

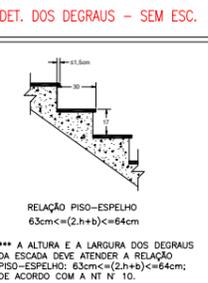
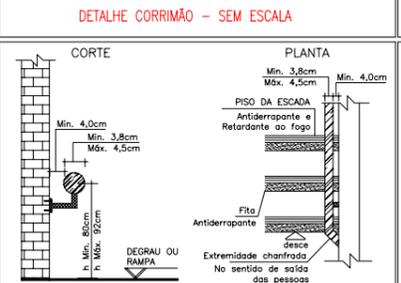
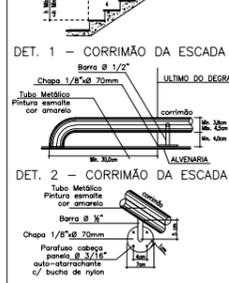
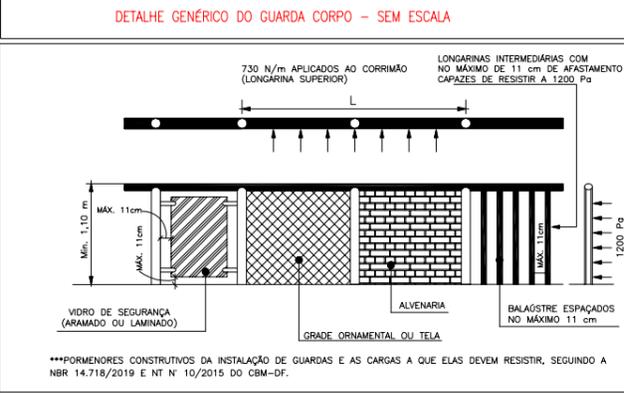
**IMPLANTAÇÃO**  
esc 1:500

QUADRO RESUMO DAS MODIFICAÇÕES DE PROJETO	
ASSUNTO	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO
GLP	Melhoria do projeto GLP do Restaurante
DETECÇÃO/ALARME	Projeto de Detecção e Alarme
SPDA	Melhoria e atualização do projeto de spda
SINALIZAÇÃO	Melhoria da sinalização.
OUTROS	Reforma Academia

QUADRO DE ÁREAS		
	BLOCOS	ÁREA (m²)
01	Bloco administrativo, atendimento ao comerciário, Espaço Saúde e vestiários para academia.	939,34 m²
02	Academia e salas de aula	589,84 m²
03	Vestiário Feminino e família	117,32 m²
04	Bloco de Apoio (vest. masculino, recreação e piscina de hidroginástica)	432,63 m²
05	Sala dos professores	56,16 m²
06	Lanchonete, depósitos e banheiros para usuários.	351,86 m²
07	Carramanchão	59,47 m²
08	Sala de atendimento nutricional	60,88 m²
09	Cobertura 01	32,00 m²
10	Churrasqueiras 1 e 2	43,50 m²
11	Cobertura 02	32,00 m²
12	Cobertura 03	32,00 m²
13	Sala multiuso	22,36 m²

Área total : 2.769,36 m2

Quadro de Revisões:		
		Data de entrada:
BRASILIA - DF		
Endereço: GUARA I, QE. 04, Lote A, Brasília.		
Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc		
Autor do Projeto: Edson Monte Castro Veloso - Crea 18384 IV-DF		
Responsável Técnico:		
PROPRIETÁRIO Edson Monte Castro Veloso		CREA: 18384 IV-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO		CAU/CREA/CF: xxxxxxxx
CBMDF:	CBMDF:	
OUTROS:		
<b>PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DE MODIFICAÇÃO</b>		
Francha: <b>INC</b>	Ocupação: MISTA Conteúdo: Planta de Situação e Implantação Medidas de Segurança: Saídas de Emergência, Sinalização, Iluminação de Emergência, Extintor de Incêndio	Grupos: 15,32 Francha: <b>01/27</b>
Uso da empresa (opcional):	Data: 30/01/2023 Desenho: Edson	Escala: Indicada Uso da empresa (opcional):



SÍMBOLO: QUADRADO OU RETÂNGULAR  
CÓDIGO: XX  
FUNDO: VERDE  
PICTOG.: MENSAGEM ESCRITA

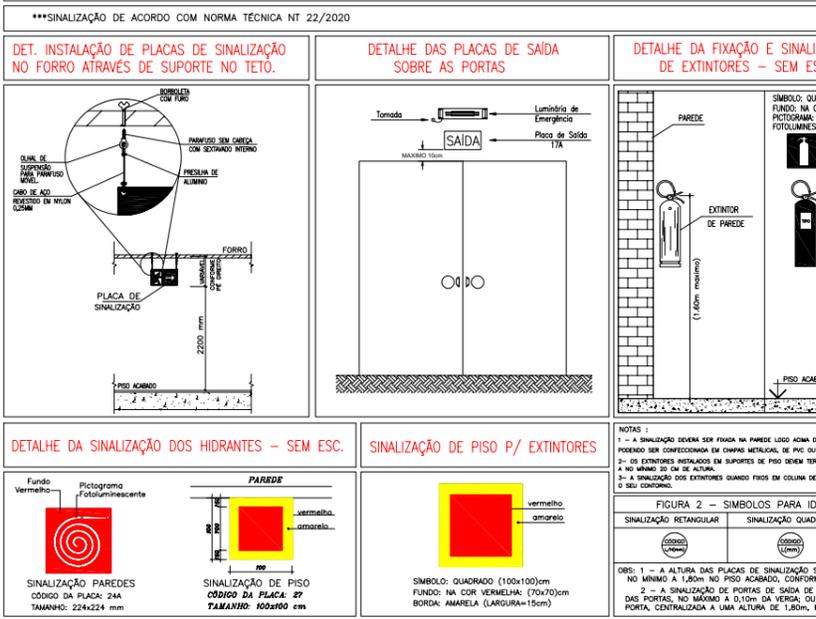
OBS: LETRAS DEVEM TER TAM. MÍNIMO ALTERAR DIMENSÕES SE NECESSÁRIO.  
OBS: VERIFICAR NO MEMORIAL DE MEDIDAS DE SEGURANÇA AS PROTEÇÕES EXISTENTE NA EDIFICAÇÃO.

NOTAS DE OBSERVAÇÕES GERAIS	
ACESSO DE EMERGÊNCIA	ACESSO DE EMERGÊNCIA NA EDIFICAÇÃO. A SAÍDA ESTÁ SITUADA NA FAIXA FRONTAL DO LOTE, PORTANTO, A PARTIR DO CORPO DE BOMBEIROS TERÁ ACESSO À EDIFICAÇÃO PELO VIA PÚBLICA.
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 CBMDF, BEM COMO A NBR 9077 E 9050 VIGENTES.
SAÍDA	NOTAS SOBRE SPAO: O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS DEVERÁ SER EXECUTADO DE ACORDO COM A NBR 5419.
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	NOTAS SOBRE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA: O SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA DA EDIFICAÇÃO OU ÁREA DE RISCO DEVE ATENDER O PREVISTO NA NORMA TÉCNICA Nº 22/2020 DO CORPO DE BOMBEIROS DO DISTRITO FEDERAL. 1. DEVE EXISTIR SINALIZAÇÃO DE SAÍDAS EM TODAS AS CIRCULAÇÕES, ACESSOS, ESCADAS E SUBSÓLOS, DEVENDO ATENDER AS NBRs: 13434-1, 13434-2, 13434-3, E ÁREAS AS ESPECIFICAÇÕES DO CBMDF. 2. A SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA APROPRIADA DEVE ASSINALAR TODAS AS MUDANÇAS DE DIREÇÃO, SAÍDAS, ESCADAS, ETC., E SER INSTALADA SEGUINDO SUA FUNÇÃO. 3. DEVERÁ SER LOCALIZADAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM ÁREAS DE RISCO QUE VISE PROIBIR E COIBIR ACESSO CAPAZES DE CONDUZIR AO INÍCIO DO INCÊNDIO OU SEU ALARGAMENTO, E/OU ALERTAR PARA ÁREAS E MATERIAS COM POTENCIAL DE RISCO DE INCÊNDIO, EXPLOSIÃO, CHOQUES E CONTAMINAÇÃO POR PRODUTOS PERIGOSOS, E/OU INDICAR A LOCALIZAÇÃO E OS TIPOS DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIOS E ALARME DISPONÍVEIS NO LOCAL, E/OU INDICAR AS ROTAS DE SAÍDA E AS AÇÕES NECESSÁRIAS PARA SEU ACESSO E USO. 4. A SINALIZAÇÃO DE PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DEVE SER LOCALIZADA MEDIANTEMENTE ACIMA DAS PORTAS, NO MÁXIMO A 0,10m DA VERGA. 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 DE NO MÁXIMO 7,30m. ADICIONALMENTE, ESTA DEVE SER INSTALADA, DE FORMA QUE NA DIREÇÃO DE SAÍDA DE QUALQUER PONTO SEJA POSSÍVEL VISUALIZAR O PONTO SEQUINTE, RESPEITANDO O LIMITE MÁXIMO DE 15,0m. A SINALIZAÇÃO DEVE SER INSTALADA DE MODO QUE SUA BASE ESTEJA A 1,80m DO PISO ACABADO. 6. A SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DOS PAVIMENTOS DO INTERIOR DA ESCADA DE EMERGÊNCIA DEVE ESTAR A UMA ALTURA DE 1,80m MEDIDO DO PISO ACABADO À BASE DA SINALIZAÇÃO, INSTALADA JANTO À PAREDE, SOBRE O PAVIMENTO DE ACESSO DE 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 GRAFADA NO IDIOMA PORTUGUÊS, CASO EXISTA A NECESSIDADE DE UTILIZAÇÃO DE OUTRAS LÍNGUAS ESTRANGEIRAS, DEVEM SER APLICADOS TEXTOS ADICIONAIS. 8. EM ESCADAS CONTÍNUAS, ALÉM DA IDENTIFICAÇÃO DO PAVIMENTO DE DESCIDA NO INTERIOR DA CAIXA DE ESCADA DE EMERGÊNCIA, DEVE-SE INCLUIR UMA SINALIZAÇÃO DE SAÍDA COM SETA INDICATIVA DA DIREÇÃO DO FLUXO NA PAREDE FRONTAL, ÀS LARGURAS DE ESCADAS E ACIMA DA PORTA DE SAÍDA, DE FORMA A EVISUALIZAR O PISO DE DESCIDA. 9. A ABERTURA DAS PORTAS EM ESCADAS NÃO DEVE OBSTRUIR A VISUALIZAÇÃO DE QUALQUER SINALIZAÇÃO.

SÍMBOLOS GRÁFICOS DE SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - CONFORME NBR 13434-1/2 E NT Nº 22/2020

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	DIMENSÃO (MM)	FORMA E COR	APLICAÇÃO
17A		SAÍDA	16/32cm	Retângulo Verde	Indicação de saída de emergência, com ou sem complementação do pictograma fotoluminescente (esta ou aquela, ou ambas).
13A		SAÍDA	16/32cm	Retângulo Verde	Indicação do sentido de saída de emergência (aquela ou aquela).
13B		SAÍDA	16/32cm	Retângulo Verde	Indicação de uma saída de emergência a ser fixada acima da porta, para indicar o seu acesso.
14		SAÍDA	16/32cm	Retângulo Verde	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas e subterrâneos.
17B		SAÍDA	16/32cm	Retângulo Verde	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas e subterrâneos.
18A		SAÍDA	16/32cm	Retângulo Verde	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas e subterrâneos.
18B		SAÍDA	16/32cm	Retângulo Verde	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas e subterrâneos.
19C		SAÍDA	16/32cm	Retângulo Verde	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas e subterrâneos.
19D		SAÍDA	16/32cm	Retângulo Verde	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas e subterrâneos.
21		Extintor de incêndio	22,4/22,4	Quadrado Vermelho	Indicação de localização das extintores de incêndio.
24A		Abrigo de mangueira e hidrante	22,4/22,4	Quadrado Vermelho	Indicação do abrigo de mangueira e hidrante, com ou sem hidrante no seu interior.
27		Sinalização de solo para equipamento de combate a incêndio (HIDRANTES E EXTINTORES)	100x100	Quadrado Vermelho	Indica a localização dos equipamentos de combate a incêndio e alarme, para evitar seu deslocamento.

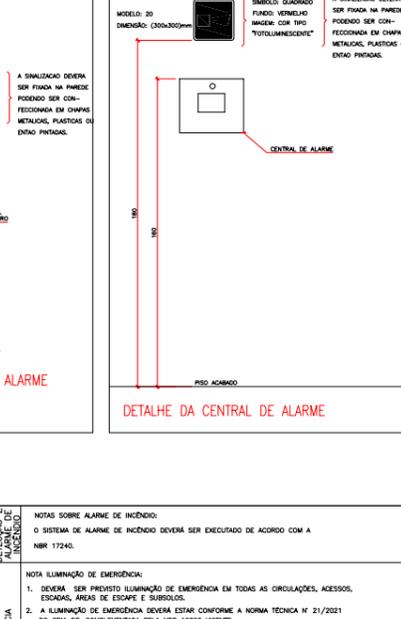
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - EQUIPAMENTOS, ALERTA, ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO



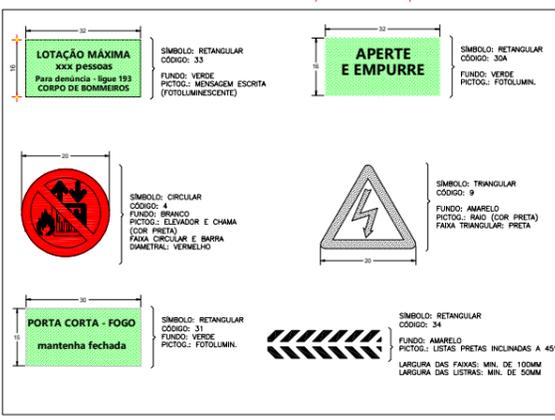
SÍMBOLOS GRÁFICOS DE SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - CONFORME NBR 13434-1/2 E NT Nº 22/2020

CÓDIGO	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	DIMENSÃO (MM)	FORMA E COR	APLICAÇÃO
21		Extintor de incêndio	22,4/22,4	Quadrado Vermelho	Indicação de localização das extintores de incêndio.
24A		Abrigo de mangueira e hidrante	22,4/22,4	Quadrado Vermelho	Indicação do abrigo de mangueira e hidrante, com ou sem hidrante no seu interior.
27		Sinalização de solo para equipamento de combate a incêndio (HIDRANTES E EXTINTORES)	100x100	Quadrado Vermelho	Indica a localização dos equipamentos de combate a incêndio e alarme, para evitar seu deslocamento.

SÍMBOLOS GRÁFICOS DE SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - CONFORME NBR 13434-1/2 E NT Nº 22/2020



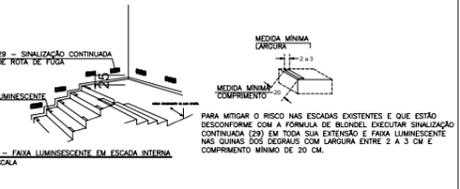
SÍMBOLOS GRÁFICOS DE SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO - CONFORME NBR 13434-1/2 E NT Nº 22/2020



DETALHES 01 - CORRIMÃO EM DUAS ALTURAS



MEDIDA ADAPTATIVA ESCADAS



DETALHES 02 - CORRIMÃO EM DUAS ALTURAS



NOTAS SOBRE RAMPAS CONFORME NT 10 - CBMDF

4.3.2.2.1 Condições mínimas de acessibilidade  
4.3.2.2.1 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 Em reformas, quando esgotadas as possibilidades de soluções que atendam integralmente a Tabela 7 do Anexo A, podem ser utilizadas 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 o fluxo de pessoas. A largura livre mínima recomendável para as rampas em rotas acessíveis é de 1,50 m, sendo o mínimo admitível 1,20 m.  
4.3.2.2.4 Quando não houver paredes laterais as rampas devem incorporar guias de balizamento com altura mínima de 0,05 m, instaladas ao longo dos limites da largura da rampa e na projeção dos guarda-corpos.  
4.3.2.2.5 Em edificações existentes, quando a construção de rampas nas larguras indicadas ou a adaptação da largura das rampas for impraticável, podem ser executadas rampas com largura mínima de 0,90 m com segmentos de no máximo 4,00 m, medidos no seu projeção horizontal.  
4.3.2.2.6 Para rampas em curva, a inclinação máxima admitível é de 8,33% (1:12) e o raio mínimo de 3,00 m, medido no perímetro interno à curva.  
4.3.2.2.7 No início e no término da rampa devem ser previstas patamares com dimensão longitudinal mínima de 1,20 m sendo recomendável 1,50 m. Os patamares situados em mudanças de direção devem ter dimensões iguais à largura da rampa.

NOTAS SOBRE ALARME DE INCÊNDIO

O SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO DEVERÁ SER EXECUTADO DE ACORDO COM A NBR 17240.  
NOTA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA:  
1. DEVERÁ SER PREVISTO ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM TODAS AS CIRCULAÇÕES, ACESSOS, ESCADAS, ÁREAS DE ESCADA E SUBSÓLOS.  
2. A ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ ESTAR CONFORME A NORMA TÉCNICA Nº 21/2021 DO CBMDF, COMPLETANDO A NBR 13098 VIGENTE.  
3. O SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NÃO PODERÁ TER UMA AUTONOMIA MENOR QUE UMA HORA DE FUNCIONAMENTO, COM UMA PERDA MAIOR QUE 10% DE SUA LUMINOSIDADE INICIAL.  
4. AS LÂMPADAS DEVERÃO SER CONSTITUÍDAS DE MATERIAS QUE RESISTAM A UMA TEMPERATURA DE 70 °C E FUNCIONE NO MÍNIMO POR UMA HORA.  
5. NÃO UTILIZAR OS ELÉTRICISTAS DOS CONDUTORES DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA OUTROS FINS.  
6. A DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE DOIS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DEVERÁ SER DE 04 VEZES A ALTURA DE INSTALAÇÃO, NÃO PODENDO SER SUPERIOR A 15M.  
7. AS LÂMPADAS DE ACLARAMENTO (OU DE AMBIENTE), QUANDO INSTALADAS A MENOS DE 2,0M DE ALTURA, E AS LÂMPADAS DE BALIZAMENTO (OU DE SINALIZAÇÃO) DEVERÃO TER TENSÃO MÁXIMA DE ALIMENTAÇÃO DE 30V.  
8. NA IMPOSSIBILIDADE DE REDUZIR A TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DAS LÂMPADAS, PODERÁ SER UTILIZADO UM INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE ATÉ 30mA COM DISJUNTOR TRIMONOFÁSICO DE 10A.  
9. A DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE DOIS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DE ACLARAMENTO DEVE SER DE 15M. EM QUALQUER CASO, MEDIDA MÁXIMO OBSTÁCULO, CURVA OU ESCADA, OS PONTOS DE ILUMINAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DEVERÃO SER DISPOSTOS DE FORMA QUE, NA DIREÇÃO DE SAÍDA DE CADA PONTO, SEJA POSSÍVEL VISUALIZAR O PONTO SEQUINTE.  
10. DURANTE A REALIZAÇÃO DE INSPEÇÃO DO CORPO DE BOMBEIROS, PODERÁ SER EXIGIDO QUE OS EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NO SISTEMA DE EMERGÊNCIA SEJAM DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS POR QUADRO COMPLETANTE.  
EXTINTORES  
1. O SUPORTE DE FIXAÇÃO DOS EXTINTORES EM PAREDE, DIVISÓRIOS OU COLUNAS, DEVEM RESISTIR A TRÊS VEZES A MASSA TOTAL DO EXTINTOR.  
2. PARA A FIXAÇÃO EM COLUNAS, PAREDES OU DIVISÓRIOS, A ALÇA DE SUPORTE DE MANUSEIO DEVE: VIERER, NO MÁXIMO, ÀE 1,80m DO PISO, DE FORMA QUE A PARTE INTERIOR DO EXTINTOR PERMANEÇA NO MÍNIMO 0,20m DO PISO ACABADO.  
3. DEVE SER INSTALADO, PELO MENOS, UM EXTINTOR DE INCÊNDIO A NÃO MAIS DE 5m DA ENTRADA PRINCIPAL DA EDIFICAÇÃO.  
4. O EXTINTOR DEVE SER INSTALADO DE MANEIRA QUE:  
a) SEJA VISÍVEL PARA QUE TODOS OS USUÁRIOS FIQUEM FAMILIARIZADOS COM SUA LOCALIZAÇÃO  
b) PERMANEÇA PROTEGIDO CONTRA INTEMPÉRIAS E DANOS FÍSICOS EM POTENCIAL.  
c) PERMANEÇA IDENTIFICADO E DEVIDAMENTE SINALIZADO DE ACORDO COM O ESTABELECIDO NA NORMA TÉCNICA Nº 03/2015 DO CBMDF.  
5. SEJAM ACESSÍVEIS A CLASSE DE INCÊNDIO PRECONIZADA DENTRO DA ÁREA DE RISCO A SER PROTEGIDA.  
6. HAVIA MENOR PROBABILIDADE DO FOGO BLOQUEAR SEU ACESSO.  
7. QUANDO O EQUIPAMENTO ENCONTRA-SE INSTALADO EM PAREDE, DEVEM SER SINALIZADAS TODAS AS FACES DO PLACAR QUE ESTIVEREM VOLTADAS PARA OS CORREDORES DE CIRCULAÇÃO DE PESSOAS OU VEÍCULOS.

TABELA 7 - Dimensionamento de rampas

Declividade máxima de cada segmento de rampa (%)	Máximo número de segmentos de rampa	Máximo número de rampas
6,00 (1:20)	1,5	5
8,00 (1:12) a 8,33 (1:12)	1,00	3
8,33 (1:12) a 8,33 (1:12)	0,50	1

TABELA 8 - Dimensionamento de rampas

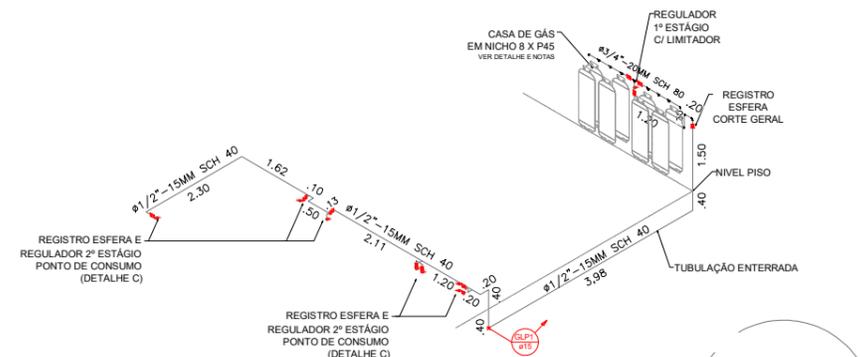
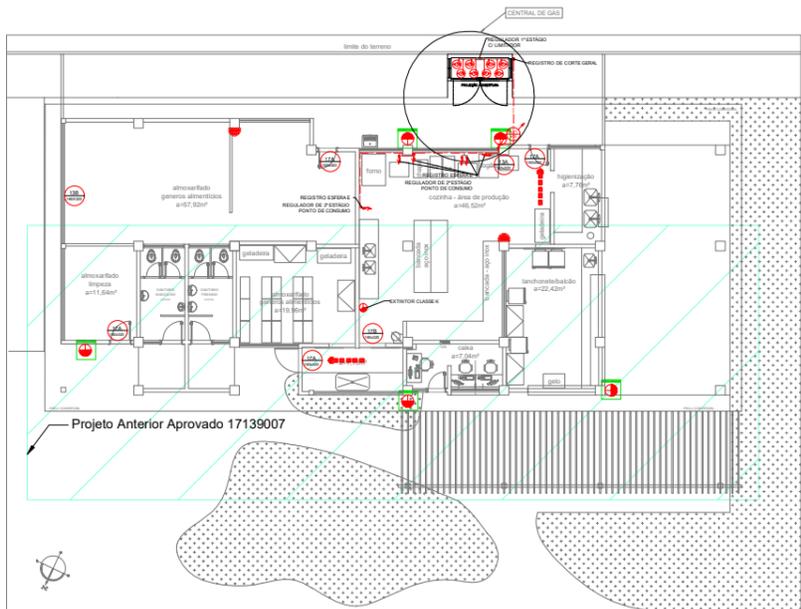
Declividade máxima de cada segmento de rampa (%)	Máximo número de segmentos de rampa	Máximo número de rampas
6,00 (1:20) a 6,25 (1:16)	0,25	1
6,25 (1:16) a 6,25 (1:16)	0,25	1

Quadro de Revisões:

Revisão	Descrição	Data
01	Elaboração do Projeto	15/03/2023

PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DE MODIFICAÇÃO

Proprietário:	INC	Grupo:	15,32	Posto:	
Coordenador:	Edson Monte Castro Veloso	Desenhista:	Edson Monte Castro Veloso	Execução:	Edson Monte Castro Veloso
Revisor:	Edson Monte Castro Veloso	Desenhista:	Edson Monte Castro Veloso	Execução:	Edson Monte Castro Veloso



**NOTAS GERAIS**

Central predial de GLP

A estrutura do abrigo da central de GLP deve possuir tempo de resistência ao fogo por 02 (duas) horas de duração.

