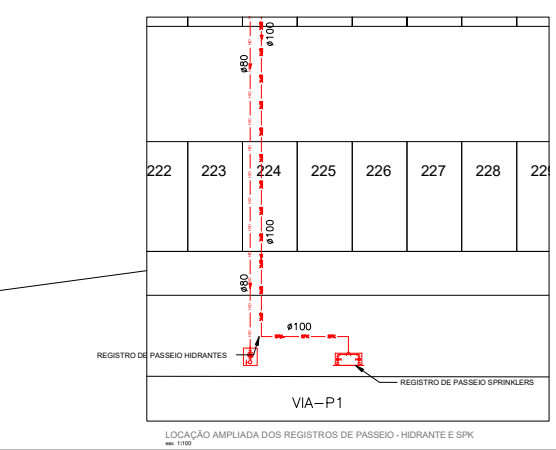
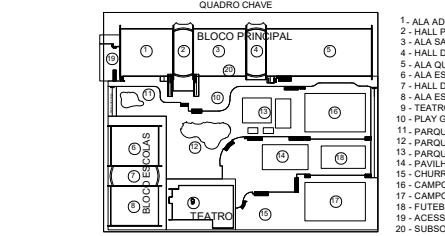
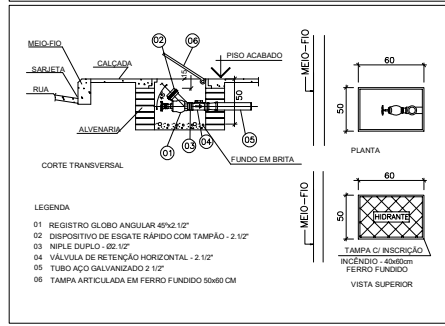




DETALHE REGISTRO DE RECALQUE SPRINKLERS



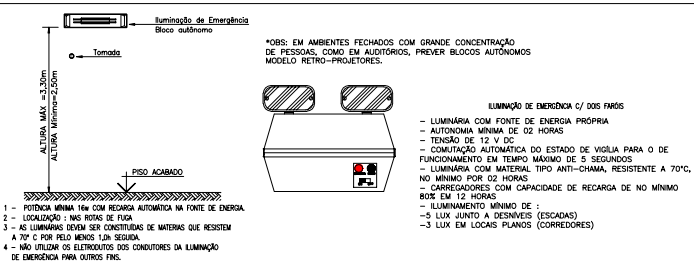
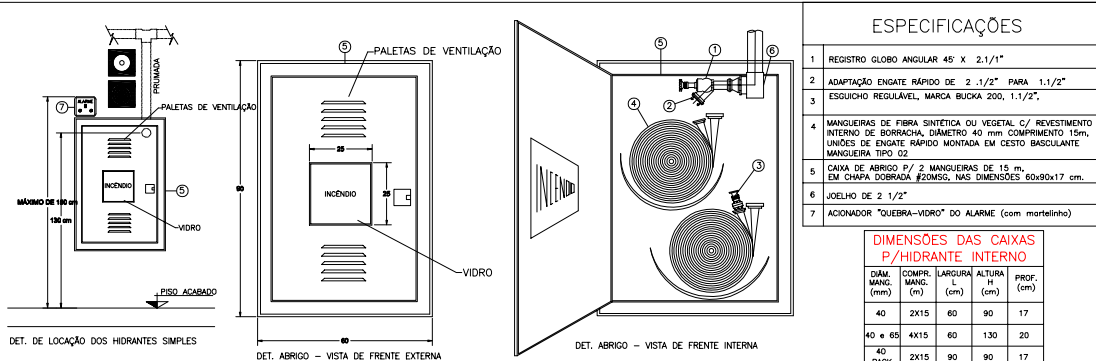
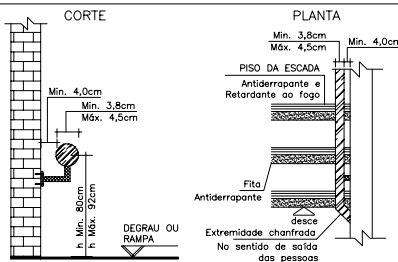
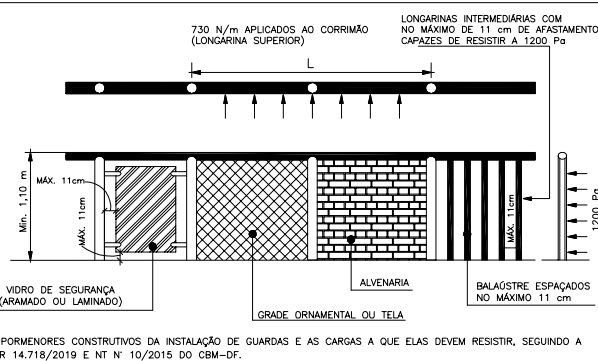
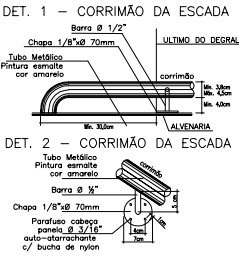
DETALHE REGISTRO DE RECALQUE HIDRANTE



HISTÓRICO DA EDIFICAÇÃO	
- Projeto de incêndio aprovado em 12/08/2004 protocolo: 3326 /04	
- Projeto de incêndio aprovado em 16/06/2009 parecer: 12371	

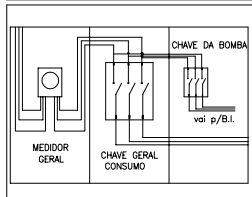
QUADRO RESUMO DAS MODIFICAÇÕES DE PROJETO	
ASSUNTO	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO
HIDRANTE	Acréscimo de 1 hidrante no Bloco Principal 4-30. Recalculo da rede para uso do esguicho regulável e novo conjunto hidráulico.
SPRINKLERS	Acréscimo de bicos no foso e sala no pavimento térreo do teatro e recalculo da rede para novo conjunto hidráulico.
HIDRANTE	Previsão de Grupo Gerador para atender os pontos hidráulicos.
GLP	Projeto GLP da Lanchonete
DETEÇÃO/ALARME	Acréscimo e atualização em todo o sistema existente.
SPDA	Acréscimo e atualização em todo o sistema existente.
SINALIZAÇÃO	Acréscimo e atualização em todo o sistema existente.
SAÍDA DE EMERGÊNCIA	Acréscimo de duas escadas para viabilizar duas portas de saída existentes no Ginásio, Alameda do no teatro.
SAÍDA DE EMERGÊNCIA	Acréscimo de saídas para rampa e porta de saída para o estacionamento do Bloco Escola.
EXTINTOR	Modificação de extintor na prancha 04,05 (Bloco Principal) e Prancha 09 (Lanchonete).
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	Reforma Bloco Principal-Pavimento Térreo ALA da Sala e Hall 03 de acordo com o projeto de iluminação de emergência.
OUTROS	Reforma Bloco Principal-Pavimento Térreo criação de um armário para apoio do restaurante
OUTROS	Alteração de layout interno na Lanchonete.
OUTROS	O Projeto anterior foi aprovado com área 17554,09 m2, sendo que 0,00 m2 foi reduzido pelo projeto de reforma e o correto é 17715,76m2. Não houve obra de acréscimo.

ZATHA	
CEILÂNDIA - DF	
Endereço: QNN 27, ÁREA ESPECIAL, LOTE B, CEP 72225-270 - CEILÂNDIA-DF	
Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc	
Autor do Projeto: Edson Monte Castro Velloso - Crea 13947-D-00 e 18384 IV-DF	
Responsável Técnico:	
PROPRIETÁRIO	
Edson Monte Castro Velloso	
CREA: 13947-D-00 e 18384 IV-DF	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CAU/DF-0017 6666666	
CROQUIS	
OUTROS	
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO	
Plano de Emergência	
Plano de Evacuação	
Plano de Proteção	
Plano de Prevenção	
Plano de Recuperação	
Plano de Treinamento	
Plano de Comunicação	
Plano de Avaliação	
Plano de Monitoramento	
Plano de Manutenção	
Plano de Inspeção	
Plano de Registro	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	
Plano de Distribuição	
Plano de Atualização	
Plano de Revisão	
Plano de Encerramento	
Plano de Arquivo	

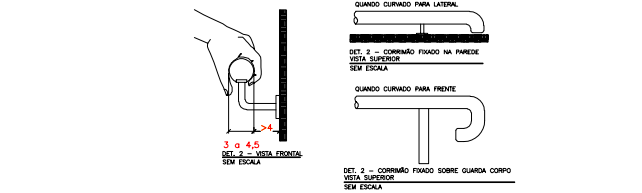
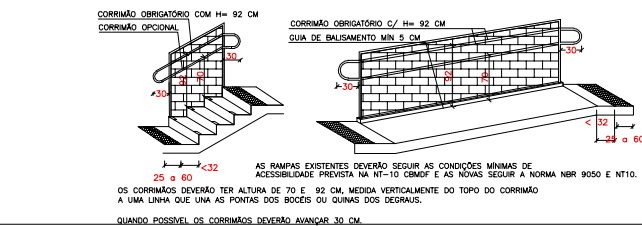
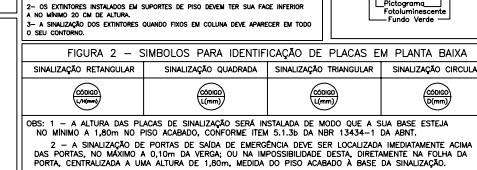
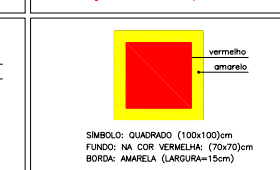
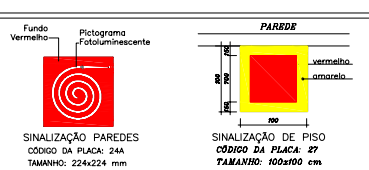
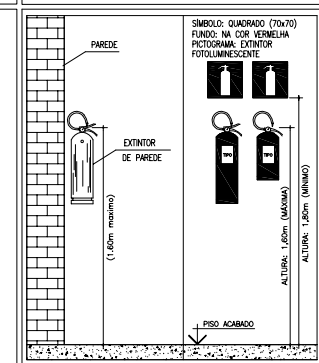
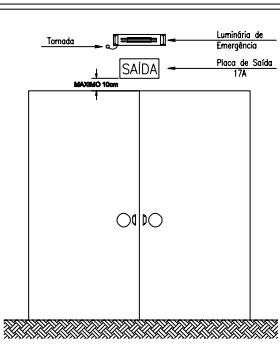
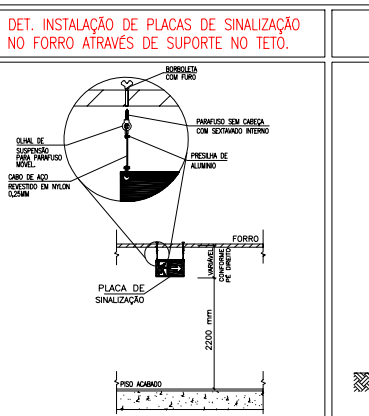
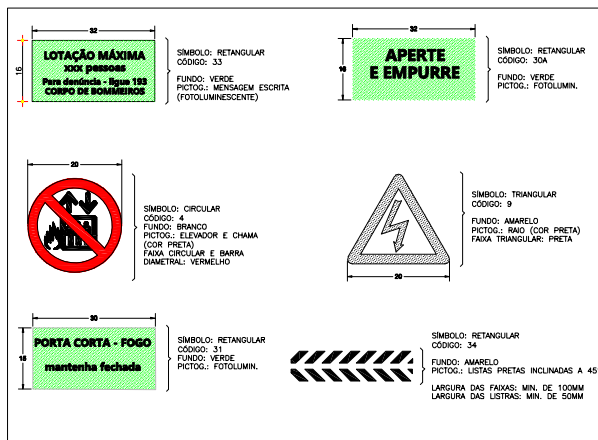


1	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° X 2,1/1*
2	ADAPTAÇÃO ENGRADE RAPO DE 2,1/2* PARA 1,1/2*
3	ESQUIJO REGULAVE, MARCA BUCICA 200, 1,1/2*,
4	MANEJADOR DE FIBRA SINTETICA DO VEGETAL, C/ REVESTIMENTO INTERNO DE BORRACHA, DIAMETRO 40 mm COMPRIMENTO 15cm, UNIDADES DE ENGRADE ROTAÇÃO EM CESTO BASCULANTE, MANEJADORA T20 22
5	CAIXA DE ABRIGO P/ 2 MANEJADORAS DE 15 cm, EM CHAPA DOBRADA 20MSG, NAS DIMENSÕES 60x9x17 cm.
6	JOELHO DE 2 1/2"
7	ACIONADOR "QUEBRAR-VÍDEO" DO ALARME (com martelinho)

DIMENSÕES DAS CAIXAS P/HIDRANTE INTERNO					
DIAM. MANG. L (mm)	COMPR. L (mm)	LAGURA L (mm)	ALTURA H (mm)	PROF. (cm)	
40	2X15	60	90	17	
40 e 65	4X15	60	130	20	
40 e 65	2X15	90	90	17	



CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	DIMENSÃO (MM) VISUALIZAÇÃO 10m	FORMA E COR	APLICAÇÃO
17A (17x34)		Saída de emergência	16/32cm	Símbolo: retângulo Fundo: verde Verbal: "SAÍDA" e seta fotoluminescente, com altura de letra sempre ≥ 50mm	Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação de texto, para indicar o caminho fotoluminescente (seta ou ícone), ou ambos
13A (13x34)			16/32cm	Símbolo: retângulo Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido (, esquerda ou direita) de uma saída de emergência.
13B (13x34)			16/32cm	Símbolo: retângulo Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação de uma saída de emergência a ser fixada acima da porta, para indicar o seu acesso.
14 (14x34)			16/32cm	Símbolo: retângulo Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	
17B (17x34)			16/32cm	Símbolo: retângulo Fundo: verde Verbal: "SAÍDA" e seta fotoluminescente, com altura de letra sempre ≥ 50mm	Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação de texto, para indicar o caminho fotoluminescente (seta ou ícone), ou ambos
15C (15x34)			16/32cm	Símbolo: retângulo Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas e
15D (15x34)			16/32cm	Símbolo: retângulo Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação da saída de emergência, com ou sem complementação de texto, para indicar o caminho fotoluminescente (seta ou ícone), ou ambos
16A (16x34)			16/32cm	Símbolo: retângulo Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas e
16B (16x34)			16/32cm	Símbolo: retângulo Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas e
16C (16x34)			16/32cm	Símbolo: retângulo Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas e
16D (16x34)			16/32cm	Símbolo: retângulo Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas e
22 (22x24)		Extintor de incêndio	22,4/22,4	Símbolo: quadrado Fundo: vermelho Pictograma: fotoluminescente	Indicação de localização dos extintores de incêndio
24A (24x24)		Abrigo de mangueira e hidrante	22,4/22,4	Símbolo: quadrado Fundo: azul Pictograma: fotoluminescente	Indicação do abrigo da mangueira de incêndio com o seu suporte no seu interior
27		Sinalização de solo para equipamento de combate a incêndio (HIDRANTES e EXTINTORES)	100x100	Símbolo: quadrado (100x100) Fundo: vermelho(70%) Pictograma: tinta amarela Largura 15cm	Indica a localização dos equipamentos de combate a incêndio e alarme, para evitar sua obstrução



4.3.2.2.2 Condições mínimas de acessibilidade

4.3.2.2.2.1 As rampas devem ter inclinação de acordo com os limites estabelecidos na Tabela 7 do Anexo A. Para inclinação entre 6,25% e 8,33% devem ser previstas áreas de descanso nos patamares, a cada 50 m de percurso.

4.3.2.2.2.2 Em reformas, quando exigidas as conformidades de soluções que não sejam necessariamente de rampas, devem ser adotadas inclinações superiores a 8,33% (1:12) até 12,5% (1:8), conforme Tabela 8 do Anexo A.

4.3.2.2.3 A largura das rampas (L) deve ser estabelecida de acordo com os limites estabelecidos na Tabela 9 do Anexo A.

4.3.2.2.3.1 Quando a largura mínima recomendável para os rampas com rampas acessíveis é de 1,50 m, sendo o mínimo admissível 1,20 m.

4.3.2.2.3.2 Quando não houver paredes laterais as rampas devem incorporar barreiras de segurança no alinhamento da rampa, de acordo com os limites da largura da rampa e na projeção das guarda-corpos.

4.3.2.2.3.3 Em Edificações com rampas, quando a construção de rampas nos lugares indicados ou a adaptação da largura dos rampas, respectivamente, podem ser executadas rampas com largura mínima de 0,90 m com segmentos de 0,90 m a 4,00 m.

4.3.2.2.3.4 Para rampas em curva, o inclinação máxima admissível é de 8,33% (1:12) e o raio mínimo de 3,00 m, medido no perímetro interno da curva.

4.3.2.2.3.5 Quando a largura e o raio mínimo não forem alcançados, o comprimento longitudinal mínimo recomendável de 1,50 m, sendo o mínimo admissível 1,20 m, além da área de circulação adjacente.

4.3.2.2.3.6 Quando a largura mínima recomendável para os rampas com patamares com dimensão longitudinal mínima de 1,20 m sendo recomendável 1,50 m. Os patamares devem ser alinhados em mudanças de direção devem ter dimensões iguais à largura da rampa.

TABELA 7 – Dimensionamento de rampas		
Inclinação admissível em cada segmento de rampa (%)	Oscilação máxima de cada segmento de rampa (°)	Número máximo de segmentos de rampa
5,00 (1:20)	1,5	Sem limite
5,00 (1:20) + 6,25 (1:16)	1,00	Sem limite
6,25 (1:16) + 8,33 (1:12)	0,80	15

TABELA 8 – Dimensionamento de rampas		
Inclinação admissível em cada segmento de rampa (%)	Oscilação máxima de cada segmento de rampa (°)	Número máximo de segmentos de rampa
8,33 (1:12) + 10,00 (1:10)	0,20	4
10,00 (1:10) + 12,5 (1:8)	0,075	1

[illegible]

ENTREVISTAS

3. PARA A FIXAÇÃO EM CONDIÇÕES, PARADES OU DIVISÓRIAS, A ALTA DE PORTA DE MANUSEIO DEVE VARIAR, NO MÁXIMO, ATÉ 1/60M DO PISO, DE FORMA QUE A PARTE INFERIOR DO ENTALTO PERMANEÇA NA MESMA ALTURA DO PISO.

4. DEVE SER INSTALADO, PELO MENOS, UM ENTALTO DE INDEBIDO A 1/60M DE 5cm DA ENTRADA PRINCIPAL, DA ENTRADA.

5. O ENTALTO DEVE SER INSTALADO DE MANEIRA QUE:

- a) SEJA VISÍVEL PARA QUE TODOS OS USUÁRIOS FIQUEM FAMILIARIZADOS COM SUA LOCALIZAÇÃO
- b) PERMANEÇA PROTEGIDA CONTRA INUNDANTES E DADOS FISIOS DO PROTECTOR.
- c) PERMANEÇA PROTEGIDA CONTRA INUNDANTES E DADOS FISIOS DO ACORDO COM O ESTABELECIMENTO NA NORMA TÉCNICA N.º 2/2020 DO CDM-UF.
- d) SEJA ADEQUADO À CLASSIFICAÇÃO DE RISCO, PREDOMINANTEMENTE DADA A RISCO E A SAÚDE.
- e) HAJA MENOS PROBABILIDADE DO RISCO REQUERER SEU ACESSO.

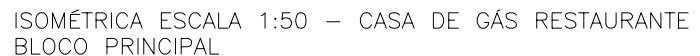
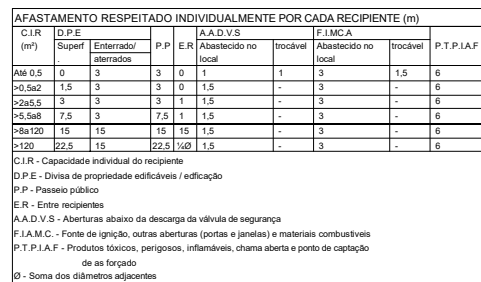
6. QUANDO O EQUIPAMENTO CIRCULANTE SE INSTALAR EM PLAR, DEVEM SER SINALIZADAS TODAS AS FAIXAS DO PLAR QUE ESTIMEM VOLTADAS PARA OS CORRETORES DE ORIENTAÇÃO DE PESSOAS OU COLÍZIOS.

ACESSOS DE SAÍDA	ACESSO DE VEÍCULOS NA EDIFICAÇÃO:
	A OBRA ESTÁ SITUADA NA DIVISA FRONTAL DO LOTE, PORTANTO, A VULNERA DO CORPO DE BOMBAS DE INCÊNDIO CONTRA A EDIFICAÇÃO PELA VIA PÚBLICA.
CONTROLE DE SAÍDA	NOTA REFERENTE AO CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO:
	0 CONTROLE DE MATERIAS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO NA EDIFICAÇÃO VÊR SER EXECUTADO CONFORME O ESPECIFICADO NA NORMA TÉCNICA Nº 10/2019 DO CBMF. NA SOLUÇÃO DA INSPEÇÃO TÉCNICA VÊR SER ENTREGUE O ATESTADO DE CONTROLE DE MATERIAS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO, CONFORME MODELO CONSTANTE NA NORMA TÉCNICA Nº 10/2019 DO CBMF.
SAÍDA DE EMERGÊNCIA	NOTAS SOBRE SAÍDA DE EMERGÊNCIA:
	AS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA DA EDIFICAÇÃO DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NORMA TÉCNICA Nº 10 DO CBMF, SEM COMO, SEM RNF 9077 E 9050 VIGENTES
SIPA	NOTAS SOBRE SIPA:
	0 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS VÊR SER EXECUTADO DE ACORDO COM A NBR 5419.
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	NOTAS SOBRE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA:
	0 SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DA EDIFICAÇÃO OU AREA DE RISCO DEVE ATENDER O PREVISTO NA NORMA TÉCNICA Nº 23/2022 DO CORPO DE BOMBAS DO DISTRITO FEDERAL. 1. DEVE EXISTIR SINALIZAÇÃO DE SAÍDA EM TODAS AS CIRCUNSTÂNCIAS, ACESSOS, ESCADAS E SUBSÓLIOS, DEVENDO ATENDER AS NBRs: 13434-1, 13434-2, 13434-3, E ANDA AS ORIENTAÇÕES DO CBMF. 2. A SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA APROPRIADA DEVE ASSINALAR TODAS AS MUNDANAS DE PORTAS, SAÍDAS, ESCADAS, ETC. E SER INSTALADA SEGUN SU FUNÇÃO. 3. DEVERÁ SER LOCADAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NA ÁREAS DE RISCO QUE VÊR PROIBIR E COBRIR ÁREAS CAPAZES DE CONDUZIR AO RISCO DO INCÊNDIO OU DE ACIDENTAMENTO E/OU ADAPTA PARA APOIAR A ROTINA COM O SINAL DE PROIBIÇÃO DE INGRESSO, QUAISQUER CHUVA E CONTAMINAÇÃO POR PRODUTOS PERIGOSOS; E/OU INDICAR A LOCALIZAÇÃO E OS TIPOS DE EQUIPAMENTOS DE COMÉDIA A INCÊNDIO E PLANO DE RESPOSTA DO LOCAL; E/OU INDICAR AS SAÍDAS DE SAÍDA E AS ÁREAS NECESSARIAS PARA SEU ACESSO E/OU SAÍDA. 4. A SINALIZAÇÃO DE PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DEVE SER LOCALIZADA IMEDIATAMENTE ACIMA DAS PORTAS, NO MÁXIMO A 0,10M DA VERTICA. 5. A SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO DAS ROTAS DE SAÍDA DEVE SER LOCALIZADA DE MODO QUE A DISTÂNCIA DE PERCURSO DE QUALQUER PONTO DA ROTA DE SAÍDA ATÉ A SINALIZAÇÃO SEJA DO NO MÁXIMO 7M. ADICIONALMENTE, ESTA DEVE SER INSTALADA DE FORMA NA DIREÇÃO DE SAÍDA DE QUALQUER PONTO SEJA DO MÁXIMO 7M. ESTAS SINALIZAÇÕES DEVE SER INSTALADAS DE MODO QUE SEJA VISÍVEL E NÃO SEJA OBLATADA POR OUTROS ELEMENTOS DE SINALIZAÇÃO DEVE SER INSTALADA DE MODO QUE SEJA MAIS ESTÁVEL A LONGO DO PRAZO ACABADO. 6. A SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DOS PAVIMENTOS NO INTERIOR DA ESCADA DE EMERGÊNCIA DEVE ATENDER A UMA LATAÇÃO DE 1,80M MÍNIMO DO PISO ACABADO À BASE DA SINALIZAÇÃO, INSTALADA JUNTO À PAREDE, SOBRE O PAVIMENTO DE ACESSO À CADA PAVIMENTO, DE TAL FORMA A SER VISUALIZADA EM AMBOS OS SENTIDOS DA ESCADA (SUBIDA E DESCIDA). 7. A MENSAGEM ESCRITA "SAÍDA" DEVE SEMPRE ESTAR GRÁFICA NO IDIOMA PORTUGUÊS, COM EXISTO A NECESSIDADE DE UTILIZAÇÃO DE OUTROS LINGUAS ESTRANGEIRAS, DEVE SER APLICADOS TEXTOS ADICIONAIS. 8. EM ESCADAS CONTÍNUAS, ALÉM DA IDENTIFICAÇÃO DO PAVIMENTO DE DESCIDA NO INTERIOR DA ESCADA DE EMERGÊNCIA, DEVE OCORRER UMA SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM SETA INDICATIVA DA DIREÇÃO DO FLUXO NA PAREDE FRONTAL, AOS LANCES DE ESCADAS E ACIMA DA PORTA DE SAÍDAS, DE FORMA A IDENTIFICAR O PISO DE DESCIDA. 9. A ABERTURA DAS PORTAS EM ESCADAS NÃO DEVE OBSTRUIR A VISUALIZAÇÃO DE QUALQUER SINALIZAÇÃO.

