

- 1 - Barracão de obra com 2 metros de largura e 2 metros de comprimento
- 2 - Banheiro Químico Portátil com 2,31 metros de altura, 1,56 de largura e 1,16 de profundidade
- 3 - Placa de Obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira de dimensões de 3,00 metros de comprimento e 1,50m de altura



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
TRAJANO DE MORAES



## CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

LOCAL: Bairro Floricultura - Trajano de Moraes - RJ - CEP: 28750-000

## CROQUI DO CANTEIRO DE OBRAS

APROVAÇÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Aleir da Silva Muniz - Engenheiro Civil  
CREA RJ 2004 103960

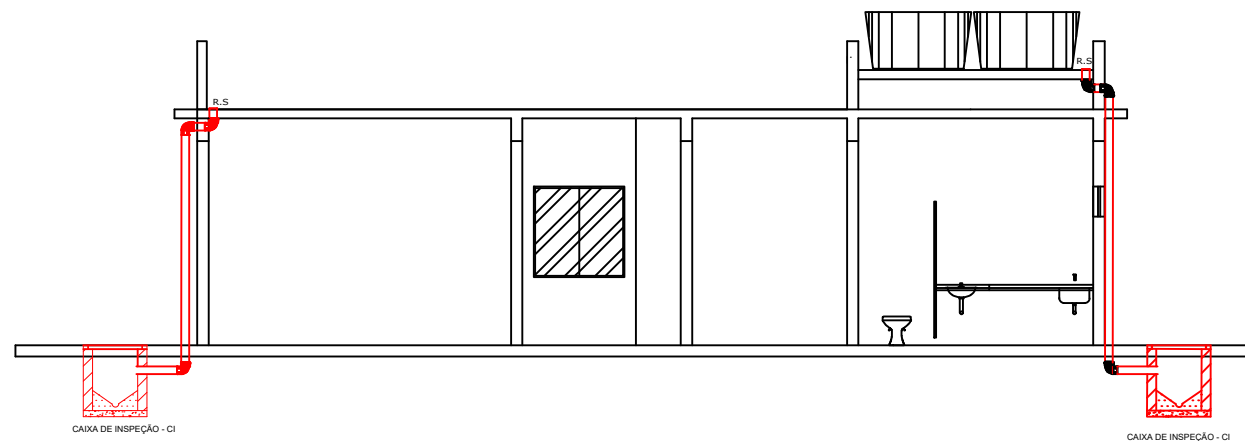
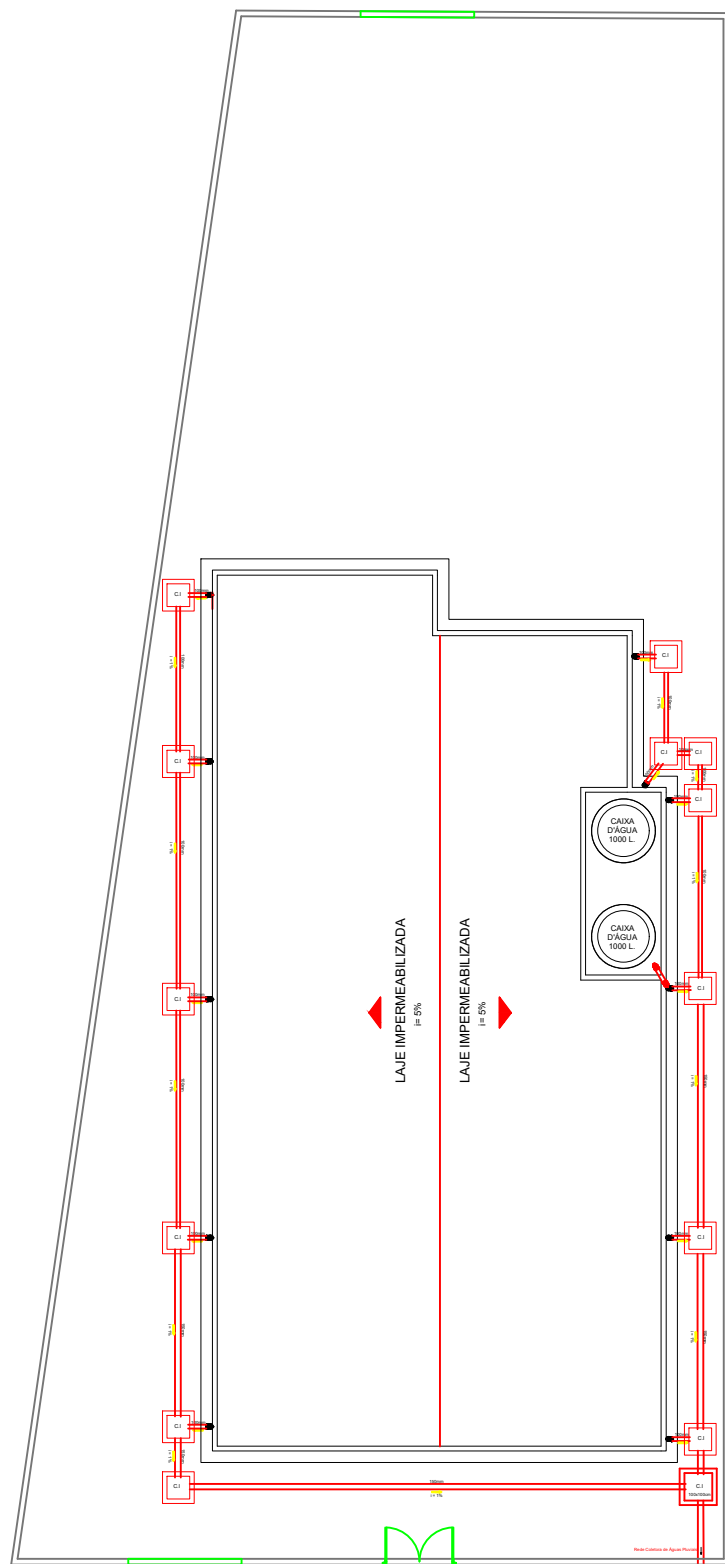
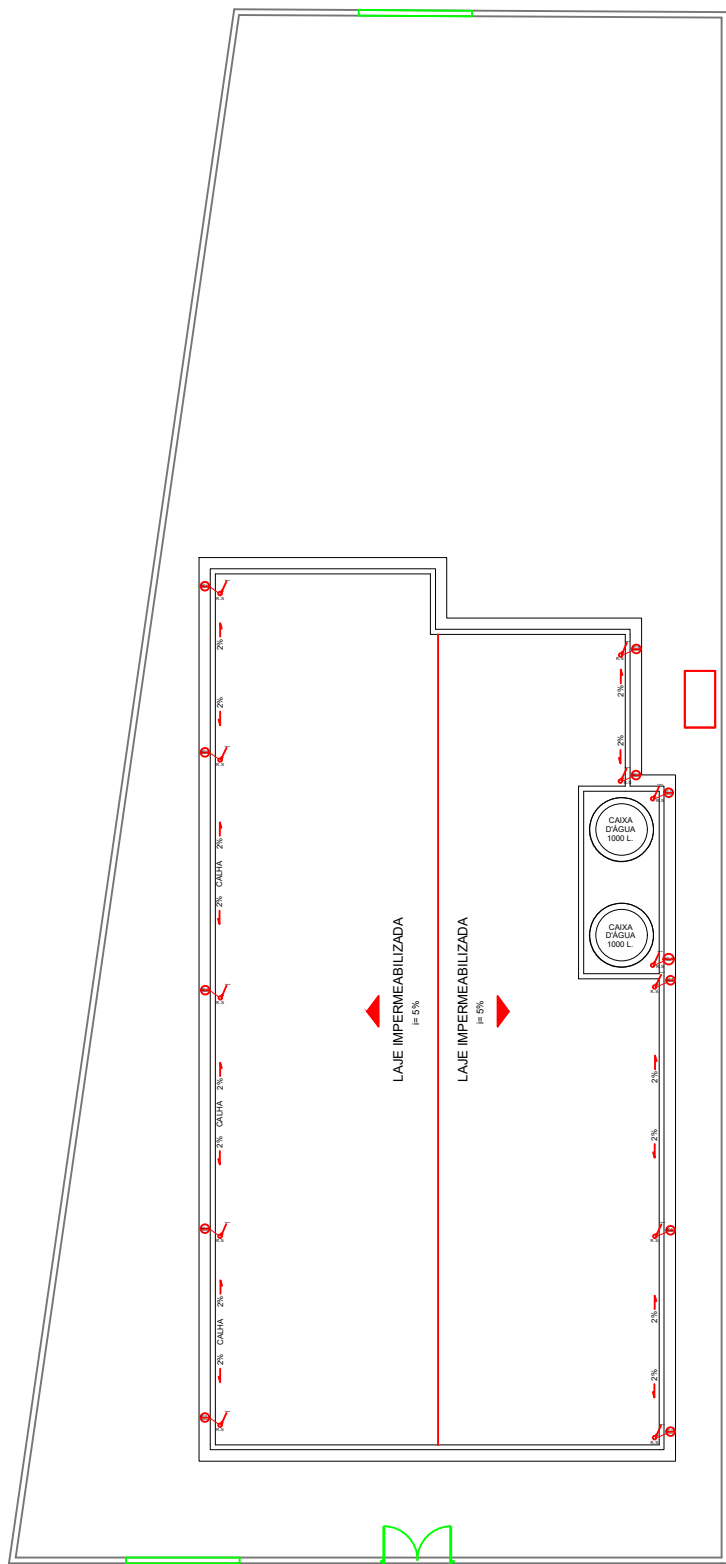