Deverá dispor de ventilação natural nas paredes laterais, tanto na parte superior quanto inferior, com área mínima de 10% da área em planta baixa do abrigo ou 0,32 m² para as aberturas inferiores e 0,32 m² para as superiores (calor o que for maior).

O piso da central de GLP deve ser de material incombustível devendo ficar em nível igual ao superior ao do piso circundante com declividade que garanta escoamento para fora da projeção, não sendo permitida a instalação em rebaixos e rebaixos.

Rede de distribuição

A rede de distribuição interna poderá ser executada de forma aparente, embutida ou enterrada, respeitadas as condições normativas respectivas.

A rede de distribuição não poderá passar em locais sem ventilação, tais como fornos, fornos, placas, fornos ou outros locais que possam favorecer o acúmulo do GLP em caso de vazamento, ocorrendo dessa forma em risco de explosão.

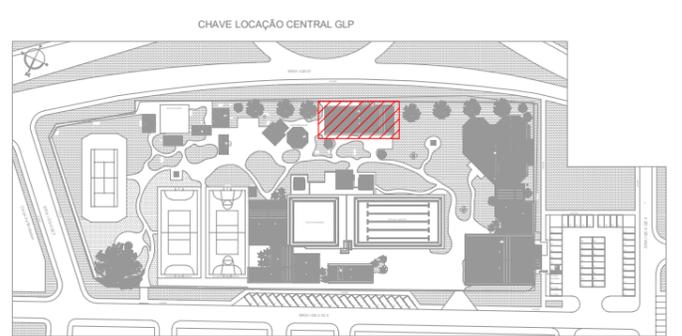
A tubulação para a rede de distribuição interna deve ser identificada através de pintura no cor amarelo.

A canalização, será envidada de 3cm de concreto para tubulação embutida em locais sem plena estanqueidade, como paredes de alvenaria de acordo com o item 4.2.6 da NBR 5419/2008 da ABNT.

A canalização de GLP e afastamento da descida e do ponto de aterramento de SPTA 4 de 2 metros de acordo com o item 5.2.2 nota 4 da NBR 5419/2008 da ABNT.

Afastamentos - A central de Gás deve obedecer os seguintes limites:

- 3,00m Fonte de ignição
- 1,50m de Forno, Fritadeira, Bueiro, etc.
- 1,50m de Aberturas abaixo da descarga da válvula de segurança;
- 3,00m de Fontes de ignição e outras aberturas, como portas, janelas e tambores de ar;
- 3,00m Materiais Combustíveis;
- 6,00m Descargas de Hidrogênio;
- 3,00m de Rompas de acesso a subsolo;
- 6,00m entrada de ar condicionado e papéis de ventilação;
- Para recipientes contidos em abrigos, com paredes laterais e cobertura resistente ao fogo interpostas entre os recipientes e o ponto considerado, a distância pode ser reduzida à metade;
- 6,00m produtos tóxicos, perigosos e inflamáveis e chama aberta



**LEGENDA**

EXTINTORES		EXTINTOR CLASSE K 1-BC
		EXTINTOR CLASSE K 1-BC E ABC
LUBRIFICANTES DE MANUTENÇÃO		LUBRIFICANTE TIPO REFLETOR
		LUBRIFICANTE COM LED INSTALADO NO TETO
SINALIZAÇÃO DE PISO DE RISCO DE FUGA		SINALIZAÇÃO DE PISO DE RISCO DE FUGA
		SINALIZAÇÃO DE PISO DE RISCO DE FUGA

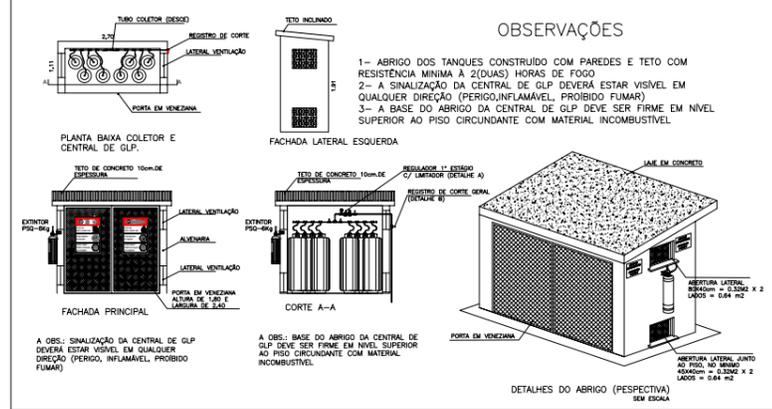
PLACA DE SINALIZAÇÃO 200X200 PARA EXTINTOR CLASSE K



**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.

**DETALHES DA CENTRAL - LANCHONETE - 4XP45**



**OBSERVAÇÕES**

1- ABRIGO DOS TANQUES CONSTRUÍDO COM PAREDES E TETO COM RESISTÊNCIA MÍNIMA À 2(DUAS) HORAS DE FOGO

2- A SINALIZAÇÃO DA CENTRAL DE GLP DEVERÁ ESTAR VISÍVEL EM QUALQUER DIREÇÃO (PERIGO, INFLAMÁVEL, PROIBIDO FUMAR)

3- A BASE DO ABRIGO DA CENTRAL DE GLP DEVE SER FIRME EM NÍVEL SUPERIOR AO PISO CIRCUNDANTE COM MATERIAL INCOMBUSTÍVEL

**AFASTAMENTO RESPEITADO INDIVIDUALMENTE POR CADA RECIPIENTE (m)**

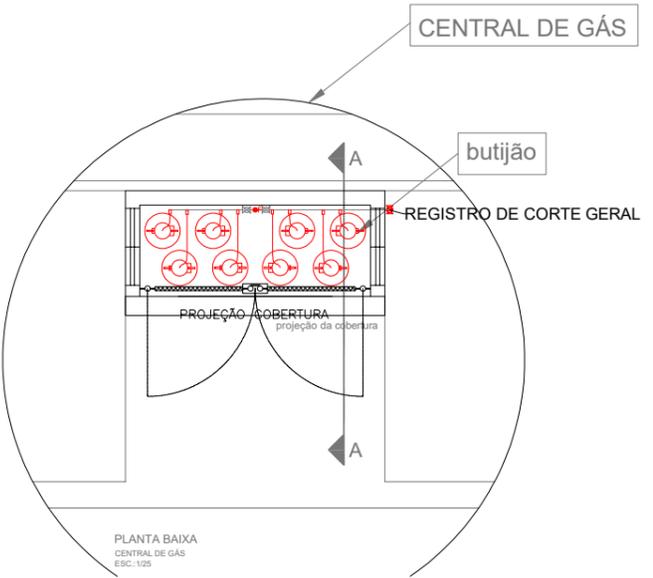
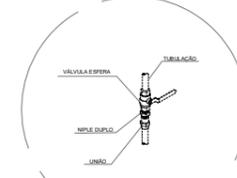
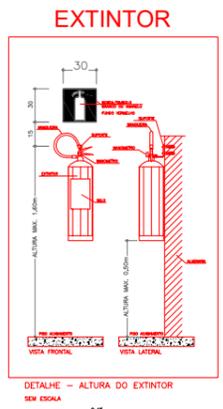
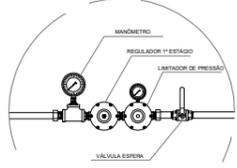
C.I.R. (m²)	D.P.E.		A.A.D.V.S.		F.I.M.C.A.		P.T.P.I.A.F.
	Superf.	Enterrado	P.P.	E.R.	Abastecido no local	Itocável	
Até 0,5	0	3	3	0	1	3	1,5
>0,5a2	1,5	3	3	0	1,5	-	3
>2a5,5	3	3	3	1	1,5	-	3
>5,5a10	7,5	3	7,5	1	1,5	-	3
>10a120	15	15	15	1,5	1,5	-	3
>120	22,5	15	22,5	1,5	1,5	-	3

C.I.R. - Capacidade individual do recipiente  
D.P.E. - Divisa de propriedade edificável / edificação  
P.P. - Passeio público  
E.R. - Entre recipientes  
A.A.D.V.S. - Aberturas abaixo da descarga da válvula de segurança  
F.I.M.C.A. - Fonte de ignição, outras aberturas (portas e janelas) e materiais combustíveis  
P.T.P.I.A.F. - Produtos tóxicos, perigosos, inflamáveis, chama aberta e ponto de captação de as forjado  
Ø - Soma dos diâmetros adjacentes

**AFASTAMENTOS MÍNIMOS PARA AS TUBULAÇÕES DE GLP**

TIPO (NBR-15.526/2016)	REDE DE TUBULAÇÃO DE REDE mm Ø	REDE DE TUBULAÇÃO DE REDE mm Ø
REDE ALTERNADA COM TUBO DE 1/2" DE DIAM. REGULADOR DE PRESSÃO NÃO METÁLICO (R)	30	10 (COM RESERVATÓRIO)
REDE ALTERNADA COM TUBO DE 1/2" DE DIAM. REGULADOR DE PRESSÃO METÁLICO (M)	30	10
TUBULAÇÃO DE ALTA CAPACIDADE E FUM (C)	30	10
TUBULAÇÃO DE ALTA CAPACIDADE (A)	30	10
TUBULAÇÃO DE GÁS (G)	30	10
OUTRAS TUBULAÇÕES (SINAIS PLUMB, ESQUIN, OUT)	30	10

NOTA: A DISTÂNCIA ENTRE AS TUBULAÇÕES DEVE SER DE 10 CM.



**NOTA IMPORTANTE**

Esta é a única Central de GLP da edificação.

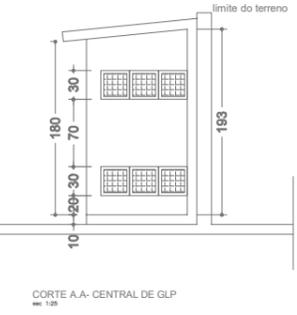
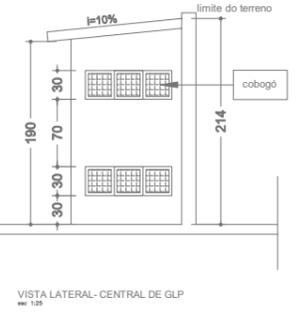
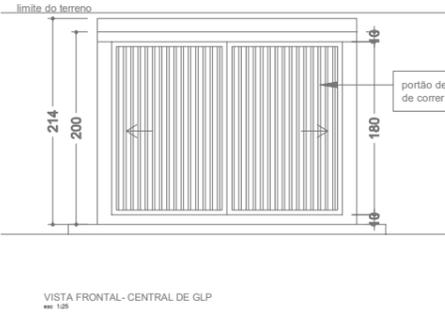
**LEGENDA GLP**

	Regulador de 1º estágio
	Regulador de 2º estágio
	Registro de corte geral
	Registro de corte de prumada
	Ponto de consumo
	Linha de tubulação de GLP
	Sobe
	Desce

**NOTAS / OBSERVAÇÕES**

ÁREA E CAPACIDADE DA CENTRAL DE GLP - CASA BLOCO LANCHONETE

- ÁREA: 2,28m²
- TIPO DO TANQUE: 8 X P45
- CAPACIDADE INDIVIDUAL DO TANQUE: 0,1075m³
- CAPACIDADE TOTAL DA CENTRAL DE GLP: 0,86m³



**Quadro de Revisões:**

Nº	Descrição	Data de emissão

**ZATHA**  
Projeto de Engenharia  
zathaengenharia@gmail.com

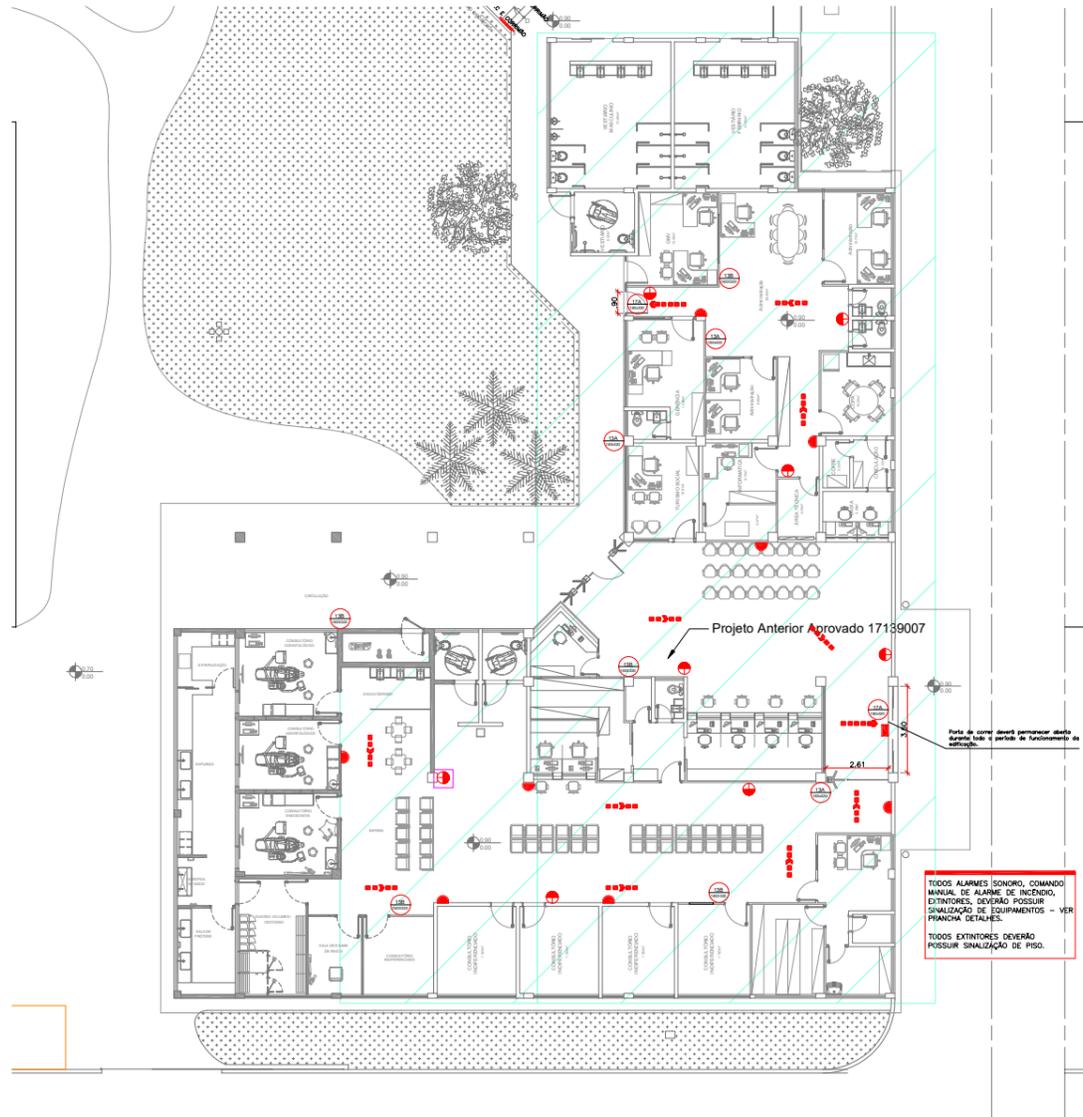
**BRÁSILIA - DF**

Endereço: GUARA I, QE. 04, Lote A, Brasília.  
Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc  
Autor do Projeto: Edson Monte Castro Veloso - Crea 18384 IV-DF  
Responsável Técnico: \_\_\_\_\_

PROPRIETÁRIO: Edson Monte Castro Veloso CREA: 18384 IV-DF  
RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAUCEACFT xxxxxxx

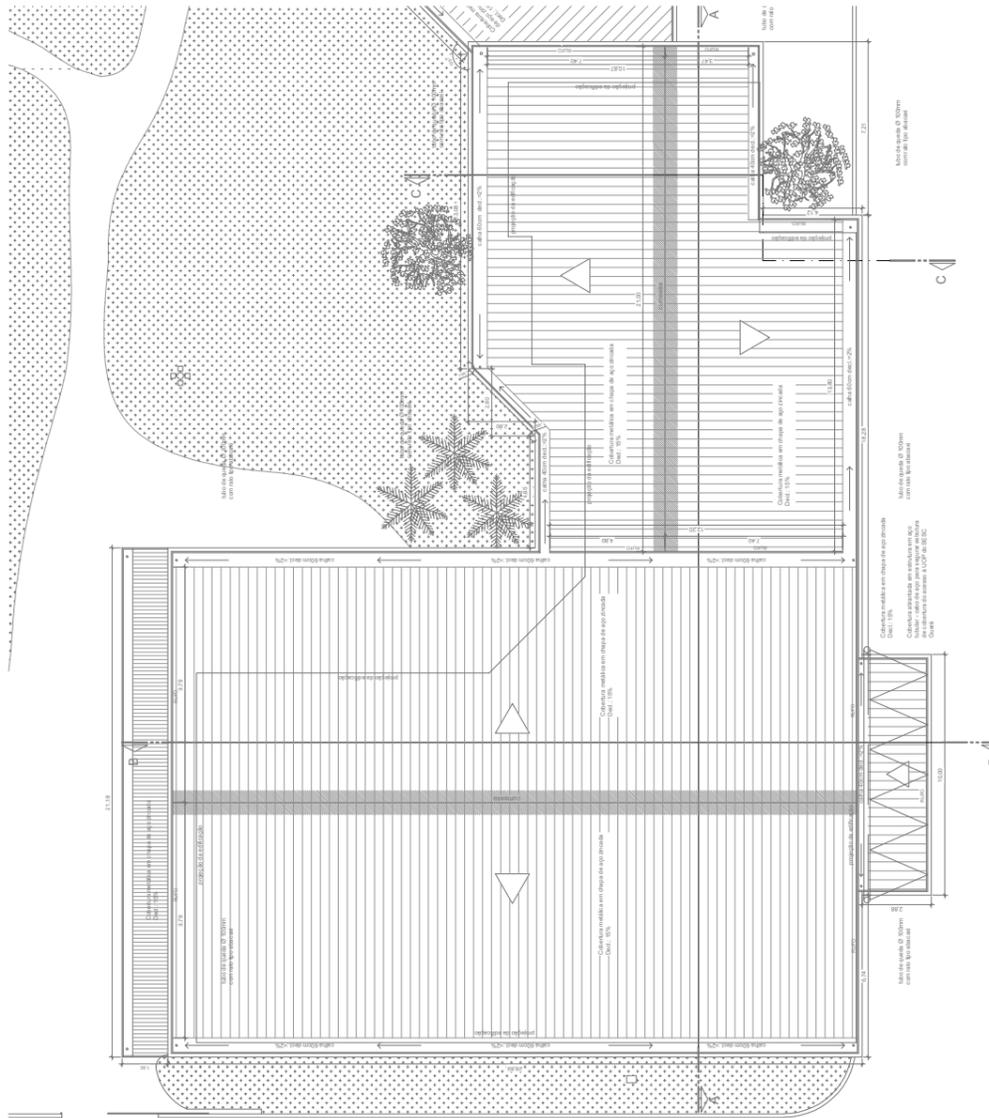
**PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DE MODIFICAÇÃO**

Plano: INC	Ocupação: MISTA	Grupos: 15, 32	Plano: 03/27
Modificação: Segurança	Condição: Planta de GLP	Medição de Segurança	
Uso de empresa (Especial):	Data: 30/01/2023	Desenho: Edson	Escala: Indefinida
			Uso de empresa (Especial):



PLANTA BAIXA - ADM E CONSULTÓRIOS  
esc. 1/100

TODOS ALARMES SONORO, COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCENDIO, EXTINTORES, SEVERA POSSUIR SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - VER FRANQUISA DETALHES.  
TODOS EXTINTORES DEVERÃO POSSUIR SINALIZAÇÃO DE PISO.