PISO	acabamento revestimento	Classe: I, II-A, III-A ou IV - A
PAREDE	acabamento	Classe: I ou II-A
	revestimento	Classe: I ou II-A
TETO e FORRO	acabamento	Classe: I ou II-A
	revestimento	
FACHADA	acabamento	Classe: I a II-B
	revestimento	

PISO	acabamento revestimento	Classe: I, II-A, III-A ou IV - A
PAREDE	acabamento revestimento	Classe: I ou II-A
TELO e FORRO	acabamento revestimento	Classe: I ou II-A
FACHADA	acabamento revestimento	Classe: I a II-B

		Data de emissão:	
zathaengenharia@gmail.com			
CEILÂNDIA - DF			
Endereço: QNN 27, ÁREA ESPECIAL, LOTE B, CEP 72225-270 - CEILÂNDIA - DF			
Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc			
Autor do Projeto: Edson Monte Castro Veloso - Crea 13947/D-GO e 18384/V-DF			
Responsável Técnico:			
PROPRIETÁRIO Edson Monte Castro Veloso CREA : 13947/D-GO e 18384/V-DF			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		CAU/CREA/PT: xxxxxxxx	
CMBDF:		CMBDF:	
		OUTROS:	
SEGURANÇA CONTRA INCENDIO E PÂNICO			
Projeto:	Ocupação: MISTA	Grupo:	13.20.22.32
Conteúdo: DETALHES			
Modalidade de Segurança: Salas de Emergência, Estratificação, Iluminação de Emergência, Extintor de Incêndio, Hídrico, Químico, Gás, SPCA,			
Data: 30/01/2023	Desenho: Edson	Escala: Indicado	
Uso da empresa (se aplicável)			Uso da empresa (se aplicável)
INC		02/48	



LEGENDA GLP	
	Regulador de 1º estágio
	Regulador de 2º estágio
	Registro de conta geral
	Registro de conta de prumada
	Ponto de consumo
	Linha de tubulação de GLP

NOTAS / OBSERVAÇÕES
ESSE PROJETO DIZ RESPEITO SOMENTE À LOCAÇÃO DE CENTRAL DE GLP. OS DIÂMETROS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO NÃO SERÃO ALTERADOS. MODIFICAÇÕES: PA 12371 E PARECER 2021-1586-00 DE 14/08/2021 ÁREA E CAPACIDADE DA CENTRAL DE GLP – CASA BLOCO PRINCIPAL • ÁREA: 4m2 • TIPO DO TANQUE: 3 x P190 • CAPACIDADE INDIVIDUAL: 50 TANQUE: 0,45m3 • CAPACIDADE TOTAL DA CENTRAL: GLP: 1,35m3

NOTA IMPORTANTE

A TUBULAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO NÃO PASSA EM LOCAIS SEM VENTILAÇÃO QUE POSSAM OCASIONAR, EM CASO DE VAZAMENTO, UM ACÚMULO DE GÁS, ACARRETANDO EM CONSEQUÊNCIA, UM RISCO DE EXPLOSAO.



NOTAS GERAIS

Central predial de GLP

A estrutura do prédio da central de GLP deve possuir tempo de resistência ao fogo por 2 (duas) horas de duração.

Deverá dispor de ventilação natural nas paredes laterais, tanto na parte superior quanto na inferior, com uma taxa de 10% de área em planta balcão da abrigio ou 0,22 m² por as aberturas inferiores e 0,32 m² por as mesmas laterais ou superiores.

O piso da central de GLP deve ser de material incombustível devendo ficar em nível igual ou superior ao do piso circundante com declividade para escoamento das águas de chuva.

Na elaboração do projeto de proteção, não sendo permitida a utilização em decêdas e recessos.

Na elaboração do projeto de proteção, a área total da central predial de GLP, cada um deles deverá ser identificadas pelo nome fantasia do produto a ser usado, respectas, em placa com dimensão mínima de 25cm x 50cm.

Rede de distribuição

A rede de distribuição interna poderá ser executada de forma aparente, desde que seja respeitada as condições normativas respectivas.

A rede de distribuição interna não poderá passar em locais sem ventilação, tal como forras falsas, pilas falsas ou outros locais que possam favorecer o acúmulo de gás e o aumento de vapor, ocorrendo dessa forma em risco de explosão.

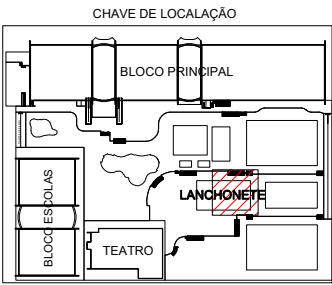
A tubulação para a rede de distribuição interna deve ser identificada através de uma placa com dimensão mínima de 25cm x 50cm.

Afastamentos – A central de Gás deve obedecer as seguintes limites:

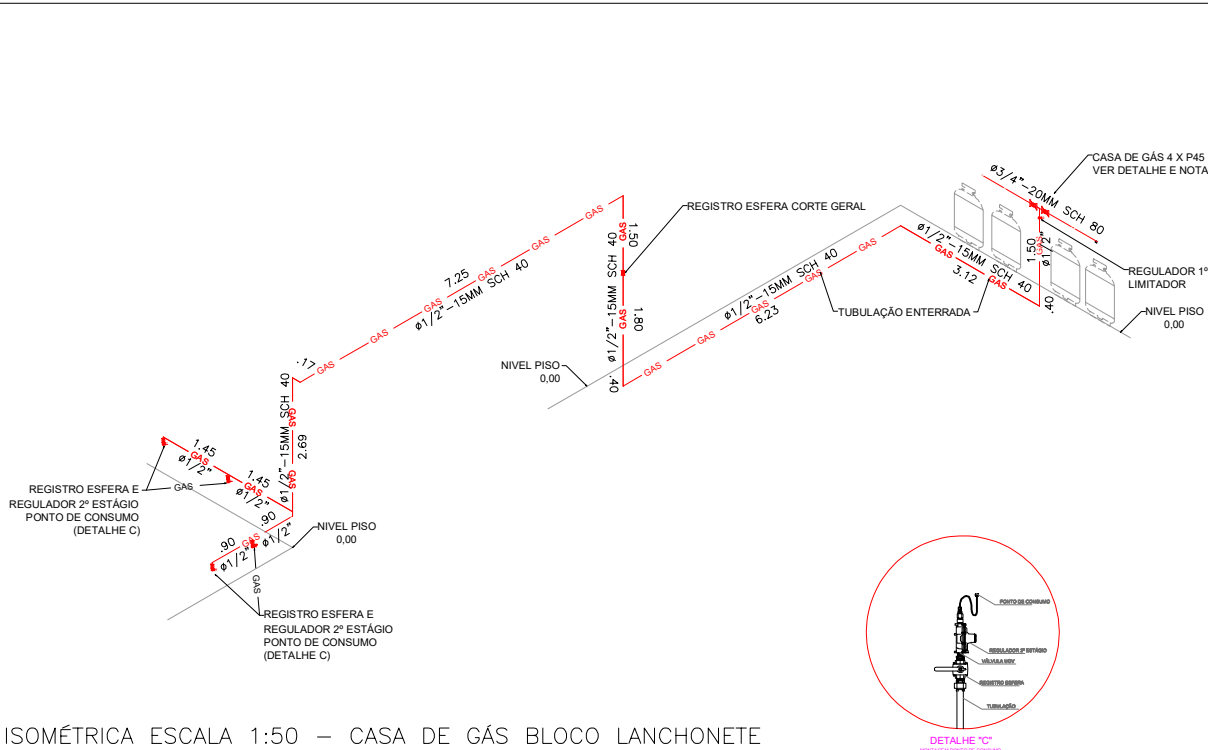
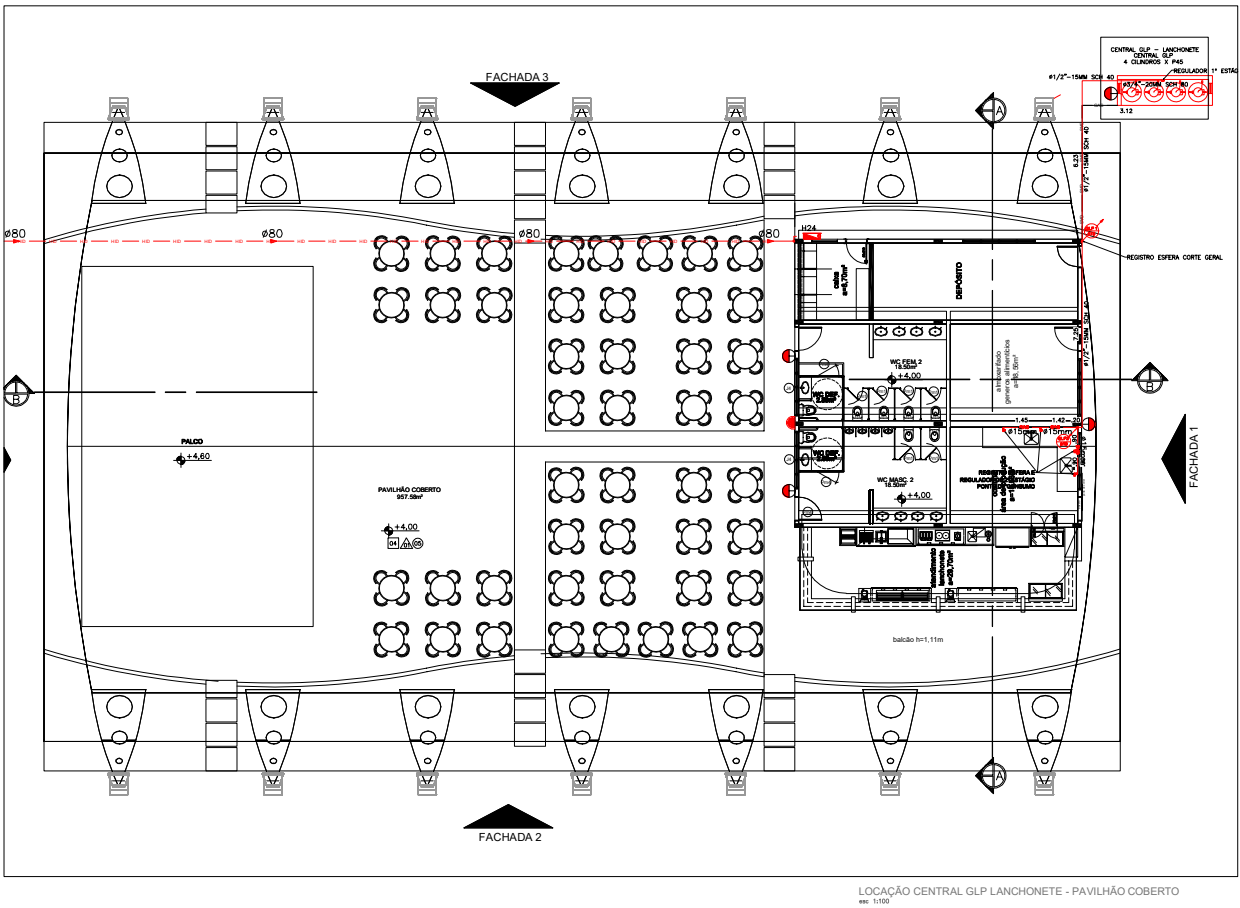
- 3,00m de Pareda-Rua e lateral de descarga;
- 1,00m de Pareda-Rua e lateral de descarga;
- 1,00m de Aberturas laterais de lançamento de água de segurança;
- 1,00m de Pareda de Aberturas e outras aberturas, como portas, janelas e toldados de ar;
- 1,00m de Pareda Contraventada;
- 6,00m de Depósitos de Hidrocarbonetos;
- 6,00m de Barragem de Armazenamento;
- 6,00m exterior de ar condicionado e portas de ventilação;
- 6,00m exterior de aberturas de ventilação;
- 6,00m exterior de cobertura resistente ao fogo interposto-entre as recintos e o equipamento, a ser usado para o armazenamento de gás.

TIPO (NBR-15.526/2016)	REDES EM PARALELO (m)	CRANIOGRAMA DE REDES (m)
SISTEMA ELÉTRICO COM TENDÃO DE ATÉ 440V, ISOLADOS EM ELÉTROTUBOS NÃO METÁLICOS (a)	30	10 (COM ISOLANTE)
SISTEMA ELÉTRICO COM TENDÃO DE ATÉ 440V, ISOLADOS EM ELÉTROTUBOS METÁLICOS OU SEM ELÉTROTUBOS (a)	30	(2)
TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE E FRIA	30	10
TUBULAÇÃO DE VAPOR	30	10
CHAMINÉIS	30	30
TUBULAÇÃO DE GÁS	10	10
OUTRAS TUBULAÇÕES (ÁGUA PLUVIAL, ESGOTO, etc)	30	10

Quadro de Revisões:			
			Data de emissão:
zathaengenharia@gmail.com			
CEILÂNDIA - DF			
Endereço: QNN 27, ÁREA ESPECIAL, LOTE B, CEP 72225-270 - CEILÂNDIA - DF			
Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc			
Autor do Projeto: Edson Monte Castro Veloso - Crea 13947/D-GO e 18384 /V-DF			
Responsável Técnico:			
PROPRIETÁRIO			
Edson Monte Castro Veloso		CREA: 13947-D-GO e 18384-V-DF	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		CAU/CREA/CFT: xxxxxxxx	
CIMOPI:		CIMOPI:	
		OUTROS:	
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO			
Prancha:	MISTA	Shopp:	13.20.22.32
INC	Curitiba: CENTRAL GLP RESTAURANTE	Prancha:	03/48
Medidas de segurança	Saídas de Emergência, Sinalização, Iluminação de Emergência, Extintores de Incêndio, Hidrante, Alarame, Detecção, GLP, SIFCA.		
Uso da empresa (optacional)	Data: 30/01/2023	Desenho: Edson	Escala: Indicado
			Uso da empresa (optacional)



AFASTAMENTO RESPEITADO INDIVIDUALMENTE POR CADA RECIPIENTE (m)											
C.I.R.	D.P.E.	F.I.M.C.A.			F.I.M.C.A.			F.I.M.C.A.			P.T.P.I.A.F.
		Superf.	Enterrado/aterros	P.P.	E.R.	Abastecido no local	trovável	Abastecido no local	trovável	P.T.P.I.A.F.	
Até 0,5	0	3	3	0	1	1	3	1,5	6		
>0,5 até 1,5	1,5	3	3	0	1,5	-	3	-	6		
>1,5 até 3	3	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>3 até 5	5	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>5 até 10	10	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>10 até 20	20	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>20 até 30	30	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>30 até 40	40	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>40 até 50	50	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>50 até 60	60	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>60 até 70	70	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>70 até 80	80	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>80 até 90	90	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>90 até 100	100	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>100 até 120	120	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>120 até 150	150	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>150 até 200	200	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>200 até 250	250	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>250 até 300	300	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>300 até 350	350	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>350 até 400	400	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>400 até 450	450	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>450 até 500	500	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>500 até 550	550	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>550 até 600	600	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>600 até 650	650	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>650 até 700	700	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>700 até 750	750	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>750 até 800	800	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>800 até 850	850	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>850 até 900	900	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>900 até 950	950	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>950 até 1000	1000	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>1000 até 1100	1100	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>1100 até 1200	1200	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>1200 até 1300	1300	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>1300 até 1400	1400	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>1400 até 1500	1500	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>1500 até 1600	1600	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>1600 até 1700	1700	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>1700 até 1800	1800	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>1800 até 1900	1900	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>1900 até 2000	2000	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>2000 até 2100	2100	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>2100 até 2200	2200	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>2200 até 2300	2300	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>2300 até 2400	2400	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>2400 até 2500	2500	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>2500 até 2600	2600	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>2600 até 2700	2700	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>2700 até 2800	2800	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>2800 até 2900	2900	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>2900 até 3000	3000	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>3000 até 3100	3100	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>3100 até 3200	3200	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>3200 até 3300	3300	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>3300 até 3400	3400	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>3400 até 3500	3500	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>3500 até 3600	3600	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>3600 até 3700	3700	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>3700 até 3800	3800	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>3800 até 3900	3900	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>3900 até 4000	4000	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>4000 até 4100	4100	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>4100 até 4200	4200	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>4200 até 4300	4300	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>4300 até 4400	4400	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>4400 até 4500	4500	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>4500 até 4600	4600	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>4600 até 4700	4700	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>4700 até 4800	4800	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>4800 até 4900	4900	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>4900 até 5000	5000	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>5000 até 5100	5100	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>5100 até 5200	5200	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>5200 até 5300	5300	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>5300 até 5400	5400	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>5400 até 5500	5500	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>5500 até 5600	5600	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>5600 até 5700	5700	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>5700 até 5800	5800	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>5800 até 5900	5900	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>5900 até 6000	6000	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>6000 até 6100	6100	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>6100 até 6200	6200	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>6200 até 6300	6300	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>6300 até 6400	6400	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>6400 até 6500	6500	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>6500 até 6600	6600	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>6600 até 6700	6700	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>6700 até 6800	6800	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>6800 até 6900	6900	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>6900 até 7000	7000	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>7000 até 7100	7100	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>7100 até 7200	7200	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>7200 até 7300	7300	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>7300 até 7400	7400	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>7400 até 7500	7500	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>7500 até 7600	7600	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>7600 até 7700	7700	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>7700 até 7800	7800	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>7800 até 7900	7900	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>7900 até 8000	8000	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>8000 até 8100	8100	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>8100 até 8200	8200	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>8200 até 8300	8300	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>8300 até 8400	8400	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>8400 até 8500	8500	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>8500 até 8600	8600	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>8600 até 8700	8700	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>8700 até 8800	8800	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>8800 até 8900	8900	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>8900 até 9000	9000	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>9000 até 9100	9100	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>9100 até 9200	9200	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>9200 até 9300	9300	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>9300 até 9400	9400	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>9400 até 9500	9500	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>9500 até 9600	9600	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>9600 até 9700	9700	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>9700 até 9800	9800	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>9800 até 9900	9900	3	3	1	1,5	-	3	-	6		
>9900 até 10000	10000	3	3	1	1,5	-	3	-	6		



Notas

O GLP AFASTADO DA DESCIDA E DO PONTO DE ATERRAMENTO DE SPDA DE 2 METROS DE ACORDO COM O ITEM 5.2.2 NOTA 4 DA NBR 5419/2005 DA ABNT;

A CANALIZAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE GLP NÃO PASSA EM LOCAIS SEM VENTILAÇÃO QUE POSSAM OCASIONAR, EM CASO DE VAZAMENTO, UM ACÚMULO DE GÁS, ACARRETANDO ALTO RISCO DE EXPLOÇÃO, DE ACORDO COM O ITEM 4.2.5 DA NT 05 - CBMDF;

A CANALIZAÇÃO, SERÁ ENVELOPADA DE 3CM DE CONCRETO PARA TUBULAÇÃO EMBUTIDA EM LOCAIS SEM PENA ESTANQUEIDADE, COMO PAREDES DE ALVENARIA DE ACORDO COM O ITEM 4.2.6 DA NT 05 - CBMDF;

A CENTRAL DE GLP DEVERÁ SER OBEDECIDA O AFASTAMENTO DE CONDUTORES DE ELETRICIDADE (30CM COM CONDUTE E 50CM SEM PROTEÇÃO) DE ACORDO COM A TABELA 1 DA NBR 15526/2012 DA ABNT;

O MATERIAL UTILIZADO NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GLP DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O PRESCRITO NO ITEM 5 DA NBR 15526/2012 DA ABNT;

LEGENDA GLP

1"	Regulador de 1º estágio
2"	Regulador de 2º estágio
3"	Regulador de corte geral
4"	Regulador de corte de granel
5"	Ponto de consumo
6"	Registro de esfera
7"	Registro de esfera
8"	Registro de esfera
9"	Registro de esfera
10"	Registro de esfera
11"	Registro de esfera
12"	Registro de esfera
13"	Registro de esfera
14"	Registro de esfera
15"	Registro de esfera
16"	Registro de esfera
17"	Registro de esfera
18"	Registro de esfera
19"	Registro de esfera
20"	Registro de esfera
21"	Registro de esfera
22"	Registro de esfera
23"	Registro de esfera
24"	Registro de esfera
25"	Registro de esfera
26"	Registro de esfera
27"	Registro de esfera
28"	Registro de esfera
29"	Registro de esfera
30"	Registro de esfera
31"	Registro de esfera
32"	Registro de esfera
33"	Registro de esfera
34"	Registro de esfera
35"	Registro de esfera
36"	Registro de esfera
37"	Registro de esfera
38"	Registro de esfera
39"	Registro de esfera
40"	Registro de esfera
41"	Registro de esfera
42"	Registro de esfera



TODOS ALARMES SONORO, COMANDOS MANUAL DE ALARME E BOMBA DE INCENDIO, EXTINTORES, HIDRANTES, DEVERÃO POSSUIR SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - VER PRANCHA DETALHES.

TODOS EXTINTORES E HIDRANTES DEVERÃO POSSUIR SINALIZAÇÃO DE PISO.

NOTAS DA REFORMA:

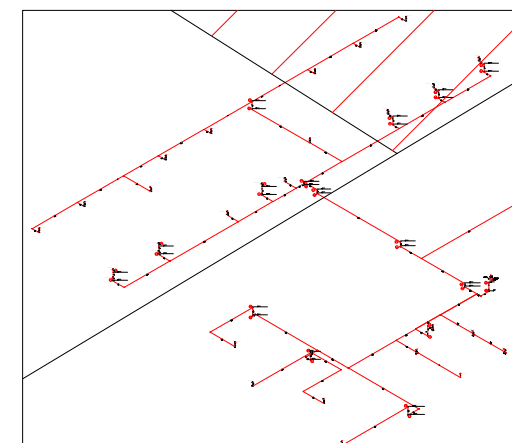
- INSTALAÇÃO DE NOVAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM TODA EMPREITA.
- INSTALAÇÃO DE NOVO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA – INFRÁ E LUMINÁRIAS.
- INSTALAÇÃO DE NOVO SISTEMA DE ALARME E DETECÇÃO – INFRÁ E EQUIPAMENTOS.
- RECONSTRUÇÃO DE EXTINTORES E ACESSÓRIOS DE NOVO.
- ADAPTAÇÃO DO SISTEMA DE HIERMATES – FIESE E HIERMATES.
- SUBSTITUIÇÃO DE TODOS OS COMPONENTES INTERIORES DAS CASAS DE HIERMATES.
- ADAPTAÇÃO DO SISTEMA DE SPRINKLERS – REDE TÊNIO.
- RECONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS E CONSULTÓRIO NOVO-BICHAS HIERMATES E SPRINKLERS.
- INSTALAÇÃO DE NOVOIS COMBUSTÍVEIS.
- ADAPTAÇÃO DO SISTEMA DE SGA.

QUADRO DE ÁREAS			
	FECHADO	ABERTO	CONSTRUÍDO
ÁREA PAVILÃO COBERTO	141,33 m²	957,58 m²	1.098,91 m²
QUADRO DE ÁREAS			
	FECHADO	ABERTO	CONSTRUÍDO
ÁREA PISCINA COBERTA	410,93 m²	-	410,93 m²



		Data de entrada:	
zathahengenharia@gmail.com			
CEILÂNDIA - DF			
Endereço: QNN 27, ÁREA ESPECIAL, LOTE B, CEP 72255-270 - CEILÂNDIA-DF			
Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc			
Autor do Projeto: Edson Monte Castro Veloso - Crea 13947/D-GO e 18384/V-DF			
Responsável Técnico:			
_____ PROPRIETÁRIO _____ Edson Monte Castro Veloso _____ CREA : 13947/D-GO e 18384/V-DF _____ RESPONSÁVEL TÉCNICO _____ CAU/CRA/CFCPT: xxxxxxxx			
CIBMDF:		CEMBF:	
		OUTROS:	
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO			
Prancha INC	Ocupação: MISTA	Grupo: 13.20,22,32	Prancha: 11/48
	Conteúdo: Planta Baixa do Pavilhão Coberto - Lanchonete		
	Medidas de Segurança: Sinalização de Evacuação, Iluminação de Emergência, Extintor de Incêndio, Hidrante, Alarma, Detecção, GLP, SPOA.		
Uso da empresa (personas)	Data: 30/01/2023	Desenhista: xxxxxxxxxxxx	Escala: Indecida
			Uso da empresa (aprovado)

[illegible]



PRINCIPAL

ISOMÉTRICA DE HIDRANTE
esc 1:150

TODOS OS ABRIGOS DE HIDRANTES
DA EDIFICAÇÃO COM:
Manguerias=2x15m
ø=38mm
Esguicho ø1.1/2"
regulável Cx=17x60x90

BOMBA JOCKEY - D
 BIC 92 S/T AV 157M
 2,0 CV R157
 3/4" x 3/4" "

Dados da Bomba
 Altura: 87,93m.c.a.
 Vazão 0,41 m³/h

BOMBA PRINCIPAL -
MOD-3E 32125 AT
3"x2.1/2" POT: 12.5
ROTOR: #160mm

Dados do Sistema
Vazão 26,47 m³/
Altura 70,44m.c.a.

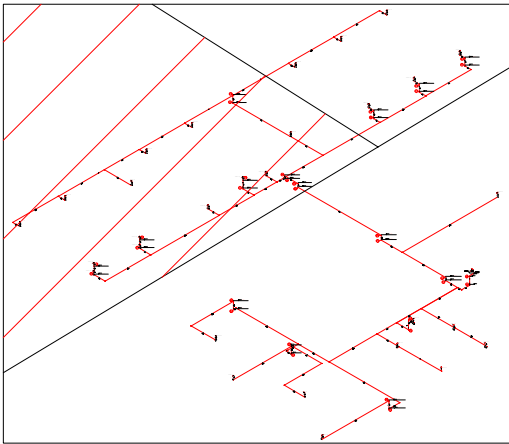
Dados do Bomba
Vazão 26,82 m³/

BOMBA RESERVA -
MOD. ME 32125 A1
3"x2 1/2" POT.: 12,5
ROTOR: #160mm
Doços do Sistema
Vazão 28,47 m³/h
Altura 28,46m c.a.