DATA: Novembro de 2023

NOTAS: 1 - Medidas em Metros 2 - Escala 1:200 3 - Paredes com 15cm

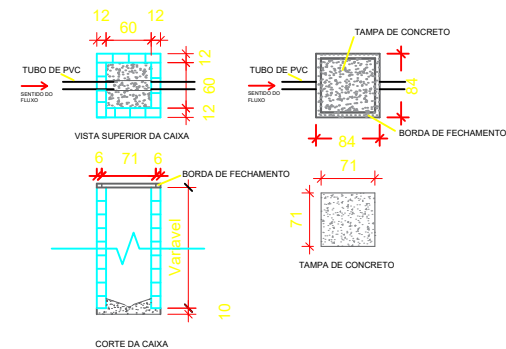
1ª EMISSÃO

01  
01



DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO - CI


Unidade de medidas - Centímetro (cm)




LEGENDA	
AP	TUBULAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL
CI	CAIXA DE INSPEÇÃO
R.S	RAIO SECO
	SENTIDO DO ESGOTAMENTO
	INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO EM %
	TUBULAÇÃO EM PVC

Notas:

- Os tubos e conexões devem ser de PVC rígido, resistentes, duráveis e ótima estanqueidade.
- Os tubos e conexões deverão ser soldados com adesivo plástico ou anel de borracha para a sua vedação.
- A tubulação com diâmetro de 75mm ou inferior deverá ter declividade mínima de 2% e, para as de diâmetro de 100mm ou maior, deverá ter declividade mínima de 1%.
- A tubulação encostada na parede externa deverá ser fixada com abraçadeiras na própria parede e no teto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
TRAJANO DE MORAES



CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

LOCAL: Bairro Floricultura - Trajano de Moraes - RJ - CEP: 28750-000

PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS

APROVAÇÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Aleir da Silva Muniz - Engenheiro Civil  
CREA RJ 2004 103960