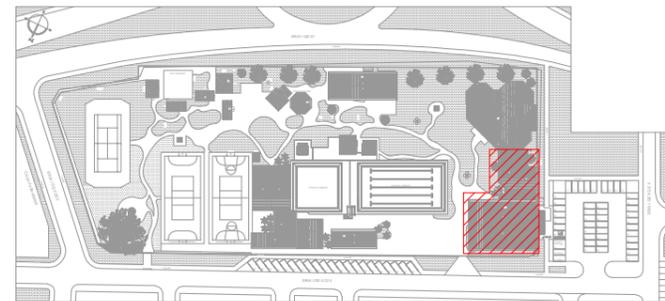


PLANTA COBERTURA - ADM E CONSULTÓRIOS  
esc. 1/100

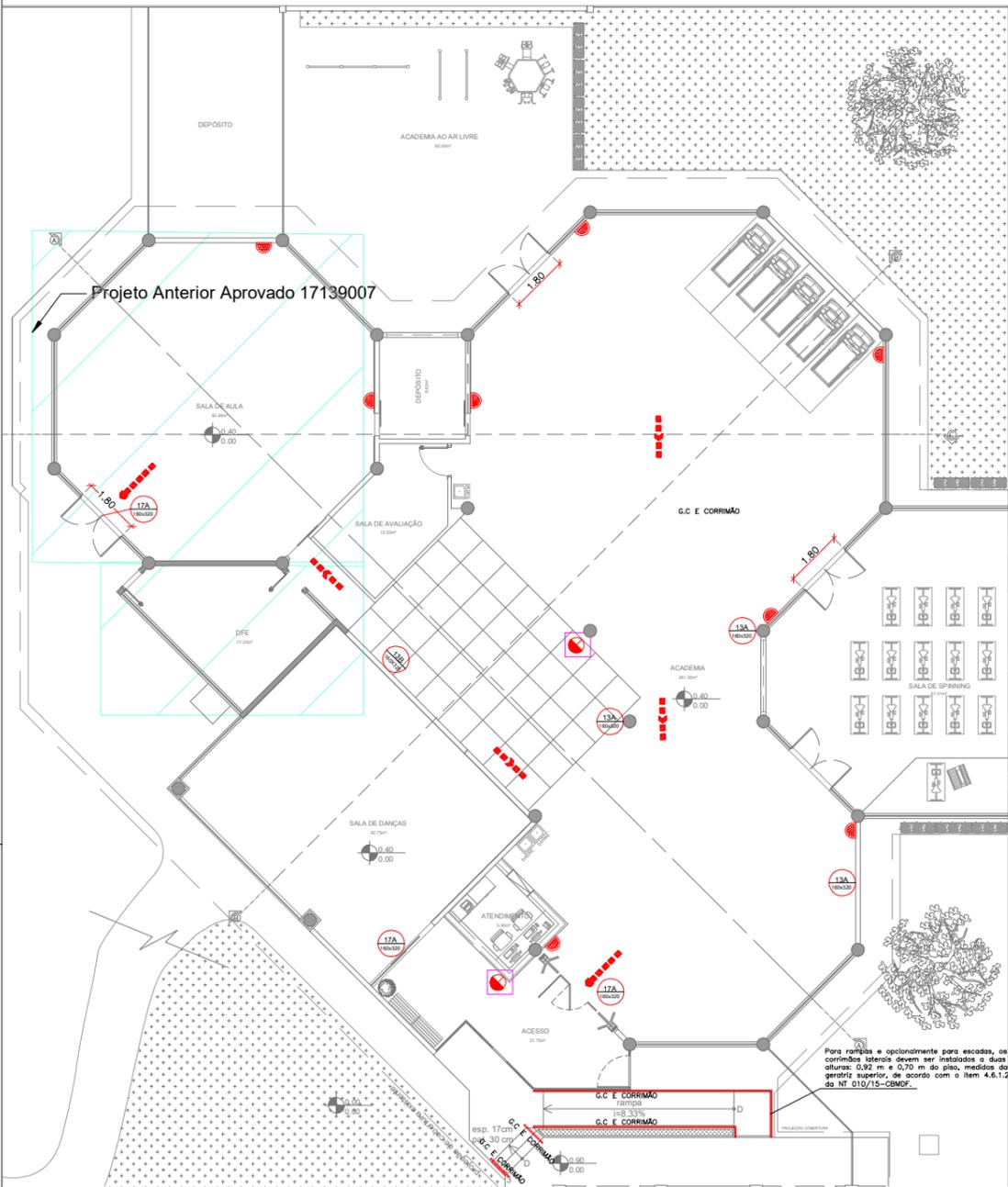
LEGENDA	
EXTINTORES	<ul style="list-style-type: none"> <li>EXTINTOR UNICO DE 10 LITROS 2-A-B-C (BOMBA)</li> <li>EXTINTOR UNICO DE 10 LITROS 2-A-B-C</li> <li>EXTINTOR UNICO 1 - QUÍMICO COMUM</li> </ul>
LUMINÁRIOS DE EMERGÊNCIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>LUMINÁRIA TIPO REFLETOR</li> <li>BLOCO AUTÔNOMO COM LED INSTALADO NA PAREDE</li> <li>BLOCO AUTÔNOMO LED INSTALADO NA PAREDE</li> <li>SINALIZAÇÃO DE FUGA DA ROTA DE FUGA</li> <li>SINALIZAÇÃO FINAL DA ROTA DE FUGA</li> </ul>

LEGENDA EXTINTORES	
	REALOCADO
	ELEMENTO NOVO

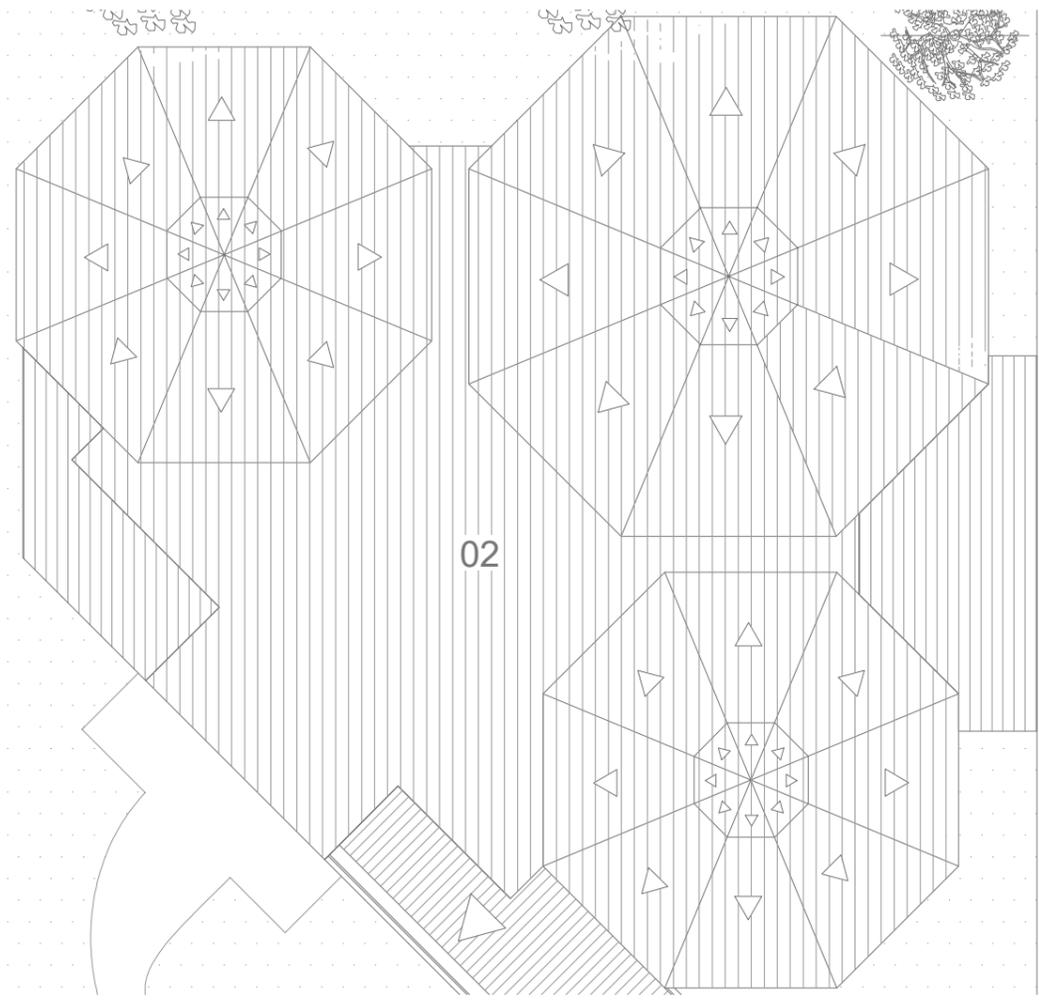
MAPA CHAVE



Quadro de Revisões:			
 <b>ZATHA</b> zathaengenharia@gmail.com			Data de emissão:
BRASÍLIA - DF			
Endereço: GUARA I, QE. 04, Lote A, Brasília.			
Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc			
Autor do Projeto: Edson Monte Castro Veloso - Crea 18384 IV-DF			
Responsável Técnico:			
PROPRIETÁRIO Edson Monte Castro Veloso		CREA: 18384 IV-DF	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		CAUCEACFT xxxxxx	
CDMCF:		CDMCF:	
OUTROS:		OUTROS:	
PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DE MODIFICAÇÃO			
Função: <b>INC</b>	Ocupação: MISTA	Grupo: 15,32	Planta: <b>04/27</b>
Conteúdo: Planta Bloco Adm e Consultório			
Modificações: Seta de Emergência, Sinalização, Sinalização de Emergência, Extintor de Incêndio			
Uso da empresa (Especialista)	Data: 30/01/2023	Desenhista: Edson	Escala: Indefinida
Uso da empresa (Especialista)			



PLANTA BAIXA - ACADEMIA  
esc: 1:100



PLANTA COBERTURA - ACADEMIA  
esc: 1:100

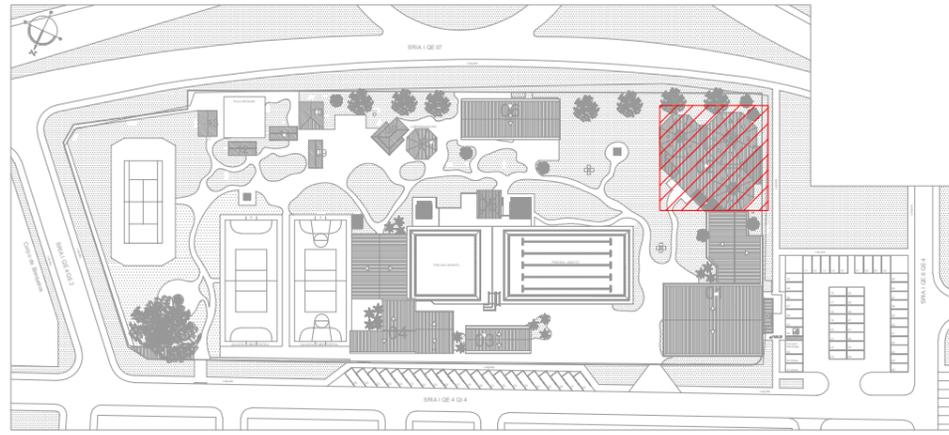
TODOS ALARMES SONORO, COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCENDIO, EXTINTORES, DEVERÃO POSSUIR SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - VER PRANCHA DETALHES.  
TODOS EXTINTORES DEVERÃO POSSUIR SINALIZAÇÃO DE PISO.

Para rampas e opcionalmente para escadas, os corrimãos laterais devem ser instalados a duas alturas: 0,92 m e 0,70 m do piso, medidos do gerador superior, de acordo com o item 4.6.1.2 da NT 010/15-CBMDF.

LEGENDA	
EXTINTORES	<ul style="list-style-type: none"> <li>EXTINTOR CARGA DE PÓ ABC 3-A 20-BC (EXISTENTES)</li> <li>EXTINTOR CARGA DE CO2 5-BC</li> <li>EXTINTOR CARGA K - ÓLEO E GORDURAS</li> </ul>
LUMINAÇÃO DE EMERGENCIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>LUMINÁRIA TIPO REFLETOR</li> <li>BLOCO AUTÔNOMO COM LED INSTALADO NO TETO</li> <li>BLOCO AUTÔNOMO LED INSTALADO NA PAREDE</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>DIREÇÃO DE FLUXO DA ROTA DE FLUXO</li> <li>SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA</li> </ul>

LEGENDA EXTINTORES	
REALOCADO	(Symbol: Pink square)
ELEMENTO NOVO	(Symbol: Green square)

MAPA CHAVE



Quadro de Revisões:

**ZATHA** projetos  
zathaengenharia@gmail.com

BRASILIA - DF

Endereço: GUARA I, QE. 04, Lote A, Brasília.

Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc

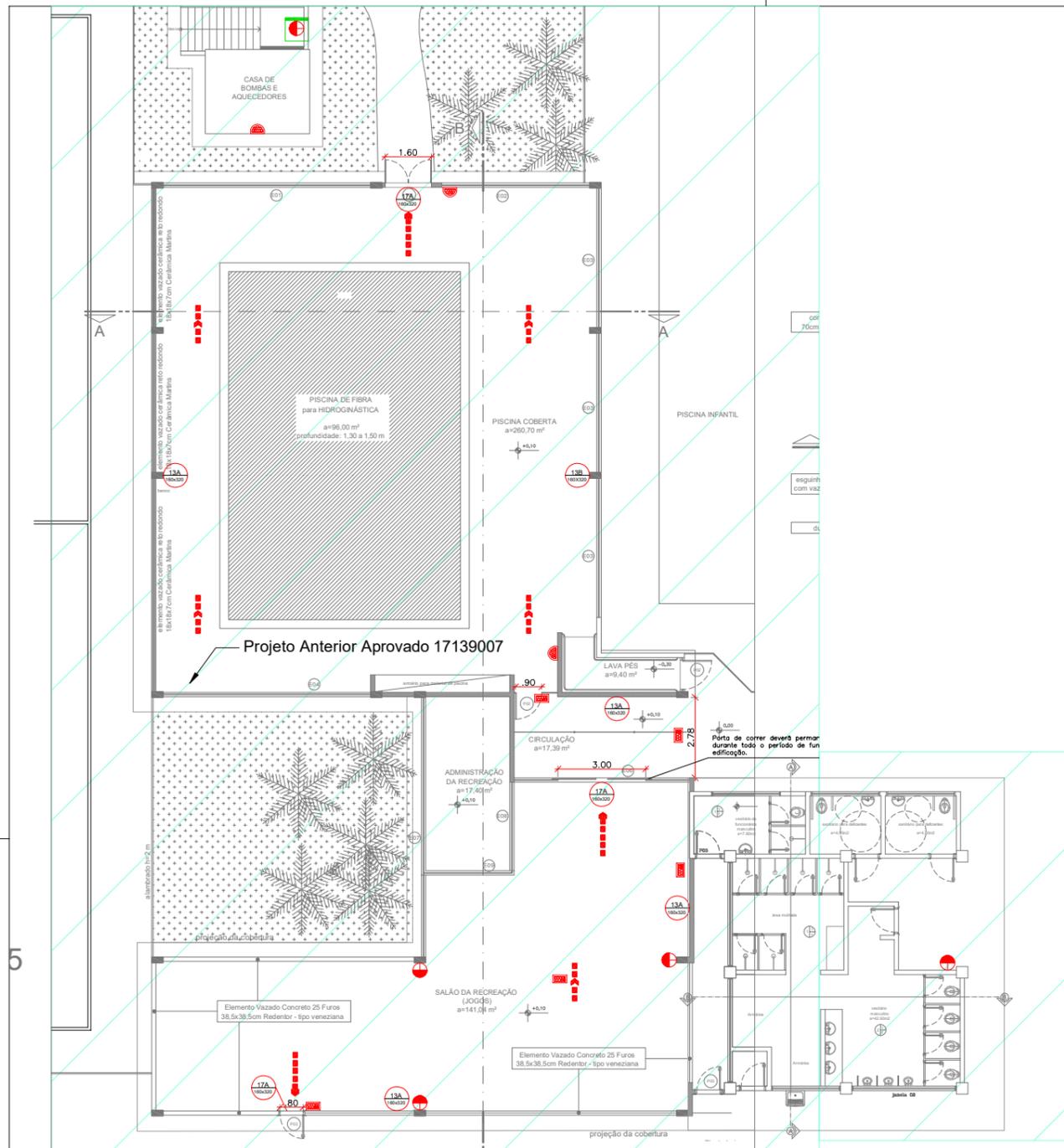
Autor do Projeto: Edson Monte Castro Veloso - Crea 18384 IV-DF

Responsável Técnico:

PROPRIETÁRIO	Edson Monte Castro Veloso	CREA: 18384 IV-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CAU/CREA/CFT: xxxxxxxx	

CBMDF:	CBMDF:
OUTROS:	

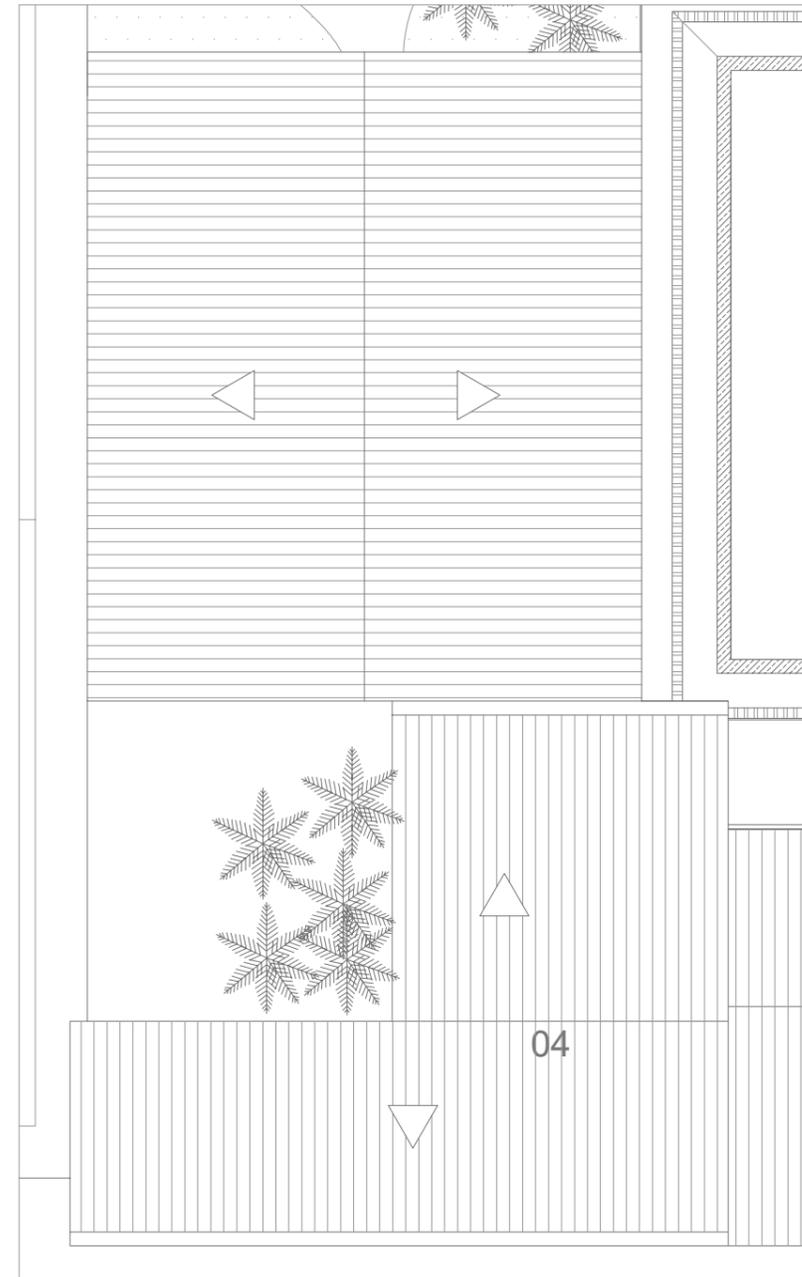
PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DE MODIFICAÇÃO				
Prancha: <b>INC</b>	Ocupação: MISTA	Grupos: 15,32	Prancha: <b>05/27</b>	
	Conteúdo: Bloco Academia			
	Medidas de Segurança: Saídas de Emergência, Sinalização, Iluminação de Emergência, Extintor de Incêndio			
Uso da empresa (opcional)	Data: 30/01/2023	Desenho: Edson	Escala: Indicada	Uso da empresa (opcional)



PLANTA BAIXA - PISCINA COBERTA  
esc: 1:100

TODOS ALARMES SONORO, COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO, EXTINTORES, DEVERÃO POSSUIR SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS - VER PRANCHA DETALHES.  
TODOS EXTINTORES DEVERÃO POSSUIR SINALIZAÇÃO DE PISO.

MAPA CHAVE



PLANTA COBERTURA - PISCINA COBERTA  
esc: 1:100

LEGENDA	
EXTINTORES	<ul style="list-style-type: none"> <li>EXTINTOR CARGA DE PÓ ABC 3-A 20-BC (EXISTENTES)</li> <li>EXTINTOR CARGA DE CO2 5-BC</li> <li>EXTINTOR CARGA K - ÓLEO E GORDURAS</li> </ul>
LUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>LUMINÁRIA TIPO REFLETOR</li> <li>BLOCO AUTÔNOMO COM LED INSTALADO NO TETO</li> <li>BLOCO AUTÔNOMO LED INSTALADO NA PAREDE</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>DIREÇÃO DE FLUXO DA ROTA DE FLUXO</li> <li>SADA FINAL DA ROTA DE FUGA</li> </ul>

LEGENDA EXTINTORES	
REALOCADO	(Symbol: square with diagonal lines)
ELEMENTO NOVO	(Symbol: square with solid fill)

Quadro de Revisões:



zathaengenharia@gmail.com

Data de entrada:

BRASILIA - DF

Endereço: GUARA I, QE. 04, Lote A, Brasília.

Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc

Autor do Projeto: Edson Monte Castro Veloso - Crea 18384 IV-DF

Responsável Técnico:

PROPRIETÁRIO

Edson Monte Castro Veloso

CREA: 18384 IV-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CAU/CREA/CFT: xxxxxxxx

CBMDF:

CBMDF:

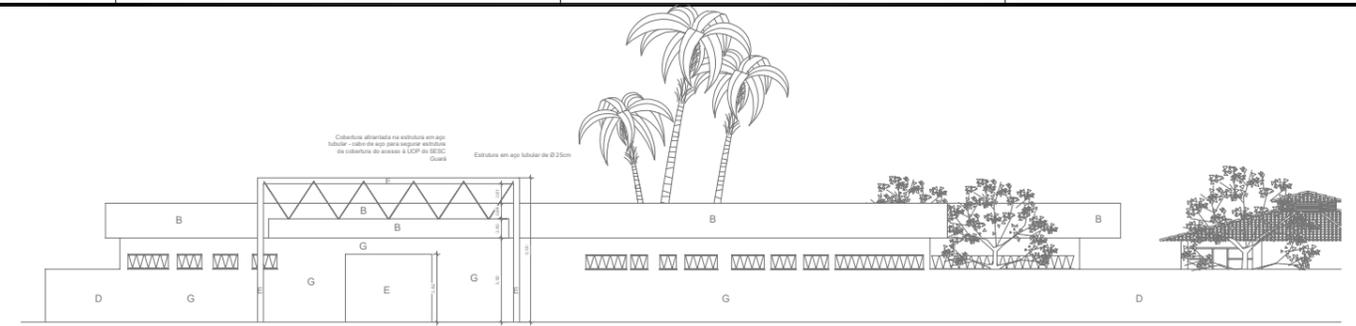
OUTROS:

PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DE MODIFICAÇÃO

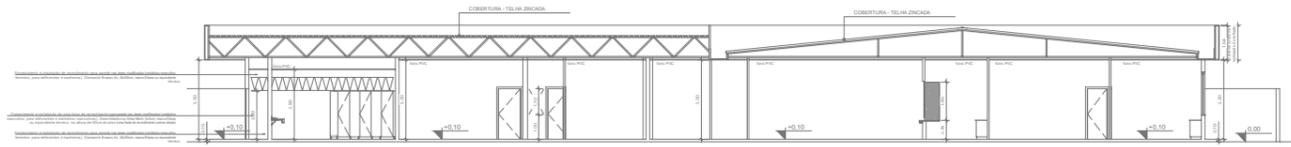
Prancha:	Ocupação: MISTA	Grupos: 15,32	Prancha:
INC	Conteúdo: Bloco Piscina Coberta		06/27
Medidas de Segurança:	Saídas de Emergência, Sinalização, Iluminação de Emergência, Extintor de Incêndio		
Uso da empresa (opcional):	Data: 30/01/2023	Desenho: Edson	Escala: Indicada
			Uso da empresa (opcional):



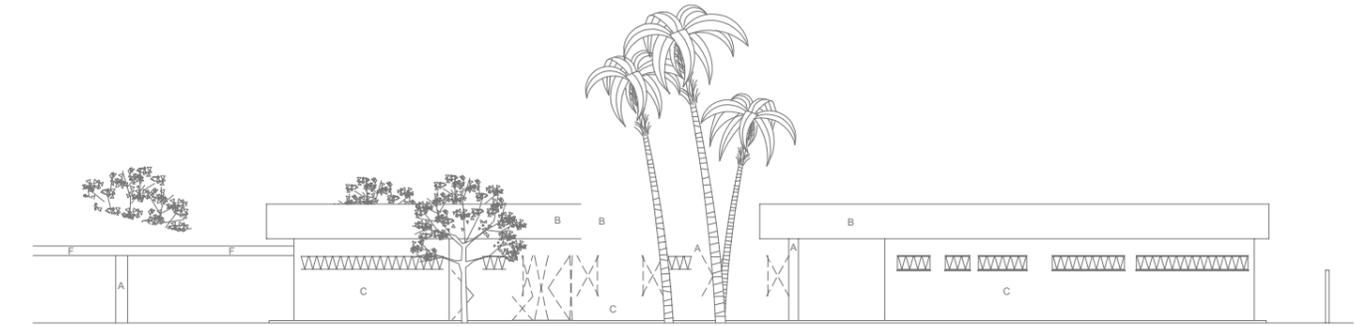
FACHADA LATERAL SUL  
BLOCO ADMINISTRATIVO  
esc. 1/100



FACHADA FRONTAL  
BLOCO ADMINISTRATIVO  
esc. 1/100



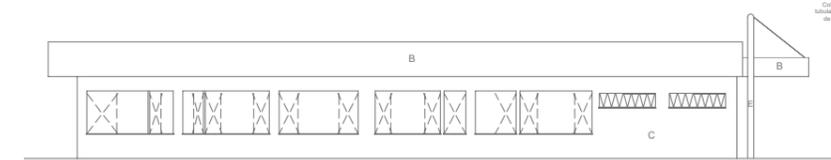
COORTE AA  
BLOCO ADMINISTRATIVO  
esc. 1/100



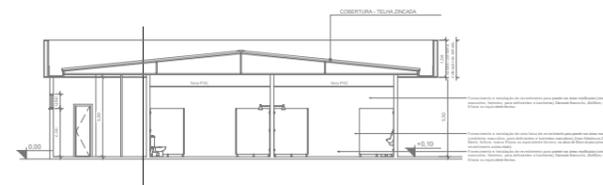
FACHADA POSTERIOR  
BLOCO ADMINISTRATIVO  
esc. 1/100



COORTE BB  
BLOCO ADMINISTRATIVO  
esc. 1/100



FACHADA LATERAL NORTE  
BLOCO ADMINISTRATIVO  
esc. 1/100



COORTE CC  
BLOCO ADMINISTRATIVO

Quadro de Revisões:


**ZATHA**  
PROJETOS  
zathaengenharia@gmail.com

BRASÍLIA - DF

Endereço: GUARA I, QE. 04, Lote A, Brasília.

Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc

Autor do Projeto: Edson Monte Castro Veloso - Crea 18384 IV-DF

Responsável Técnico:

PROPRIETÁRIO  
Edson Monte Castro Veloso CREA: 18384 IV-DF

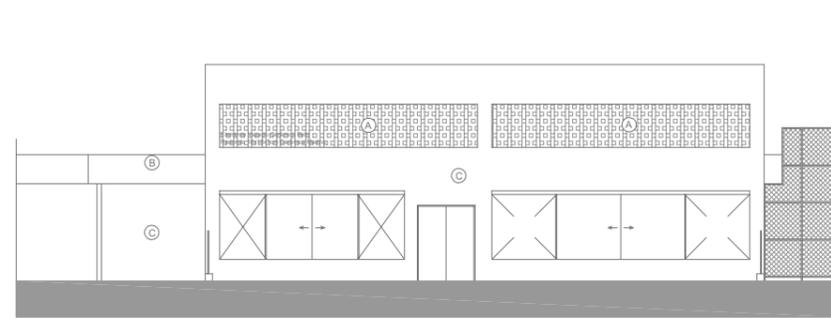
RESPONSÁVEL TÉCNICO CAUCREACTF xxxxxxx

CMBDF:		CMBDF:	

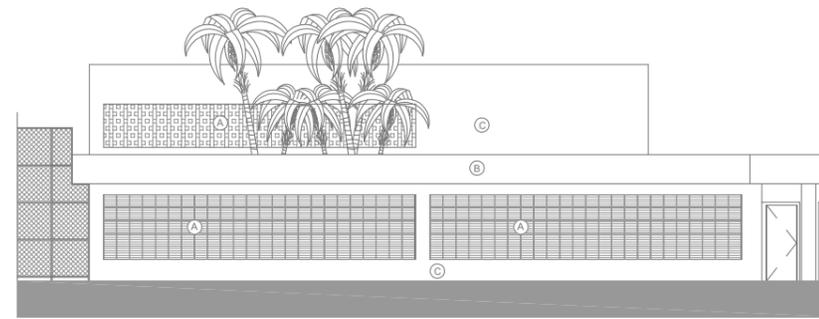
PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DE MODIFICAÇÃO

Função: INC	Ocupação: MISTA	Grupos: 15, 32	Função: 07/27
Conteúdo: Fachadas Frontal, Posterior, Lateral Norte e Sul - Bloco Adm e Consultório	Medição de: Tabelas de Emprego, Situação, Terminação de Emergência, Segurança	Elaborador de: Edson	Escala: Indefinida
Uso da empresa (local):	Data: 30/01/2023	Desenho: Edson	Uso da empresa (local):

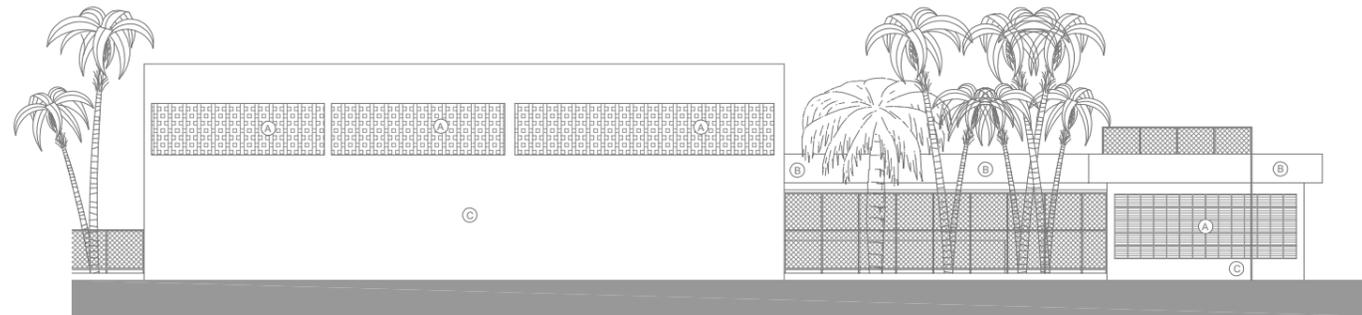




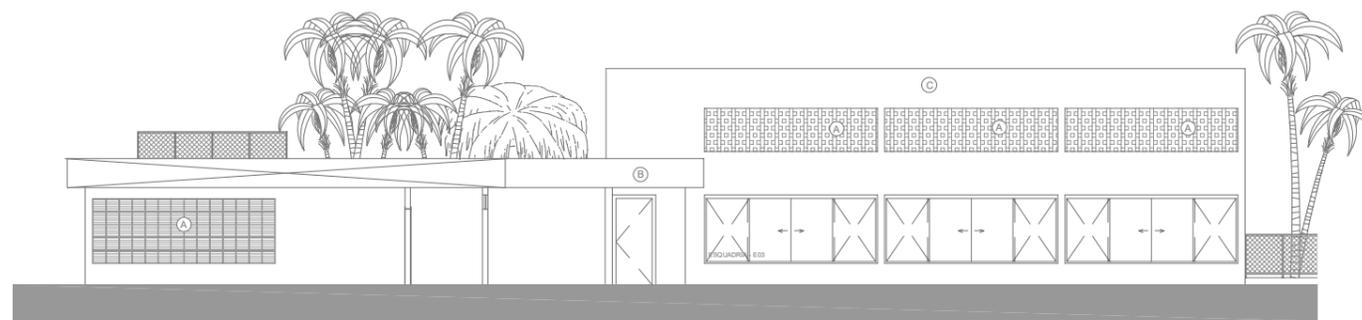
FACHADA SUL  
BLOCO DE APOIO - PRONA-HORIS E SALÃO DE JOGOS  
esc. 1/75



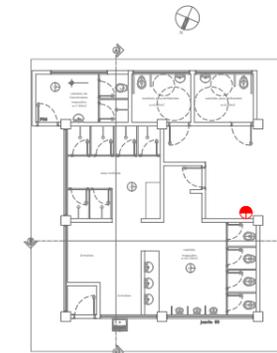
FACHADA NORTE  
BLOCO DE APOIO - PRONA-HORIS E SALÃO DE JOGOS  
esc. 1/75



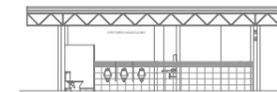
FACHADA LESTE  
BLOCO DE APOIO - PRONA-HORIS E SALÃO DE JOGOS  
esc. 1/75



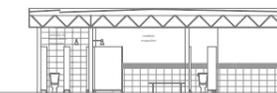
FACHADA OESTE  
BLOCO DE APOIO - PRONA-HORIS E SALÃO DE JOGOS



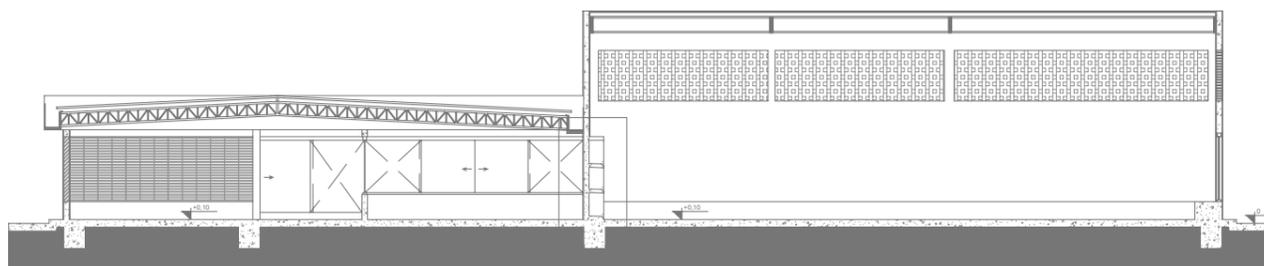
Planta Geral  
BLOCO DE APOIO - PRONA-HORIS E SALÃO DE JOGOS  
esc. 1/50



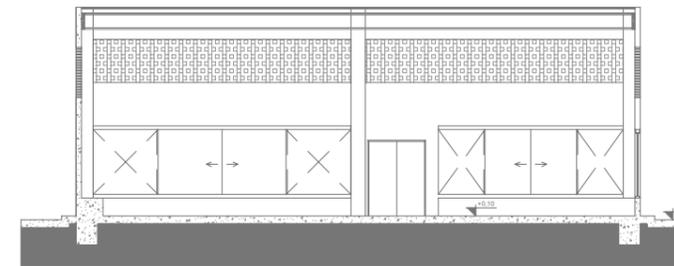
Corte B-B  
BLOCO DE APOIO - PRONA-HORIS E SALÃO DE JOGOS  
esc. 1/50



Corte A-A  
BLOCO DE APOIO - PRONA-HORIS E SALÃO DE JOGOS  
esc. 1/50



CORTE BB  
BLOCO DE APOIO - PRONA-HORIS E SALÃO DE JOGOS  
esc. 1/75



CORTE AA  
BLOCO DE APOIO - PRONA-HORIS E SALÃO DE JOGOS  
esc. 1/75

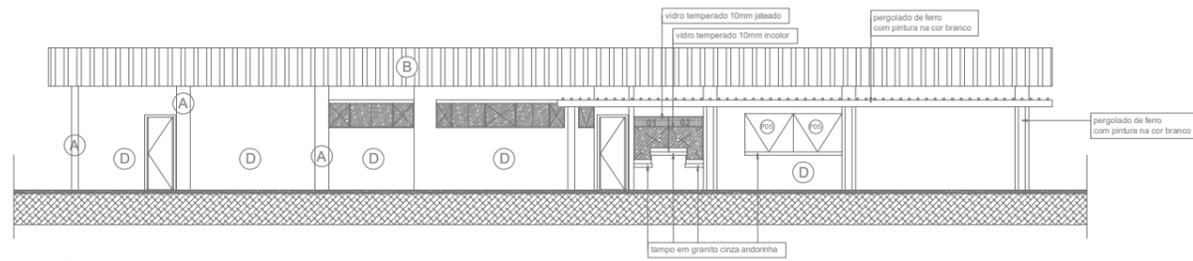
Quadro de Revisões:			
Nº	Descrição	Data	Elaborado

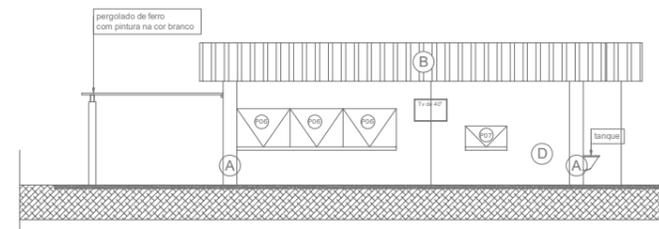
 <b>ZATHA</b> Engenharia		Data de emissão: _____
BRASÍLIA - DF Endereço: GUARA I, QE. 04, Lote A, Brasília. Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc Autor do Projeto: Edson Monte Castro Veloso - Crea 18384 IV-DF Responsável Técnico:		
PROPRIETÁRIO Edson Monte Castro Veloso		CREA: 18384 IV-DF
RESPONSÁVEL TÉCNICO CAUCEACFT xxxxxxx		CREA:
CBO:	CBO:	OUTROS:

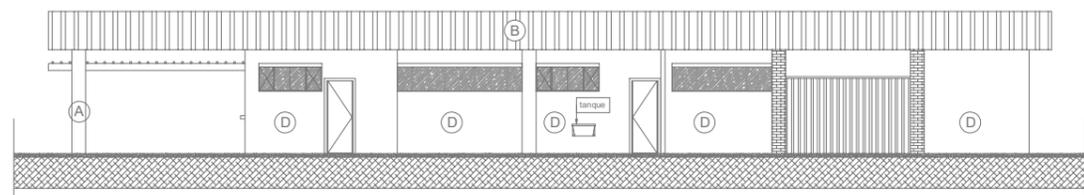
PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DE MODIFICAÇÃO			
Prancha	Descrição	Grupos	Prancha
INC	Conteúdo: Fachada Leste, Oeste, Norte, Sul - Bloco Apoio Corte AA e BB - Bloco de Apoio Medidas de: Salas de Emergência, Sinalização, Iluminação de Emergência, Segurança e Extintor de Incêndio	15, 32	09/27
Uso da empresa (opcional)	Data: 30/01/2023	Desenhista: Edson	Escala: Indefinida



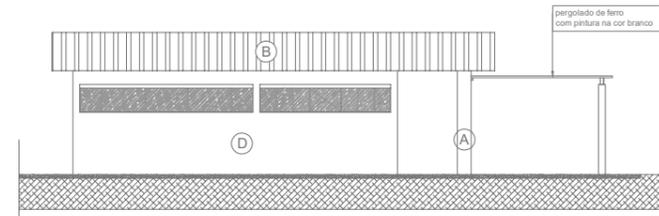
FACHADA FRONTAL  
BLOCO LANCHONETE/ALOXARIFADO  
esc. 1/100



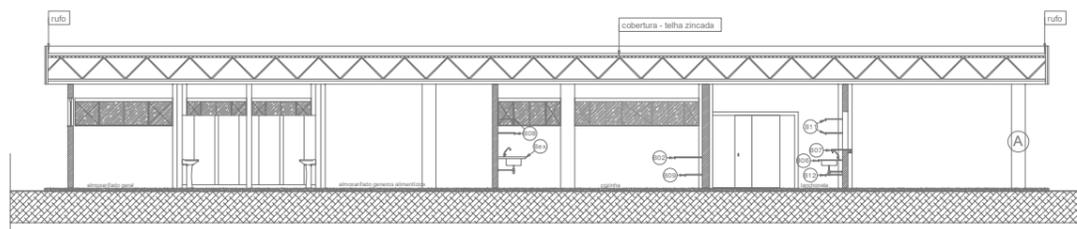
FACHADA LATERAL DIREITA  
BLOCO LANCHONETE/ALOXARIFADO  
esc. 1/100



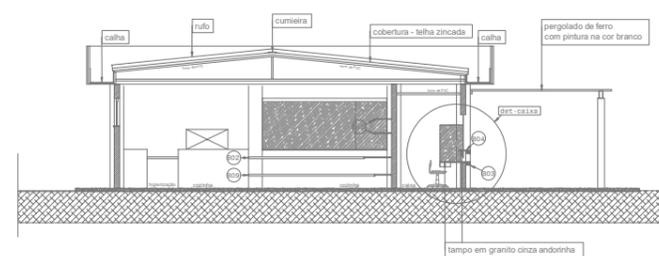
FACHADA POSTERIOR  
BLOCO LANCHONETE/ALOXARIFADO  
esc. 1/100



FACHADA LATERAL ESQUERDA  
BLOCO LANCHONETE/ALOXARIFADO  
esc. 1/100



CORTE AA  
BLOCO LANCHONETE/ALOXARIFADO  
esc. 1/100



CORTE BB  
BLOCO LANCHONETE/ALOXARIFADO  
esc. 1/100

Quadro de Revisões:



zathaengenharia@gmail.com

Data de entrada:

BRASILIA - DF

Endereço: GUARA I, QE. 04, Lote A, Brasília.

Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc

Autor do Projeto: Edson Monte Castro Veloso - Crea 18384 IV-DF

Responsável Técnico:

PROPRIETÁRIO

Edson Monte Castro Veloso

CREA : 18384 IV-DF

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CAU/CREA/CFT. xxxxxxxx

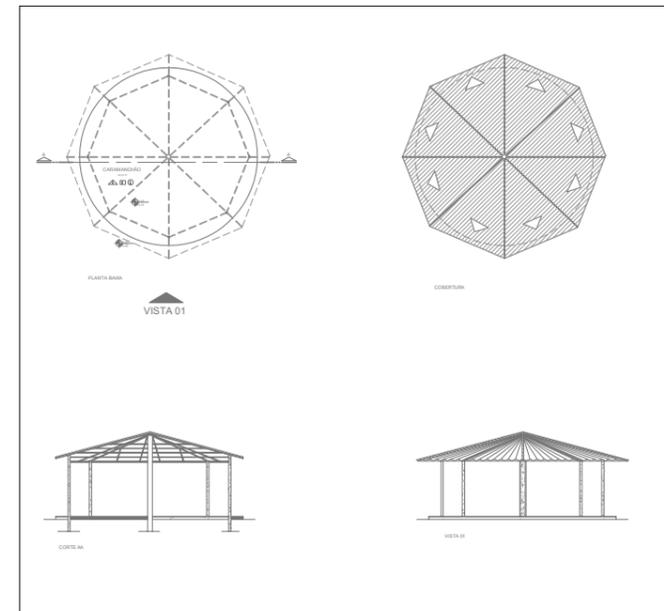
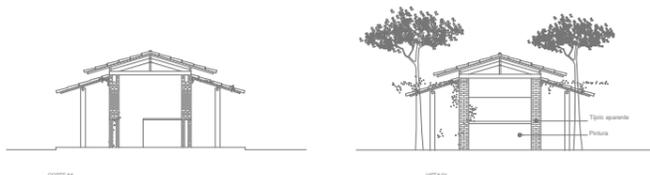
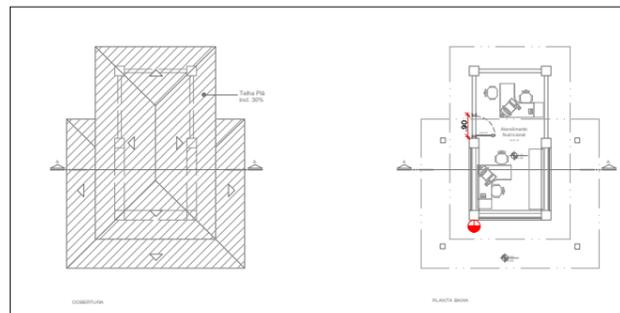
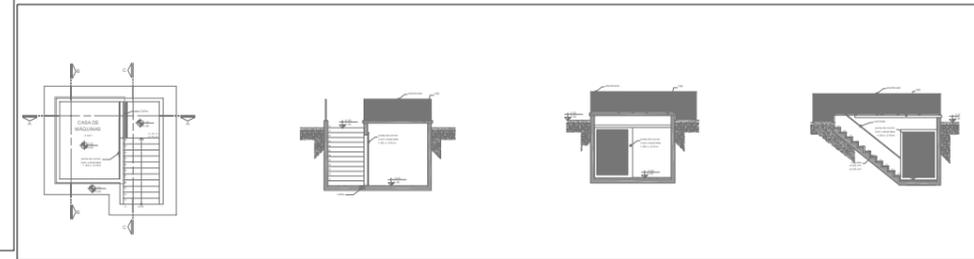
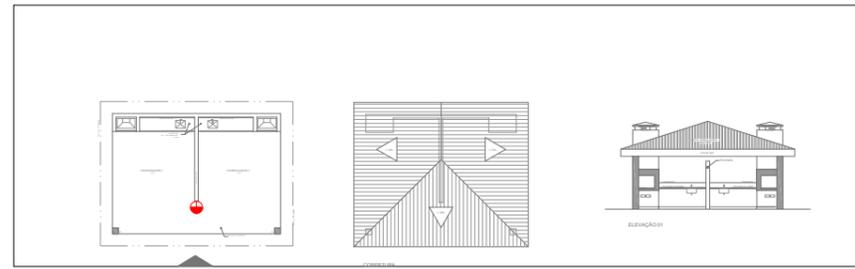
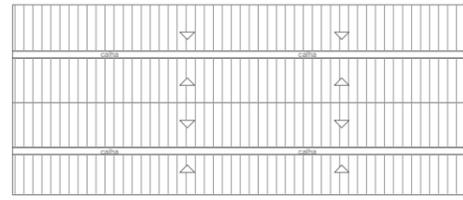
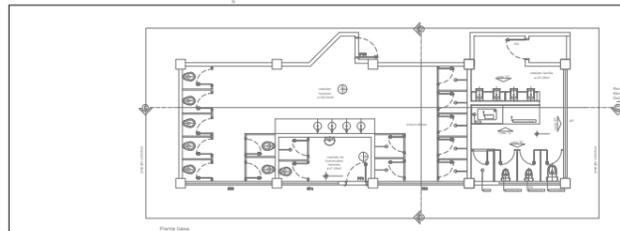
CBMDF:

CBMDF:

OUTROS:

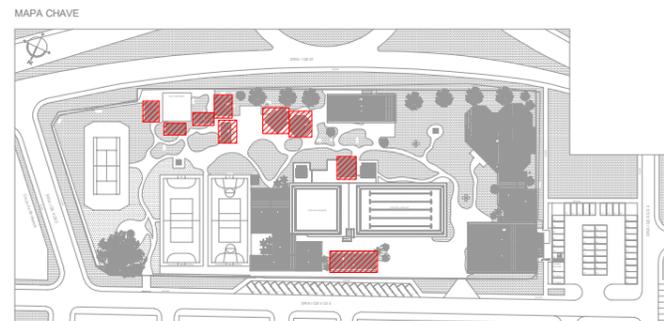
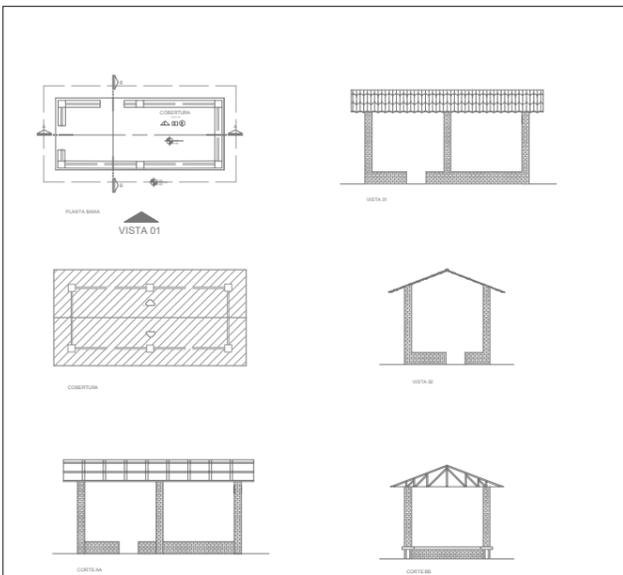
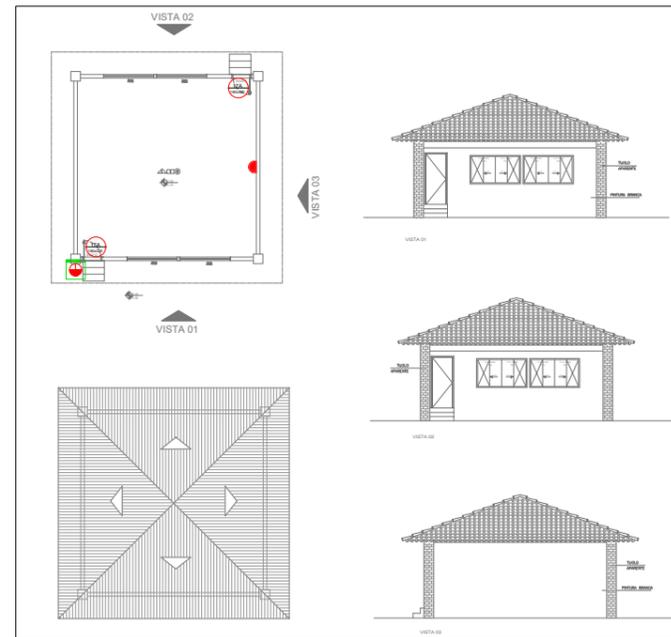
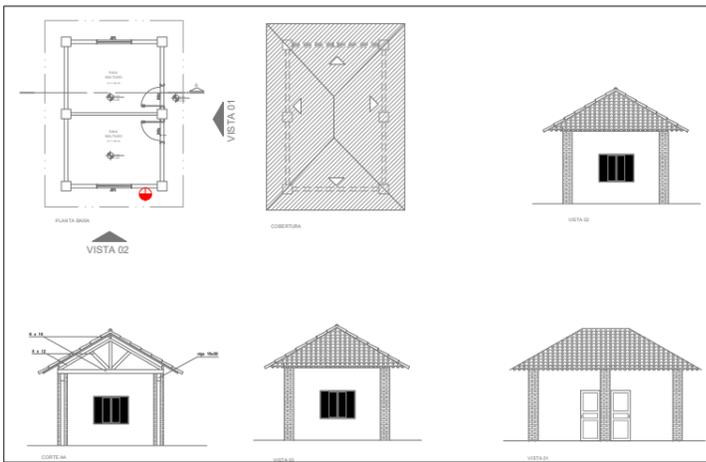
PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DE MODIFICAÇÃO