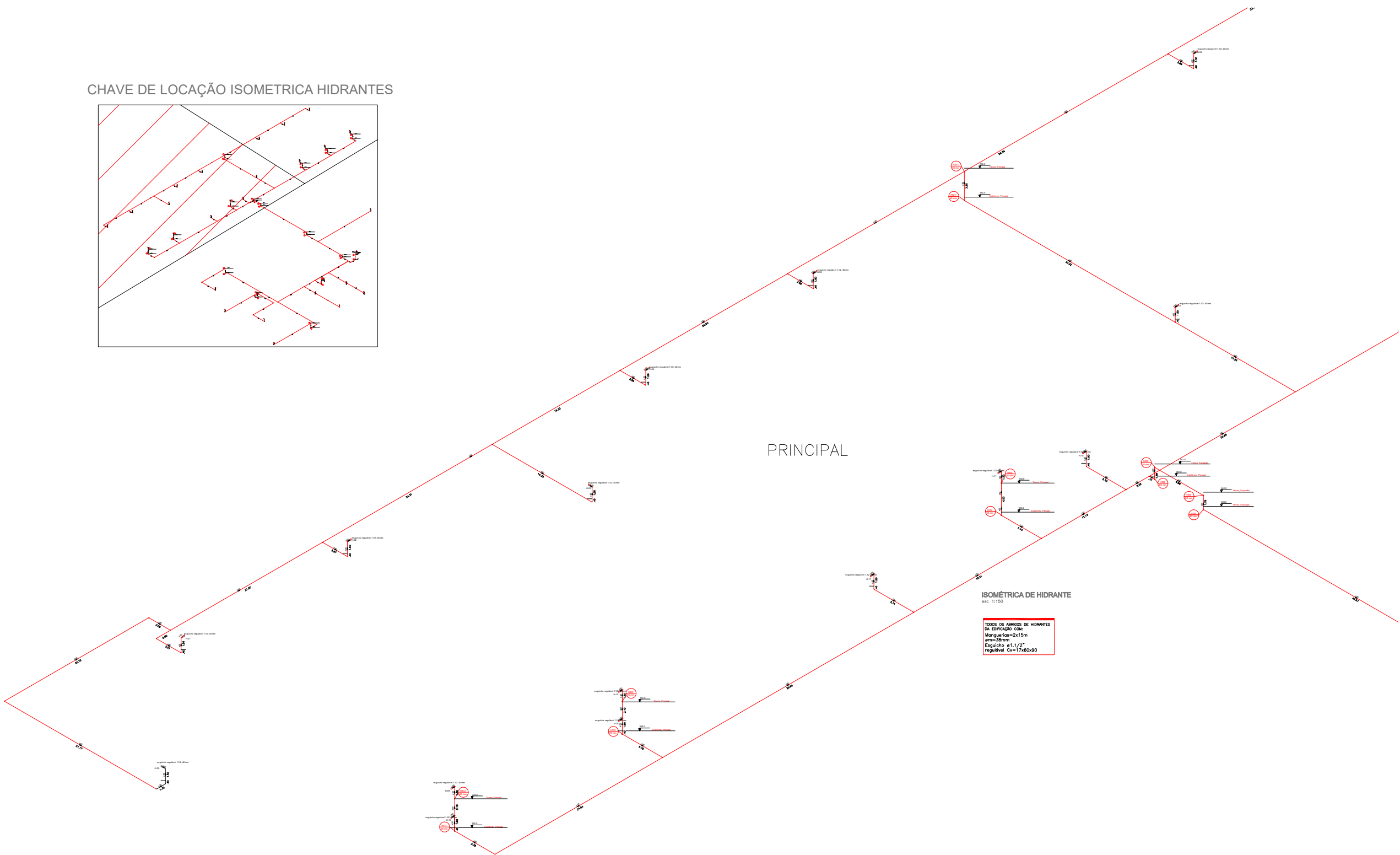
CALCULO.NET SPINOSA

Quadro de Revisões:			
 zathaengenharia@gmail.com		Data de emissão:	
CEILÂNDIA - DF Endereço: QNN 27, ÁREA ESPECIAL, LOTE B, CEP 72225-270 - CEILÂNDIA-DF Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc Autor do Projeto: Edson Monte Castro Veloso - Crea 13947-D-0 e 18384 V-DF Responsável Técnico:			
PROPRIETÁRIO			
Edson Monte Castro Veloso		CREA - 13947-D-0 e 18384 V-DF	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		CAVALCANTE, ALCYON ASSIS	
CNDEN?		CNDEN?	
		OUTROS:	
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO			
Planta:	Orçamento: MISTA	Orçamo:	13.20.22.32
INC	Comércio Comércio Comércio de Energéticos, Sinalização, Instalação de Energéticos, Sinalização Comércio de Instalação, Instalação, Instalação, Instalação, Instalação	13.20.22.32 13.20.22.32 13.20.22.32 13.20.22.32 13.20.22.32	14/48
Unid de empresa (percentual)	Unid de empresa (percentual)	Unid de empresa (percentual)	Unid de empresa (percentual)

CHAVE DE LOCAÇÃO ISOMETRICA HIDRANTES



PRINCIPAL



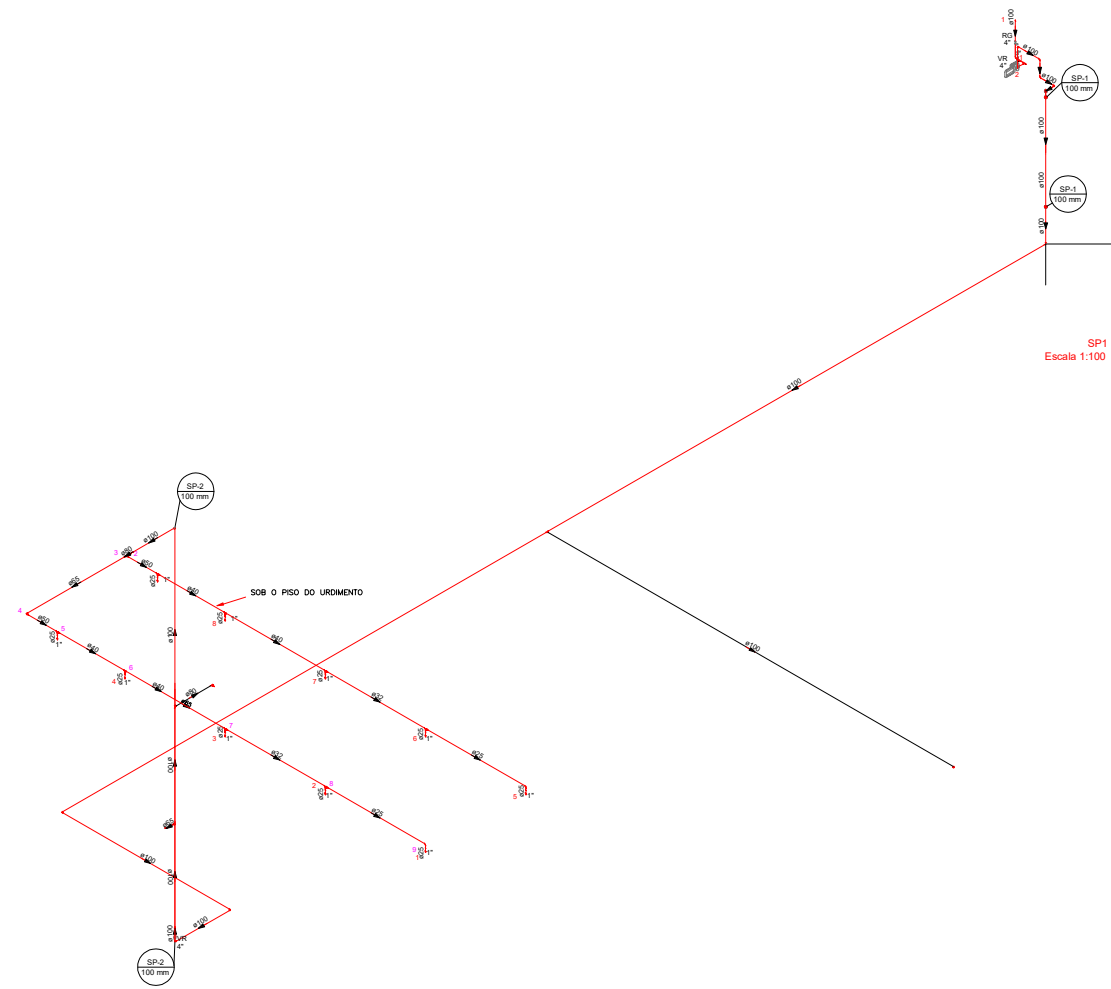
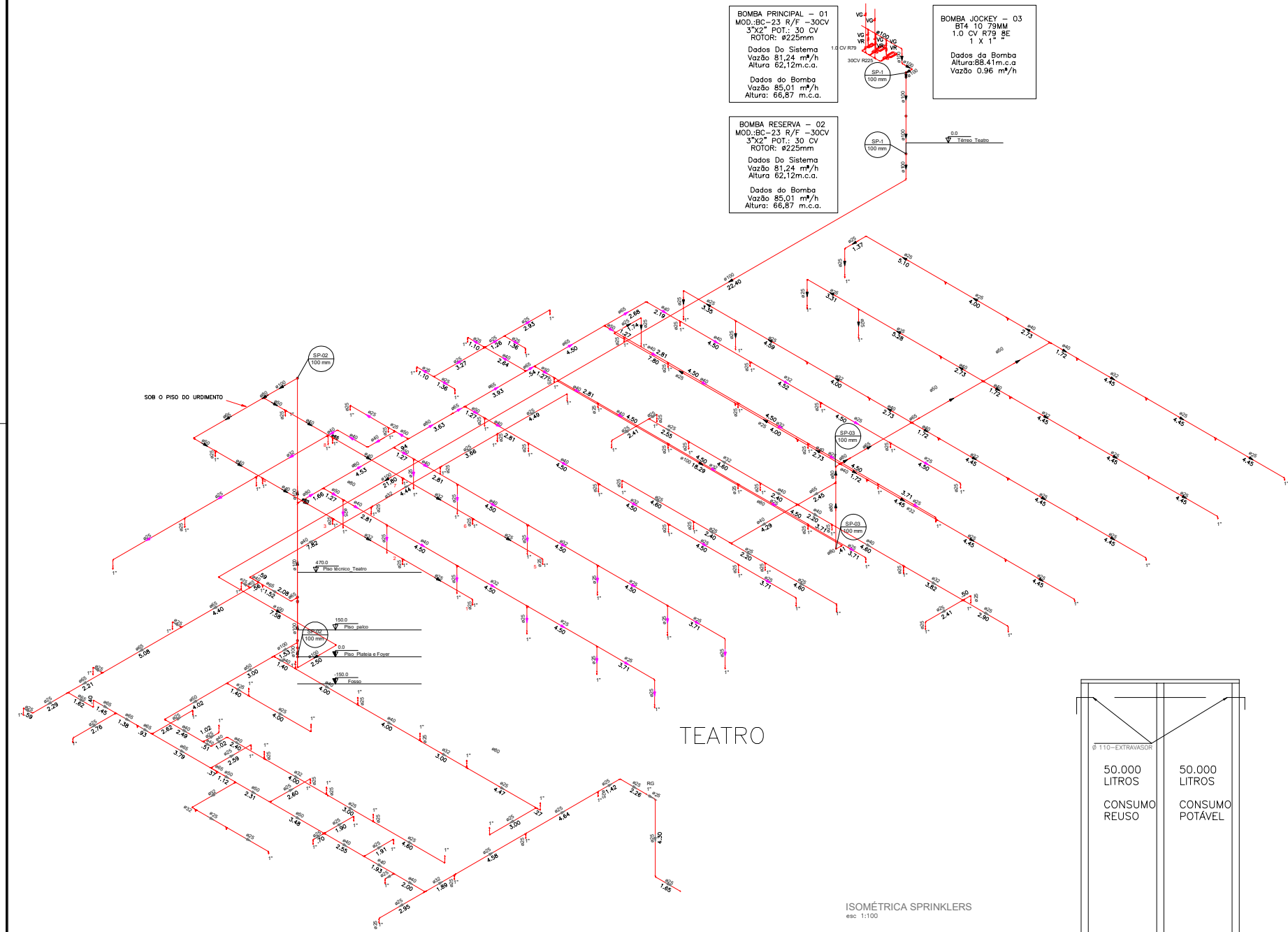
ISOMÉTRICA DE HIDRANTE

esc: 1:150

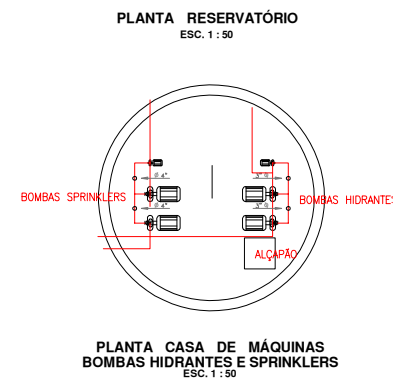
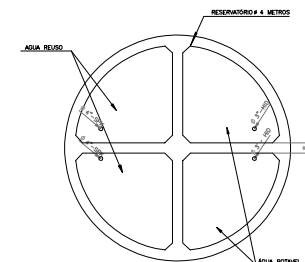
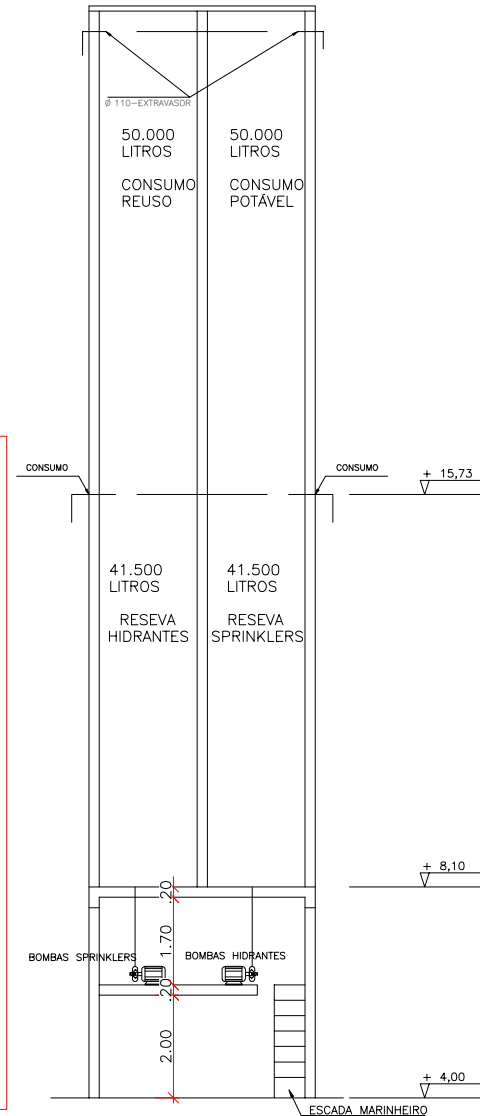
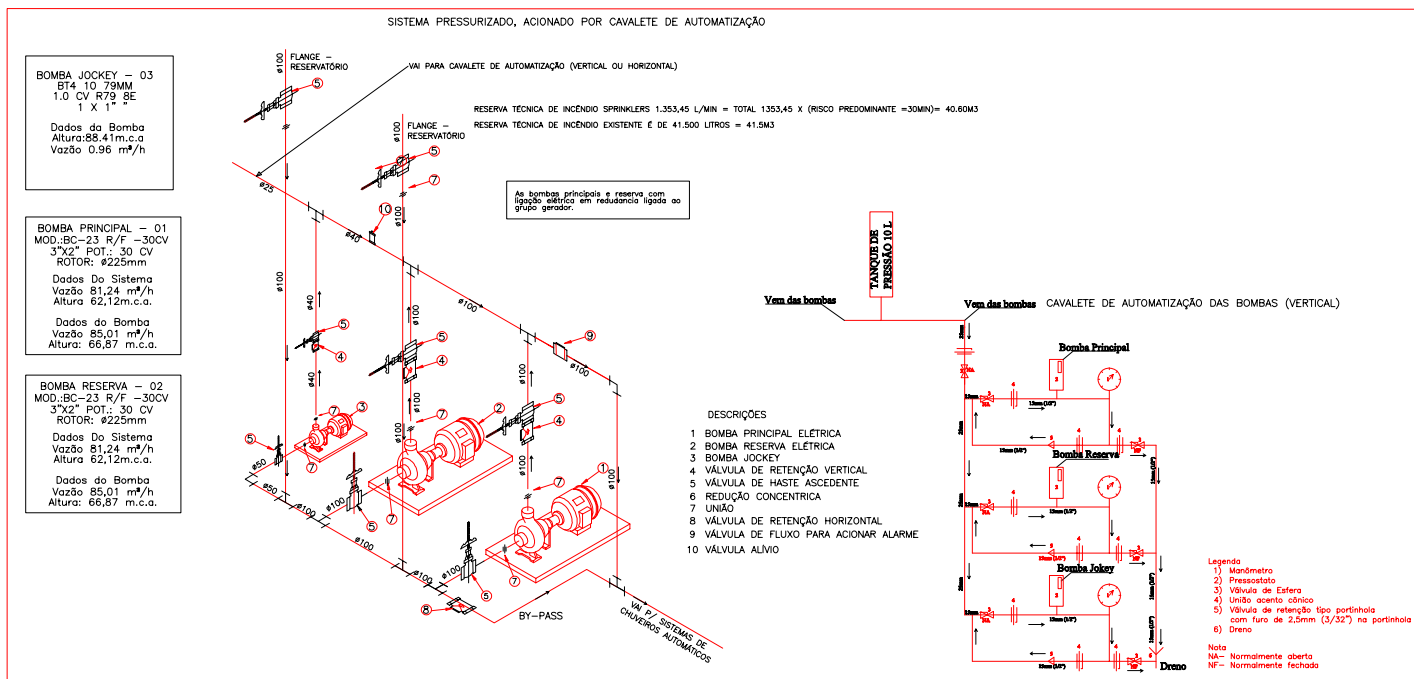
TOCOS OS ABRIGOS DE HIDRANTES DA EDIFICAÇÃO COM Mangueira=2x15m em=38mm Espalho a1-1/2" regulável Cx=17x60x90

TOCOS OS ABRIGOS DE HIDRANTES DA EDIFICAÇÃO COM Mangueira=2x15m em=38mm Espalho a1-1/2" regulável Cx=17x60x90

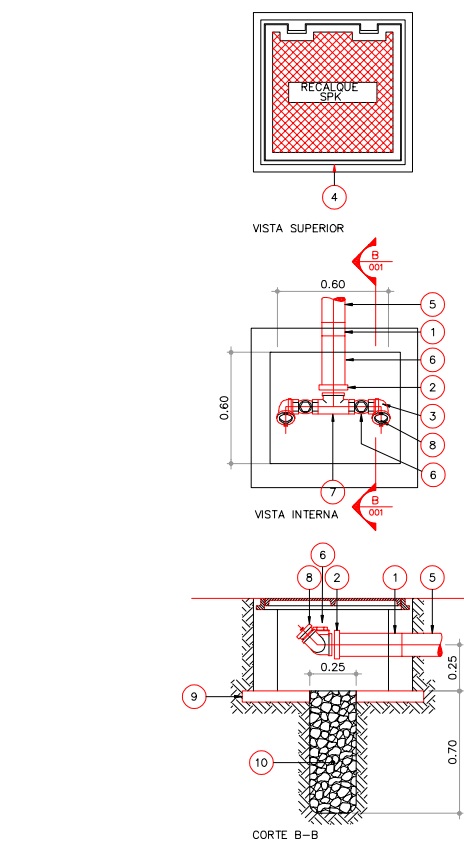
Quadro de Revisões:			
		zathaengenharia@gmail.com	
CEILÂNDIA - DF			
Endereço: QNN 27, ÁREA ESPECIAL, LOTE B, CEP 72225-270 - CEILÂNDIA-DF			
Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc			
Autor do Projeto: Edson Monte Castro Veloso - Crea 13947/D-GO e 18384 IV-DF			
Responsável Técnico:			
PROPRIETÁRIO			
Edson Monte Castro Veloso			
CREA: 13947/D-GO e 18384 IV-DF			
RESPONSÁVEL TÉCNICO			
CAUCREAC/PT 4444444			
CRISP:			
CURSOS:			
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO			
Pancoa		Pancoa	
INC		15/48	
Usuário da empresa		Usuário da empresa	



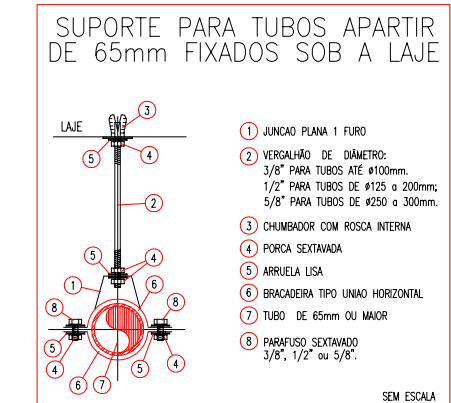
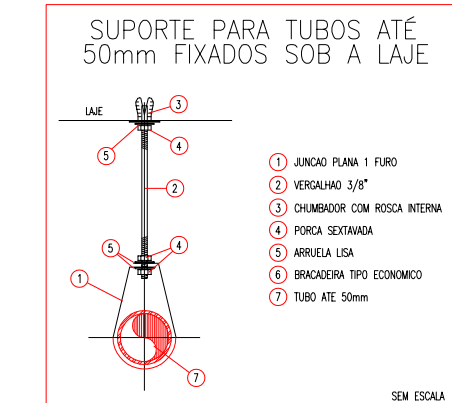
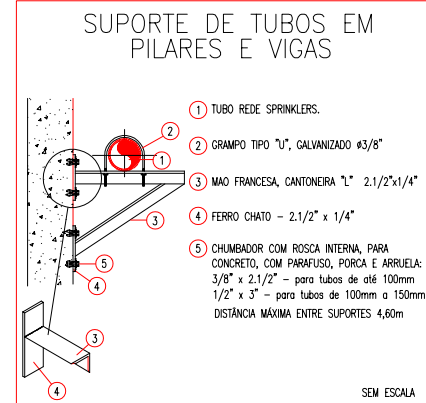
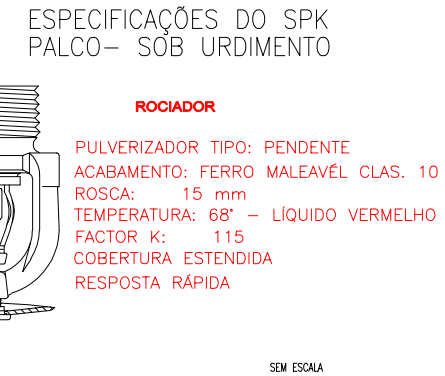
BOMBAS DE INCÊNDIO - SPK



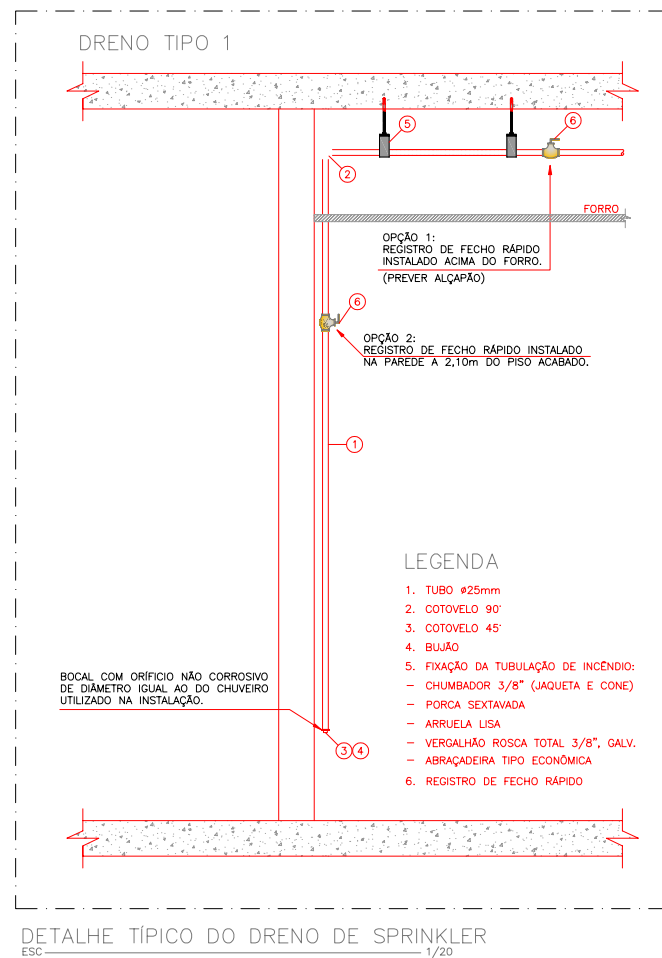
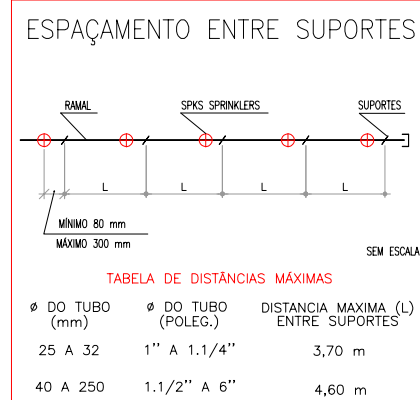
Quadro de Revisões:			
 zathaengenharia@gmail.com			Unidade de entrada
CEILÂNDIA - DF			
Endereço: QNN 27, ÁREA ESPECIAL, LOTE B, CEP 72225-270 - CEILÂNDIA -DF			
Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc			
Autor do Projeto: Edson Monte Castro Veloso - Crea 13947/D-GO e 18384 /V-DF			
Responsável Técnico:			
PROPRIETÁRIO Edson Monte Castro VelosoCREA: 13947/D-GO e 18384 /V-DF RESPONSÁVEL TÉCNICOCAU/CREA/CFT: xxxxxxxx			
CBDF:		CBDF:	
		OUTROS:	
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO			
Projeto:	Ocupação: MISTA	Grupos: 13,20,22,32	Panor:
INC	Conteúdo: Isométrica, detalhes reservatório e casa de máquina Sistema: Teste		16/48
Modificações:	Revisão de Engenharia, Realização, Normalização de Engenharia, Elaboração de Incêndio, Hidrante, Alarme, Detecção, QLP, SPDA.		
Uso da empresa (aprovado):	Data: 30/01/2023	Desenho: Edson	Escala: Indica
Uso da empresa (aprovado):			Uso da empresa (aprovado):



7	TOMADA DE RECALQUE	
	CAIXA PARA TOMADA DE RECALQUE DO SISTEMA DE SPRINKLERS	SEM ESCALA



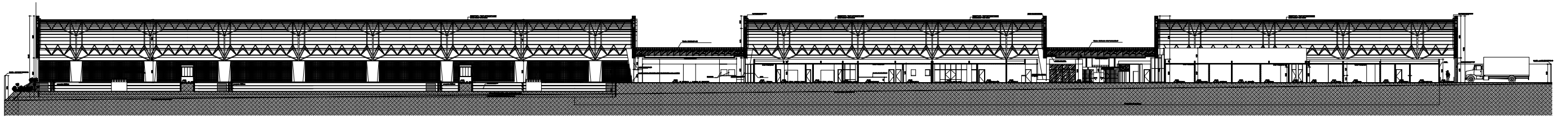
- 1 - DIÂMETRO DOS TUBOS EM MILÍMETROS E COTAS EM METROS.
- 2 - TUBOS NÃO BITOLADOS DO SISTEMA DE SPRINKLERS SERÃO DE 25mm.
- 3 - OS SUPORTES SERÃO EXECUTADOS COM BRAÇADEIRAS TIPO ECONÔMICO OU UNIÃO HORIZONTAL, VERGALHÃO E CHUMBADOR 3/8", GALVANIZADOS, HAVERÁ NO MÍNIMO 1 SUPORTE ENTRE CADA CONEXÃO DA REDE, À DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE OS SUPORTES SERÁ DE 3,70m PARA TUBOS DE 25mm E 32mm E DE 4,60 PARA TUBOS DE 40mm E MAIORES.
- 4 - QUALQUER MODIFICAÇÃO DE ARQUITETURA, ESTRUTURA E INSTALAÇÕES IMPLICA EM POSSÍVEIS MODIFICAÇÕES DOS PONTOS DE SPRINKLERS.
- 5 - OS SUPORTES UTILIZADOS PELO SISTEMA DE SPRINKLERS NÃO PODERÃO SUPORTAR OUTRAS INSTALAÇÕES SIMULTANEAMENTE.
- 6 - A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER TESTADA DURANTE 2 HORAS A UMA PRESSÃO DE 200lb/poi², NO MÍNIMO.
- 7- AS DIVISÓRIAS DE SALAS NÃO PODERÃO INTERFERIR NO RAIO DE ATUAÇÃO DOS SPKS.