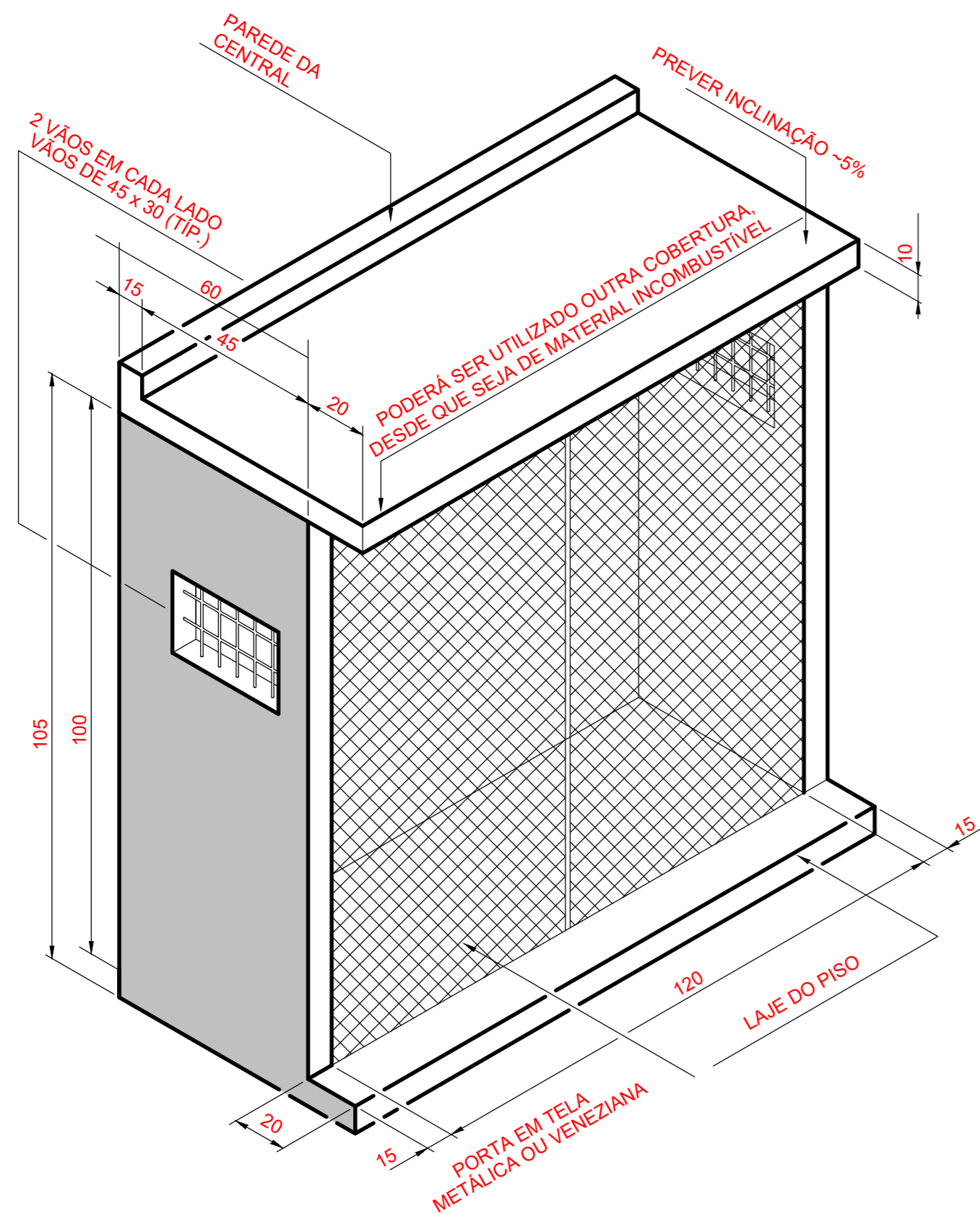


DATA: Novembro de 2023

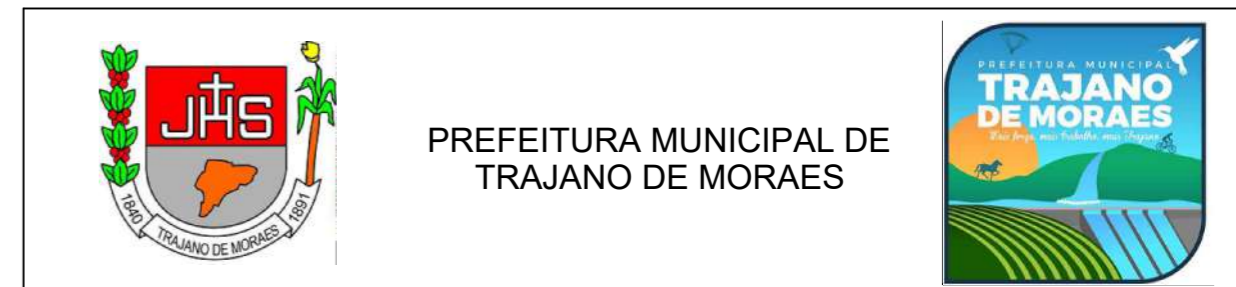
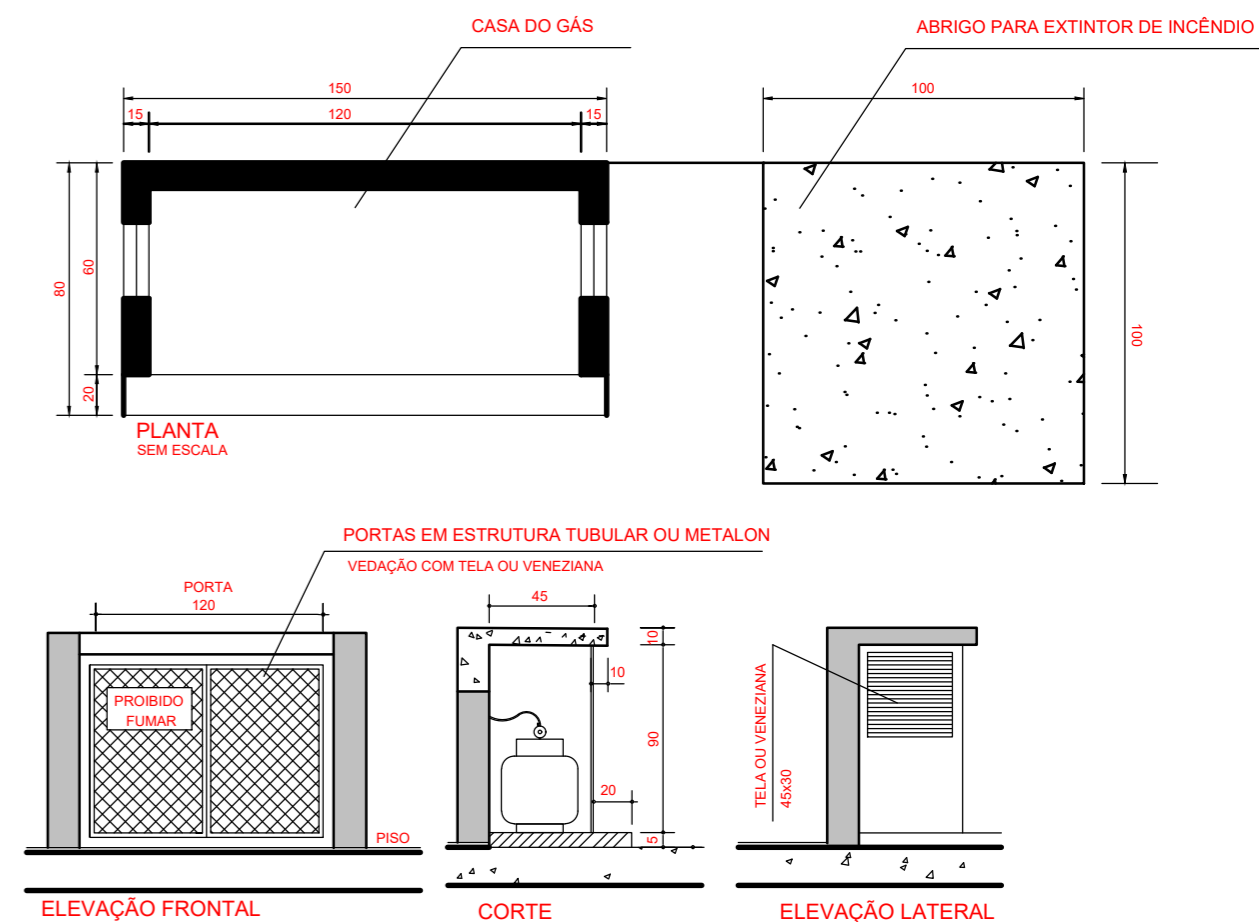