Francha:	Ocupação: MISTA	Grupos: 15,32	Francha:
<b>INC</b>	Conteúdo: Fachada Frontal, Posterior, Esquerda e Direita - Bloco Lanchonete Corte AA e BB - Bloco Lanchonete		<b>10/27</b>
Medidas de Segurança:	Saídas de Emergência, Sinalização, Iluminação de Emergência, Extintor de Incêndio		
Uso da empresa (opcional):	Data: 30/01/2023	Desenho: Edson	Escala: Indicada
			Uso da empresa (opcional):

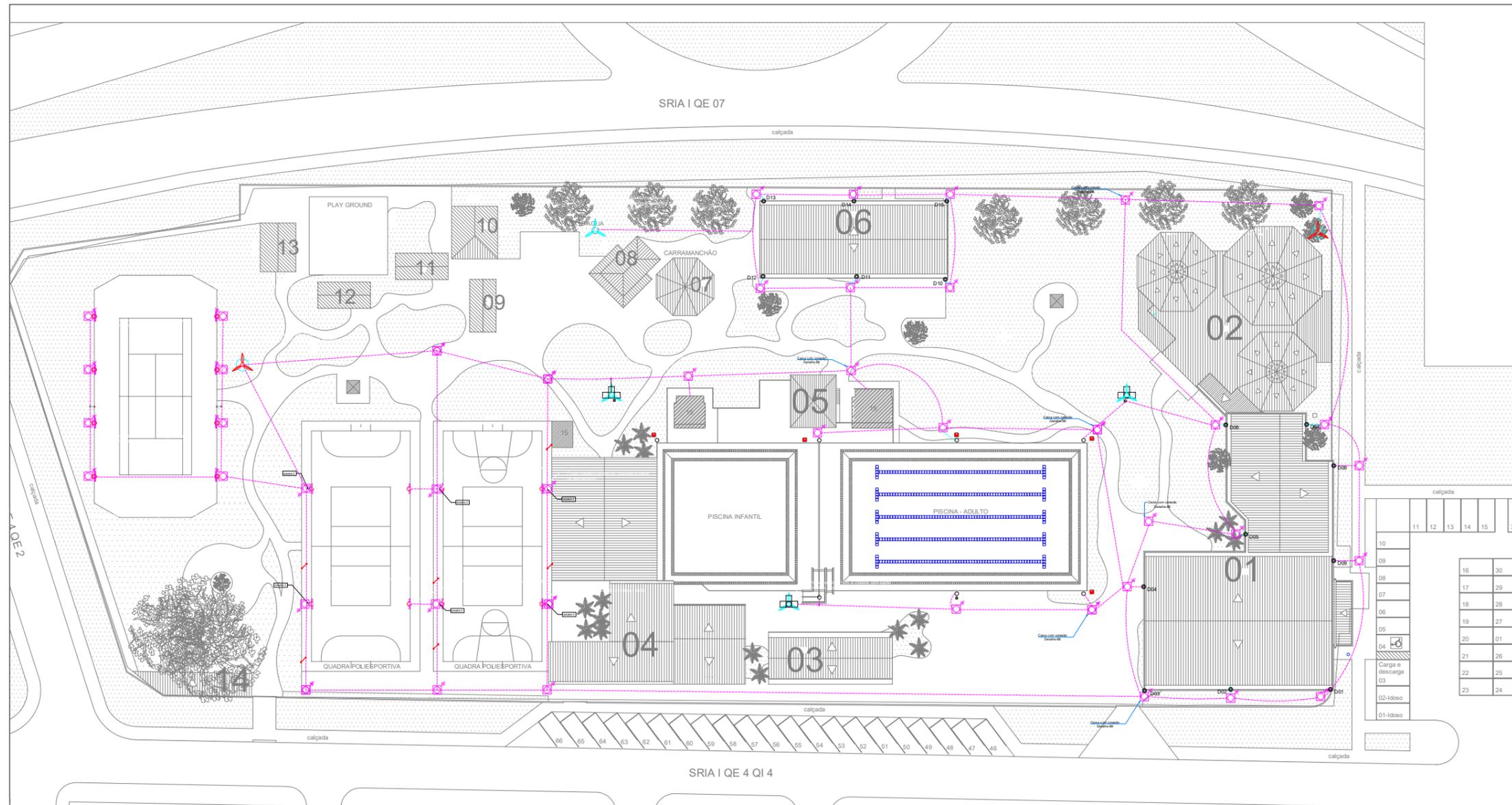


LEGENDA	
ESTRUTURAS	● CADA DE ENQUADRAMENTO
	○ CADA DE CUBO 3-4-5-6-8-10
	○ CADA DE CUBO 4-5-6-8-10
LUMINARIAS	■ LUMINARIA TIPO REFLETOR
	■ BLOCO ALUMINADO COM LED ENCRUSTADO NO TETO
	■ BLOCO ALUMINADO LED ENCRUSTADO NA PAREDE
SINALIZAÇÃO	■ SINALIZAÇÃO DE FUGA DA VIDA DE FUGA
	■ SINAL FINAL DA ROTA DE FUGA

LEGENDA DIFERENÇAS (M2020)	
■	REMOVIDO
■	ELEMENTO NOVO



Quadro de Revisões:			
		Data de emissão:	
BRASÍLIA - DF			
Endereço: GUARA I, QE. 04, Lote A, Brasília.			
Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc			
Autor do Projeto: Edson Monte Castro Veloso - Crea 18384 IV-DF			
Responsável Técnico:			
PROPRIETÁRIO		CREA: 18384 IV-DF	
Edson Monte Castro Veloso		CAUCEACFT xxxxxxx	
RESPONSÁVEL TÉCNICO		CAUCEACFT xxxxxxx	
CBMCF:		CBMCF:	
OUTROS:		OUTROS:	
<b>PROJETO SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DE MODIFICAÇÃO</b>			
Projeto: INC	Descrição: MISTA	Grupos: 15, 32	Planos: 11/27
Conteúdo: Planta Baixa, Cobertura e Cortes - Vestiário Feminino, Churrasqueira, Cantina/Refeitório e Sala Multiuso.			
Modificações: Sistema de Emergência, Sinalização, Sinalização de Emergência, Sinalização de Fuga.			
Uso da empresa (local):	Data: 30/01/2023	Desenho: Edson	Escala: Indefinida
Uso da empresa (local):		Uso da empresa (local):	



PLANTA IMPLANTAÇÃO  
esc 1:275

QUADRO DE ÁREAS		
BLOCOS	ÁREA (m²)	
01	Bloco administrativo, atendimento ao comercial, Espaço Saúde e vestiários para academia.	939,34 m²
02	Academia e salas de aula	589,84 m²
03	Vestiário Feminino e família	117,32 m²
04	Bloco de Apoio (vest. masculino, recreação e piscina de hidroginástica)	432,63 m²
05	Sala dos professores	56,16 m²
06	Lanchonete, depósitos e banheiros para usuários.	351,86 m²
07	Carramanchão	59,47 m²
08	Sala de atendimento nutricional	60,88 m²
09	Cobertura 01	32,00 m²
10	Churrasqueiras 1 e 2	43,50 m²
11	Cobertura 02	32,00 m²
12	Cobertura 03	32,00 m²
13	Sala multiuso	22,36 m²

LEGENDA

- CAPTOR TIPO FRANKLIN, COM HASTE DE 1,5 m, NO TOPO DE POSTE DE CONCRETO DE ILUMINAÇÃO, CIRCULAR, INSTALAR CAPTOR, DESCIDA E HASTE E INTERLIGAR A MALHA DE ATERRAMENTO
- POSTE METÁLICO, DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE, INSTALAR HASTE DE ATERRAMENTO E CONECTAR À MALHA DE ATERRAMENTO
- CAPTOR TIPO FRANKLIN, COM HASTE DE 1,5 m, NO TOPO DE POSTE DE METALICO, CIRCULAR, 19M, A INSTALAR
- POSTE METÁLICO, DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE, COM HASTE DE ATERRAMENTO, QUE DEVERÁ SER CONECTADO À MALHA DE ATERRAMENTO
- CABO DE COBRE NU, 50,0 mm2, A INSTALAR
- CAIXA P/ INSPEÇÃO E MEDIÇÃO DA MALHA - EXISTENTE
- CAIXA P/ INSPEÇÃO E MEDIÇÃO DA MALHA - A INSTALAR, CONEXÃO CONFORME DETALHE 6A, SE NÃO INDICADA
- INTERLIGAÇÃO ENTRE SUBSISTEMAS
- SOLDA EXOTÉRMICA

NOTAS:

- 1 - Tubulações de gás deverão estar 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 descargas por descargas atmosféricas.
- 4 - Não é função do spda a proteção de equipamentos eletro-eletrônicos. Nestes casos deve ser previsto 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 para-raios deve ficar no mínimo 60cm abaixo do aterramento do sistema elétrico, onde houver cruzamento.
- 7 - A malha de aterramento do para-raios deverá ser interligada ao TAP/BEP por meio de cabo #50mm2 em cobre nu.
- 8 - Eletrodos 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 pontos e massa metálicas 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:

Rev.	Descrição	Data

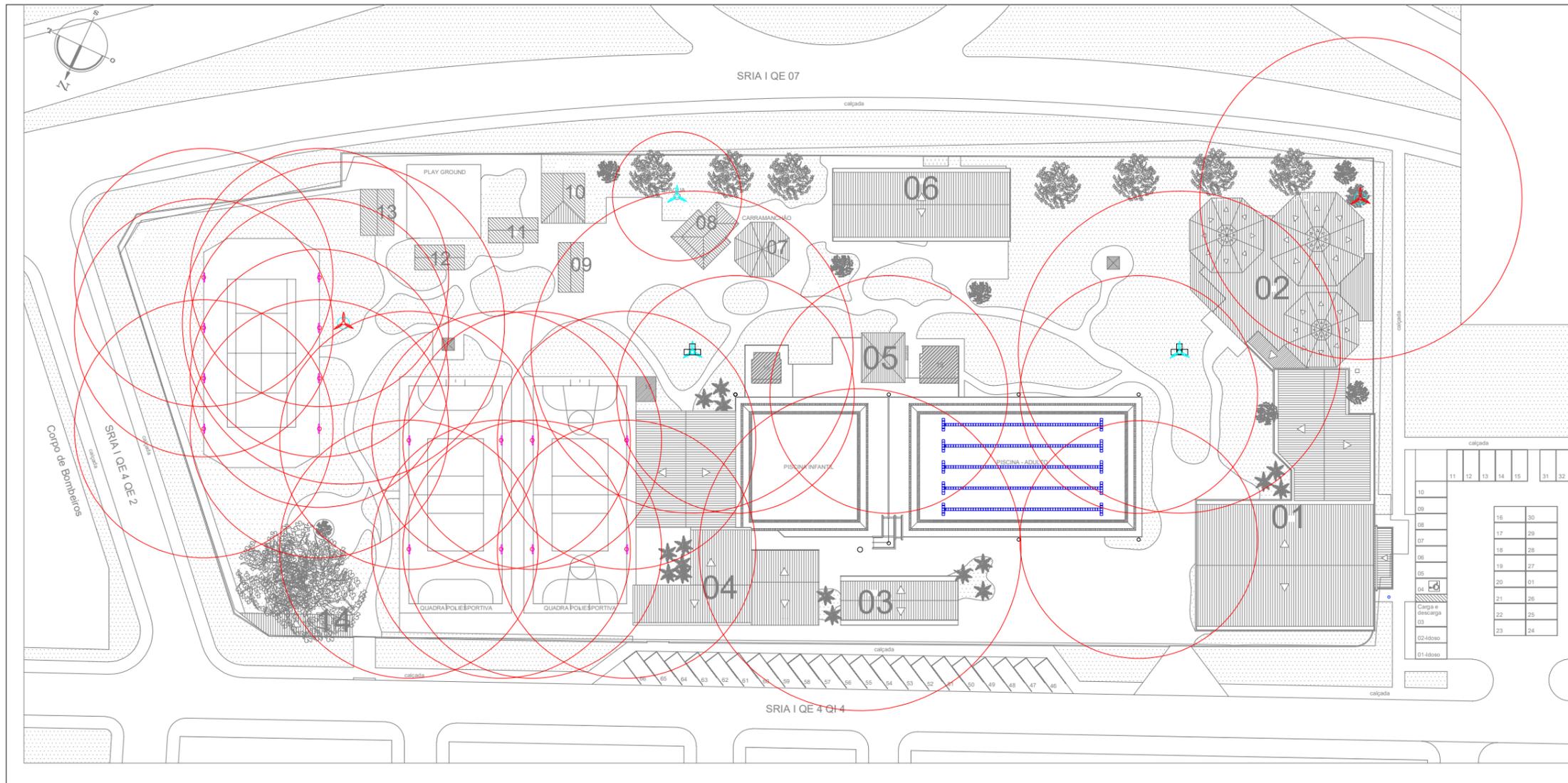
**ZATHA**  
zathaengenharia@gmail.com

BRASÍLIA - DF  
Endereço: W4 Sul, QD. 713/913, Lote F, Brasília.  
Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc  
Autor do Projeto: Flávia Borges de Mendonça - Crea 11162/D-GO

Responsável Técnico:  
\_\_\_\_\_  
PROPRIETÁRIO  
Flávia Borges de Mendonça CREA: 11162-D-GO  
RESPONSÁVEL TÉCNICO CAUCEACFT/xxxxxx

CRMDF: \_\_\_\_\_ CRMDF: \_\_\_\_\_  
OUTROS:  
CONE  
REG-REG  
REG-REG  
REG-REG

SPDA			
Plano:	Ocupação:	Grupos:	Plano:
SPDA	MISTA	15,22,32	12/27
Conteúdo: Planta Base Implantação/cobertura			
Modificações: SPDA			
Segurança:			
Uso da empresa:	Data:	Desenho:	Escala:
	04/05/2024		Indicada
Uso da empresa:			



**LEGENDA**

-  CAPTOR TIPO FRANKLIN, COM HASTE DE 1,5 m, NO TOPO DE POSTE DE CONCRETO DE ILUMINAÇÃO, CIRCULAR, INSTALAR CAPTOR, DESCIDA E HASTE E INTERLIGAR A MALHA DE ATERRAMENTO
-  POSTE METÁLICO, DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE, INSTALAR HASTE DE ATERRAMENTO E CONECTAR À MALHA DE ATERRAMENTO
-  CAPTOR TIPO FRANKLIN, COM HASTE DE 1,5 m, NO TOPO DE POSTE DE METÁLICO, CIRCULAR, 15x1, A INSTALAR
-  POSTE METÁLICO, DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE, COM HASTE DE ATERRAMENTO, QUE DEVERÁ SER CONECTADO À MALHA DE ATERRAMENTO
-  CABO DE COBRE NU, 50,0 mm2, A INSTALAR
-  CAIXA PI INSPEÇÃO E MEDIÇÃO DA MALHA - EXISTENTE
-  CAIXA PI INSPEÇÃO E MEDIÇÃO DA MALHA - A INSTALAR, CONEXÃO CONFORME DETALHE 6A, SE NÃO INDICADA
-  INTERLIGAÇÃO ENTRE SUBSISTEMAS
-  SOLDA EXOTÉRMICA

- NOTAS:**
- 1 - Tubulações de gás deverão estar 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 descargas 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 para-raios deve ficar no mínimo 60cm abaixo do aterramento do sistema elétrico, onde houver cruzamento.
  - 7 - A malha de aterramento do para-raios deverá ser interligada ao TAP/BEP por meio de cabo #60mm2 em cobre nu.
  - 8 - Eletrodos 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 pontos e massas metálicas deverão ser aterradas.
  - 10 - Nenhuma conexão deverá ser executada via terminal sem que possua caixa de inspeção, principalmente os pontos de conexão entre edificações.

PLANTA NÍVEIS DE PROTEÇÃO  
esc: 1:275

QUADRO DE ÁREAS		
BLOCOS	ÁREA (m²)	
01	Bloco administrativo, atendimento ao comercial, Espaço Saúde e vestiários para academia.	939,34 m²
02	Academia e salas de aula	589,84 m²
03	Vestiário Feminino e família	117,32 m²
04	Bloco de Apoio (vest. masculino, recreação e piscina de hidroginástica)	432,63 m²
05	Sala dos professores	56,16 m²
06	Lancheonete, depósitos e banheiros para usuários.	351,86 m²
07	Carramanchão	59,47 m²
08	Sala de atendimento nutricional	60,88 m²
09	Cobertura 01	32,00 m²
10	Churrasqueiras 1 e 2	43,50 m²
11	Cobertura 02	32,00 m²
12	Cobertura 03	32,00 m²
13	Sala multiuso	22,36 m²

Quadro de Revisões:




**ZATHA**  
PROJETOS

zathaengenharia@gmail.com

Data de entrega: \_\_\_\_\_

BRASÍLIA - DF

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

Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc

Autor do Projeto: Flávia Borges de Mendonça - Crea 1162/D-GO

Responsável Técnico:

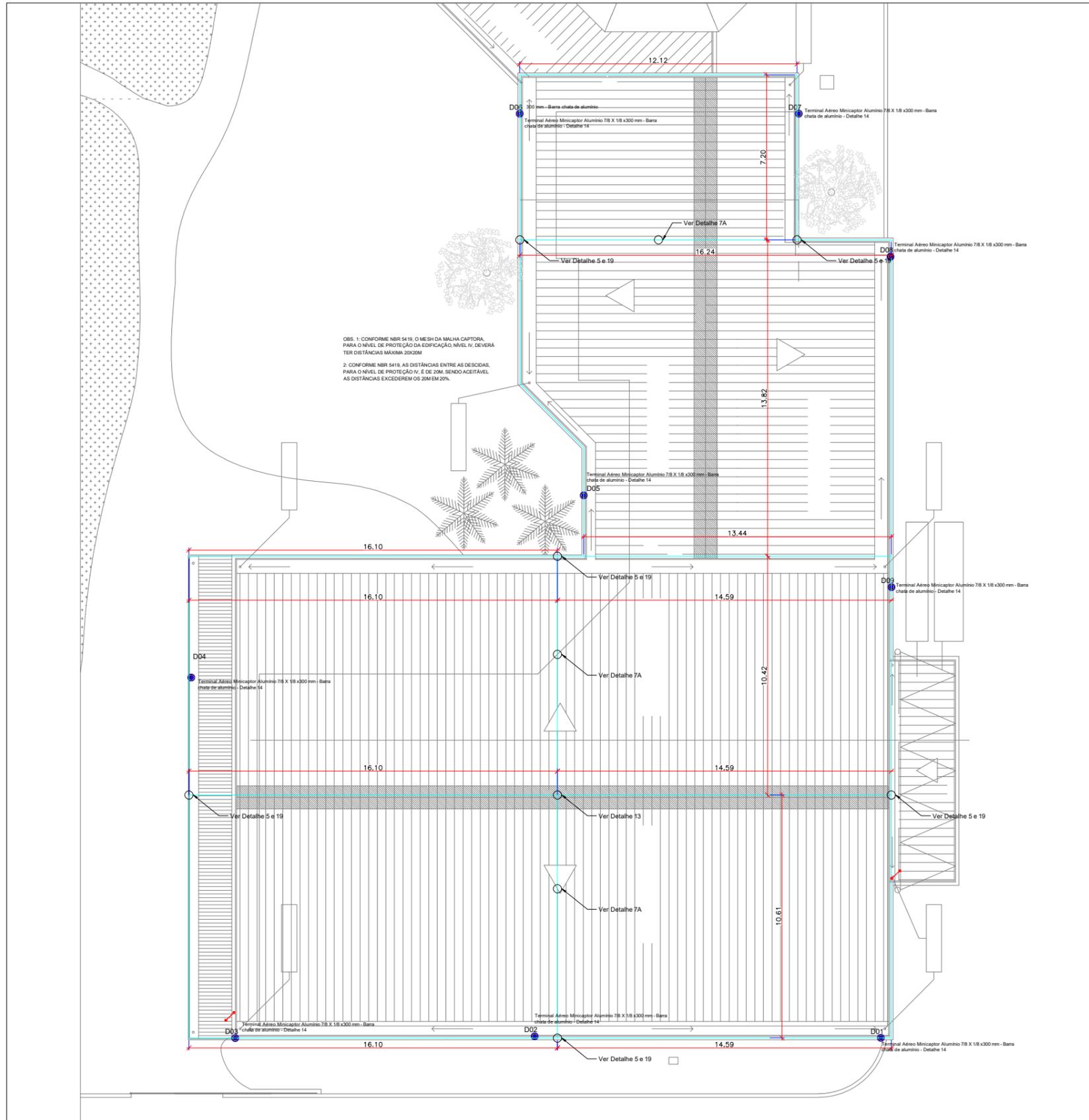
\_\_\_\_\_  
PROPRIETÁRIO

Flávia Borges de Mendonça      CREA: 1162/D-GO

\_\_\_\_\_  
RESPONSÁVEL TÉCNICO      CAUSAREACTF xxxxxxx

CBMDF: _____	CBMDF: _____
OUTROS: _____	

SPDA			
Planta:	Descrição:	Quantidade:	Planta:
SPDA	MISTA Planta Base Implantação/níveis de proteção	15,22,32	13/27
	Módulo de Segurança		
	Data: 04/05/2024	Desenho: _____	Escala: Indefinida



OBS. 1- CONFORME NBR 5419, O MESH DA MALHA CAPTORA, PARA O NÍVEL DE PROTEÇÃO DA EDIFICAÇÃO, NÍVEL IV, DEVERÁ TER DISTÂNCIAS MÁXIMA 20X20M  
 2- CONFORME NBR 5419, AS DISTÂNCIAS ENTRE AS DESCIDAS, PARA O NÍVEL DE PROTEÇÃO IV, É DE 20M, SENDO ACEITÁVEL AS DISTÂNCIAS EXCEDEREM OS 20M EM 20%.

PLANTA COBERTURA – ADM E CONSULTÓRIOS  
 esc. 1:100

	Cordoalha de Cobre Nu 35mm <sup>2</sup> no telhado e descida
	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" para o sistema de captação e 3/4" x 1/4" para o sistema de descida
	Cordoalha de Cobre Nu 50mm <sup>2</sup> - enterrada (NBR6524)
	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 Subistemas
	Terminal aéreo Minicaptor
	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 descargas 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 #50mm<sup>2</sup> em cobre nú.
  - 8 - Eletrodos 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 portões e massa metálicas deverão ser aterrados.
  - 10 - Nenhuma conexão deverá ser executada via terminal sem que possua caixa de inspeção, principalmente os pontos de conexão entre edificações.
  - 11 - A distância de segurança calculada para esse projeto é de 17cm.