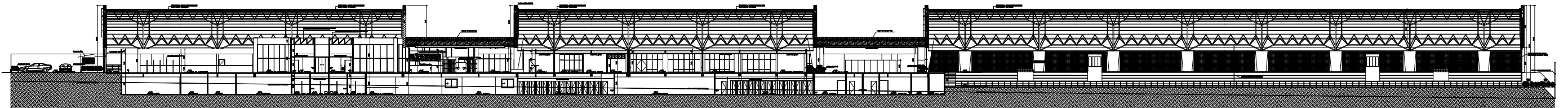
Quadro de Revisões:			
		Data de entrada:	
zathaengenharia@gmail.com			
BRASÍLIA - DF			
Endereço: W4 Sul, QD. 713/913, Lote F, Brasília.			
Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc			
Autor do Projeto: Edson Monte Castro Veloso - Crea 13947/D-GO e 18384 /V-DF			
Responsável Técnico:			
PROPRIETÁRIO Edson Monte Castro Veloso CREA : 13947/D-GO e 18384 /V-DF			
RESPONSÁVEL TÉCNICO CAU/CREA/CFT: xxxxxxxx			
CBMDF:		CBMDF:	
		OUTROS:	
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO			
Prancha: INC	Ocupação: MISTA	Grupos: 13,20,22,32	Prancha: 17/48
	Conteúdo: Detalhes Sprinklers		
	Medidas de Segurança: Saídas de Emergência, Sinalização, Iluminação de Emergência, Extintor de Incêndio, Hidrante, Alarme, Detecção, GLP, SPDA.		
Uso da empresa (opcional)	Data: 30/01/2023	Desenho: Edson	Escala: Indicada
Uso da empresa (opcional)		Uso da empresa (opcional)	



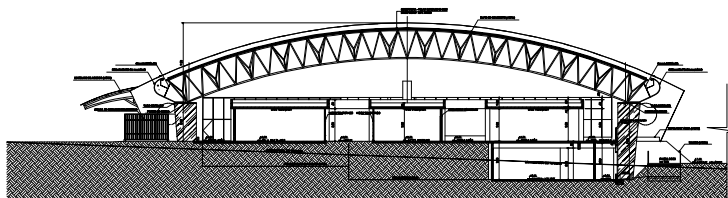
		Data de emissão	
zathaengenharia@gmail.com			
CELÂNDIA - DF			
Endereço: QNN 27, ÁREA ESPECIAL, LOTE 8, CEP 72225-270 - CELÂNDIA - DF			
Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc			
Autor do Projeto: Edson Monte Castro Veloso - Crea 13947-D-GO e 18384 N-DF			
Responsável Técnico:			
PREPARETADO			
2 Avon Monte Castelo Veloso		CREA: 13947-D-GO e 18384 N-DF	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		AUGERACACI@sebrae.com	
CENÁRIO		CENÁRIO	
		OUTROS	
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO			
Função: INC	Quantidade: MI5TA Conteúdo: Cálculos e Fichas de Inspeção - (Módulo Principal) Análises de Engenharia Estudos de Evacuação, Simulação, Construção de Evacuação, Estudos de Incêndio, Hidrante, Alarme, Detecção, CGL, SPDA, Outros documentos Especificações	Data: 13.10.22	Pânico: 19/48
Uso da empresa		Uso da empresa	



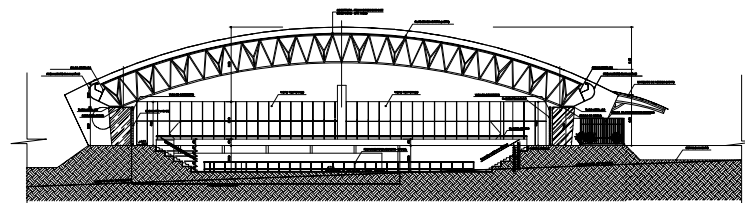
BLOCO PRINCIPAL - CORTE AA
esc 1:200



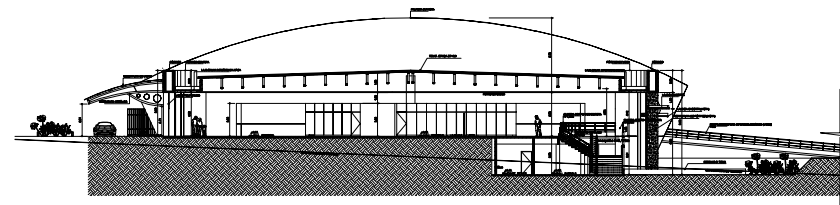
BLOCO PRINCIPAL - CORTE BB
esc 1:200



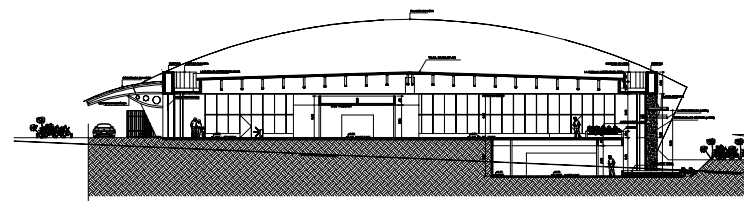
BLOCO PRINCIPAL - CORTE DD
esc 1:200



BLOCO PRINCIPAL - CORTE EE
esc 1:200

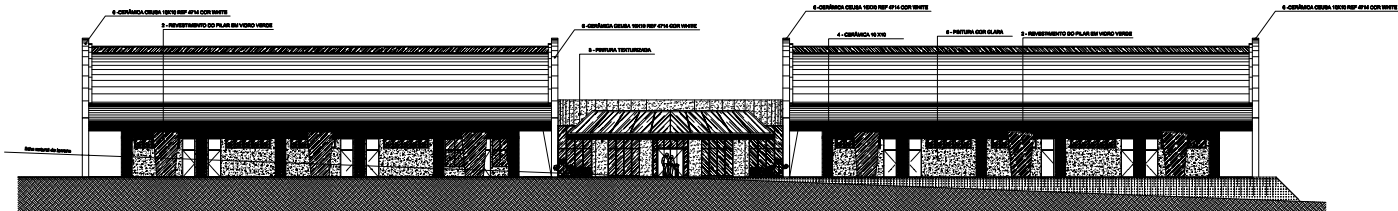


BLOCO PRINCIPAL - CORTE CC
esc 1:200

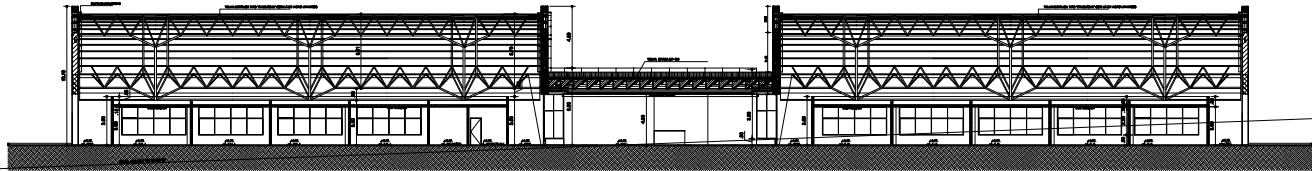


BLOCO PRINCIPAL - CORTE FF
esc 1:200

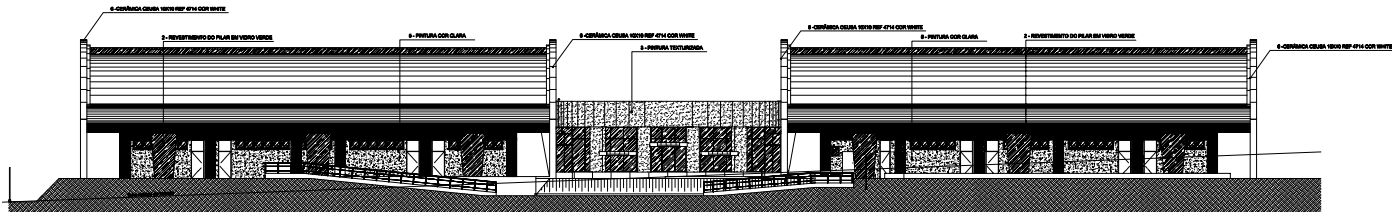
 ZATHA zathaengenharia@gmail.com		CEILÂNDIA - DF	
Endereço: QNN 27, ÁREA ESPECIAL, LOTE B, CEP 72225-270 - CEILÂNDIA - DF			
Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc			
Autor do Projeto: Edson Monte Castro Veloso - Crea 13947/D-GO e 18384/V-DF			
Responsável Técnico:			
PROPRIETÁRIO		CREA: 13947/D-GO e 18384/V-DF	
Edson Monte Castro Veloso		CRA: 13947/D-GO e 18384/V-DF	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		CRA: 13947/D-GO e 18384/V-DF	
CRISP:		CRISP:	
OUTROS:		OUTROS:	
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO			
Plano de		Plano de	
INC		20/48	
Módulo de		Módulo de	
Segurança		Segurança	
Módulo de		Módulo de	
Segurança		Segurança	
Módulo de		Módulo de	
Segurança		Segurança	



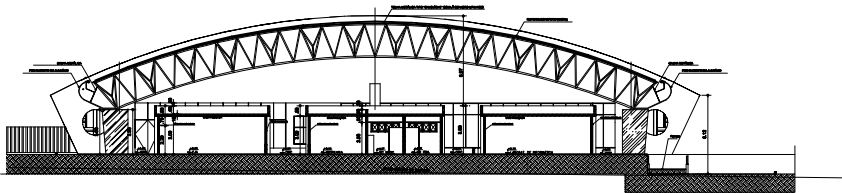
BLOCO ESCOLA - VISTA FRONTAL
esc 1:200



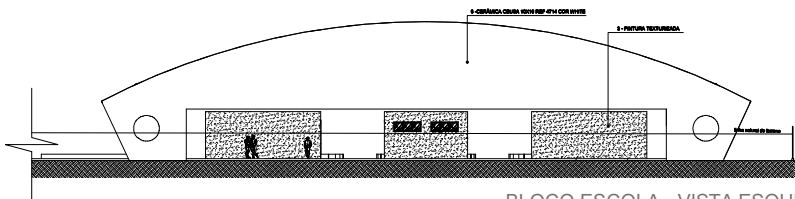
BLOCO ESCOLA - CORTE AA
esc 1:200



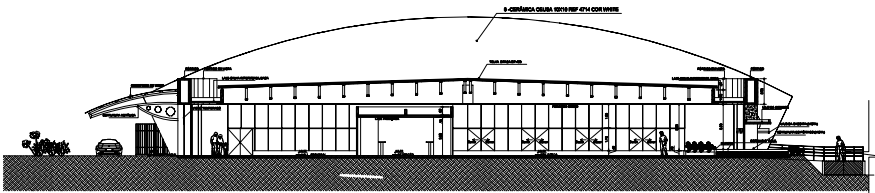
BLOCO ESCOLA - VISTA FUNDO
esc 1:200



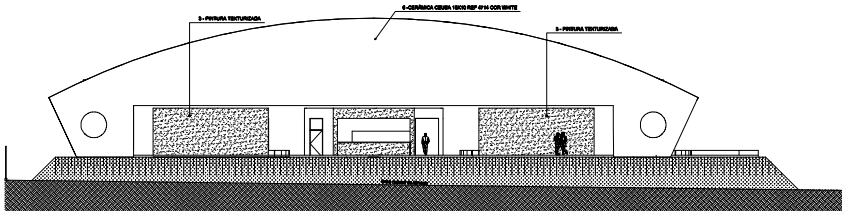
BLOCO ESCOLA - CORTE BB
esc 1:200



BLOCO ESCOLA - VISTA ESQUERDA
esc 1:200

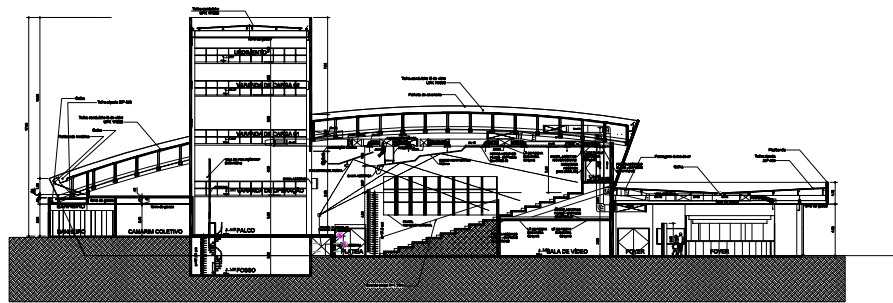


BLOCO ESCOLA - CORTE CC
esc 1:200

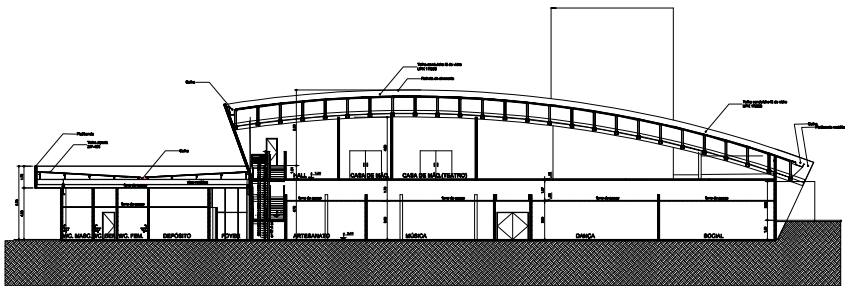


BLOCO ESCOLA - VISTA DIREITA
esc 1:200

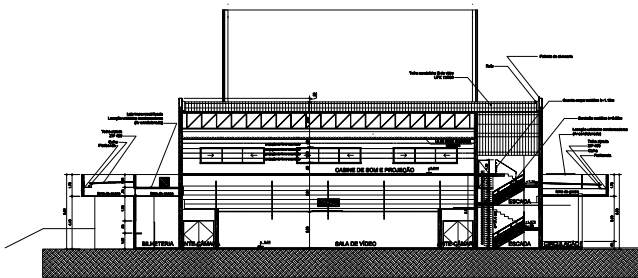
 ZATHA zathaengenharia@gmail.com		Data de emissão	
CEILÂNDIA - DF			
Endereço: QNN 27, ÁREA ESPECIAL, LOTE B, CEP 72225-270 - CEILÂNDIA - DF			
Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc			
Autor do Projeto: Edson Monte Castro Veloso - Crea 13947/D-GO e 18384/V-DF			
Responsável Técnico:			
_____ PROPRIETÁRIO			
Edson Monte Castro Veloso CREA: 13947/D-GO e 18384/V-DF			
RESPONSÁVEL TÉCNICO CAUCREACT: xxxxxxx			
CBACF:		CBACF:	
		OUTROS:	
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO			
Planta:	Ocupação:	Grupos:	Planta:
INC	Cortex e Fachadas - Bloco Escola	13,20,22,32	21/48
Medidas de Segurança:	Saídas de Emergência, Iluminação de Emergência, Extintor de Incêndio, Hidrante, Alarme, Detecção, GLP, SPDA		
Uso da empresa (opcional):	Data: 30/01/2023	Desenho: xxxxxxxx	Escala: Indecida



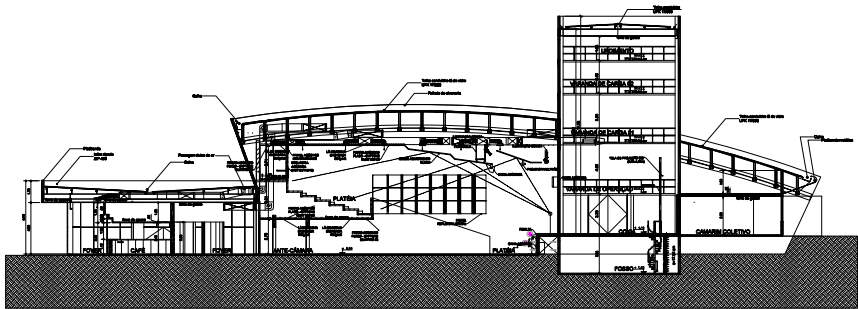
BLOCO TEATRO - CORTE AA
esc 1:200



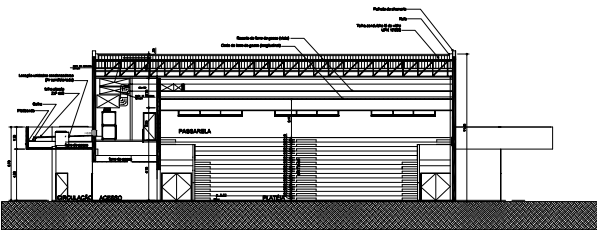
BLOCO TEATRO - CORTE DD
esc 1:200



BLOCO TEATRO - CORTE BB
esc 1:200

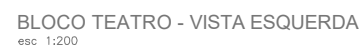


BLOCO TEATRO - CORTE EE
esc 1:200

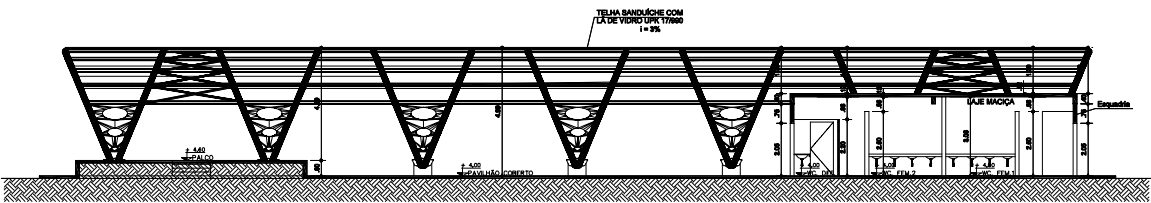


BLOCO TEATRO - CORTE CC
esc 1:200

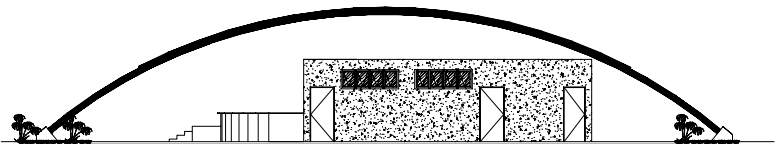
 ZATHA ZATHA Engenharia		Data de emissão	
zathaengenharia@gmail.com			
CEILÂNDIA - DF			
Endereço: QNN 27, ÁREA ESPECIAL, LOTE B, CEP 72225-270 - CEILÂNDIA - DF			
Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc			
Autor do Projeto: Edson Monte Castro Veloso - Crea 13947/D-GO e 18384/V-DF			
Responsável Técnico:			
_____ PROPRIETÁRIO			
Edson Monte Castro Veloso CREA: 13947/D-GO e 18384/V-DF			
_____ RESPONSÁVEL TÉCNICO CAUCREACT: xxxxxxx			
CBMDF:		CBMDF:	
		OUTROS:	
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO			
Planta:	Ocupação: MISTA	Grupos: 13,20,22,32	Planta:
INC	Conteúdo: Corredor e Fachada - Bloco Teatro		22/48
Medidas de Segurança:	Saídas de Emergência, Iluminação de Emergência, Extintor de Incêndio, Hidrante, Alarme, Detecção, GLP, SPDA.		
Uso da empresa (opcional):	Data: 30/01/2023	Desenho: xxxxxxxx	Escala: Indecida
			Uso da empresa (opcional):



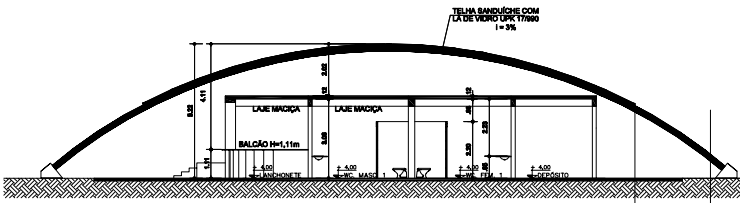
 zathaengenharia@gmail.com		Data de entrada:
CEILÂNDIA - DF		
Endereço: QNN 27, ÁREA ESPECIAL, LOTE B, CEP 72225-270 - CEILÂNDIA - DF		
Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc		
Autor do Projeto: Edson Monte Castro Veloso - Crea 13947/D-GO e 18384 IV-DF		
Responsável Técnico:		
PROPRIETÁRIO CREA: 13947/D-GO e 18384 IV-DF		
RESPONSÁVEL TÉCNICO CAU/CREA/CF: xxxxxxxx		
CBMDF:	CBMDF:	
OUTROS:		
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO		
Prancha:	Ocupação: MISTA	Grupos: 13,20,22,32
INC	Conteúdo: Cortes e Fachadas - Bloco Teatro	Prancha:
Medidas de Emergência: Sinalização, Iluminação de Emergência, Extintores de Incêndio, Hidrante, Alarme, Detecção, GAF, SPM, ...		
Uso de empresa	Data: 30/01/2023	Desenho: xxxxxxxx
Escala: 1:50		Uso de empresa
24/28		



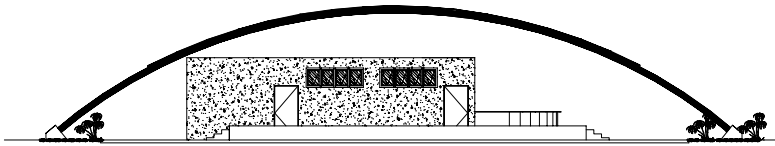
BLOCO LANCHONETE - CORTE
esc 1:100



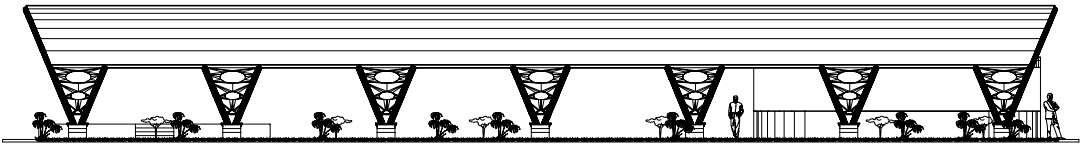
BLOCO LANCHONETE - FACHADA
POSTERIOR
esc 1:100