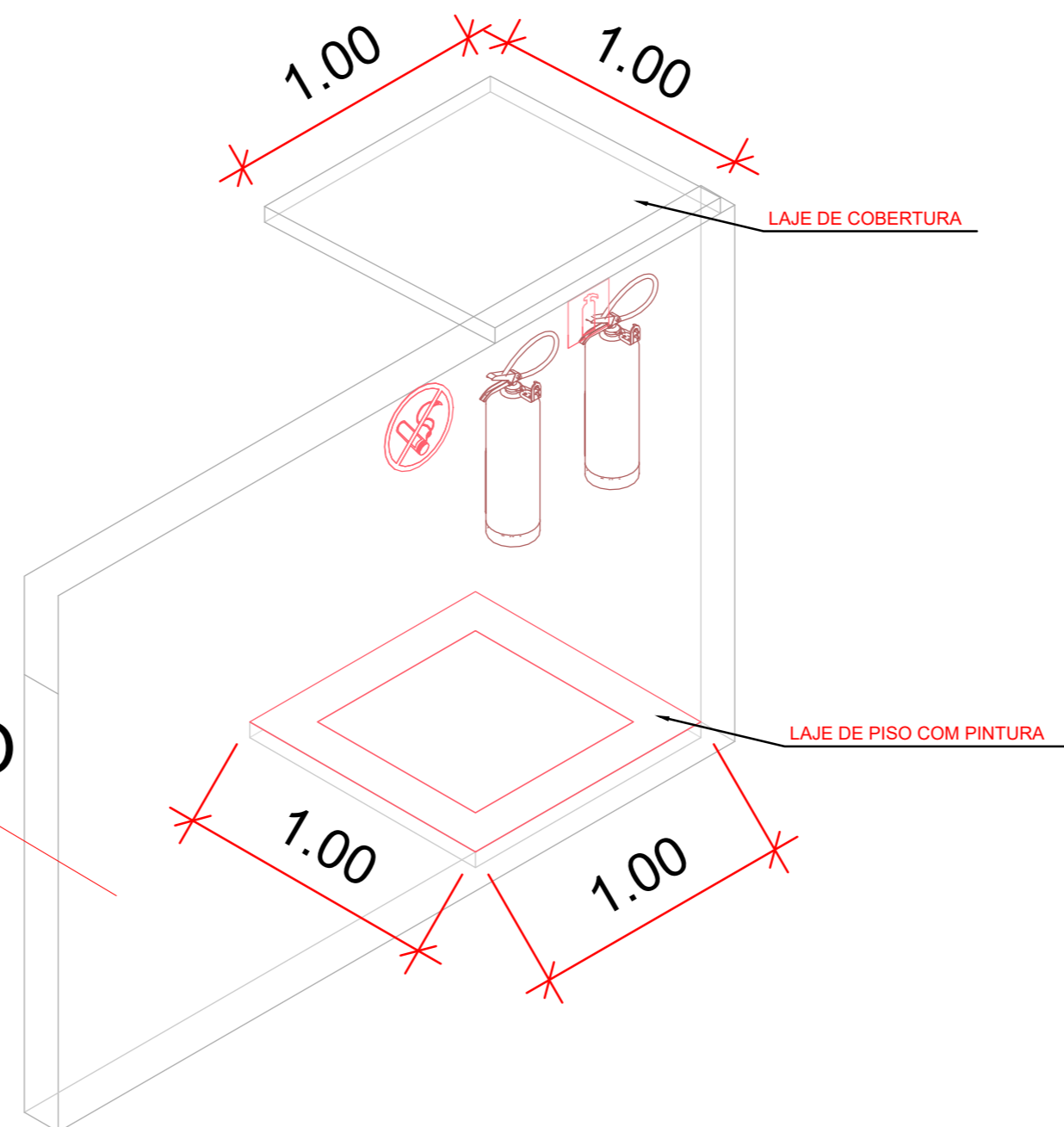
NOTAS: 1 - Medidas em Metros 2 - Escala 1:200 3 - Paredes com 15cm