Quadro de Revisões:


<p>ZATHA projetos</p>	<p>zathaengenharia@gmail.com</p>	Data de entrada:
	<p>BRASILIA - DF</p>	

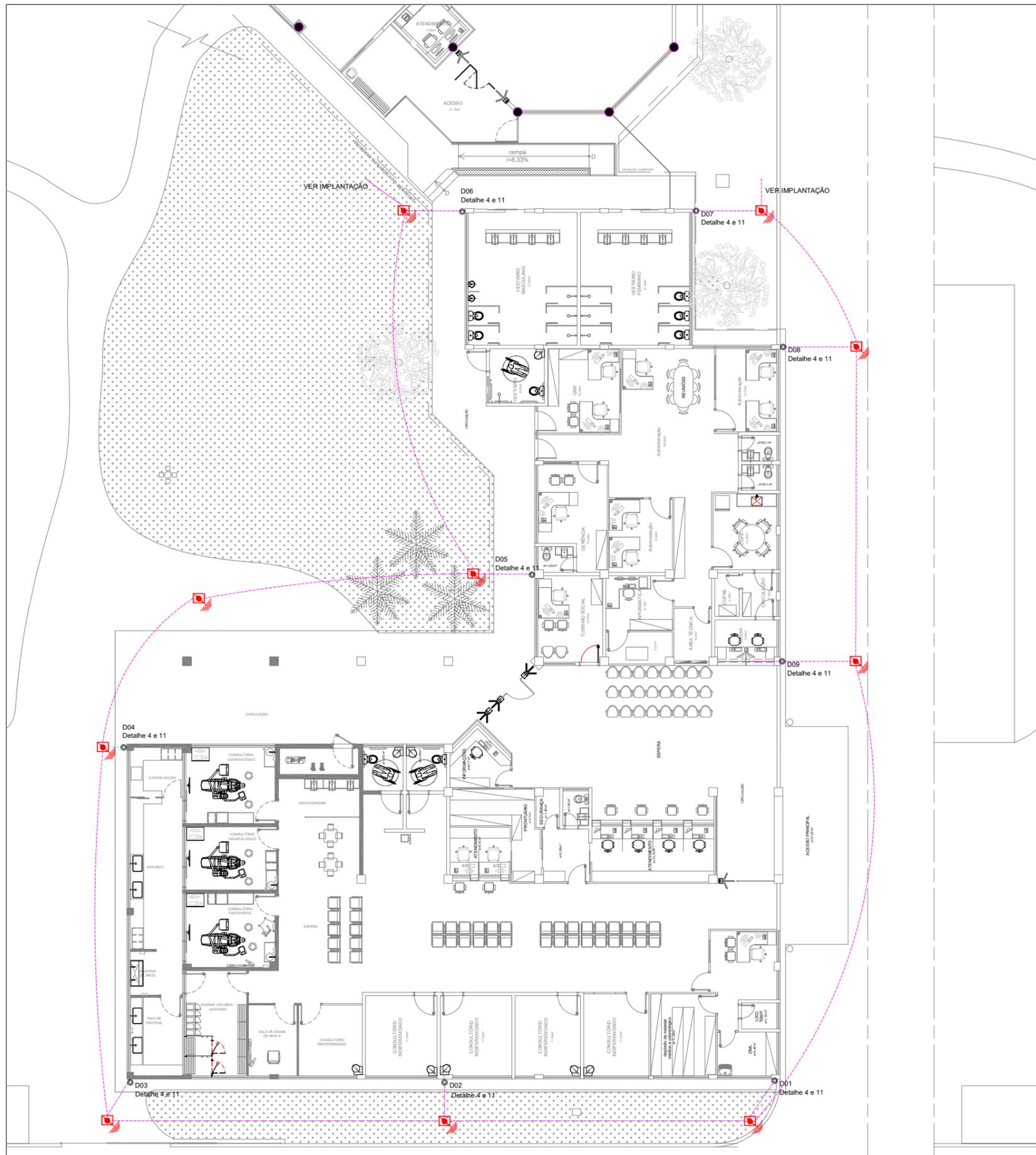
Endereço: GUARA I, QE. 04, Lote A, Brasília.  
 Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc  
 Autor do Projeto: Flávia Borges de Mendonça - Crea 11162/D-GO  
 Responsável Técnico:

PROPRIETÁRIO	
Flávia Borges de Mendonça	CREA : 11162 /D-GO
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CAU/CREA/CFI: xxxxxxxx

CBMDF:		CBMDF:	

OUTROS:

<b>SPDA</b>				
Francha:	Ocupação: MISTA	Grupos: 15,32	Francha:	
<b>SPDA</b>	Conteúdo: Administração: Planta cobertura			<b>14/27</b>
Medidas de Segurança:	SPDA			
Uso da empresa (opcional)	Data: 04/05/2024	Desenho:	Escala: Indicada	Uso da empresa (opcional)



PLANTA BAIXA – ADM E CONSULTÓRIOS  
esc 1:100

	Cordoalha de Cobre Nu 35mm <sup>2</sup> no telhado e descida
	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" para o sistema de captação e 3/4" x 1/4" para o sistema de descida
	Cordoalha de Cobre Nu 50mm <sup>2</sup> - enterrada (NBR6524)
	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 Minicaptor
	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 descargas 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 para-raios deve ficar no mínimo 60cm abaixo do aterramento do sistema elétrico, onde houver cruzamento.
  - 7 - A malha de aterramento do para-raios deverá ser interligada ao TAP/BEP por meio de cabo #50mm<sup>2</sup> em cobre nú.
  - 8 - Eletrodos 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 portões e massa metálicas deverão ser aterrados.
  - 10 - Nenhuma conexão deverá ser executada via terminal sem que possua caixa de inspeção, principalmente os pontos de conexão entre edificações.
  - 11 - A distância de segurança calculada para esse projeto é de 17cm.

Quadro de Revisões:

<p>ZATHA projetos zathaengenharia@gmail.com</p>	Data de entrada:

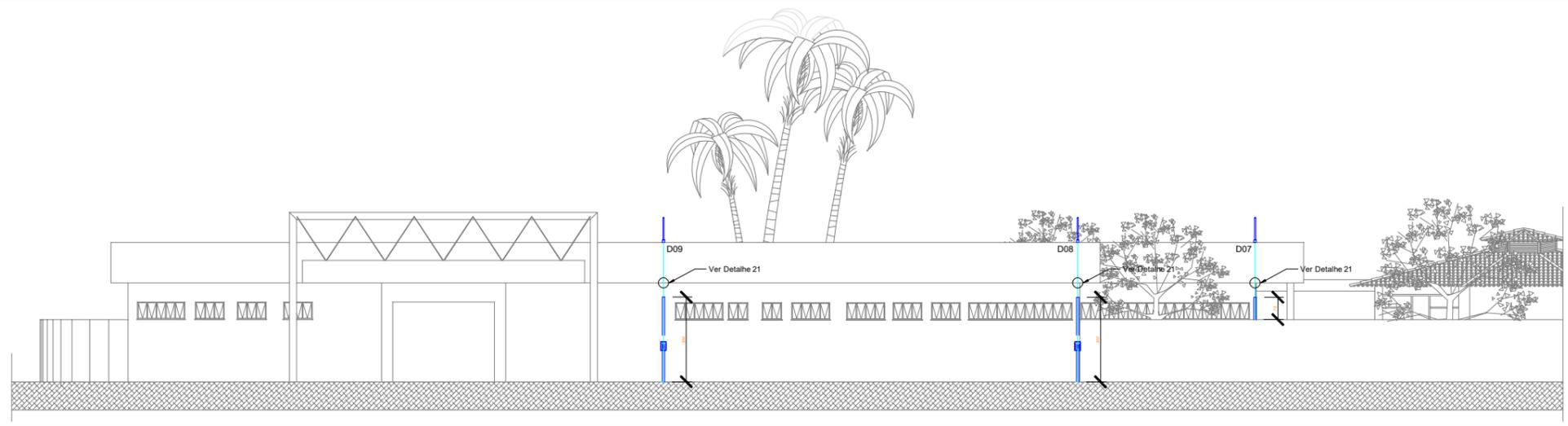
BRASILIA - DF  
Endereço: GUARA I, QE. 04, Lote A, Brasília.  
Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc  
Autor do Projeto: Flávia Borges de Mendonça - Crea 11162/D-GO

Responsável Técnico:

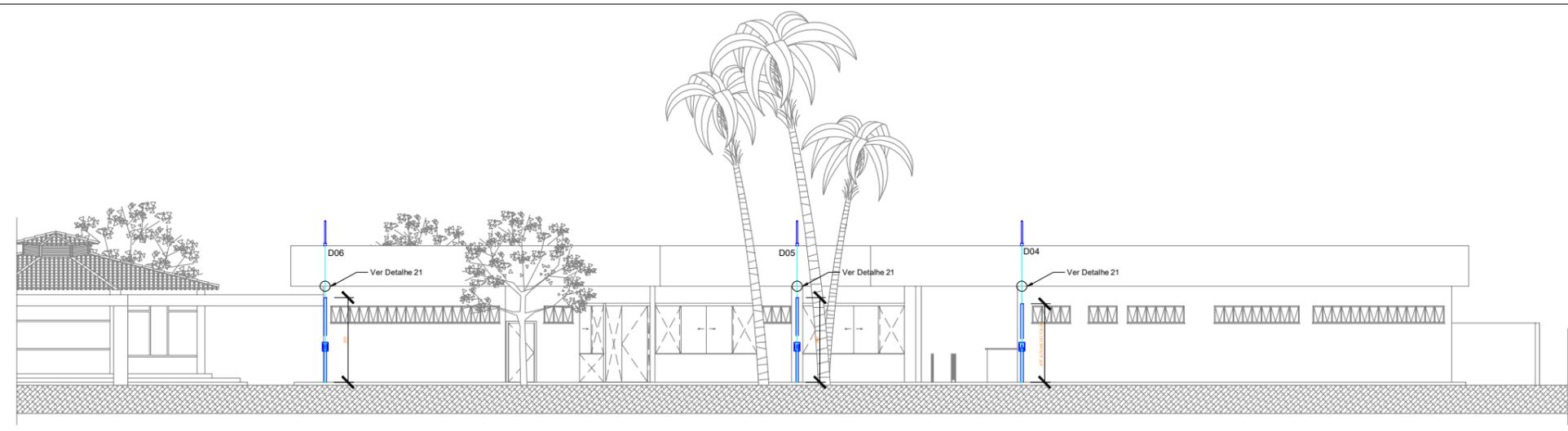
PROPRIETÁRIO	
Flávia Borges de Mendonça	CREA: 11162/D-GO
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CAU/CREA/CFT: xxxxxxxx

CBMDF:	CBMDF:
	OUTROS:

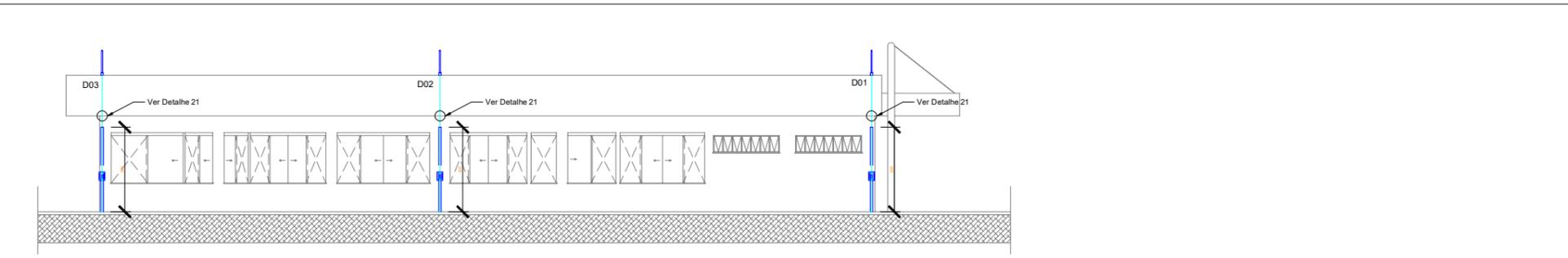
<b>SPDA</b>				
Prancha:	Ocupação: MISTA	Grupos: 15,32	Prancha:	
<b>SPDA</b>	Conteúdo: Administração: anel de aterramento			<b>15/27</b>
Medidas de Segurança:	SPDA			
Uso da empresa (opcional):	Data: 04/05/2024	Desenho:	Escala: Indicada	Uso da empresa (opcional):



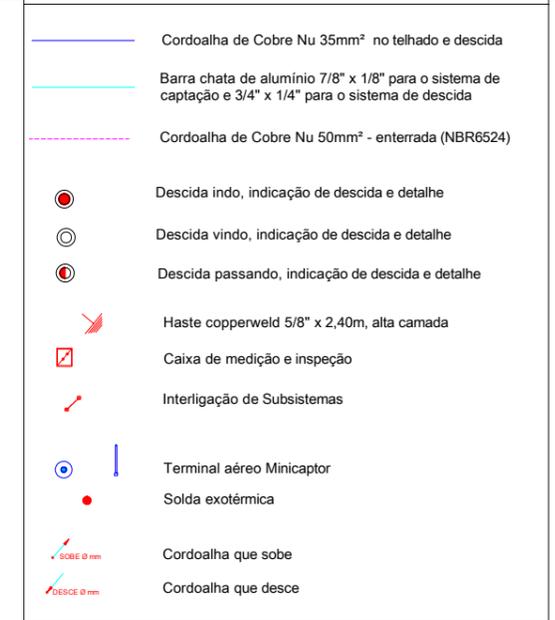
FACHADA FRONTAL – ADM E CONSULTÓRIOS  
esc 1:100



FACHADA POSTERIOR – ADM E CONSULTÓRIOS  
esc 1:100



FACHADA LATERAL NORTE – ADM E CONSULTÓRIOS  
esc 1:100



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 descargas 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 #50mm<sup>2</sup> em cobre nú.
- 8 - Eletrodos 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 portões e massa metálicas deverão ser aterrados.
- 10 - Nenhuma conexão deverá ser executada via terminal sem que possua caixa de inspeção, principalmente os pontos de conexão entre edificações.
- 11 - A distância de segurança calculada para esse projeto é de 17cm.

Quadro de Revisões:

Nº	Descrição	Data

 <b>ZATHA</b> projetos	zathaengenharia@gmail.com	Data de entrada:
---	---------------------------	------------------

BRASILIA - DF

Endereço: GUARA I, QE. 04, Lote A, Brasília.

Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc

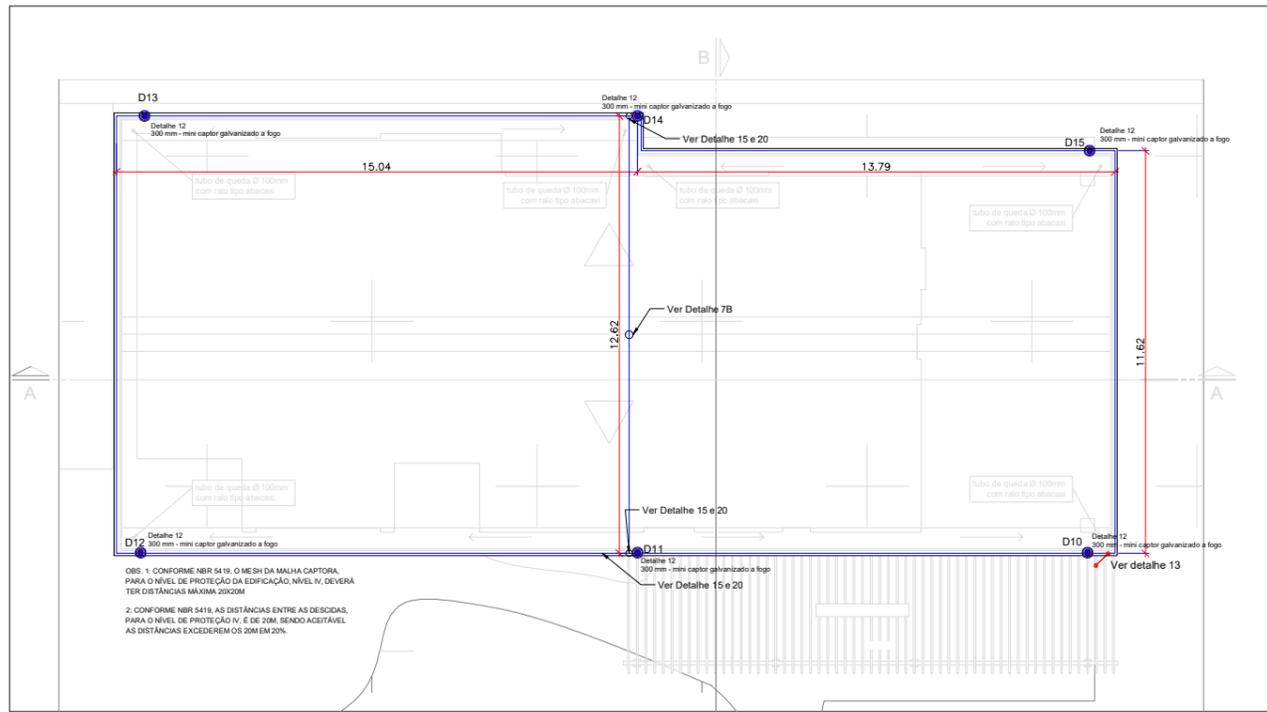
Autor do Projeto: Flávia Borges de Mendonça - Crea 11162/D-GO

Responsável Técnico:

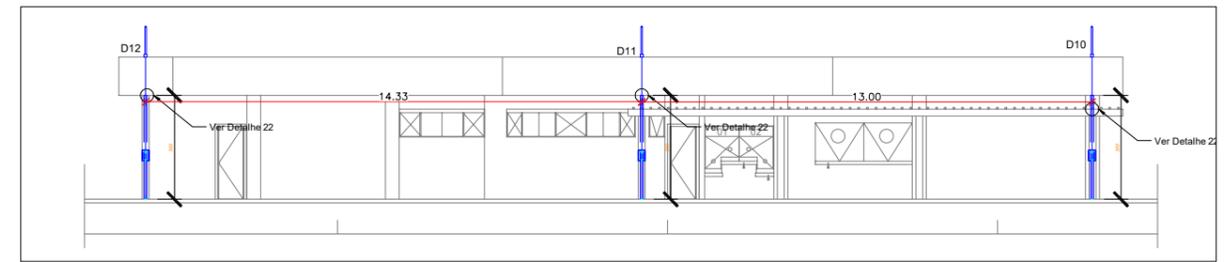
PROPRIETÁRIO	
Flávia Borges de Mendonça	CREA: 11162/D-GO
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CAU/CREA/CFT: xxxxxxxx

CBMDF:	CBMDF:
	OUTROS:

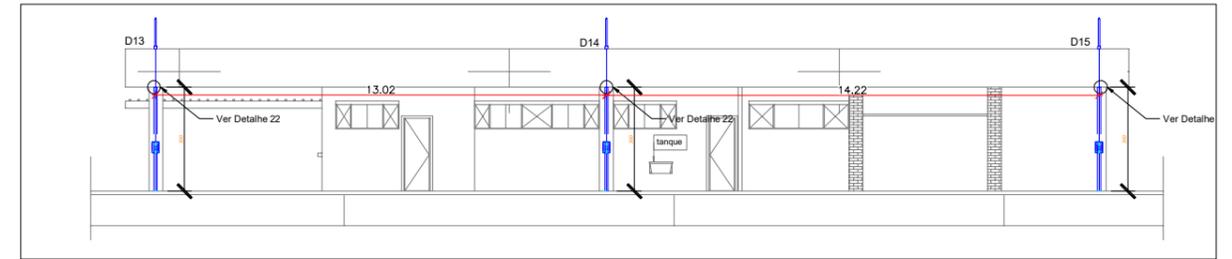
<b>SPDA</b>			
Prancha:	Ocupação: MISTA	Grupos: 15,32	Prancha:
<b>SPDA</b>	Conteúdo: Fachadas Frontal, Posterior, Lateral Norte - Bloco Adm		<b>16/27</b>
Medidas de Segurança:	SPDA		
Uso da empresa (opcional)	Data: 04/05/2024	Desenho:	Escala: Indicada
			Uso da empresa (opcional)



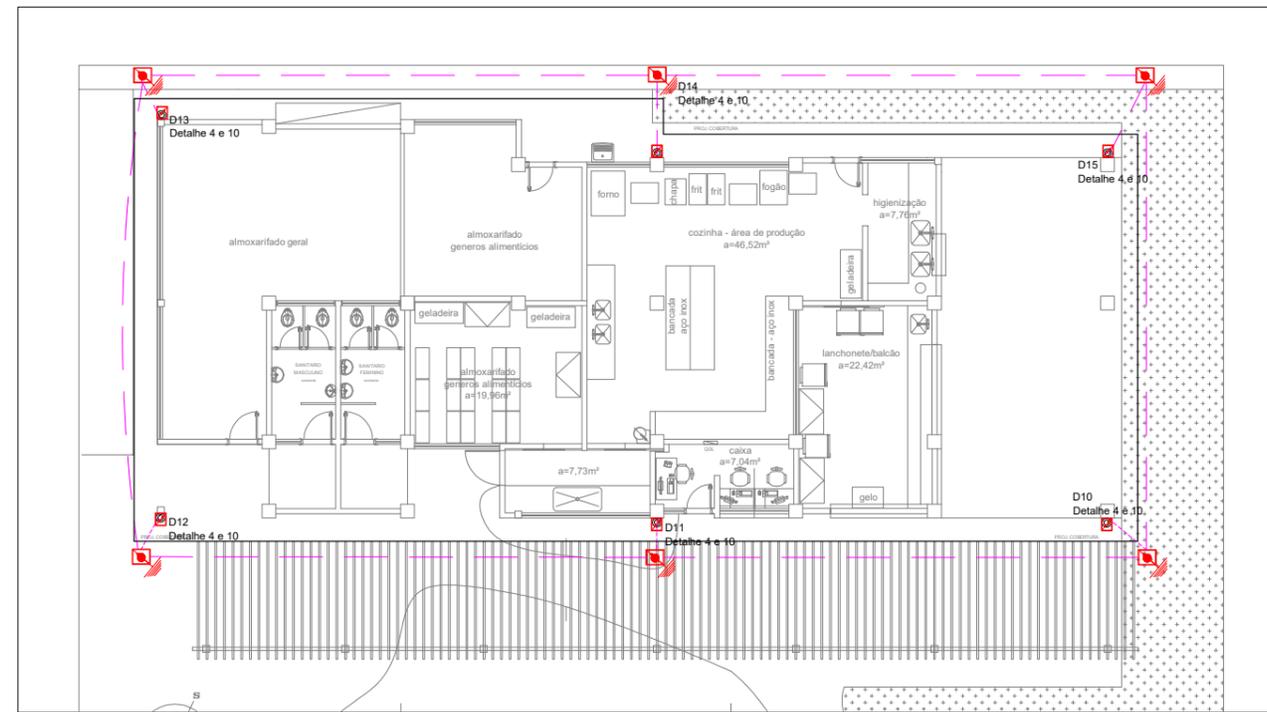
PLANTA COBERTURA - LANCHONETE  
esc: 1:100



FACHADA FRONTAL - LANCHONETE  
esc: 1:100



FACHADA POSTERIOR - LANCHONETE  
esc: 1:100



PLANTA BAIXA - LANCHONETE  
esc: 1:100

### LEGENDA

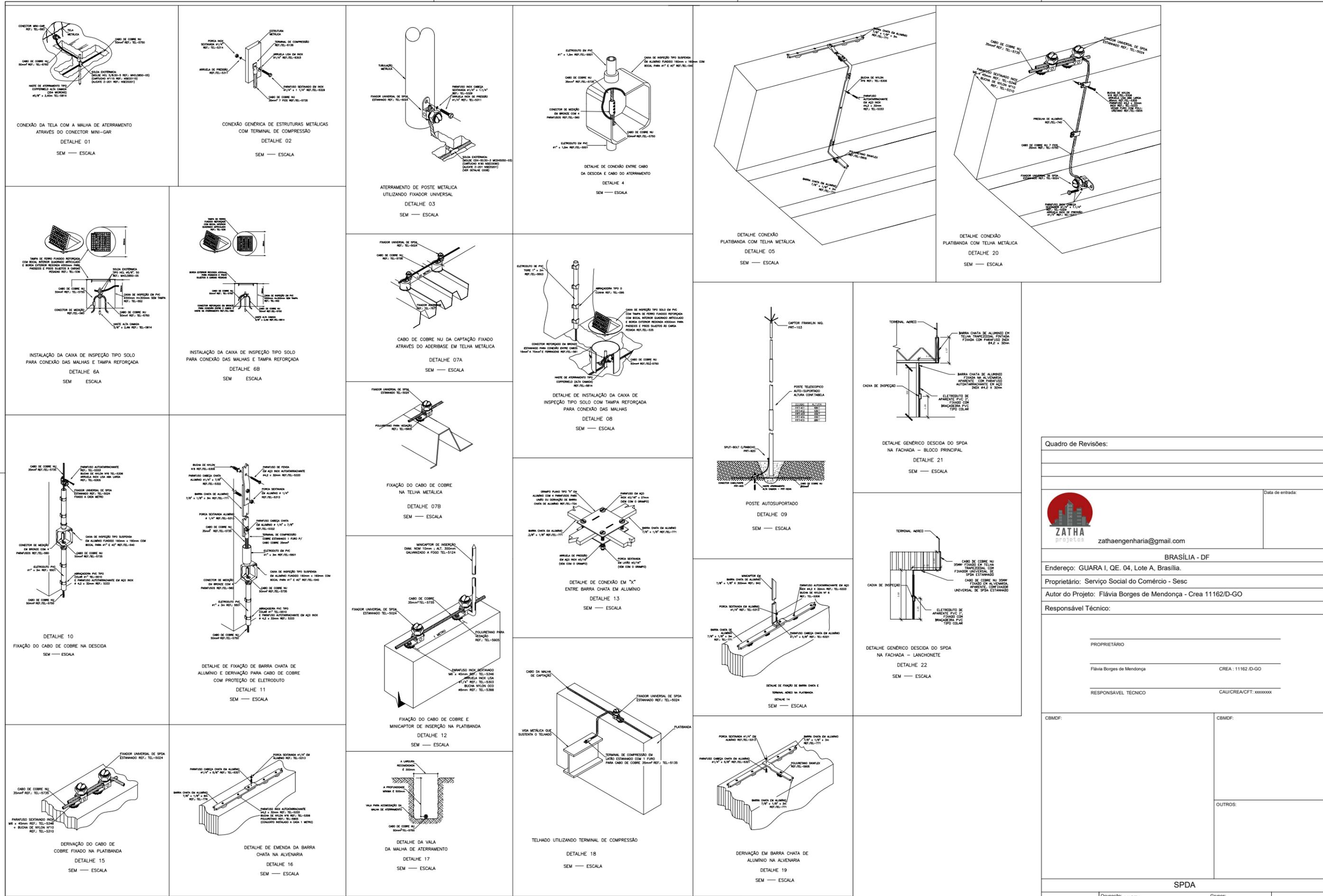
- Cordoalha de Cobre Nu 35mm<sup>2</sup> no telhado e descida
- Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" para o sistema de captação e 3/4" x 1/4" para o sistema de descida
- - - Cordoalha de Cobre Nu 50mm<sup>2</sup> - enterrada (NBR6524)
- Descida indo, indicação de descida e detalhe
- Descida vindo, indicação 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 Minicaptor
- 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 descargas 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 para-raios deve ficar no mínimo 60cm abaixo do aterramento do sistema elétrico, onde houver cruzamento.
- 7 - A malha de aterramento do para-raios deverá ser interligada ao TAP/BEP por meio de cabo #50mm<sup>2</sup> em cobre nu.
- 8 - Eletrodos 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 portões e massa metálicas deverão ser aterrados.
- 10 - Nenhuma conexão deverá ser executada via terminal sem que possua caixa de inspeção, principalmente os pontos de conexão entre edificações.
- 11 - A distância de segurança calculada para esse projeto é de 17cm.