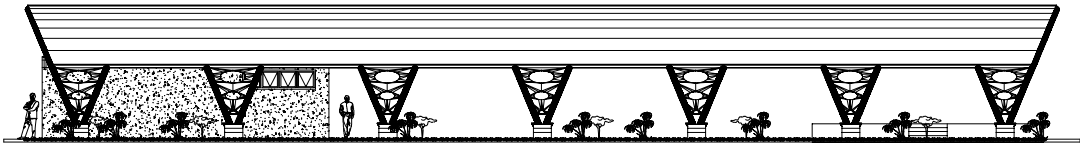
BLOCO LANCHONETE - CORTE
esc 1:100



BLOCO LANCHONETE - FACHADA
POSTERIOR
esc 1:100

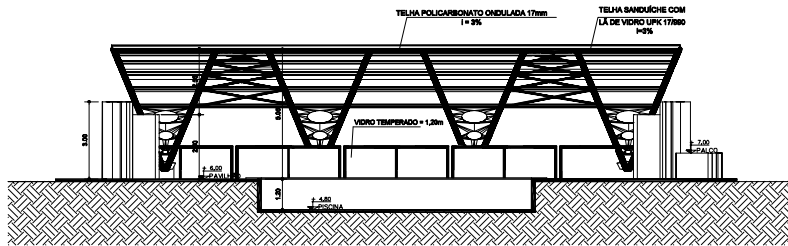


BLOCO LANCHONETE - FACHADA DIREITA
esc 1:100

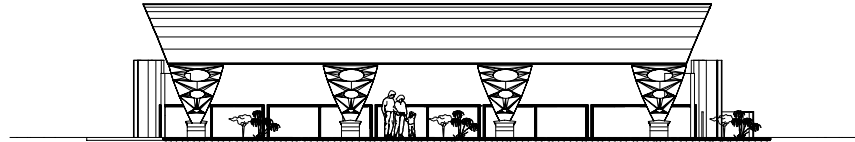


BLOCO LANCHONETE - FACHADA
ESQUERDA
esc 1:100

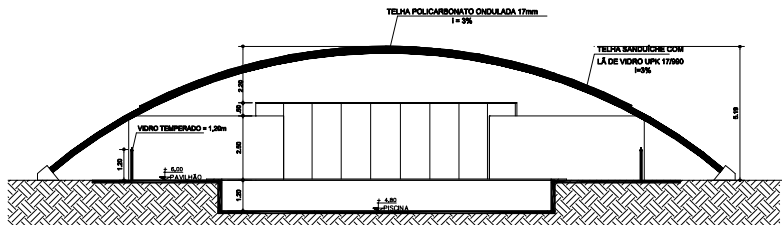
 ZATHA ZATHA Engenharia		Data de emissão	
zathaengenharia@gmail.com			
CEILÂNDIA - DF			
Endereço: QNN 27, ÁREA ESPECIAL, LOTE B, CEP 72225-270 - CEILÂNDIA - DF			
Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc			
Autor do Projeto: Edson Monte Castro Veloso - Crea 13947/D-GO e 18384/V-DF			
Responsável Técnico:			
PROPRIETÁRIO			
Edson Monte Castro Veloso CREA - 13947/D-GO e 18384/V-DF			
RESPONSÁVEL TÉCNICO CAUCEACFT xxxxxxx			
CBMDF:		CBMDF:	
		OUTROS:	
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO			
Planta:	Ocupação: MISTA	Grupos: 13,20,22,32	Planta:
INC	Conteúdo: Corte e Fachada - Perfil do Coberto - Lanchonete		24/48
Medidas de Segurança:	Saídas de Emergência, Iluminação, Sinalização de Emergência, Extintor de Incêndio, Hidrante, Alarme, Detecção, QLP, SPDA.		
Uso da empresa (opcional):	Data: 30/01/2023	Desenho: xxxxxxxx	Escala: Indecida
			Uso da empresa (opcional):



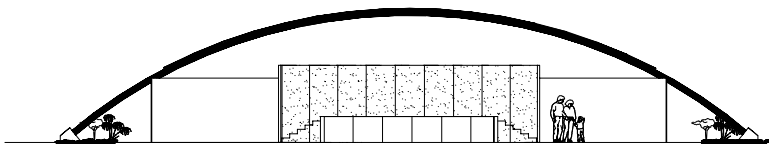
PISCINA COBERTA - CORTE
esc. 1:100



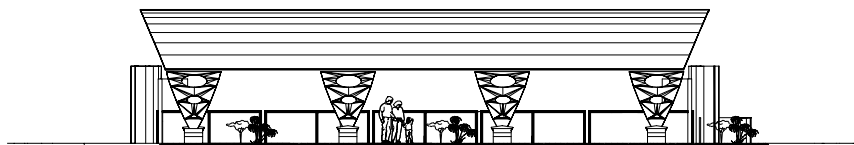
PISCINA COBERTA - FACHADA LATERAL
esc. 1:100



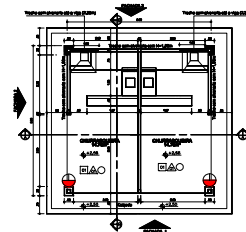
PISCINA COBERTA - CORTE
esc. 1:100



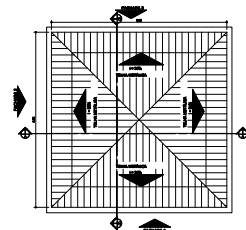
PISCINA COBERTA - FACHADA POSTERIOR
esc. 1:100



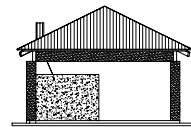
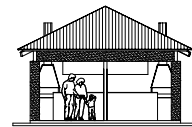
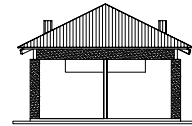
PISCINA COBERTA - FACHADA LATERAL
esc. 1:100



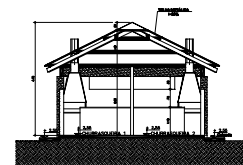
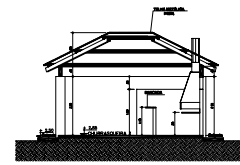
CHURRASQUEIRA - PLANTA BAIXA
esc. 1:100



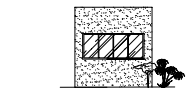
CHURRASQUEIRA - PLANTA COBERTURA
esc. 1:100



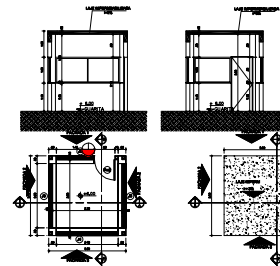
CHURRASQUEIRA - FACHADAS
esc. 1:100



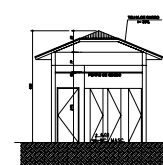
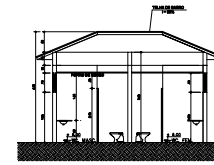
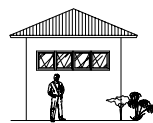
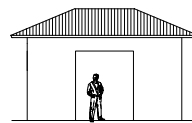
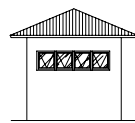
CHURRASQUEIRA - CORTES
esc. 1:100



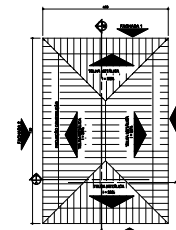
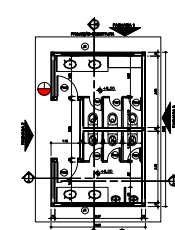
CHURRASQUEIRA - FACHADAS
esc. 1:100



CHURRASQUEIRA - CORTES
esc. 1:100

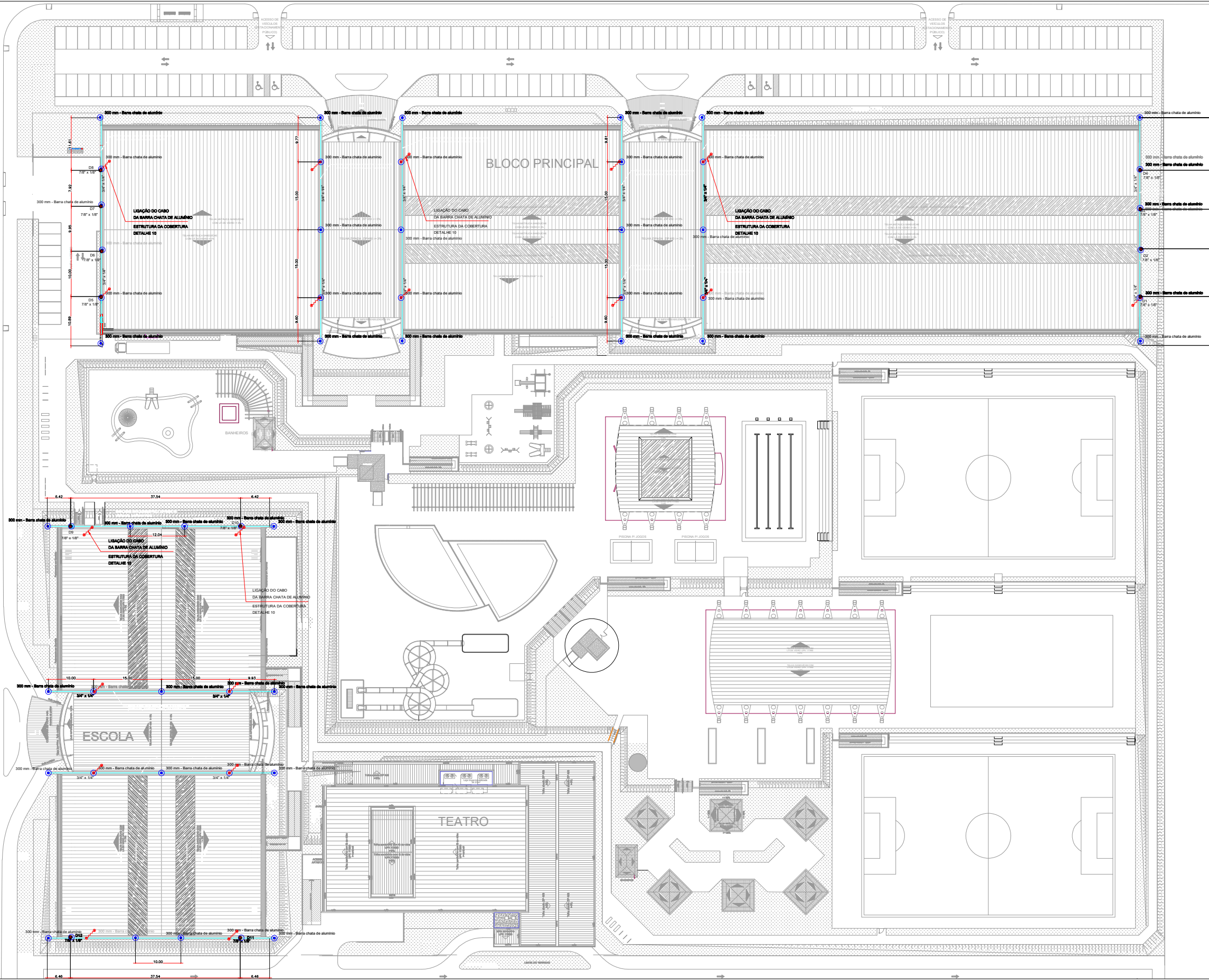


FACHADA E CORTE DO BANHEIROS DA CHURRASQUEIRA - PLANTA BAIXA E COBERTURA
esc. 1:100



BANHEIROS DA CHURRASQUEIRA - PLANTA BAIXA E COBERTURA
esc. 1:100

 ZATHA zathaengenharia@gmail.com		Data de emissão:	
CEILÂNDIA - DF			
Endereço: QNN 27, ÁREA ESPECIAL, LOTE B, CEP 72225-270 - CEILÂNDIA - DF			
Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc			
Autor do Projeto: Edson Monte Castro Veloso - Crea 13947/D-GO e 18384/V-DF			
Responsável Técnico:			
PROPRIETÁRIO			
Edson Monte Castro Veloso CREA 13947/D-GO e 18384/V-DF			
RESPONSÁVEL TÉCNICO CAUCEACFT xxxxxxx			
CBMDF:		CBMDF:	
		OUTROS:	
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO			
Planta:	Ocupação: MISTA	Grupos: 13,20,22,32	Planta:
INC	Conteúdo: Cortes e Fachadas - Piscina Coberta Planta Baixa, Cortes e Fachadas - Churrasqueira		25/48
Medidas de	Sinalização de Emergência, Iluminação de Emergência, Extintor de Incêndio, Hidrante, Alarme, Detecção, GLP, SPDA		
Uso da empresa (opcional)	Data: 30/01/2023	Desenho: xxxxxxxx	Escala: Indecida
			Uso da empresa (opcional)



PLANTA DO PAVIMENTO TÉRREO - DESCIDAS E MALHA DE TERRA
ESC. 1/300

LEGENDA

Cabo de cobre nº # 35mm², existente

Cordão de Cobre Nu 50mm² – enterrada (NBR6524)

Barra chata de alumínio 3/4" x 1/4" para o sistema de captação e 7/8" x 1/8" para o sistema de descida

Descida indo, indicação de descida e detalhe

Descida vindo, indicação de descida e detalhe

Descida passando, indicação de descida e detalhe

Haste coperweld 5/8" x 2,40m, alta camada

Caixa de medição e inspeção

Interligação de Subistemas

Terminal aéreo de barra chata de alumínio

Solda exotérmica

Cordão que sobe

Cordão que desce

NOTAS:
1 – Tubulações de gás deverão distar no mínimo 2,5 m das descidas.
2 – O método de instalação dos condutores de descida está de acordo com a norma NBR 5419 – Item 5.1.2.3.4.
3 – Sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas por descargas atmosféricas.
4 – Não é função do apdo a proteção de equipamentos eletro-eletrônicos. Nestes casos deve ser previstos dispositivos de proteção contra surtos (dps).
5 – Este projeto não poderá sofrer modificações sem a prévia autorização do projetista.
6 – A malha de aterramento do parâ-raios deve ficar no mínimo 60cm abaixo do aterramento do sistema elétrico, onde houver cruzamento.
7 – A malha de aterramento do parâ-raios deverá ser interligada ao TAP/BEP por meio de cabo #50mm² em cobre nu.
8 – Entrados de aterramento formados de condutores em anel, ou condutores horizontais radiais, devem ser instalados a uma profundidade mínima de 0,5 metro.
9 – Todos os parafusos e massa metálicos deverão ser aterrados.
10 – Nenhuma conexão deverá ser executada via terminal sem que possua caixa de inspeção, principalmente os pontos de conexão entre edificações.

Quadro de Revisões:

zathaengenharia@gmail.com

BRASILIA - DF

Endereço: W4 Sul, QD. 713/913, Lote F, Brasília.

Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc

Autor do Projeto: Flávia Borges de Mendonça

Responsável Técnico:

PROPRIETÁRIO

Flávia Borges de Mendonça

CREA/ DF 28739-V-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CAUCREIA/CFT xxxxxxx

CIBINF:

CIBINF:

OUTROS:

CNAE

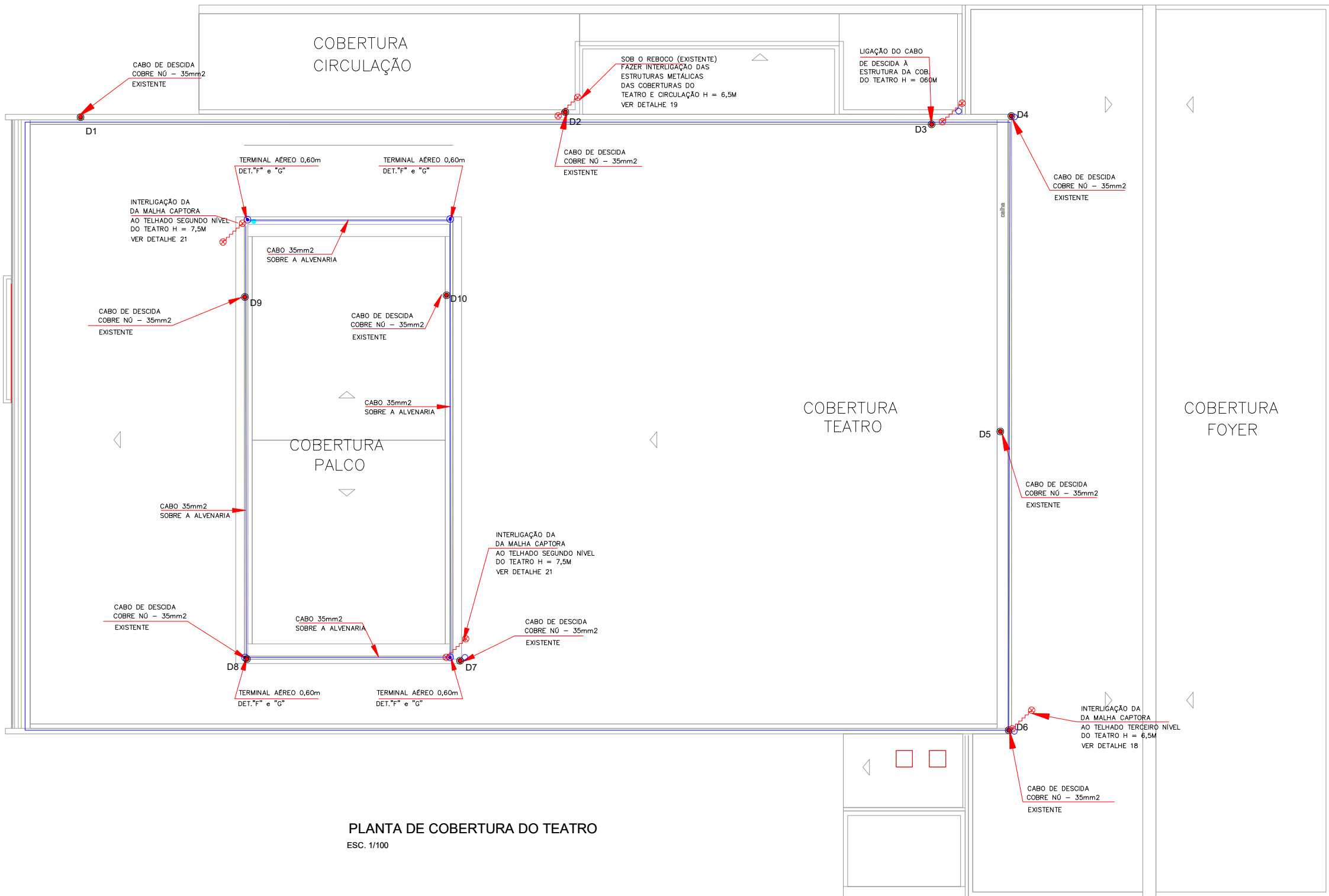
8530-003

9313-106

9301-009

SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

Prancha:	Ocupação: MISTA	Grupos: 16,20,22,32	Prancha:
SPDA	Conteúdo: PLANTA BAIXA COBERTURA, BLOCO PRINCIPAL E ESCOLA		26/48
Medidas de	Baixas de Emergência, Sinalização, Iluminação de Emergência, Extintor de Incêndio, Hidrante, Alarme, Detecção, QLP, SPDA.		
Uso da planta (Bombar)	Data: 17/03/2024	Desenho: XXXX	Escala: Indicação



PLANTA DE COBERTURA DO TEATRO
ESC. 1/100

LEGENDA

Cabo de cobre nú # 35mm², existente

Cordoalha de Cobre Nu 50mm² – enterrada (NBR6524)

Barra chata de alumínio 3/4" x 1/4" para o sistema de captação e 7/8" x 1/8" para o sistema de descida

Descida indo, indicação de descida e detalhe

Descida vindo, indicação de descida e detalhe

Descida passando, indicação de descida e detalhe

Haste copperweld 5/8" x 2,40m, alta camada

Caixa de medição e inspeção

Interligação de Subsistemas

Terminal aéreo de barra chata de alumínio

Solda exotérmica

Cordoalha que sobe

Cordoalha que desce

- NOTAS:
- 1 – Tubulações de gás deverão distar em no mínimo 2,5 m das descidas.
 - 2 – O método de instalação dos condutores de descida está de acordo com a norma NBR 5419 – item 5.1.2.3.4.
 - 3 – Sistema deverá ter uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por desgargas por descargas atmosféricas.
 - 4 – Não é função do spda a proteção de equipamentos eletro-eletrônicos. Nestes casos deve ser previstos dispositivos de proteção contra surtos (dps).
 - 5 – Este projeto não poderá sofrer modificações sem a prévia autorização do projetista.
 - 6 – A malha de aterramento do parâ-raios deve ficar no mínimo 60cm abaixo do aterramento do sistema elétrico, onde houver cruzamento.
 - 7 – A malha de aterramento do parâ-raios deverá ser interligada ao TAP/BEP por meio de cabo #50mm² em cobre nú.
 - 8 – Eletrodos de aterramento formados de condutores em anel, ou

Quadro de Revisões:

ZATHA

PROJETOS

zathaengenharia@gmail.com

Data de entrada:

BRASÍLIA - DF

Endereço: W4 Sul, QD. 713/913, Lote F, Brasília.

Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc

Autor do Projeto: Flávia Bborges de Mendonça

Responsável Técnico:

PROPRIETÁRIO

Flávia Borges de Mendonça

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CREA: 25739 /V-DF

CAU/CREA/CFT: xxxxxxxx

CBMDF:

CBMDF:

OUTROS:

CNAE

8530-5/03

8313-1/00

9101-9/99

SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

Prancha:

Ocupação: MISTA

Grupos: 16,20,22,32

Prancha:

SPDA

Conteúdo: PLANTA BAIXA COBERTURA DO TEATRO

Medidas de Segurança: Sinalização, Iluminação de Emergência, Extintor de Incêndio, Hidrante, Alarme, Detecção, GLP, SPDA.

Uso da empresa (opcional):

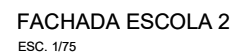
Data: 17/03/2024

Desenho: XXXX

Escala: Indicada

Uso da empresa (opcional):

27/48



NOTAS:

- 1 - O tubo de gás deverá distar em no mínimo 2,5 m das descidas.
- 2 - A obra de instalação dos condutores de descida está de acordo com a norma NBR 5419 - item 5.1.2.3.4.
- 3 - A descida deverá ser uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas por descargas atmosféricas.
- 4 - A distância entre os terminais do protocolo de equipamentos eletro-eletrônicos. Nestes casos deve ser previstos dispositivos de proteção contra surtos (dps).
- 5 - Este projeto não poderá sofrer modificações sem a prévia autorização do projetista.
- 6 - A malha de aterramento do pá-ra-raios deve ficar no mínimo 60cm acima do aterramento da sísmica elétrica, onde houver cruzamento.
- 7 - A malha de aterramento do pá-ra-raios deverá ser interligado ao TAP/BEP por meio de cabo #50mm² em cobre nu.
- 8 - Os aterros de proteção de aterramento formados por condutores em anel, ou condutores horizontais radiais, devem ser instalados a uma profundidade mínima de 0,5 metro.
- 9 - Todos os portais e massa metálica deverão ser aterrados.
- 10 - Nenhuma conexão deverá ser executada via terminal sem que seja feita uma causa de inspeção, principalmente os pontos de conexão entre edificações.

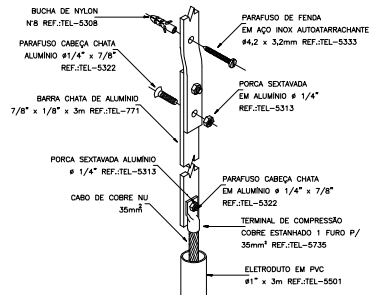
Quadro de Revisões:			
			Data de emissão:
zathaengenharia@gmail.com			
BRASILIA - DF			
Endereço: W4 Sul, OD. 713/913, Lote F, Brasília.			
Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc			
Autor do Projeto: Flávia B Borges de Mendonça			
Responsável Técnico:			
PROPRIETÁRIO Flávia Borges de Mendonça CREA: / 20739-N-DF			
RESPONSÁVEL TÉCNICO CAU/CREA/CPF: xxxxxxxx			
CIBMDF:		CIBMDF:	
		OUTROS: CNAE 8520-5/03 8113-1/00 501-4/00	
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO			
Prancha:	Ocupação: MISTA	Geração: 16.20.22.32	Prancha:
SPDA	Condição: PLANTA BAIXA PAVIMENTO TERREO	29/48	
Modalidade de Segurança:	Saídas de Emergência, Sinalização, Iluminação de Emergência, Extintor de Incêndio, Hidrante, Alarme, Detecção, GLP, SPDA.		
Data: 17/03/2024	Desenhos: XXXX	Escala:	Indicada
Uso da empresa:	Uso da empresa:		Uso da empresa:



NOTAS:

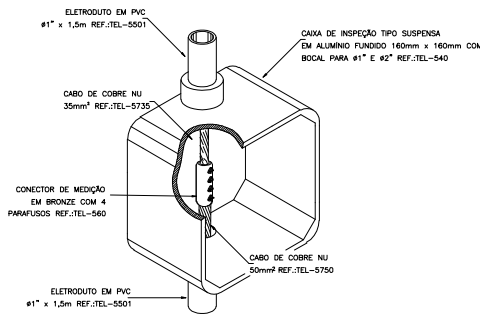
- 1 – Tubulações de gás deverão estar no mínimo 2,5 m das descidas.
- 2 – O método de instalação dos condutores de descida está de acordo com a norma NBR 5419 - item 5.11.2.3.4.
- 3 – Deve-se instalar uma manutenção preventiva anual e sempre que atingido por descargas por descargas atmosféricas.
- 4 – Deve-se fazer a função do spda a proteção de equipamentos eletro-eletrônicos. Nestes casos deve ser previstos dispositivos de proteção contra surtos (sps).
- 5 – Qualquer projeto poderá sofrer modificações sem a prévia autorização do aterramento.
- 6 – A malha de aterramento do para-raios deve ficar no mínimo 60cm acima do nível do solo e não deve ser executada com cruzamento.
- 7 – A malha de aterramento do para-raios deverá ser interligada ao TAP/BEP por meio de cabo #6mm² em cobre nu.
- 8 – Quando os condutores de aterramento dos condutores em anel, ou condutores horizontais radiais, devem ser instalados a uma profundidade mínima de 0,5 metro.
- 9 – Todas as pontas e massa metálicas deverão ser aterradas.
- 10 – Nenhuma conexão deverá ser executada via terminal sem que possua cadeia de inspeção, principalmente os pontos de conexão entre edificações.