1ª EMISSÃO

01  
01



MURO



## CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

LOCAL: Bairro Floricultura - Trajano de Moraes - RJ - CEP: 28750-000

### Detalhe da Casa do Gás

APROVAÇÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Aleir da Silva Muniz - Engenheiro Civil  
CREA RJ 2004 103960

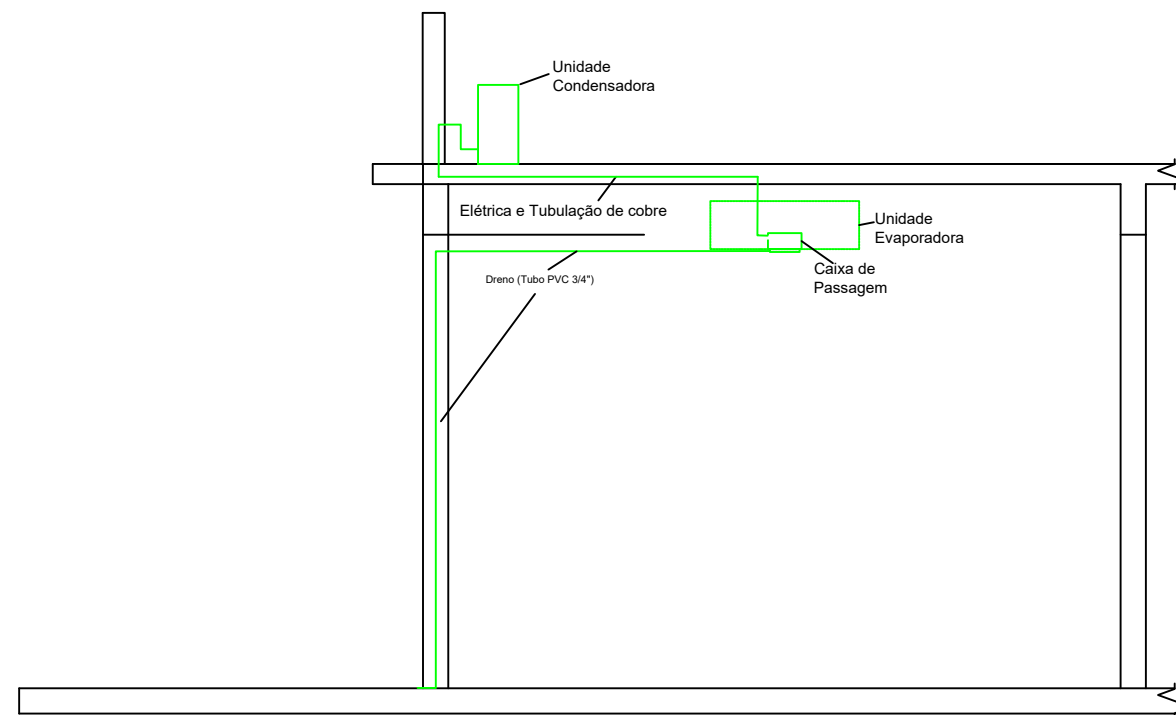
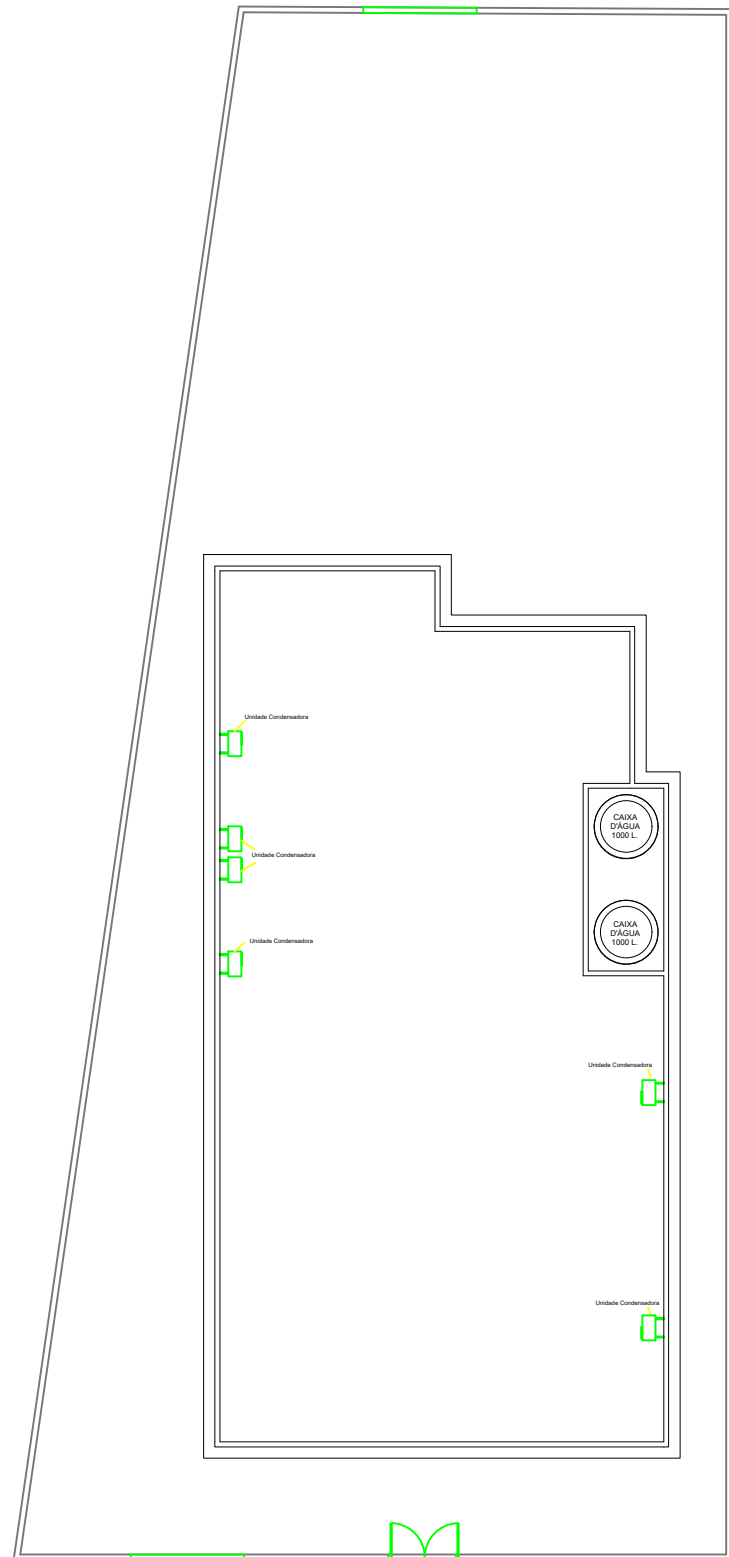
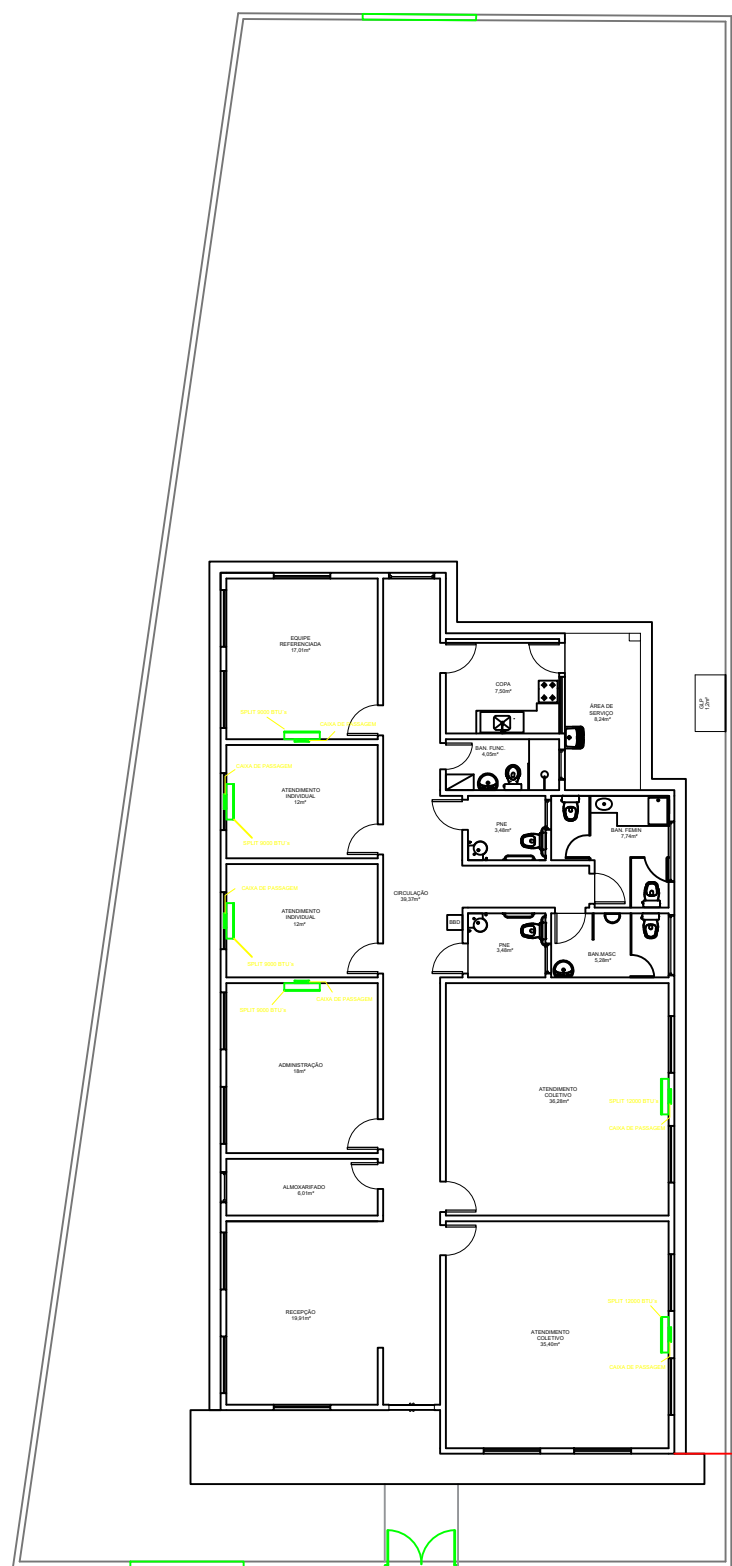



DATA: Junho de 2024

NOTAS: 1 - Medidas em Metros 2 - Sem escala


1ª EMISSÃO

01  
01





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
TRAJANO DE MORAES



## CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

LOCAL: Bairro Floricultura - Trajano de Moraes - RJ - CEP: 28750-000

## PROJETO DE AR CONDICIONADO

APROVAÇÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Aleir da Silva Muniz - Engenheiro Civil  
CREA RJ 2004 103960