Quadro de Revisões:

	Data de entrada:	
<b>ZATHA</b> projetos zathaengenharia@gmail.com		
BRASILIA - DF		
Endereço: GUARA I, QE. 04, Lote A, Brasília.		
Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc		
Autor do Projeto: Flávia Borges de Mendonça - Crea 11162/D-GO		
Responsável Técnico:		
PROPRIETÁRIO  Flávia Borges de Mendonça CREA: 11162/D-GO		
RESPONSÁVEL TÉCNICO  CAU/CREA/CFT. xxxxxxxx		
CBMDF:	CBMDF:	
OUTROS:		
<b>SPDA</b>		
Prancha: Ocupação: MISTA	Grupos: 15,32	Prancha:
<b>SPDA</b>		<b>17/27</b>
Conteúdo: Fachada Frontal, Posterior, Planta baixa e de cobertura - Bloco Lanchonete	Medidas de Segurança: SPDA	
Uso da empresa (opcional)	Data: 04/05/2024	Desenho: Escala: Indicada
		Uso da empresa (opcional)



Quadro de Revisões:

Nº	Descrição	Data


**ZATHA** projetos  
 zathaengenharia@gmail.com

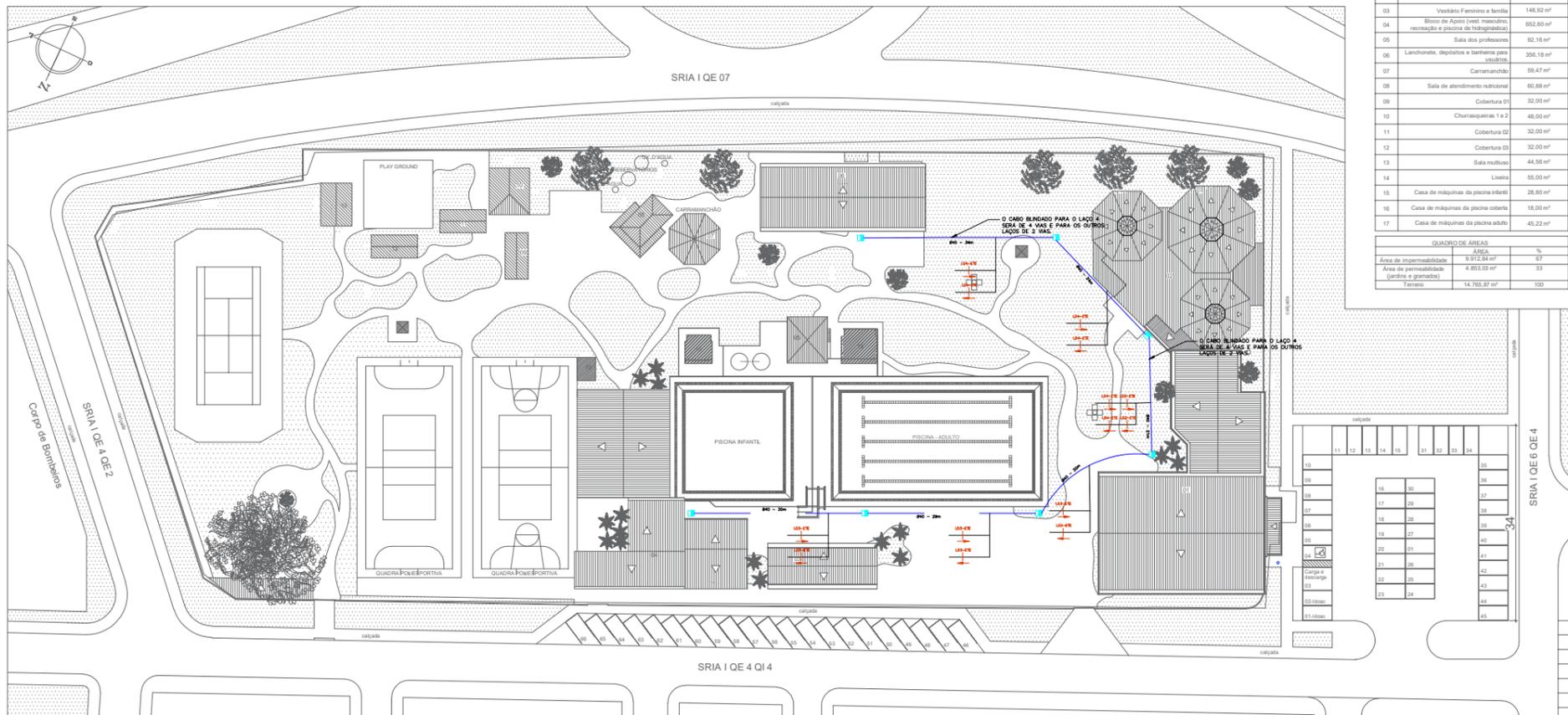
BRASÍLIA - DF  
 Endereço: GUARA I, QE. 04, Lote A, Brasília.  
 Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc  
 Autor do Projeto: Flávia Borges de Mendonça - Crea 11162/D-GO  
 Responsável Técnico:

PROPRIETÁRIO  
 Flávia Borges de Mendonça CREA: 11162/D-GO  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO CAU/CREA/CF: xxxxxxxx

CBMDF: \_\_\_\_\_  
 OUTROS: \_\_\_\_\_

SPDA

Francha:	Ocupação: MISTA	Grupos: 15,32	Francha:
	Condição: Detalhes da Instalação		
	Medidas de Segurança: SPDA		18/27
Uso da empresa (opcional)	Data: 04/05/2024	Desenho:	Escala: Indicada



QUADRO DE ÁREAS		
BLOCOS	ÁREA (m²)	
01	Bloco administrativo, atendimento ao consumidor, Espaço Saúde e vestiário para academia	939,34 m²
02	Academia e salas de aula	729,22 m²
03	Vestibular Feminino e Infantil	148,92 m²
04	Bloco de Apoio (sala musculação, recreação e piscina de hidrogênicos)	852,80 m²
05	Sala dos professores	92,18 m²
06	Lanchonete, depósito e banheiro para visitantes	356,18 m²
07	Carramanchão	59,47 m²
08	Sala de atendimento noturno	60,88 m²
09	Cobertura 01	32,00 m²
10	Churrasqueira 1 e 2	48,00 m²
11	Cobertura 02	32,00 m²
12	Cobertura 03	32,00 m²
13	Sala multiuso	44,56 m²
14	Loiteria	55,00 m²
15	Casa de máquinas da piscina infantil	28,80 m²
16	Casa de máquinas da piscina adulta	18,00 m²
17	Casa de máquinas da piscina adulto	45,22 m²

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA	%
Área de impermeabilização	97
Área de permeabilidade (asfalto e gramado)	33
Terreno	100

**NOMENCLATURA DOS LAÇOS**



Legenda de acabamentos	
	Embutido embudo no piso, a instalar
	Legenda
	Caixa de passagem no piso, 40x40x40 cm a instalar

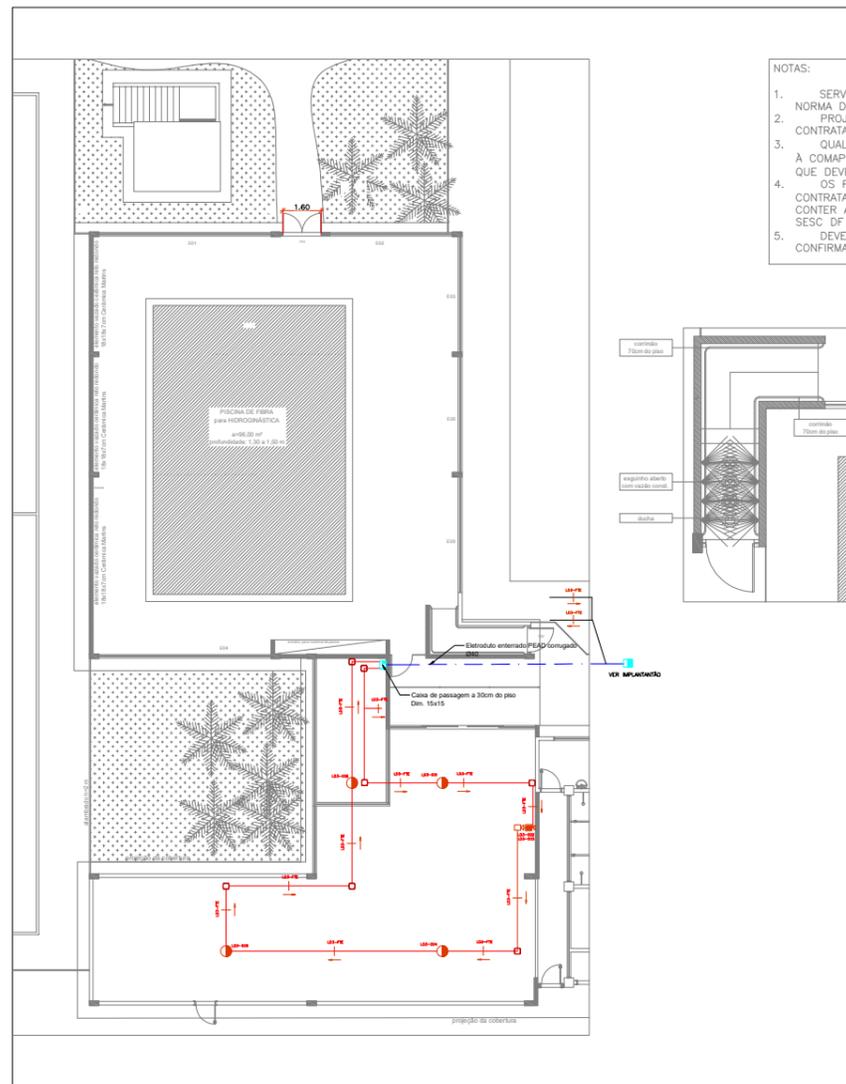
**NOTAS**

- A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO DEVERÁ TER TECNOLOGIA ANALÓGICO-DIGITAL.
- TODOS DETECTORES (SENSORES) DEVERÃO SER DO TIPO ENERGIÁVEIS.
- TODA A FIAÇÃO DE DETECÇÃO SERÁ EXECUTADA COM CONDUTORES COM CARACTERÍSTICA DE NÃO PROPAGAÇÃO E AUTO EXTIÇÃO DE FOGO, 70°C, 300V, DEVERÁ AINDA, SER DO TIPO PAR TRANÇADO BLINDADO #1,5mm<sup>2</sup>.
- TODA CAIXA DE PASSAGEM INTERNA NÃO INDICADA SERÁ DE 15x15cm.
- OS CIRCUITOS DE FORÇA DOS SINALIZADORES SERÃO EXECUTADOS COM CONDUTORES DE MESMAS CARACTERÍSTICAS (ISOLAMENTO DE PVC, DE USAR DOS PANES, BITOLA MÍNIMA 1,5 mm<sup>2</sup>).
- OS CIRCUITOS DE FORÇA DA CENTRAL E DOS PAINÉIS REPLICADORES SERÃO EXECUTADOS COM CONDUTORES DE MESMAS CARACTERÍSTICAS, ISOLAMENTO DE PVC, BITOLA MÍNIMA 2,5 mm<sup>2</sup>, TIPO SYNTEX ANTIPLAM DA PRELLI.
- TODA TUBULAÇÃO SERÁ EXECUTADA COM ELETRÓDITOS GALVANIZADOS, PINTADOS NA COR VERMELHA, COM Ø=20mm NO MÍNIMO. OS ELETRÓDITOS SERÃO FIXADOS A CADA 1,5m, E TODAS AS DERIVAÇÕES SERÃO ATRAVÉS DE CONDULETES.
- DEVERÁ SER DEIXADA FOLGA DE NO MÍNIMO 30 cm DOS FIOS CENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM PARA FACILITAR A MONTAGEM E A MANUTENÇÃO.
- A FIAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS PERIFÉRICOS E DE ATUAÇÃO DE GÁS DEVERÁ SER #2,5mm<sup>2</sup>.
- ELETRÓDITOS NÃO COTADOS Ø3/4".

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO  
esc 1:500

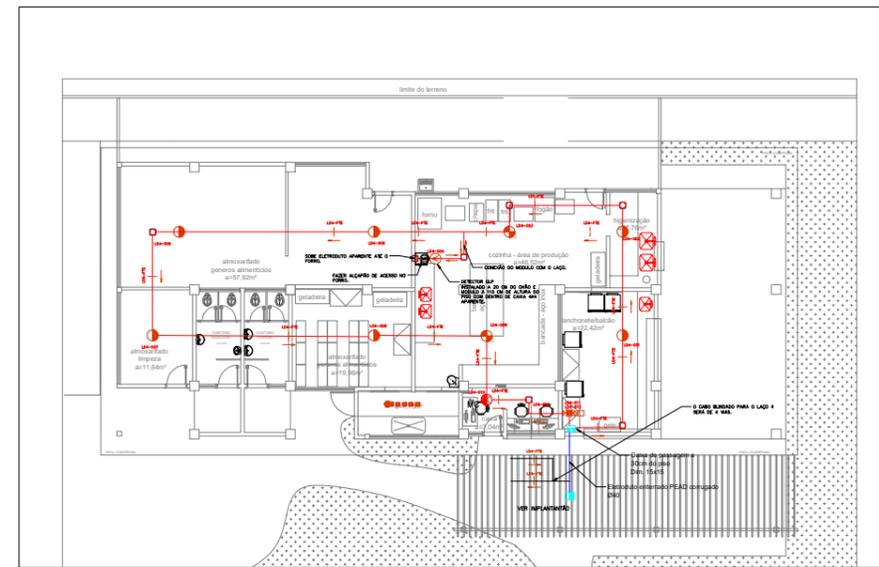
**Quadro de Revisões:**

		Data de entrada:
zathaengenharia@gmail.com		
BRASÍLIA - DF		
Endereço: GUARA I, QE. 04, Lote A, Brasília.		
Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc		
Autor do Projeto: Flávia Borges de Mendonça		
Responsável Técnico:		
PROPRIETÁRIO	_____	
Flávia Borges de Mendonça	CREA: 11162/D-GO	_____
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CAU/CREA/CF: xxxxxxxx	
CBMDF:	_____	CBMDF:
_____	_____	OUTROS:
<b>SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</b>		
Francha:	Ocupação: MISTA	Grupos: 15,32
<b>DET.</b>	Conteúdo: Planta de Implantação	
Medidas de Segurança:	Alarme e Detecção	
Data: 04/05/2024	Desenho:	Escala: Indicada
Uso da empresa (opcional)	_____	Uso da empresa (opcional)



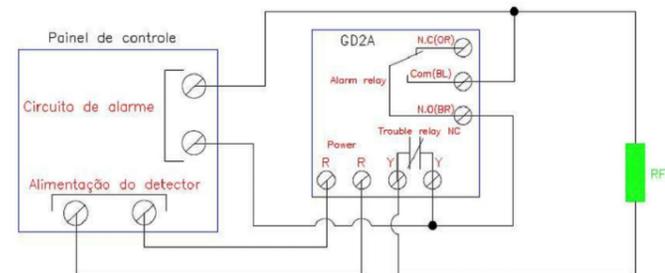
PLANTA BAIXA - PISCINA COBERTA  
esc. 1/100

- NOTAS:
- SERVIÇO DE PROJEÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO QUANTO À COMPARAÇÃO DE DEVERES CONTRA A SESC DEVE SER CONFIRMADO.



PLANTA BAIXA - LANCHONETE  
esc. 1/100

ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO DETECTOR DE GLP  
Conexão entre o GD2A e um painel de controle ou módulo endereçador



DETECTOR DE GLP

Detector de Gás Combustível D382 (Macurco GD-2A) Bosch  
Módulo de interface convencional FLM-420/4 Bosch

OBS.: Quando o detector glp atuar ele vai fechar o contato no "input" do módulo, o módulo configurado via software para definir a entrada e supervisão como alarme de fogo ou alerta notificação.

- SIMBOLOGIA
- ALARME DE ACIONAMENTO MANUAL
  - ALARME DE FUGA DE GÁS
  - CONTROLE DE ALARME E TESTES
  - BAIXA DO SISTEMA DE DETECÇÃO DE ALARME
  - DETECTOR DE FUMACA OPTICO FORMO DO LAJE. REF. ABAIXO DETECTOR 888
  - DETECTOR DE TEMPERATURA OPTICO FUMOGULOSIM TROCO FORMO DO LAJE. REF. ABAIXO DETECTOR 888
  - DETECTOR DE GÁS A 30CM DO PISO
  - DETECTOR MULTIFUNÇÃO FORMO DO LAJE. REF. ABAIXO DETECTOR 888
  - MÓDULO DE COMANDO ENDEREÇÁVEL - ENTRADA
  - MÓDULO DE COMANDO ENDEREÇÁVEL
  - ELETRÓDIO PAREDE NO PISO, A BASTAR
  - ELETRÓDIO DE AÇO INOX MONTADO PASTILAS COM VERNÍCULO NO TETO PAREDE, A METALUR
  - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, 10 x 10 x 10cm
  - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA

- NOTAS
- A CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO DEVERÁ TER TENSÃO DE 24VDC/30VDC.
  - OS DETECTORES DE FUMACA DEVERÃO SER DO TIPO ENDEREÇÁVEL.
  - EM CASO DE FALHA DE ALARME, O SISTEMA DEVE SER RECONFIGURADO PARA O TIPO DE FALHA DE ALARME.
  - EM CASO DE FALHA DE ALARME, O SISTEMA DEVE SER RECONFIGURADO PARA O TIPO DE FALHA DE ALARME.
  - OS DETECTORES DE FUMACA DEVERÃO SER DO TIPO ENDEREÇÁVEL.
  - OS DETECTORES DE FUMACA DEVERÃO SER DO TIPO ENDEREÇÁVEL.
  - OS DETECTORES DE FUMACA DEVERÃO SER DO TIPO ENDEREÇÁVEL.
  - OS DETECTORES DE FUMACA DEVERÃO SER DO TIPO ENDEREÇÁVEL.
  - OS DETECTORES DE FUMACA DEVERÃO SER DO TIPO ENDEREÇÁVEL.
  - OS DETECTORES DE FUMACA DEVERÃO SER DO TIPO ENDEREÇÁVEL.
  - OS DETECTORES DE FUMACA DEVERÃO SER DO TIPO ENDEREÇÁVEL.
  - OS DETECTORES DE FUMACA DEVERÃO SER DO TIPO ENDEREÇÁVEL.
  - OS DETECTORES DE FUMACA DEVERÃO SER DO TIPO ENDEREÇÁVEL.
  - OS DETECTORES DE FUMACA DEVERÃO SER DO TIPO ENDEREÇÁVEL.
  - OS DETECTORES DE FUMACA DEVERÃO SER DO TIPO ENDEREÇÁVEL.

NOMENCLATURA DOS LAÇOS



Quadro de Revisões:



**ZATHA**  
 Engenharia e Projetos  
 zathaengenharia@gmail.com

BRÁSILIA - DF

Endereço: GUARA I, QE. 04, Lote A, Brasília.

Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc

Autor do Projeto: Flávia Borges de Mendonça

Responsável Técnico:

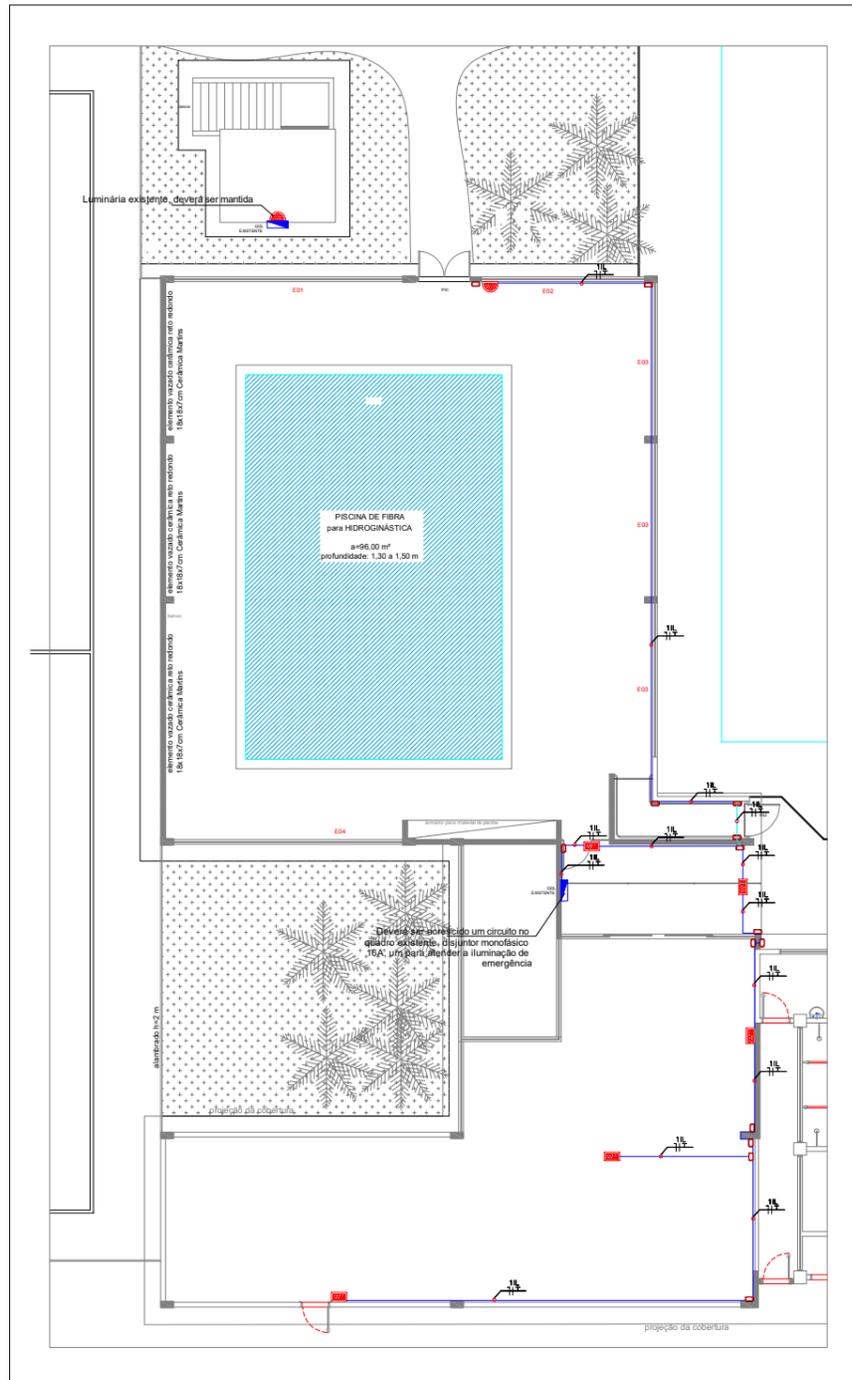
PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_  
 Flávia Borges de Mendonça CREA: 11905-D-00  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAUCREACTY xxxxxx

CDMF: \_\_\_\_\_  
 CDMF: \_\_\_\_\_  
 OUTROS: \_\_\_\_\_

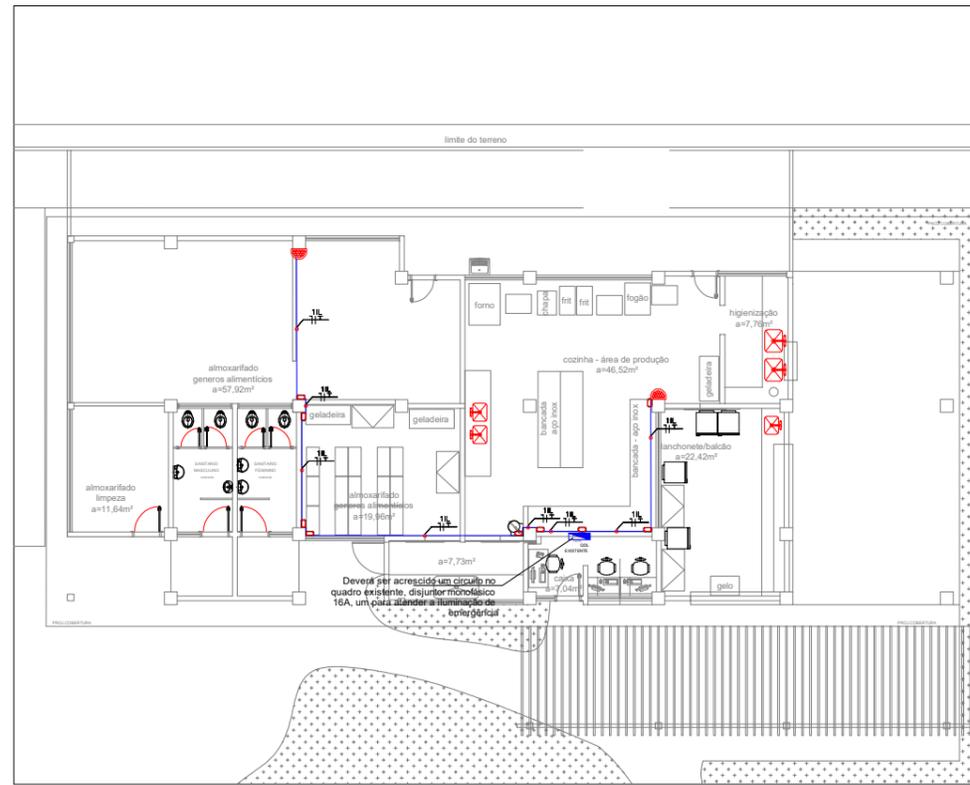
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO			
Projeto: DET.	Descrição: Planta Baixa Piscina Coberta e Lanchonete	Grupos: 15,32	Página: 20/27
Uso da empresa (opcional):	Data: 04/05/2024	Desenho:	Escala: Indefinida



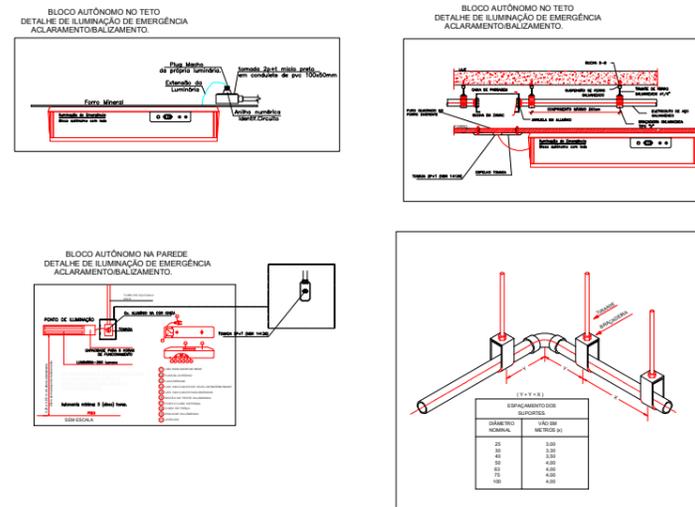




PLANTA BAIXA - PISCINA COBERTA  
esc. 1/25



PLANTA BAIXA - LANÇONETE  
esc. 1/25



DETALHE GENÉRICO DE SUPORTES DE TUBULAÇÕES AÉREAS  
SEM ESCALA

SIMBOLOGIA

- LUMINÁRIA TIPO REFLETOR
- BLOCO AUTÔNOMO COM LED INSTALADO NO TETO
- BLOCO AUTÔNOMO LED INSTALADO NA PAREDE
- INDICAÇÃO DE SEÇÃO DE INFRAESTRUTURA
- INDICAÇÃO DE SEÇÃO DE INFRAESTRUTURA
- ELETROTUVO DE AÇO GALVANIZADO, BITOLA MÍNIMA Ø34", FIXADO NA PAREDE/VIDA, SOBRE FORRO
- ELETROTUVO DE AÇO GALVANIZADO, BITOLA MÍNIMA Ø34", FIXADO NO TARRUGO, SOBRE FORRO
- CAIXA DE PASSAGEM, METÁLICA, 15 X 15 CM
- CAIXA DE PASSAGEM, TIPO CONDULITE 407

NOTAS

- 1 - TODA FIAÇÃO NÃO INDICADA SERÁ DE 2,5mm²
- 2 - ELETROTUVO NÃO COTADO SERÁ DE 3/4"
- 3 - AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS DE ACORDO COM A NBR 5410:04-ABNT.

Quadro de Revisões:

Nº	Descrição	Data

**ZATHA**  
ZATHA ENGENHARIA  
zathaengenharia@gmail.com

BRÁSILIA - DF

Endereço: GUARA I, QE. 04, Lote A, Brasília.

Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc

Autor do Projeto: Flávia Borges de Mendonça

Responsável Técnico:

PROPRIETÁRIO

Flávia Borges de Mendonça CREA: 11905-00

RESPONSÁVEL TÉCNICO CAUCEACFT xxxxxx

CBMDF:

OUTROS:

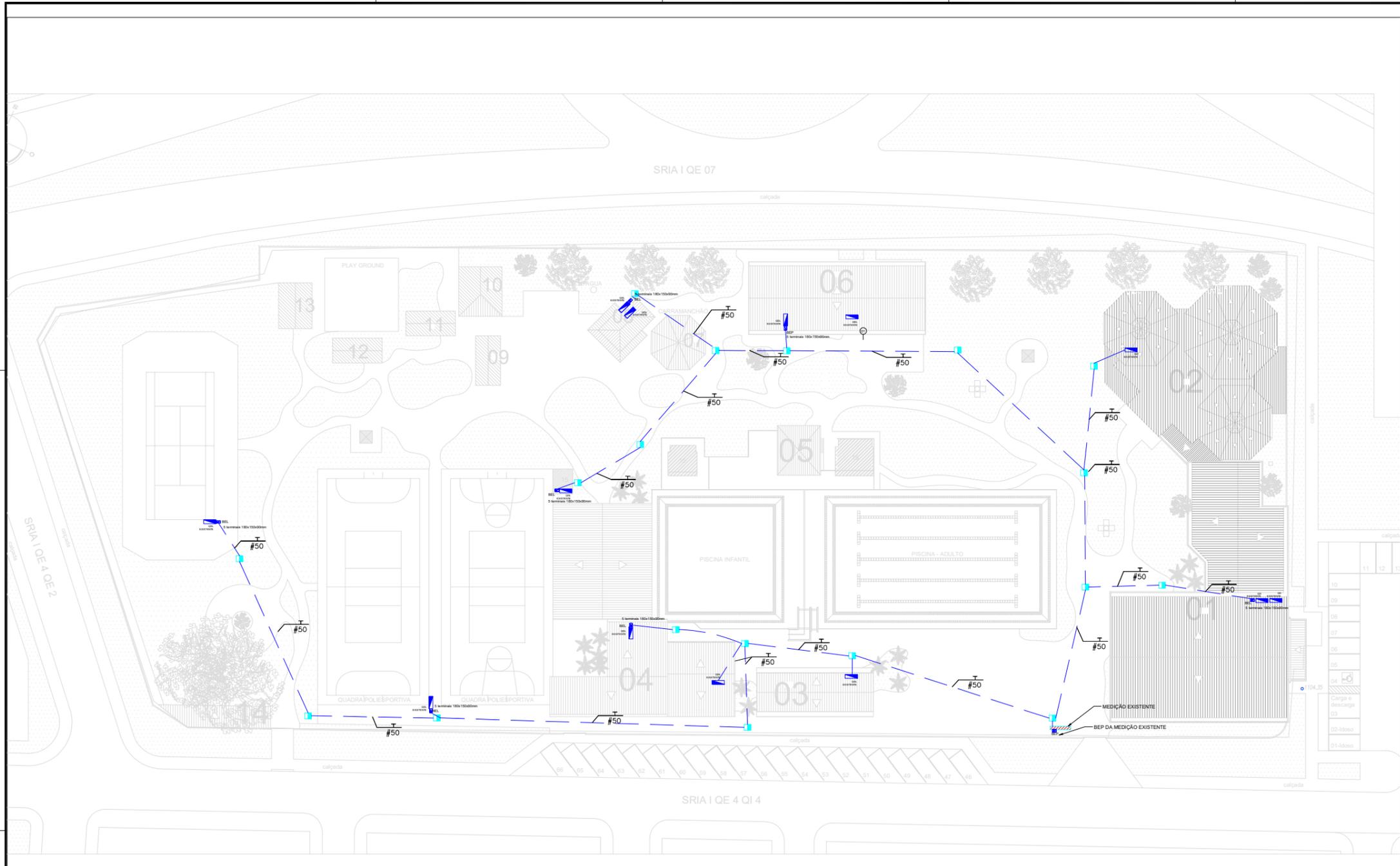
SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO

Projeto: ILE  
Ocupação: MISTA  
Grupo: 15,32

Conteúdo: Planta Bloco Piscina Coberta e Lançonete  
Medida de Segurança: Iluminação de Emergência  
23/27

Uso da empresa (local):  
Data: 19/10/2023  
Desenho:  
Escala: Indefinida  
Uso da empresa (local):



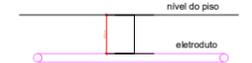


IMPLANTAÇÃO - PLANTA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO  
ESC. 1/250

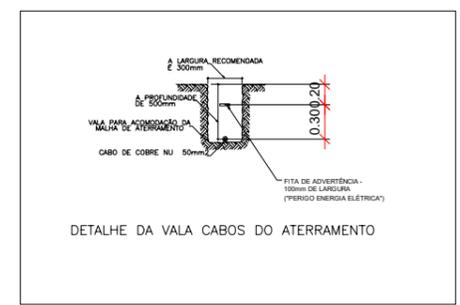
LEGENDA

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

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



PROFUNDIDADE ELETRODUTO PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO

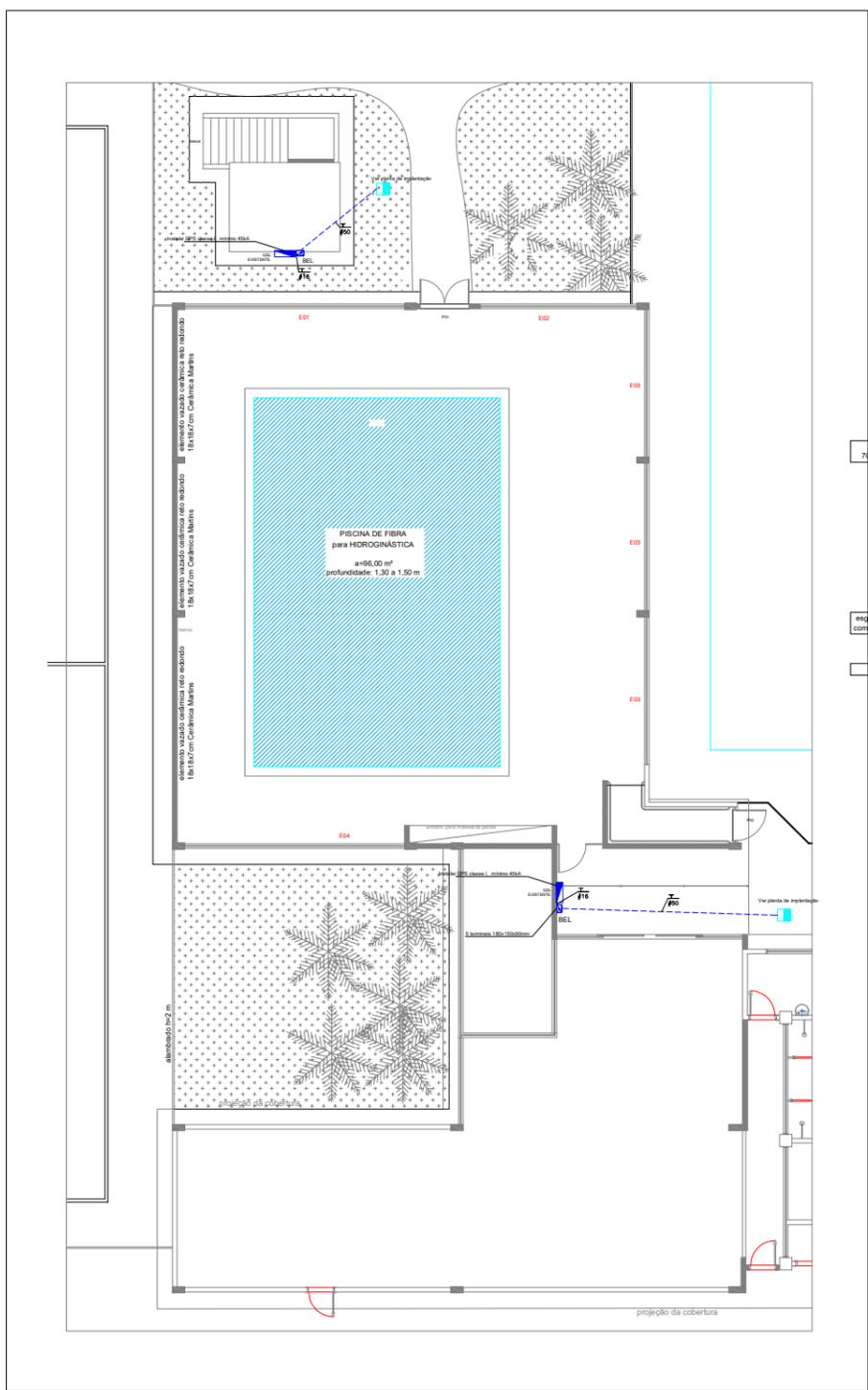


DETALHE DA VALA CABOS DO ATERRAMENTO

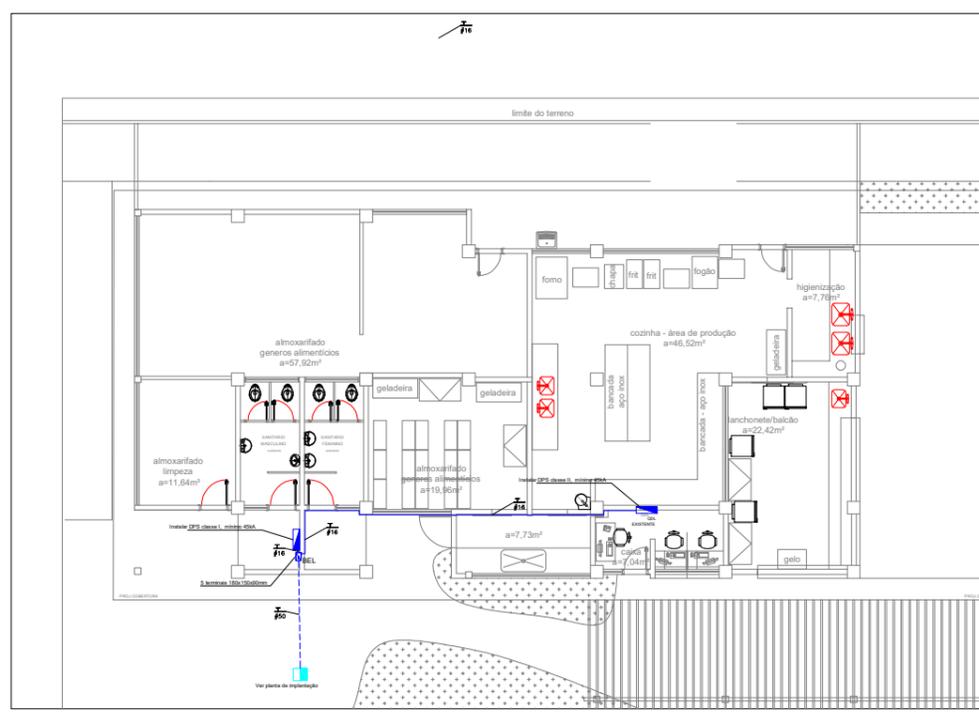
Quadro de Revisões:			
 <b>ZATHA</b> zathaengenharia@gmail.com			Data de emissão:
BRASÍLIA - DF			
Endereço: GUARA I, QE. 04, Lote A, Brasília.			
Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc			
Autor do Projeto: Flávia Borges de Mendonça			
Responsável Técnico:			
PROPRIETÁRIO Flávia Borges de Mendonça      CREA: 11805-00		RESPONSÁVEL TÉCNICO CAUCREACFT xxxxxx	
CDMDF:		CDMDF:	
OUTROS:		OUTROS:	
<b>SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</b>			
Função: EQUIP	Ocupação: MISTA	Grupos: 15, 32	Pavimento: 25/27
Uso da empresa: Equipamento	Data: 19/10/2023	Desenho:	Escala: Indefinida

LEGENDA

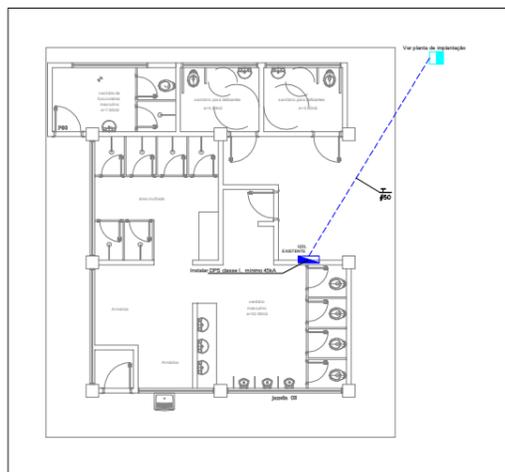
-  - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EXISTENTE
  -  - BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO, A INSTALAR
  -  - CAIXA DE PASSAGEM, A INSTALAR
  -  - DUTO FLEXÍVEL, TIPO PEAO, EMBUTIDO NO PISO
  -  - DUTO AÇO GALVANIZADO APARENTE, NA PAREDE
  -  - BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL
  -  - BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO SECUNDÁRIO
- OBSE: TODOS OS CABOS DE INTERLIGAÇÃO ENTRE OS BARRAMENTOS DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO E QUADROS ELÉTRICOS SERÃO ISOLADOS NA COR VERDE, TANTO OS EXTERNOS QUANTO OS INTERNOS



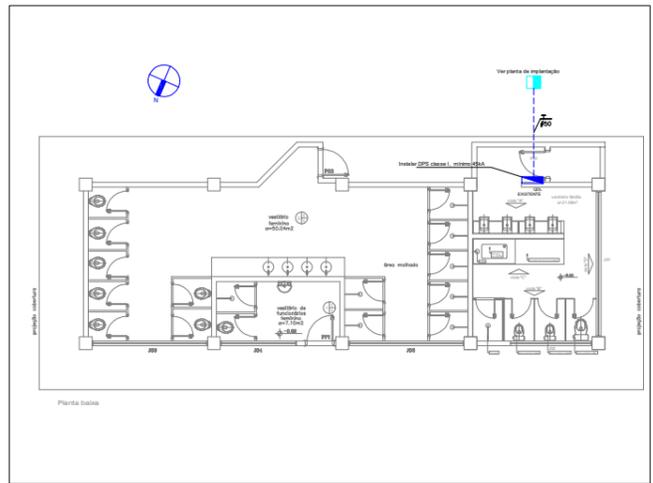
PLANTA BAIXA - PISCINA COBERTA  
esc. 1/25



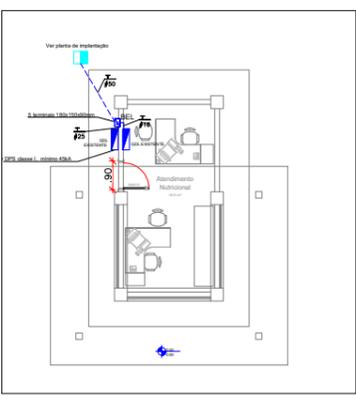
PLANTA BAIXA - LANCHONETE  
esc. 1/25



PLANTA BAIXA - SANITÁRIO MASCULINO  
esc. 1/25



PLANTA BAIXA - SAN FEMININO/FAMÍLIA  
esc. 1/25



PLANTA BAIXA - ATENDIMENTO NUTRICIONAL  
esc. 1/25

Quadro de Revisões:			
Data de emissão: _____			
 <b>ZATHA</b> <small>PROJETOS</small> zathaengenharia@gmail.com			
BRASÍLIA - DF			
Endereço: GUARA I, QE. 04, Lote A, Brasília.			
Proprietário: Serviço Social do Comércio - Sesc			
Autor do Projeto: Flávia Borges de Mendonça			
Responsável Técnico: _____			
PROPRIETÁRIO Flávia Borges de Mendonça      CREA: 111605-00 RESPONSÁVEL TÉCNICO      CAUCEACFT xxxxxxx			
CBMDF:	CBMDF:	OUTROS:	
<b>SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO</b>			
Função:	Ocupação: MISTA	Grupos: 15, 32	Pânico: _____
<b>EQUIP</b>	Conteúdo: Planta Bloco Piscina Coberta e Lanchonete, Vestiário, Atendimento Nutricional		<b>26/27</b>
	Modificação de EQUIP: Segurança		
Uso da empresa (específico):	Data: 19/12/2023	Desenho: _____	Escala: Indefinida
			Uso da empresa (geral):