Quadro de Revisões:			
		Data de emissão	
zathaengenhar@gmail.com			
BRÁSILIA - DF			
Endereço: W4 Sul, OD. 713/913, Lote F, Brasília.			
Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc			
Autor do Projeto: Flávia Borges de Mendonça			
Responsável Técnico:			
PROPRIETÁRIO Flávia Borges de Mendonça CREA / 25739-N-DF			
RESPONSÁVEL TÉCNICO CAULCREA/CFT xxxxxxxx			
CIBNOF:		CIBNOF:	
		OUTROS: CNAE 8530-5/03 8113-1/00 8200-1/09	
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO			
Prancha	Ocupação: MISTA	Grupos	Prancha
SPDA	Contêido: PLANTA DESCOB. FACHADA BLOCO PRINCIPAL Medidas de Segurança: Salas de Emergência, Sinalização, Iluminação de Emergência, Extintor de Incêndio, Hidrante, Alarme, Cadeado, C.F.P. 3º PCO.	30/48	
Uso de empresa (aproxim.)	Data: 17/03/2024	Classento: XXXX	Escala: Indicada
		Uso de empresa (aproxim.)	



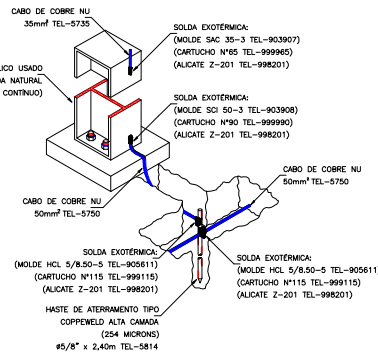
DETALHE DE FIXAÇÃO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO E DERIVAÇÃO PARA CABO DE COBRE COM PROTEÇÃO DE ELETRODUTO

DETALHE 01
SEM — ESCALA



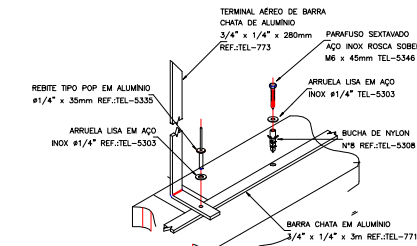
DETALHE DE CONEXÃO ENTRE CABO DA DESCIDA E CABO DO ATERRAMENTO

DETALHE 2
SEM — ESCALA



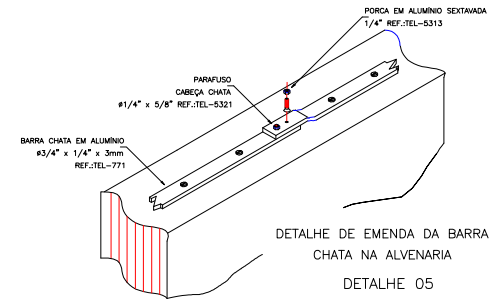
DETALHE DE UTILIZAÇÃO DO PILAR METÁLICO COM DESCIDA NATURAL

DETALHE 03
SEM — ESCALA



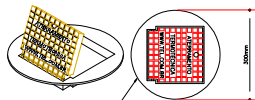
DETALHE DE FIXAÇÃO DE BARRA CHATA E TERMINAL AÉREO NA PLATIBANDA

DETALHE 04
SEM — ESCALA



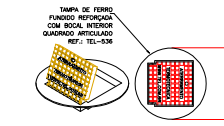
DETALHE DE EMENDA DA BARRA CHATA NA ALVENARIA

DETALHE 05
SEM — ESCALA



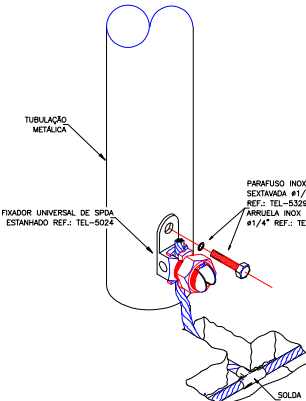
INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO PARA CONEXÃO DAS MALHAS E TAMPA REFORÇADA

DETALHE 06
SEM — ESCALA



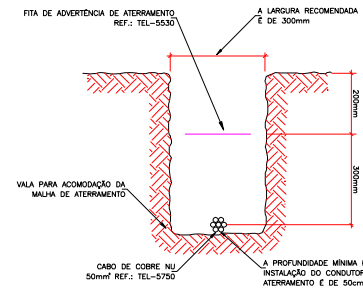
INSTALAÇÃO DA CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO PARA CONEXÃO DAS MALHAS E TAMPA REFORÇADA

DETALHE 07
SEM — ESCALA



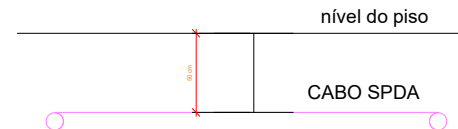
ATERRAMENTO DE TUBULAÇÃO METÁLICA UTILIZANDO FIXADOR UNIVERSAL

DETALHE 08
SEM — ESCALA



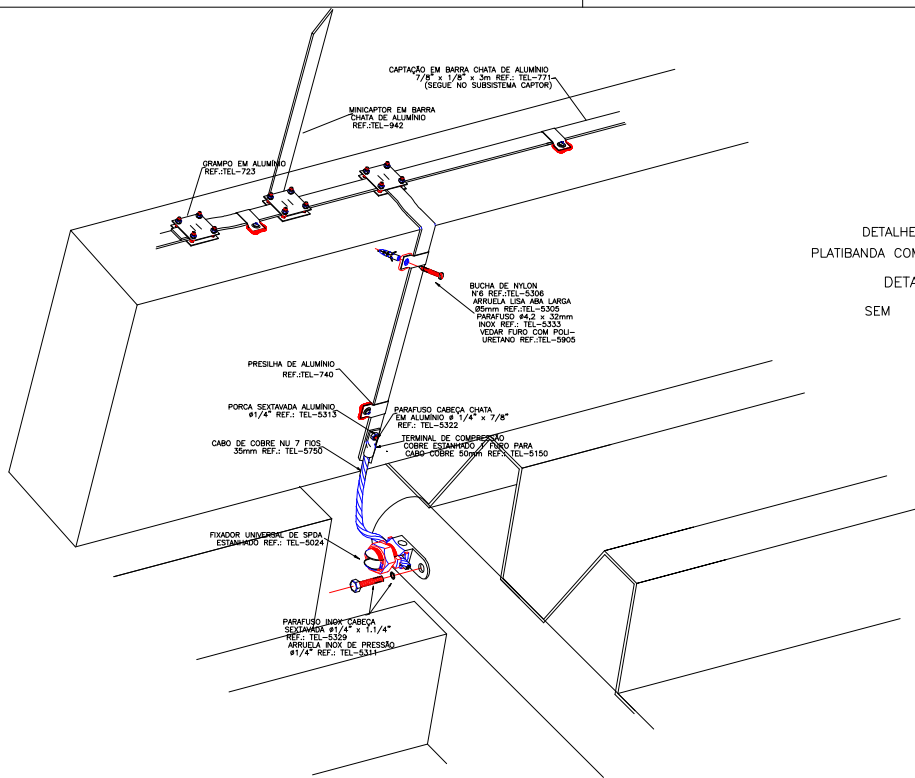
VALA PARA ACOMODAÇÃO DA MALHA DE ATERRAMENTO

DETALHE 9
SEM — ESCALA



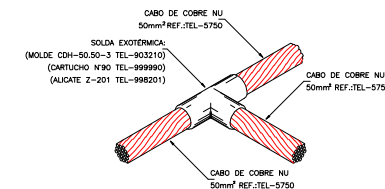
DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA

DETALHE 15
SEM — ESCALA



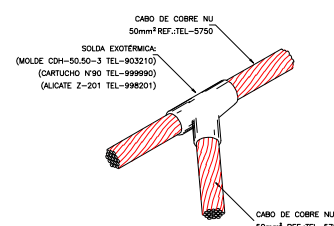
DETALHE CONEXÃO PLATIBANDA COM TELHA METÁLICA

DETALHE 10
SEM — ESCALA



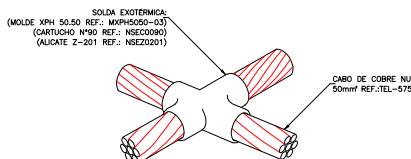
DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABOS 50mm² EM "T"

DETALHE 11
SEM — ESCALA



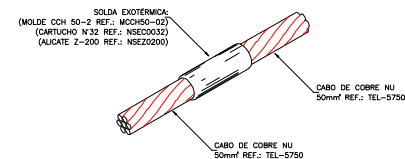
DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABOS 50mm² EM "Y"

DETALHE 12
SEM — ESCALA



DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABOS 50mm² EM "X"

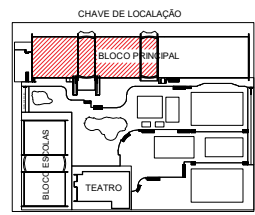
DETALHE 13
SEM — ESCALA



DETALHE DE SOLDA EXOTÉRMICA ENTRE CABOS 50mm²

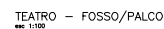
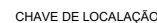
DETALHE 14
SEM — ESCALA

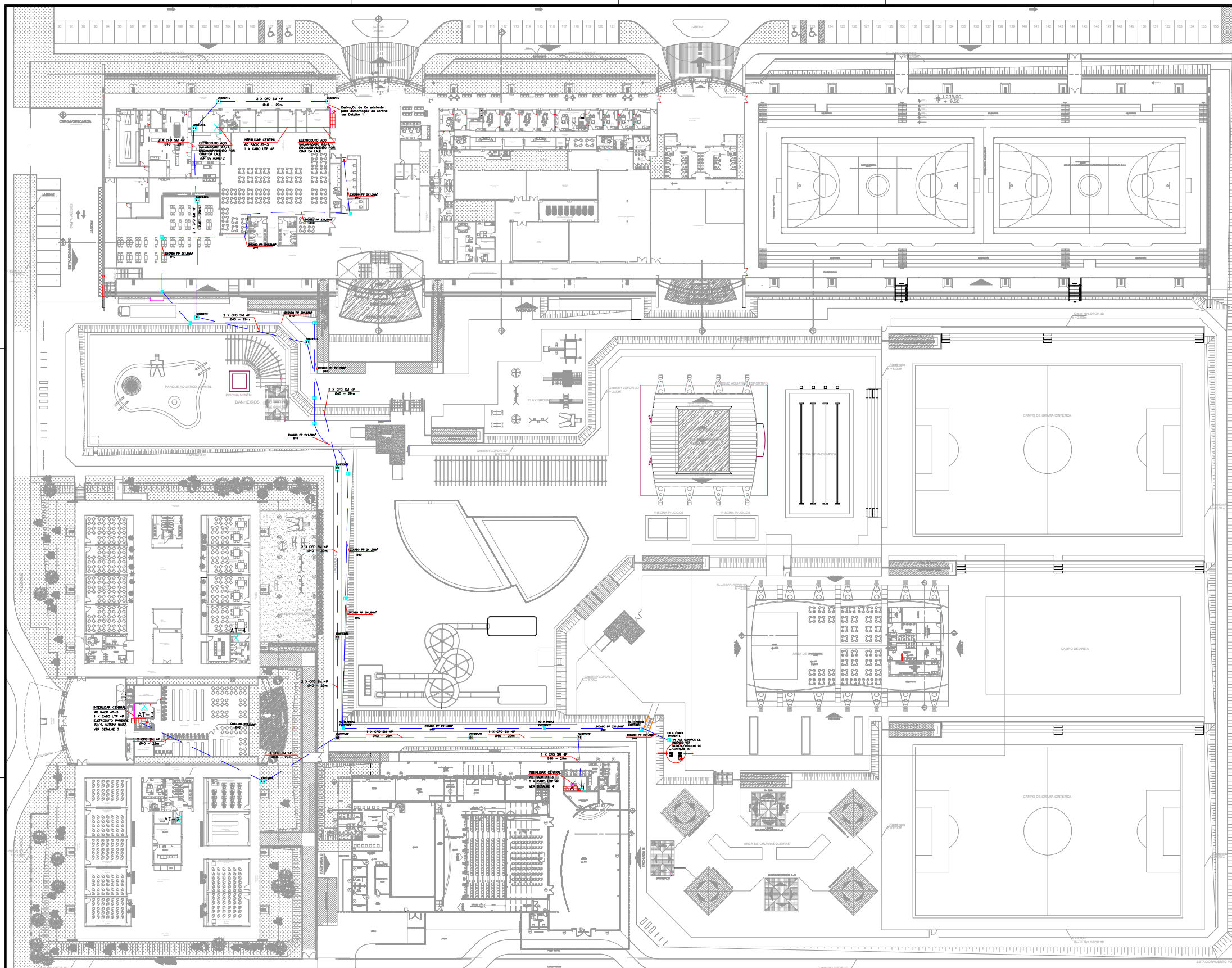
Quadro de Revisões:			
		Data de entrada:	
zathaengenharia@gmail.com			
BRASÍLIA - DF			
Endereço: W4 Sul, QD. 713/913, Lote F, Brasília.			
Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc			
Autor do Projeto: Flávia Bborges de Mendonça			
Responsável Técnico:			
PROPRIETÁRIO Flávia Borges de MedonçaCREA: 25739 IV-DF RESPONSÁVEL TÉCNICOCAU/CREA/CFT: xxxxxxxx			
CBMDF:		CBMDF:	
		OUTROS: CNAE 8530-5/03 8313-1/00 9001-9/99	
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO			
Prancha:	Ocupação: MISTA	Grupos: 16,20,22,32	Prancha:
SPDA	Conteúdo: DETALHES		31/48
Medidas de Segurança:	Saídas de Emergência, Sinalização, Iluminação de Emergência, Extintor de Incêndio, Hidrante, Alarme, Detecção, GLP, SPDA.		
Uso da empresa (opcional)	Data: 17/03/2024	Desenho: XXXX	Escala: Indicada
			Uso da empresa (opcional)



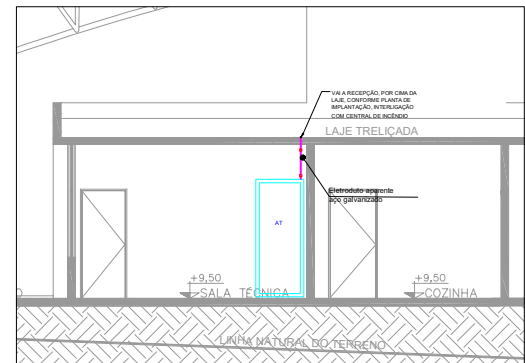
BLOCO PRINCIPAL – PLANTA SUBTÉRREO

[illegible]

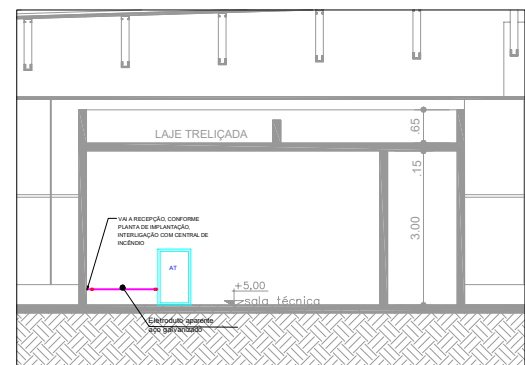




Legenda de condutos	
	Eletroduto aparente a instalar
	Eletroduto embutido no piso, existente
Legenda	
	Caixa de passagem no piso, existente
	R1 Caixa de passagem no piso, existente
	Quadro de distribuição
	Rack existente



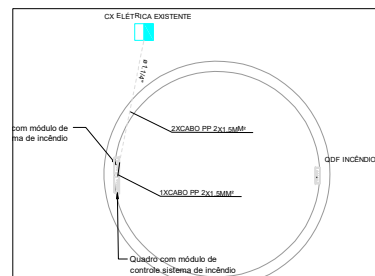
DET 2 - SALA TÉCNICA ADM
esc 1:50



DET 3 - SALA TÉCNICA ESCOLA
esc 1:50

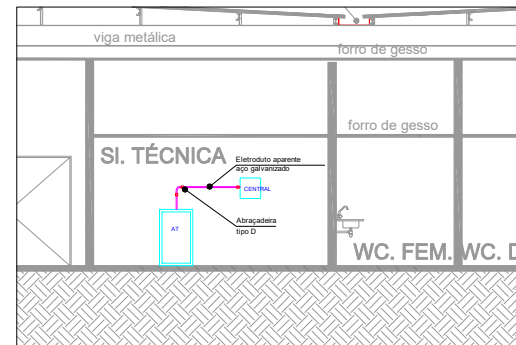
		Data de emissão	
zathaengenharia@gmail.com			
CEILÂNDIA - DF			
Endereço: QNN 27, ÁREA ESPECIAL, LOTE B, CEP 72225-270 - CEILÂNDIA - DF			
Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc			
Autor do Projeto: Flávia Borges de Mendonça - CREA 11162/D-GO			
Responsável Técnico:			
PROPRIETÁRIO			
PROJETISTA: Flávia Borges de Mendonça CREA 11162/D-GO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO CAUCREACT/XXXXXX			
CBO/DF:		CBO/DF:	
OUTROS:			

IMPLANTAÇÃO
esc 1:300

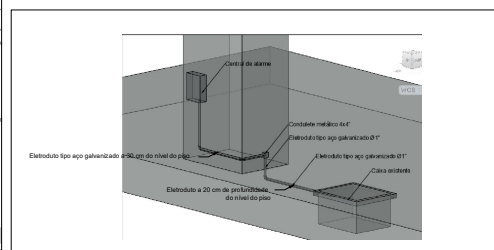


PLANTA CASA DE MÁQUINAS NÍVEL 1
ESC. 1:50

Legenda de condutos - Casa de máquinas	
	Eletroduto tipo PCAD, no piso
	Eletroduto tipo PCAD, no teto
Legenda - Casa de Máquinas	
	Caixa de passagem 150x150x60 aço galvanizado, abridor no teto
	Quadro de distribuição

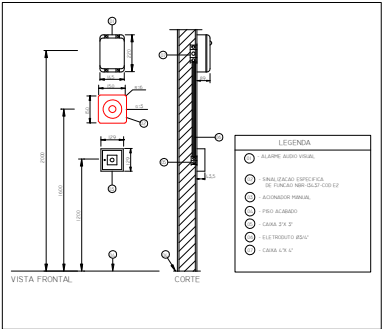


DET 4 - SALA TÉCNICA TEATRO
esc 1:50



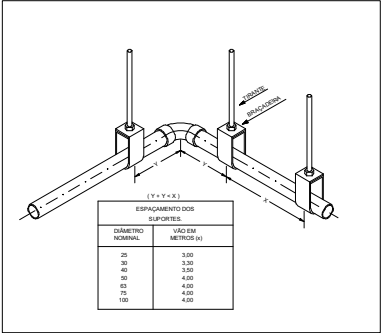
Detalhe1 Alimentação Central de Alarme
sem escala

DETECÇÃO			
Planta:	Ocupação: MISTA	Grupos: 16,20,22,32	Planta:
DET.	Conteúdo: Planta de Implantação		38/48
Medição de Segurança:	Sistema de Emergência, Iluminação de Emergência, Extintor de Incêndio, Hidrante, Alarma, Detecção, QLP, SPDA		
Uso da empresa (opcional):	Data: 17/03/2024	Desenho: xxxxxxxx	Escala: Indecida



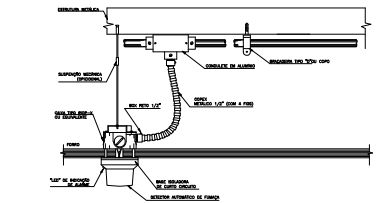
DETALHE DOS ACIONADORES DE ALARME

SEM ESCALA



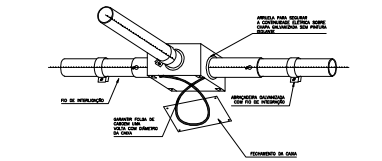
DETALHE GENÉRICO DE SUPORTES DE TUBULAÇÕES AÉREAS

SEM ESCALA



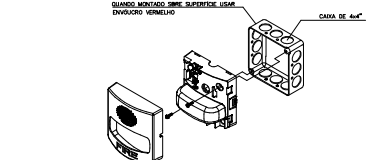
DETALHE DE INSTALAÇÃO DOS DETECTORES FORRO (MODELO LED EMBUTIDO)

SEM ESCALA



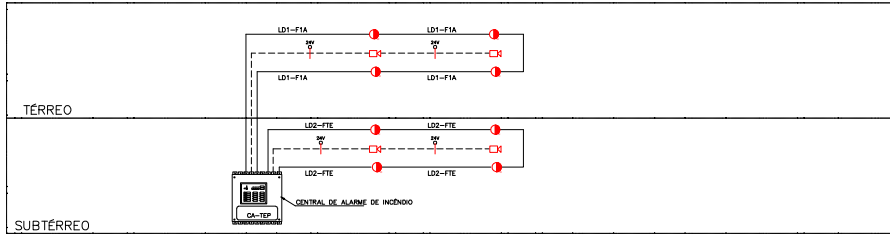
DETALHE DE INSTALAÇÃO DOS DETECTORES FORRO (MODELO LED EMBUTIDO)

SEM ESCALA



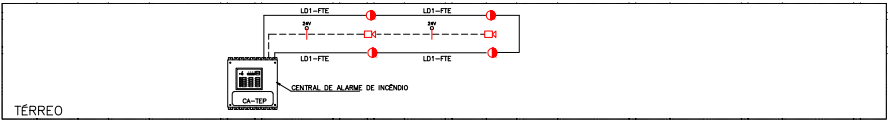
ESQUEMA DE MONTAGEM DA SIRENE

SEM ESCALA



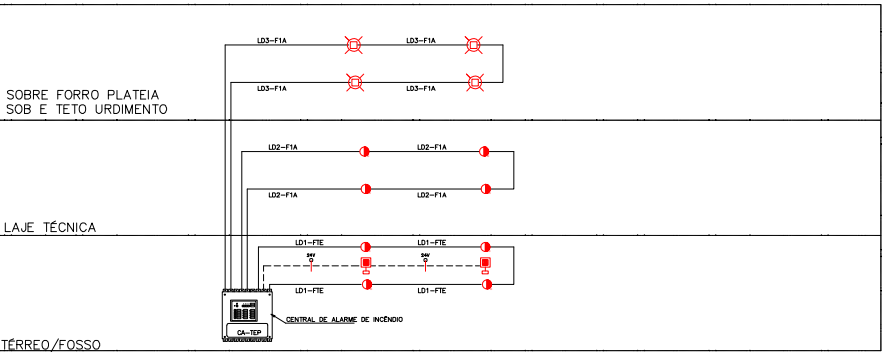
ESQUEMA VERTICAL DE COMBATE A INCÊNDIO BLOCO PRINCIPAL

SEM ESCALA



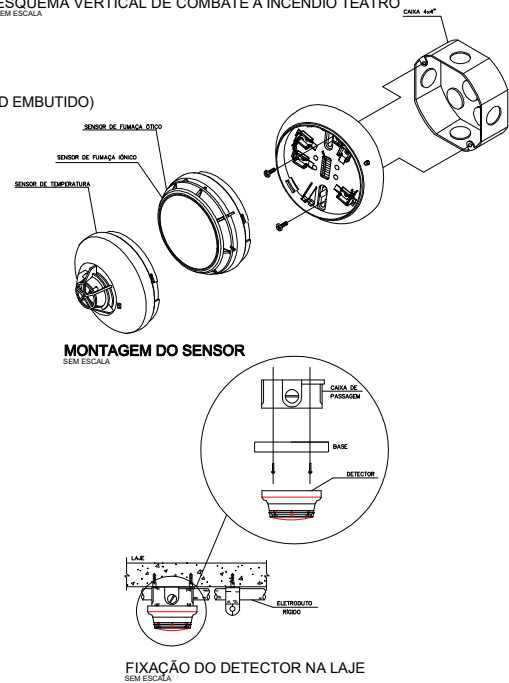
ESQUEMA VERTICAL DE COMBATE A INCÊNDIO ESCOLA

SEM ESCALA



ESQUEMA VERTICAL DE COMBATE A INCÊNDIO TEATRO

SEM ESCALA



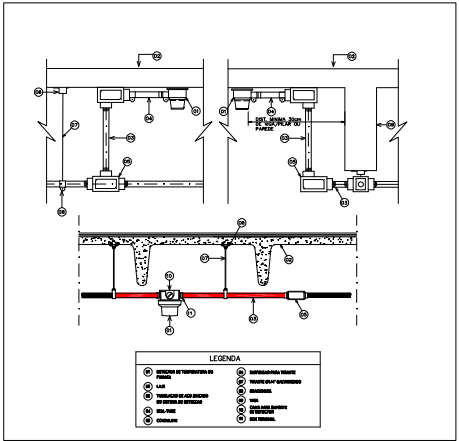
FIXAÇÃO DO DETECTOR NA LAJE

SEM ESCALA

QUANTITATIVOS BLOCO PRINCIPAL		
EQUIPAMENTO	TE	SUB
M.C.	-	3
DETECTOR MULTITENSO	-	-
DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO	100	20
DETECTOR DE TEMPERATURA ÓPTICO (THERMOELECTRICO)	16	-
ALARME DE ACIONAMENTO MANUAL	12	5
AVISADOR TIPO SIRENE	2	2
DETECTOR DE GÁS, FÓRMOU LAJE	1	-

QUANTITATIVOS ESCOLA		
EQUIPAMENTO	TE	SUB
M.C.	-	-
DETECTOR MULTITENSO	-	-
DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO	50	-
DETECTOR DE TEMPERATURA ÓPTICO (THERMOELECTRICO)	-	-
ALARME DE ACIONAMENTO MANUAL	5	-
AVISADOR TIPO SIRENE	1	-