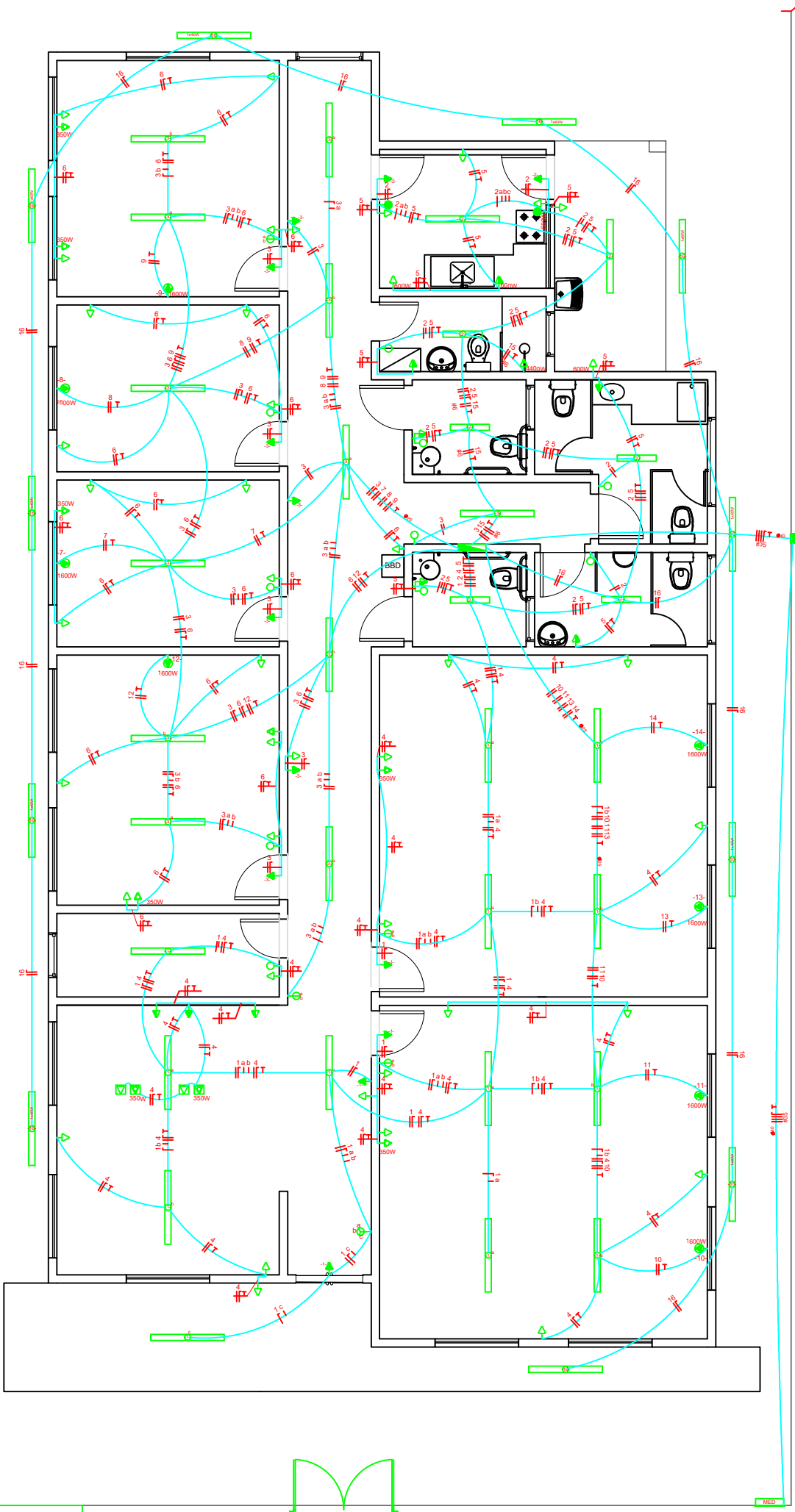


DATA: Novembro de 2023

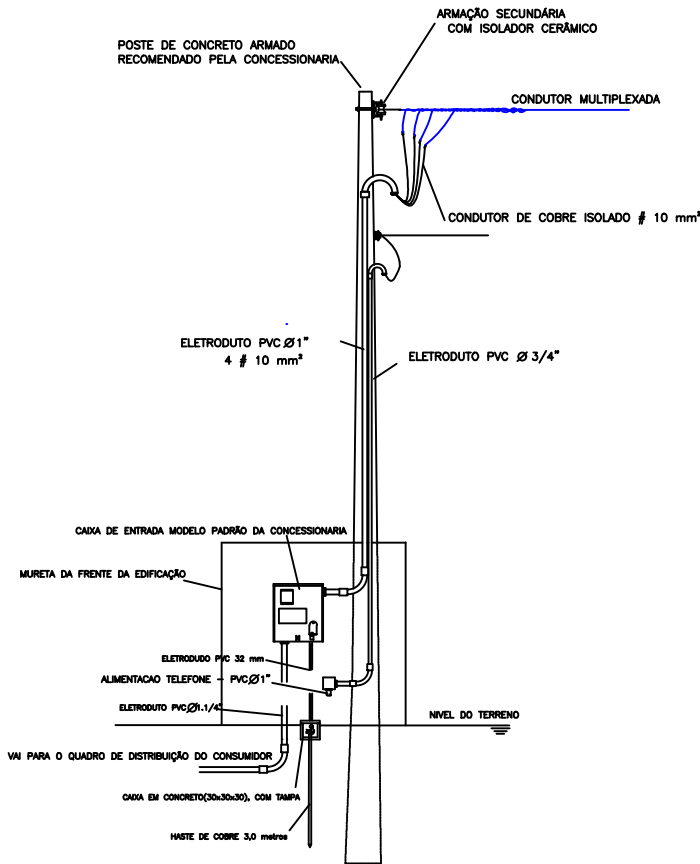
NOTAS: 1 - Medidas em Metros 2 - Escala 1:200 3 - Paredes com 15cm

1ª EMISSÃO

01  
01



DETALHE DO POSTE DE ENTRADA



OBS: ESQUEMA GRAFICO ORIENTATIVO  
Para a sua execução deverá ser consultada as normas da concessionária

LEGENDAS

SIMBOLOGIA	DESCRIÇÃO
	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
	CAIXA DE PASSAGEM
	QUADRO DE MEDIÇÃO
	TOMADA PARA CHUVEIRO INST. 2,20 m DO PISO ACABADO
	TOMADA BAIXA INST. A 0,30 m DO PISO ACABADO
	TOMADA MÉDIA INST. A 1,30 m DO PISO ACABADO
	TOMADA ALTA INST. 2,20 m DO PISO ACABADO
	TOMADA P/ ARCONDICIONADO
	TOMADA DE USO ESPECÍFICO
	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO
	INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES
	INTERRUPTOR DE TRÊS SEÇÕES
	INTERRUPTOR DE UMA SEÇÃO + TOMADA
	INTERRUPTOR DE DUAS SEÇÕES + TOMADA
	PONTO DE LUZ NA PAREDE (LUM. FLUORESCENTE 1X20W)
	PONTO DE LUZ (LUM. FLUORESCENTE 2X40W)
	PONTO DE LUZ (LUM. FLUORESCENTE 2X20W)
	PONTO DE LUZ NA PAREDE (LUM. FLUORESCENTE 2X40W)
	DIÂMETRO NOMINAL DO ELETRODUTO EM MILÍMETROS
	SEÇÃO DO CONDUTOR EM mm²
	ELETRODUTO EMBUTIDO PISO
	ELETRODUTO EMBUTIDO NO TETO OU PAREDE
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOPOLAR
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR
	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE ALTA SENSIBILIDADE (DR)
	NEUTRO - AZUL CLARO
	FASE - VERMELHO OU MARROM
	TERRA - VERDE OU VERDE COM AMARELO

OBSERVAÇÕES:  
1. SEÇÃO DO CONDUTOR NÃO ESPECIFICADO, CONSIDERAR DE 2,5 mm²  
2. ELETRODUTO NÃO ESPECIFICADO, USAR O DE 20mm OU 1/2"  
3. TOMADA NÃO ESPECIFICADA, CONSIDERAR 100W

NOTAS:  
1. NA INSTALAÇÃO DE CHUVEIROS ELÉTRICOS A LIGAÇÃO DOS FIOS DEVEM SER COM CONEXÃO DIRETA SEM O USO DE TOMADAS E PLUGUES.  
2. OS PROJETOS DEVERÃO SER REVISADOS POR PROFISSIONAL HABILITADO E READEQUADO, QUANDO NECESSÁRIO, COM BASE NAS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DA REGIÃO.



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
TRAJANO DE MORAES



CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

LOCAL: Bairro Floricultura - Trajano de Moraes - RJ - CEP: 28750-000

PROJETO ELÉTRICO

APROVAÇÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Aleir da Silva Muniz - Engenheiro Civil  
CREA RJ 2004 103960

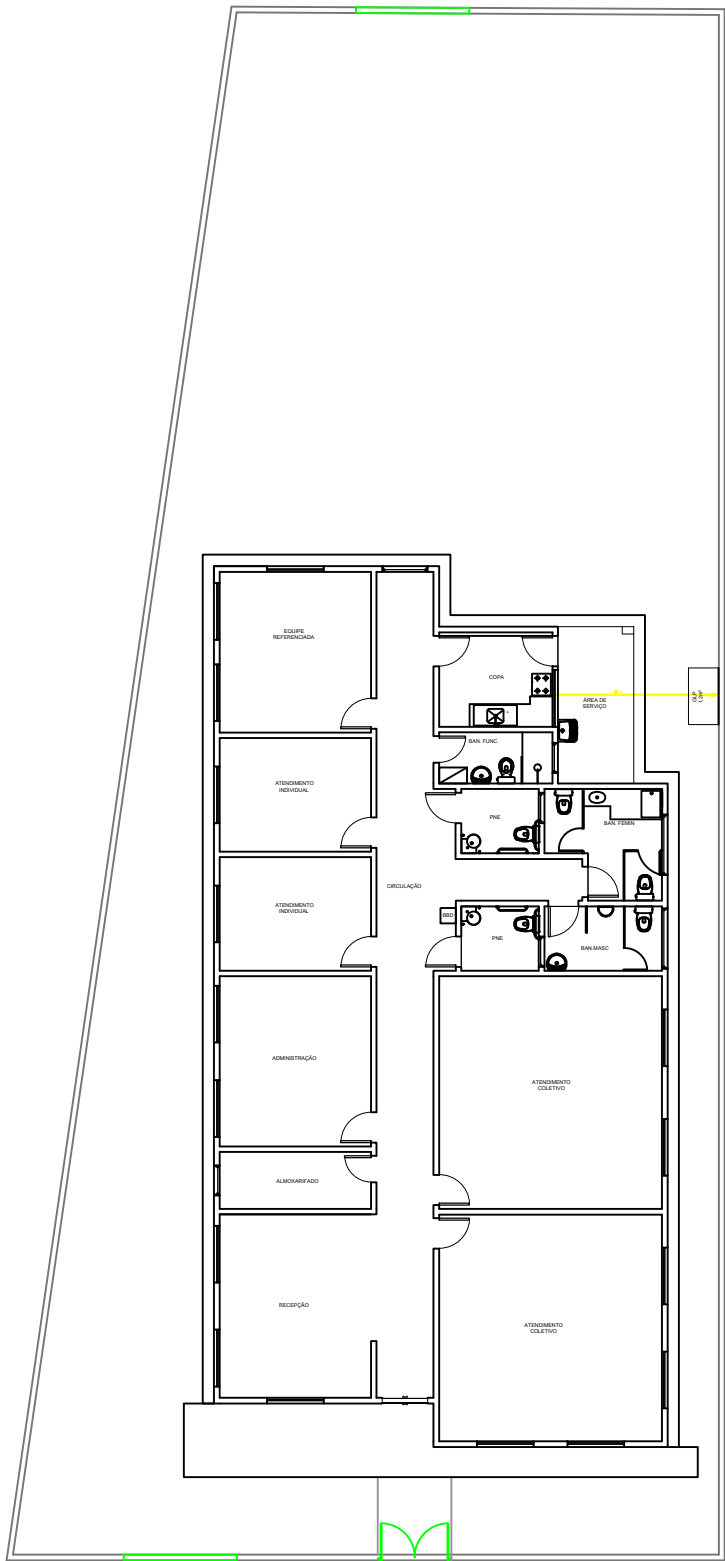


DATA: Novembro de 2023

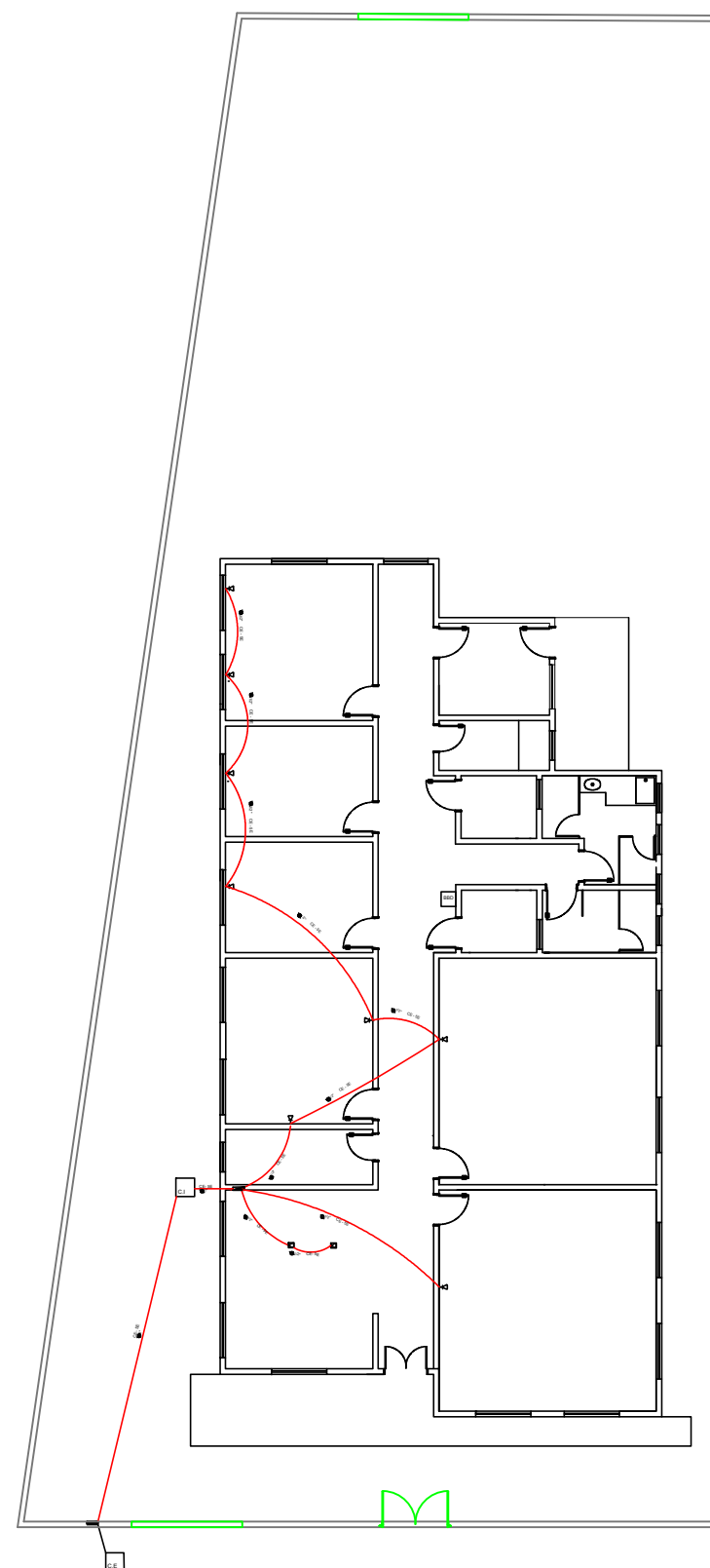
NOTAS: 1 - Medidas em Metros 2 - Escala 1:100 3 - Paredes com 15cm