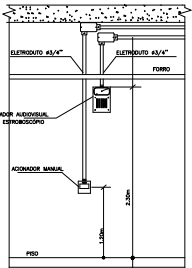
QUANTITATIVOS TEATRO					
EQUIPAMENTO	FOSSO	TE	SUP	FORRO	PLATEIA C. SOM
DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO, SOB FORRO EMBUTIDO	-	-	-	-	3
DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO	7	44	23	-	-
DETECTOR DE TEMPERATURA ÓPTICO (THERMOELECTRICO)	-	4	3	-	-
ALARME DE ACIONAMENTO MANUAL	-	6	2	-	-
AVISADOR TIPO SIRENE	-	2	-	-	-
DETECTOR LINEAR DE FUMAÇA	-	-	6	6	-



DETECTOR DE FUMAÇA OU TEMPERATURA

NO TETO EM ÁREAS SEM FORRO

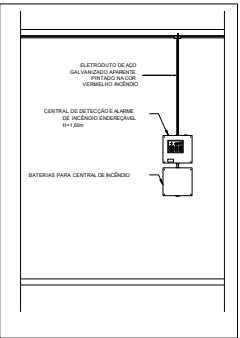
SEM ESCALA



DETALHE DE INSTALAÇÃO DO

ACIONADOR MANUAL

SEM ESCALA



DETALHE INSTALAÇÃO DA CENTRAL

SEM ESCALA

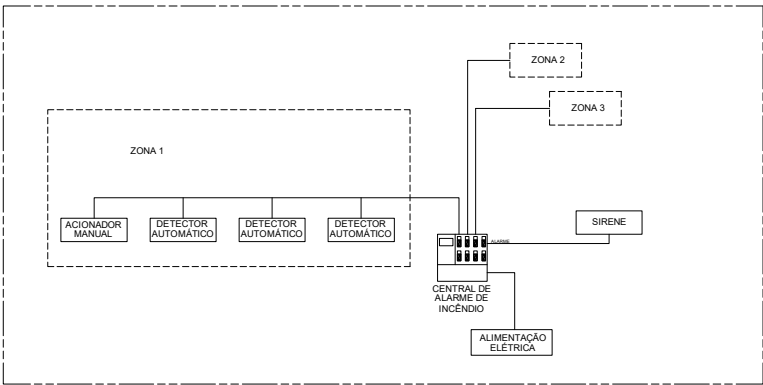
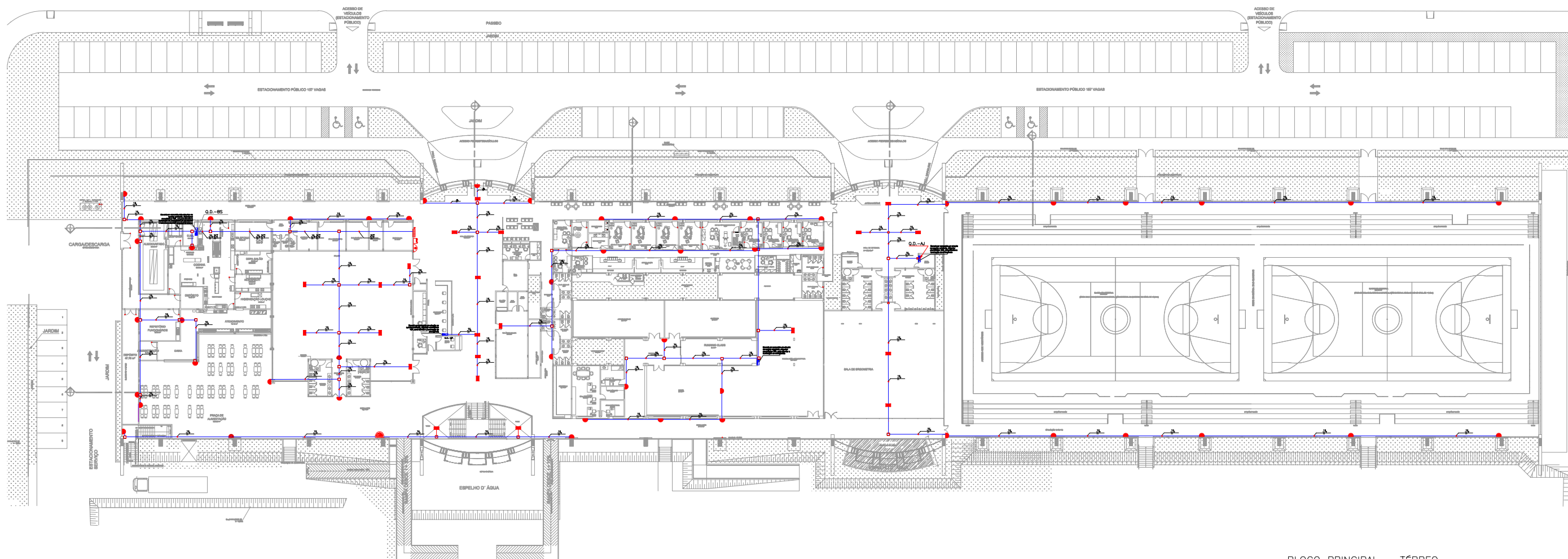


DIAGRAMA DE BLOCOS

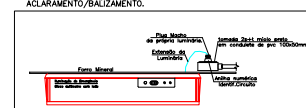
SEM ESCALA

		Data de emissão:	
ZATHA		zathaengenharia@gmail.com	
CEILÂNDIA - DF			
Endereço: QNN 27, ÁREA ESPECIAL, LOTE B, CEP 72225-270 - CEILÂNDIA - DF			
Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc			
Autor do Projeto: Flávia Borges de Mendonça - CREA 11162/D-GO			
Responsável Técnico:			
PROPRIETÁRIO			
PROJETISTA: Flávia Borges de Mendonça CREA 11162/D-GO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO CAUCREACT 0000000			
CBO/DF:		CBO/DF:	
OUTROS:		OUTROS:	
DETECÇÃO			
Projeto:	Ocupação: MISTA	Grupos: 16,20,22,32	Plano:
DET.	Conteúdo: Detalhes da Instalação		39/48
Modificação:	Salas de Emergência, Instalação, Instalação de Emergência, Extintor de Incêndio, Instalação, Alarme, Detecção, CIP, SPDA		
Uso da empresa (Emissão):	Data: 17/03/2024	Desenho: 00000000	Escala: Indefinida
			Uso da empresa (Emissão):



BLOCO PRINCIPAL – TÉRREO
esc. 1:200

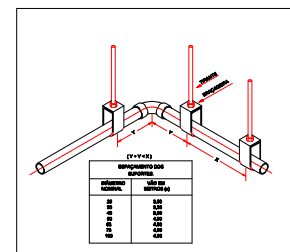
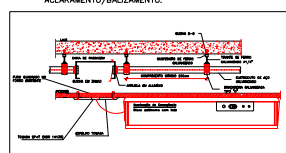
BLOCO AUTÔNOMO NO TETO
DETALHE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ACILAMENTO/BALIZAMENTO.



BLOCO AUTÔNOMO NA PAREDE
DETALHE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ACILAMENTO/BALIZAMENTO.



BLOCO AUTÔNOMO NO TETO
DETALHE DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
ACILAMENTO/BALIZAMENTO.



DETALHE GÊNICO DE SUPORTES DE TUBULAÇÕES AÉREAS
SER. ESCALA

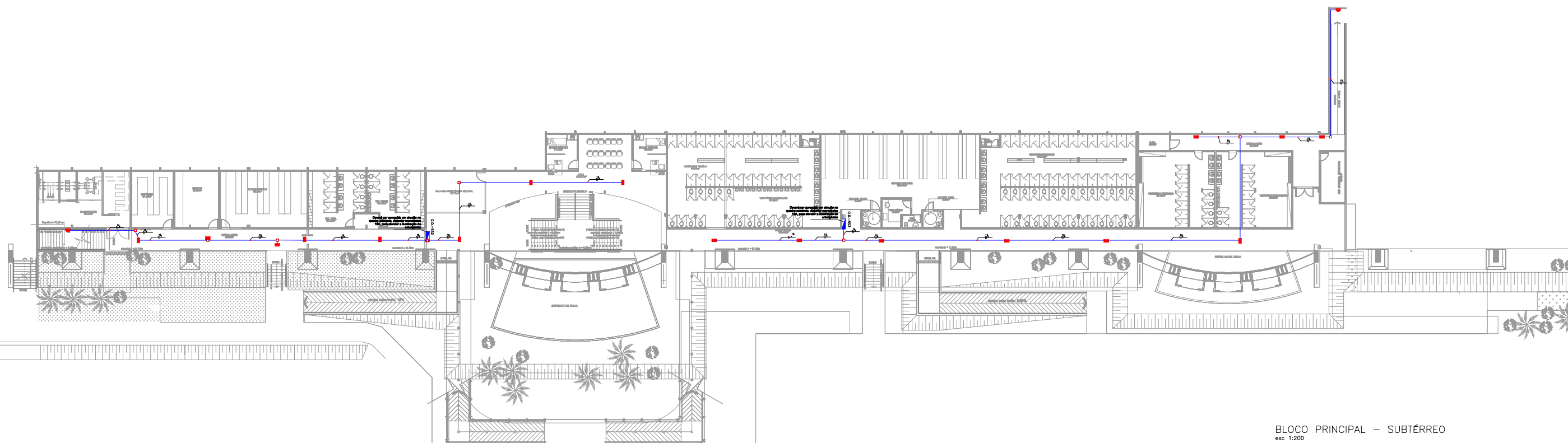
SIMBOLOGIA

- LINHA DE TUBULAÇÃO
- LINHA DE TUBULAÇÃO COM LIGAMENTO DE TUBO
- LINHA DE TUBULAÇÃO COM LIGAMENTO DE TUBO
- LINHA DE TUBULAÇÃO COM LIGAMENTO DE TUBO
- LINHA DE TUBULAÇÃO COM LIGAMENTO DE TUBO
- LINHA DE TUBULAÇÃO COM LIGAMENTO DE TUBO
- LINHA DE TUBULAÇÃO COM LIGAMENTO DE TUBO
- LINHA DE TUBULAÇÃO COM LIGAMENTO DE TUBO

NOTAS

- 1- TUBO NÃO DEVE SER DE 1/2" ou 3/4"
- 2 - LIGAMENTO NÃO DEVE SER DE 1/2"
- 3 - A INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM A NBR 13013 DA ABNT.

 ZATHA zathaengenharia@gmail.com		Data de entrega	
CEILÂNDIA - DF			
Endereço: QNN 27, ÁREA ESPECIAL, LOTE B, CEP 72225-270 - CEILÂNDIA - DF			
Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc			
Autor do Projeto: Flávia Borges de Mendonça - CREA 11162/D-GO			
Responsável Técnico:			
PROPRIETÁRIO		PROJETISTA: Flávia Borges de Mendonça	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		CAUTIONACI: Assessor	
CARGO:		CARGO:	
CARGO:		CARGO:	
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
Projeto: MISTA	Orçamento: 13.20.22.32	Folha: 40/48	
IL EM			
Unidade de Medida: (continua)	Unidade de Medida: (continua)	Unidade de Medida: (continua)	Unidade de Medida: (continua)



BLOCO PRINCIPAL – SUBTÉRREO
esc 1:200

SIMBOLOGIA

 LUMINÁRIA TIPO RECEPTOR

 RUA DE ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE TIPO

 RUA DE ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE TIPO

 RUA DE ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE TIPO

 RUA DE ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE TIPO

 RUA DE ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE TIPO

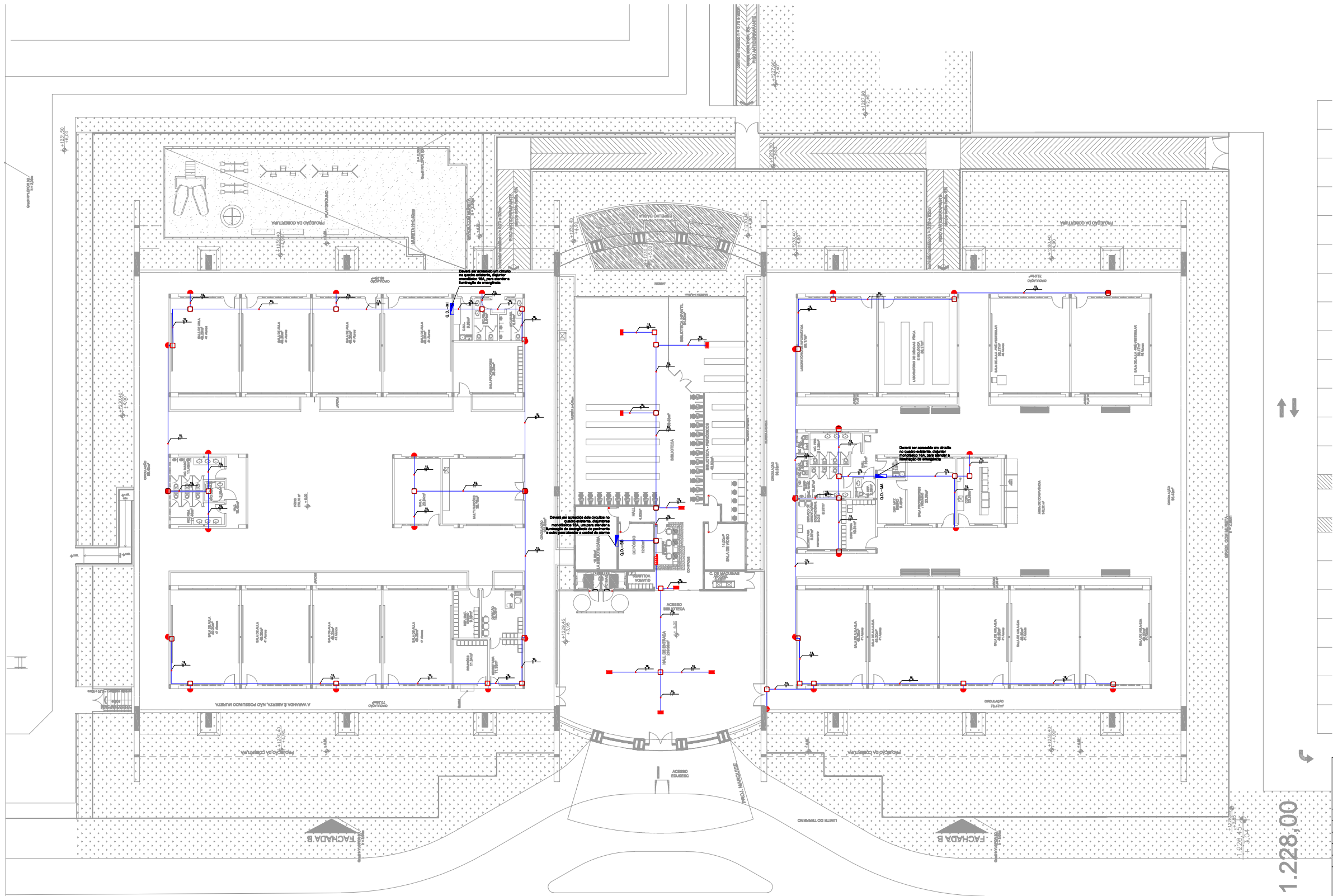
NOTAS

1 - TUBO PUNTO NÃO DEVEIA SER DE ALUMI.

2 - ELÉTRICO NÃO DEVEIA SER DE 1/4".

3 - AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVEM SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410 DA ABNT.

 zathaengenharia@gmail.com		Data de entrega	
CEILÂNDIA - DF			
Endereço: QNN 27, ÁREA ESPECIAL, LOTE B, CEP 72225-270 - CEILÂNDIA - DF			
Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc			
Autor do Projeto: Flávia Borges de Mendonça - CREA 11162/D-GO			
Responsável Técnico:			
PROPRIETÁRIO		PROJETISTA: Flávia Borges de Mendonça	
PROJETISTA: Flávia Borges de Mendonça		CREA 11162/D-GO e 20726/N-DF	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		CAUTIONACIPI Assessoria	
CARGO:		CARGO:	
OUTROS:		OUTROS:	
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
Projeto:	Desenho:	Orçamento:	Planilha:
IL EM	MISTA	13.20.22.32	41/48
Unidade de Medida:	Unidade de Medida:	Unidade de Medida:	Unidade de Medida:
Unidade de Medida:	Unidade de Medida:	Unidade de Medida:	Unidade de Medida:



SIMBOLOGIA

LÂMBADA TIPO REFLETOR

BLOCO AUTÔNOMO COM LED INSTALADO NO TETO

INDICAÇÃO DE SUBIDA DE INFRAESTRUTURA

INDICAÇÃO DE SUBIDA DE INFRAESTRUTURA

ALIMENTAÇÃO DE LÂMPADAS DE EMERGÊNCIA, APÓS A BATERIA 24V

CHUVA DE FURACÃO, INSTALAÇÃO, 10 X 10 CM

NOTAS

1-TODA PIAÇA NÃO INDICADA SERÁ DE 2,20m².

2 - ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ DE 2,40m.

3 - AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410 DA ABNT.

BLOCO ESCOLA
esc 1:125

zathaengenharia@gmail.com

CEILÂNDIA - DF

Endereço: QNN 27, ÁREA ESPECIAL, LOTE B, CEP 72225-270 - CEILÂNDIA - DF

Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc

Autor do Projeto: Flávia Borges de Mendonça - CREA 11162/D-GO

Responsável Técnico:

PROPRIETÁRIO

PROJETISTA: Flávia Borges de Mendonça CREA 11162-D-GO e 20739 N-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO CAUCEACFT xxxxxxx

CBDP:

CBDP:

OUTROS:

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Projeto: IL EM

Ocupação: MISTA

Grupo: 13,20,22,32

Parâmetro: 42/48

Conteúdo: Bloco Escola

Medida de Segurança: Iluminação de Emergência

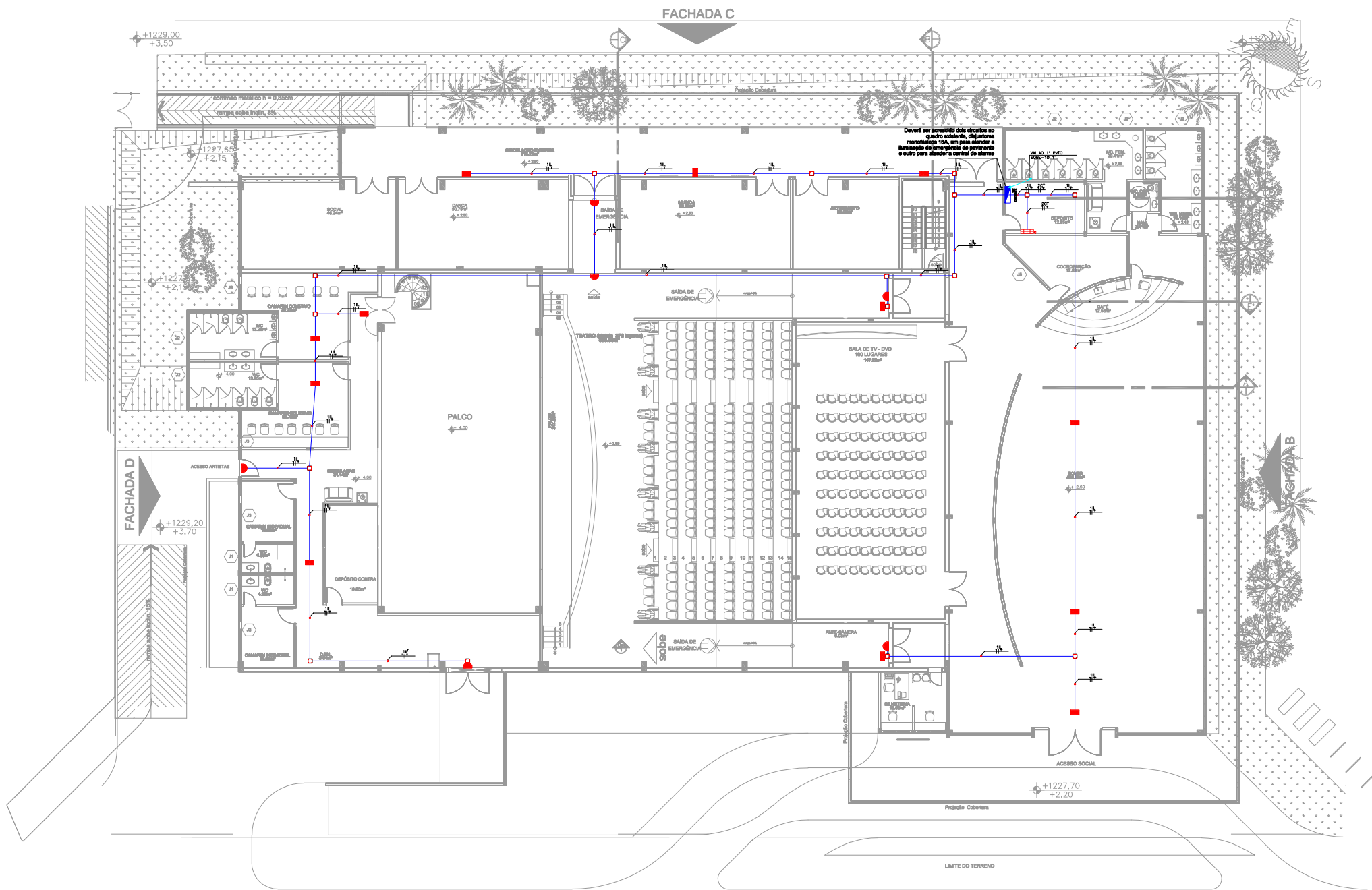
Uso da empresa (opcional):

Data: 18/12/2023

Desenho: xxxxxxxx

Escala: Indecida

Uso da empresa (opcional):



BLOCO TEATRO – TÉRREO
esc 1:200

SIMBOLOGIA

 LUMINÁRIA TIPO EMISSOR

 BLOCO AUTÔNOMO COM LUMINÁRIA NO TETO

 BLOCO AUTÔNOMO LUMINÁRIA NA PAREDE

 INDICAÇÃO DE SINAL DE EMERGÊNCIA

 INDICAÇÃO DE SINAL DE EMERGÊNCIA

 INDICAÇÃO DE SINAL DE EMERGÊNCIA

 INDICAÇÃO DE SINAL DE EMERGÊNCIA

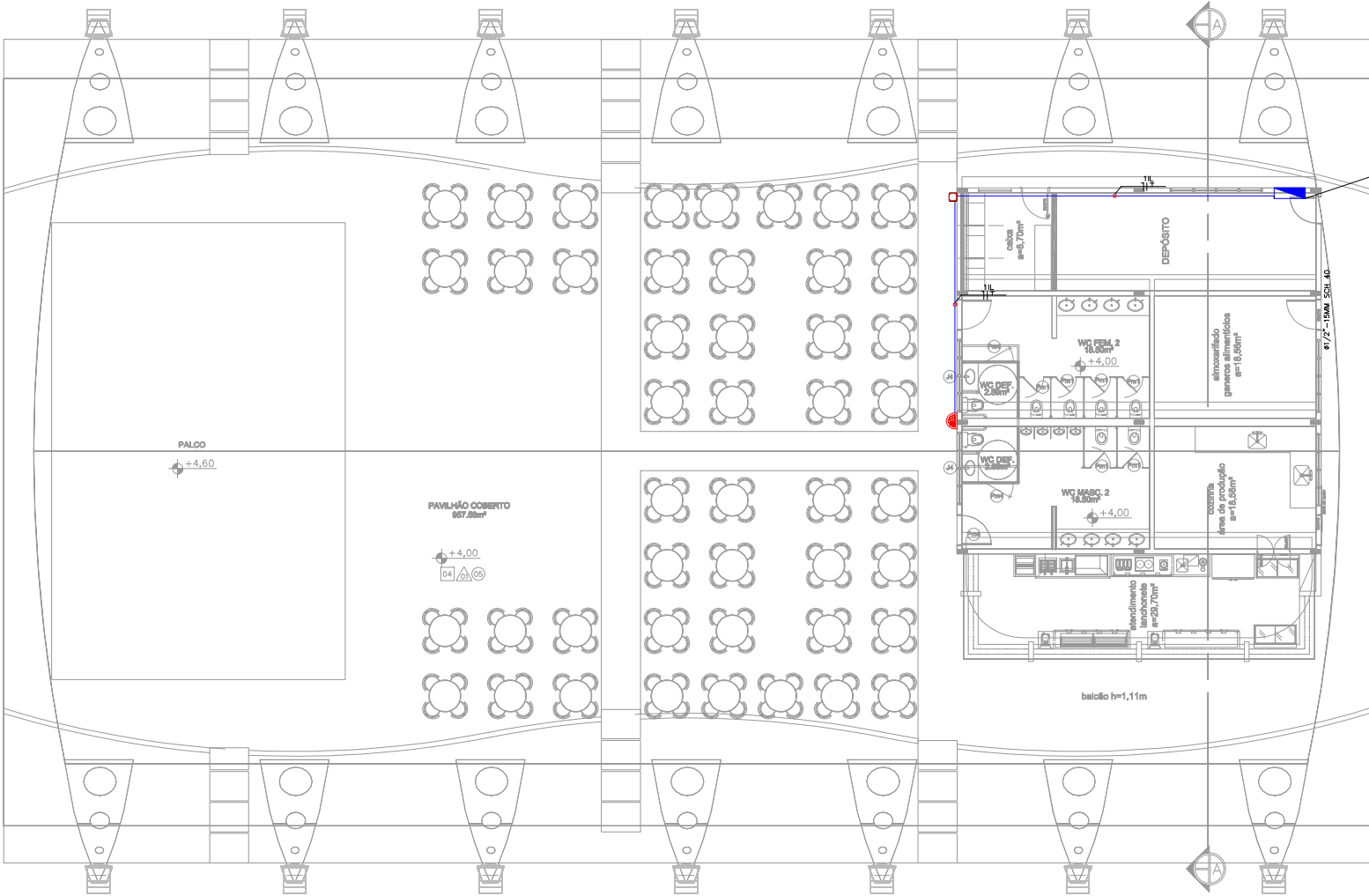
NOTAS

1-TODA FAIXA NÃO INDICADA SERÁ DE 2,0m²

2 - ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ DE 3/4"

3 - AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5413 DA ABNT.

 ZATHA ZATHA ENGENHARIA		Data de emissão	
zathaengenharia@gmail.com			
CEILÂNDIA - DF			
Endereço: QNN 27, ÁREA ESPECIAL, LOTE B, CEP 72225-270 - CEILÂNDIA - DF			
Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc			
Autor do Projeto: Flávia Borges de Mendonça - CREA 11162/D-GO			
Responsável Técnico:			
PROPRIETÁRIO			
PROJETISTA: Flávia Borges de Mendonça CREA 11162/D-GO e 2029 N-DF			
RESPONSÁVEL TÉCNICO CAUCEACFT: xxxxxxx			
CBMDF:		CBMDF:	
		OUTROS:	
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
Projeto:	Ocupação: MISTA	Grupos: 13,20,22,32	Planta:
Conteúdo: Bloco Teatro - Teatro		43/48	
Medidas de Segurança:		Iluminação de Emergência	
Uso da empresa (opcional)	Data: 18/12/2023	Desenho: xxxxxxxx	Escala: Indica



BLOCO GINÁSIO
esc 1:100

SIMBOLOGIA

- LUMINÁRIA EPOXIREFLETOR
- BLOCO ABSTENÇÃO COM LUMINÁRIAS REDETE
- BLOCO ABSTENÇÃO COM LUMINÁRIAS REDETE
- INDICAÇÃO DE ABSTENÇÃO DE INFERNO/INFERNO
- INDICAÇÃO DE ABSTENÇÃO DE INFERNO/INFERNO
- ELÉTRICO DE AÇO DILATÁVEL, 100% A 100% 100%
- CHAVE DE INFERNO, 100% A 100%

NOTAS

- 1 - TODA RAÇÃO NÃO INDICADA SERÁ DE 2,0m²
- 2 - ELÉTRICO NÃO COTADO SERÁ DE 5/1"
- 3 - AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410 DA ABNT.



zathaengenharia@gmail.com

Data de entrada:

CEILÂNDIA - DF

Endereço: QNN 27, ÁREA ESPECIAL, LOTE B, CEP 72225-270 - CEILÂNDIA - DF

Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc

Autor do Projeto: Flávia Borges de Mendonça - CREA 11162/D-GO

Responsável Técnico:

PROPRIETÁRIO

PROJETISTA: Flávia Borges de Mendonça

CREA: 11162/D-GO e 25739 IV-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CAU/CREA/CFT: xxxxxxxx

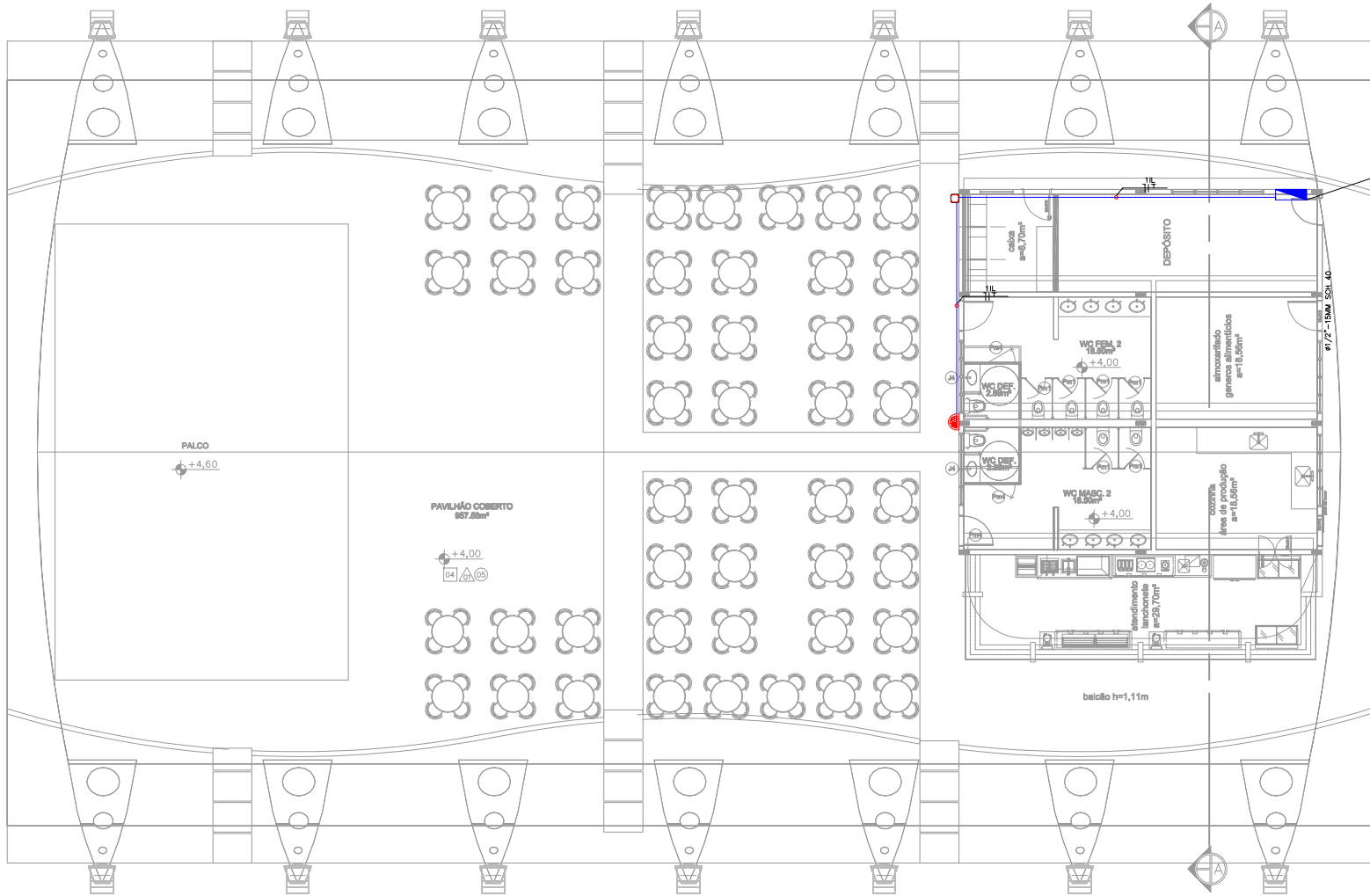
CBMDF:

CBMDF:

OUTROS:

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Prancha:	Ocupação: MISTA	Grupos: 13,20,22,32	Prancha:
IL EM	Conteúdo: Bloco Lanchonete		44/48
Medidas de Segurança:	Iluminação de Emergência,		
Uso da empresa (opcional)	Data: 18/12/2023	Desenho: xxxxxxxx	Escala: Indicada
			Uso da empresa (opcional)



BLOCO GINÁSIO
esc 1:100

SIMBOLOGIA

- LUMINÁRIA TIPO REPLETOR
- BLOCO AUTÔNOMO COM LED INSTALADO NO TETO
- BLOCO AUTÔNOMO LED INSTALADO NA PAREDE
- INDICAÇÃO DE SUBIDA DE INFRAESTRUTURA
- INDICAÇÃO DE DESCIDA DE INFRAESTRUTURA
- ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, BITOLA MÍNIMA 25x4"
- CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA, 15 X 15 CM

NOTAS

- 1-TODA FIAÇÃO NÃO INDICADA SERÁ DE 2,5mm²;
- 2 - ELETRODUTO NÃO COTADO SERÁ DE 3/4";
- 3 - AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410 DA ABNT.



zathaengenharia@gmail.com

Data de entrada:

CEILÂNDIA - DF

Endereço: QNN 27, ÁREA ESPECIAL, LOTE B, CEP 72225-270 - CEILÂNDIA -DF

Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc

Autor do Projeto: Flávia Borges de Mendonça - CREA 11162/D-GO

Responsável Técnico:

PROPRIETÁRIO

PROJETISTA: Flávia Borges de Mendonça

CREA:11162/D-GO e 25739 IV-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CAU/CREA/CFT: xxxxxxxx

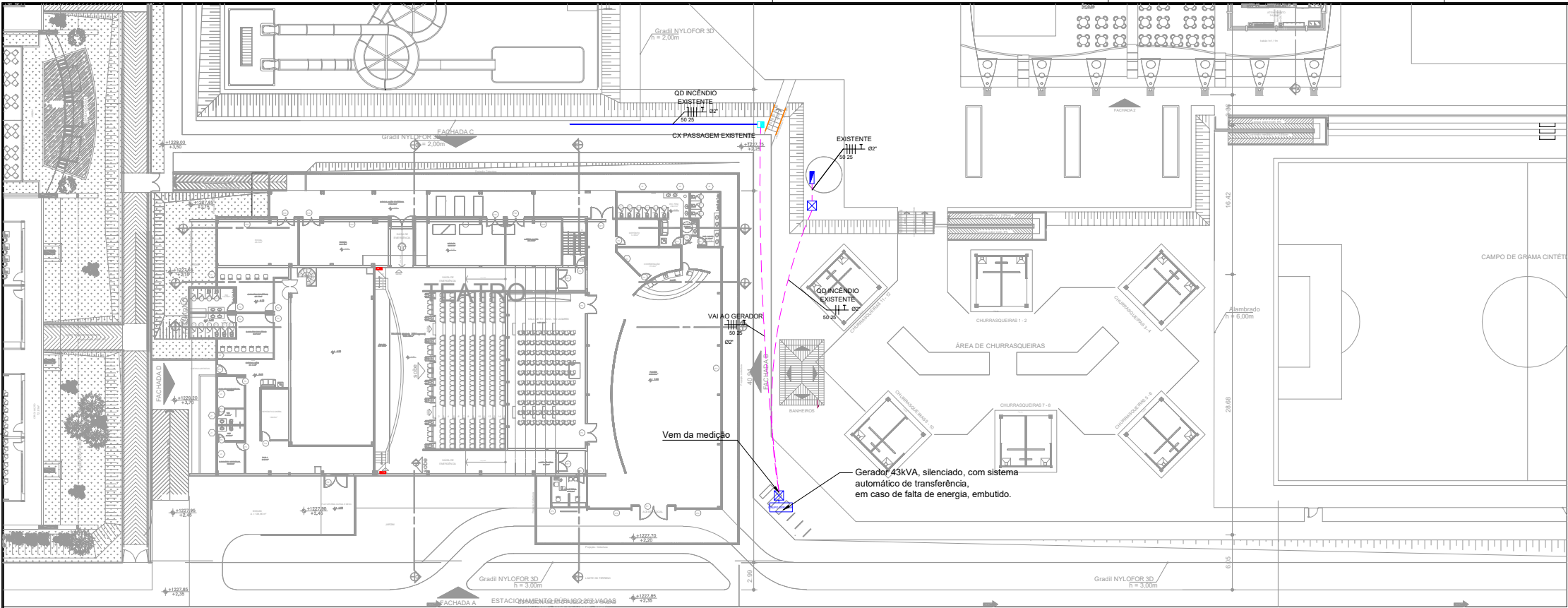
CBMDF:

CBMDF:

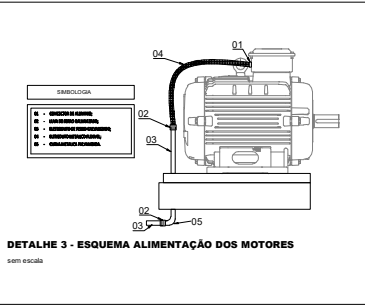
OUTROS:

ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA

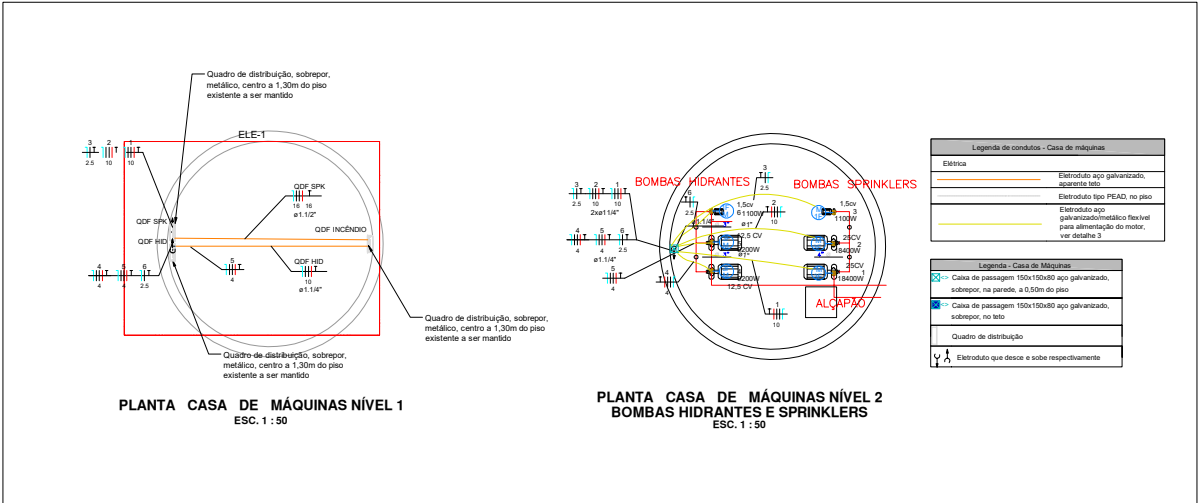
Prancha:	Ocupação: MISTA	Grupos: 13,20,22,32	Prancha:
IL EM	Conteúdo: Bloco Lanchonete	45/48	
	Medidas de Segurança: Iluminação de Emergência,		
	Data: 18/12/2023	Desenho: xxxxxxxx	Escala: Indicada
Uso da empresa (opcional)			Uso da empresa (opcional)



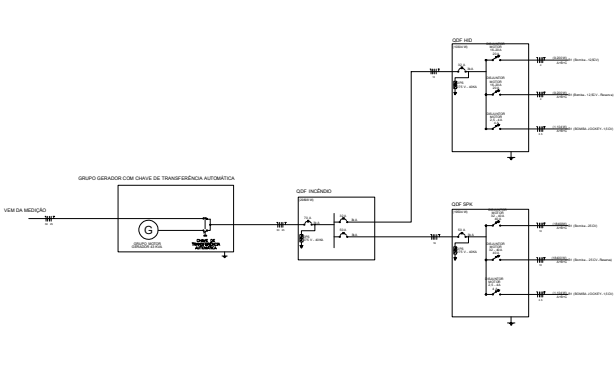
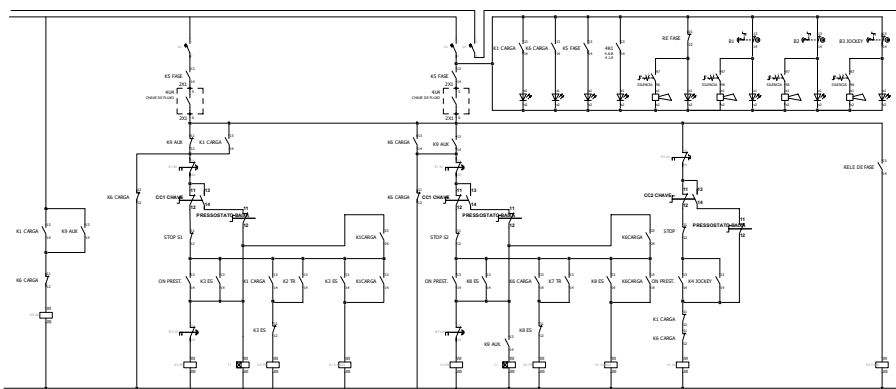
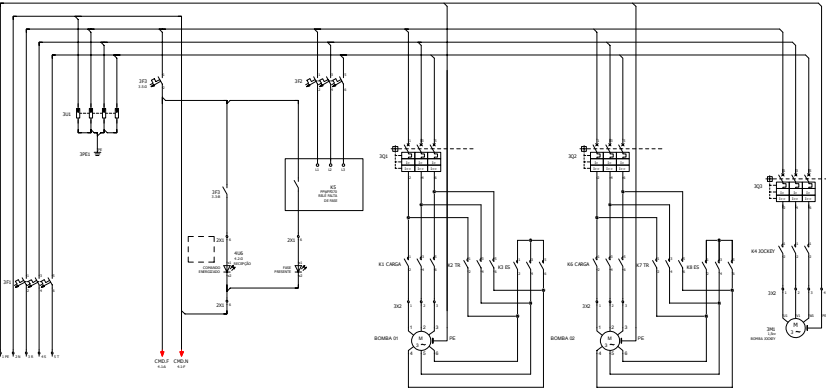
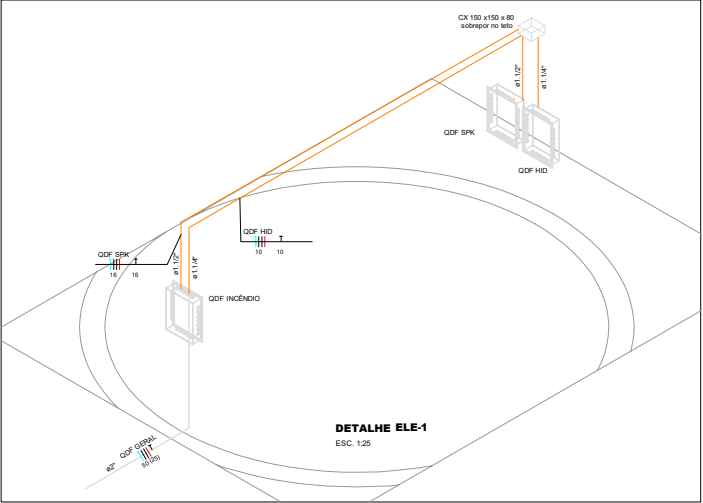
Legenda de condutos implantação	
	Eletroduto embutido no piso, novo
	Eletroduto embutido no piso, existente
Legenda implantação	
	Caixa de passagem no piso, existente
	Caixa de passagem no piso, a instalar
	Quadro de distribuição



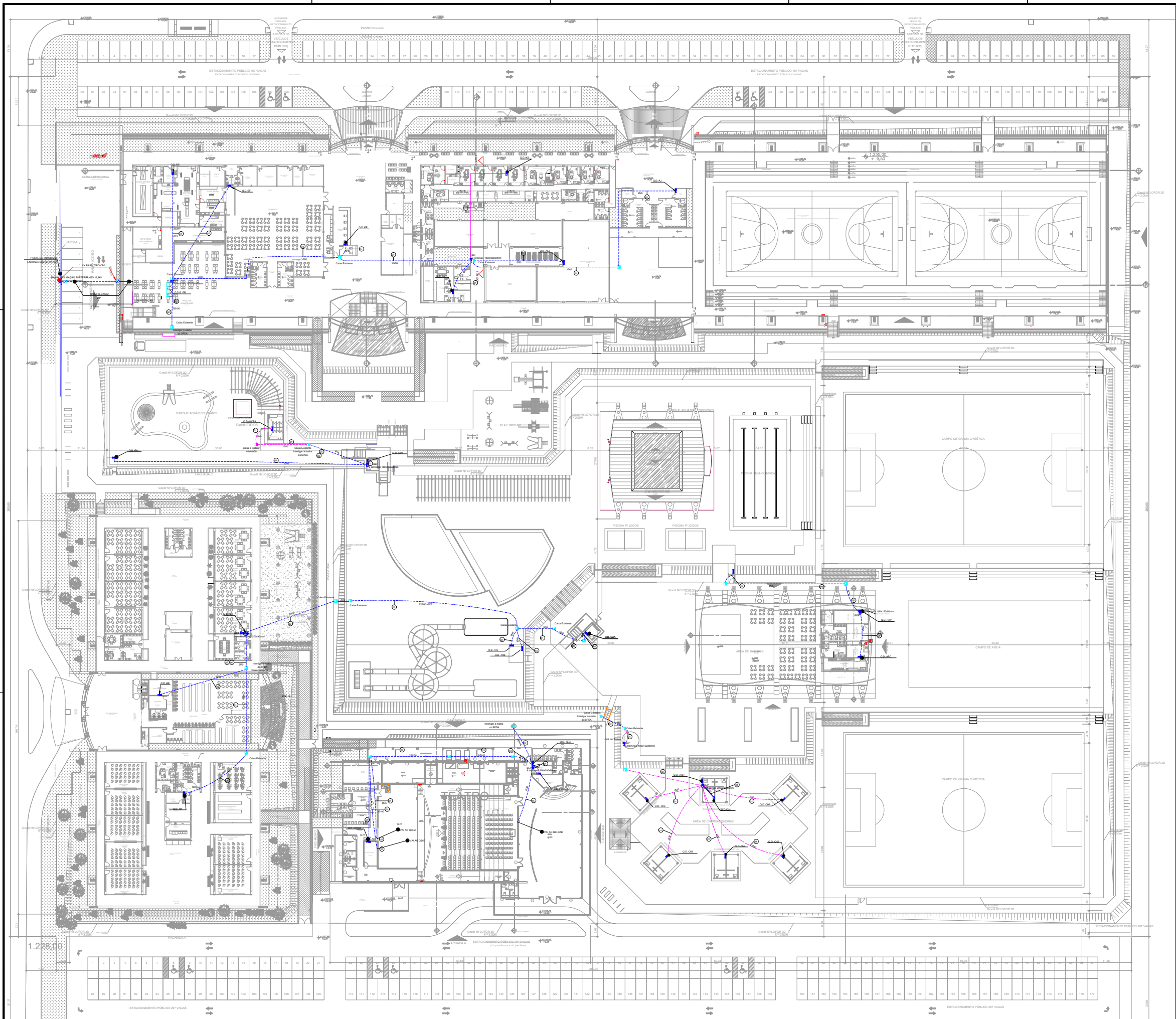
LOCAÇÃO DO GERADOR
esc 1:200



PLANTA CASA DE MÁQUINAS NÍVEL 2
BOMBAS HIDRANTES E SPRINKLERS
ESC. 1:50



		Data de entrega	
zathaengenharia@gmail.com			
CEILÂNDIA - DF			
Endereço: QNN 27, ÁREA ESPECIAL, LOTE B, CEP 72225-270 - CEILÂNDIA - DF			
Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc			
Autor do Projeto: Flávia Borges de Mendonça - CREA 11162/D-GO			
Responsável Técnico:			
PROPRIETÁRIO			
PROJETISTA: Flávia Borges de Mendonça CREA 11162/D-GO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO CAUCEACFT xxxxxxx			
CBMDF:		CBMDF:	
OUTROS:		OUTROS:	
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO			
Planta:	Ocupação: MISTA	Grupos: 16,20,22,32	Planta:
INC	Conteúdo: Locação do gerador, Diagramas de força e comando das Bombas		46/48
Medidas de Segurança:	Medidas de Segurança: Evacuação, Sinalização, Isolamento de Energia, Extintor de Incêndio, Hidrante, Alarme, Detecção, QLP, SPDA.		
Uso da empresa (opcional):	Data: 17/03/2024	Desenho: xxxxxxxx	Escala: Indecida
			Uso da empresa (opcional):



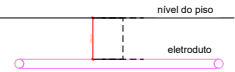
IMPLANTAÇÃO - PLANTA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO
ESC. 1/300

CABOS DE PROTEÇÃO				
CABO PROT.	CABO N°	FORMAÇÃO	ORIGEM	DESTINO
ATERR. QUADROS	01	1x1#16mm²	BEP/BEL	QUADROS
ATERR. QUADROS	02	1x1#50mm²	BEP/BEL	QUADROS
ATERR. QUADROS	03	3x1#16mm²	BEP/BEL	QUADROS
ATERR. QUADROS	04	2x1#16mm²	BEP/BEL	QUADROS
ATERR. QUADROS	05	4x1#16mm²	BEP/BEL	QUADROS

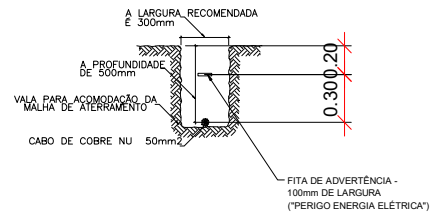
OBS: TODOS OS CABOS DE INTERLIGAÇÃO ENTRE OS BARRAMENTOS DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO E QUADROS ELÉTRICOS SERÃO ISOLADOS NA COR VERDE, TANTO OS EXTERNOS QUANTO OS INTERNOS

LEGENDA

- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EXISTENTE
- BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, A INSTALAR
- CAIXA DE PASSAGEM, EXISTENTE
- CAIXA DE PASSAGEM, A INSTALAR
- DUTO FLEXÍVEL, TIPO PEAD, EMBUTIDO NO PISO EXISTENTE
- DUTO FLEXÍVEL, TIPO PEAD, EMBUTIDO NO PISO A INSTALAR
- DUTO PVC RÍGIDO, APARENTE, A INSTALAR
- BEP - BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL
- BEL - BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO SECUNDÁRIO



PROFUNDIDADE ELETRODUTO PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO



DETALHE DA VALA CABOS DO ATERRAMENTO

Quadro de Revisões:



zathaengenharia@gmail.com

BRASILIA - DF

Endereço: W4 Sul, QD. 713/913, Lote F, Brasília.

Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc

Autor do Projeto: Flávia Borges de Mendonça

Responsável Técnico:

PROPRIETÁRIO

Flávia Borges de Mendonça

CREA: 25739 N-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CAUCEACFT/xxxxxx

CBMDF:

CBMDF:

OUTROS:

CNAE

8530-003

8513-008

8599-009

SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

Planta:	Ocupação: MISTA	Grupos: 16,20,22,32	Planta:
EQUIP	Conteúdo: IMPLANTAÇÃO PLANTA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO		47/48
Medidas de Segurança:	Medidas de Segurança: Sinalização de Emergência, Iluminação de Emergência, Extintor de Incêndio, Hósteria, Alarme, Detecção, GLP, SPDA.		
Uso da empresa (aplicação):	Data: 17/03/2024	Desenho: XXXX	Escala: Indecida