1ª EMISSÃO

01  
01



<div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAJANO DE MORAES</div></div>		
CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL		
LOCAL: Bairro Floricultura - Trajano de Moraes - RJ - CEP: 28750-000		
PROJETO DE GÁS GLP		
APROVAÇÃO:		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
Aleir da Silva Muniz - Engenheiro Civil CREA RJ 2004 103960		
DATA: Novembro de 2023	1ª EMISSÃO	01 01
NOTAS: 1 - Medidas em Metros 2 - Escala 1:200 3 - Paredes com 15cm		



#### SIMBOLOGIA

	PONTO DE INTERNET A 0,30 M
	PONTO DE INTERNET NO CHÃO
	PATCH PAINEL 24 PORTAS
	QUADRO DE ENTRADA
	CAIXA DE PASSAGEM
	CAIXA DE ENTRADA
	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E
	ELETRODUTO PELO PISO



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
TRAJANO DE MORAES



### CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

LOCAL: Bairro Floricultura - Trajano de Moraes - RJ - CEP: 28750-000

### PROJETO DE LÓGICA

APROVAÇÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Aleir da Silva Muniz - Engenheiro Civil  
CREA RJ 2004 103960

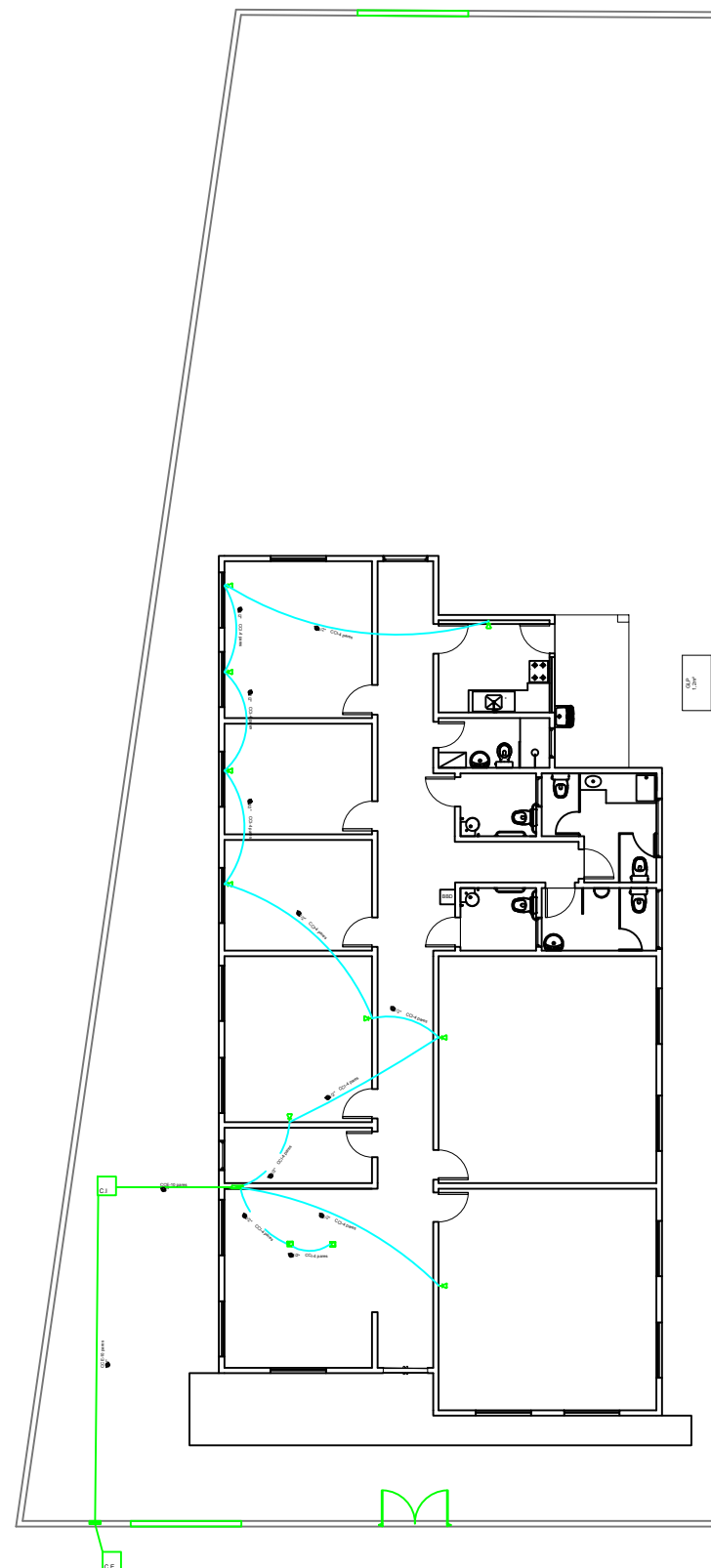


DATA: Novembro de 2023

NOTAS: 1 - Medidas em Metros 2 - Escala 1:200 3 - Paredes com 15cm

1ª EMISSÃO

01  
01



#### SIMBOLOGIA

	PONTO DE TELEFONE A 0,30 M
	PONTO DE TELEFONE A 1,30 M
	PONTO DE TELEFONE NO CHÃO
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
	QUADRO DE ENTRADA
	CAIXA DE PASSAGEM
	CAIXA DE ENTRADA
	ELETRODUTO PELO PISO



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
TRAJANO DE MORAES



### CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

LOCAL: Bairro Floricultura - Trajano de Moraes - RJ - CEP: 28750-000

### PROJETO DE TELEFONIA

APROVAÇÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Aleir da Silva Muniz - Engenheiro Civil  
CREA RJ 2004 103960

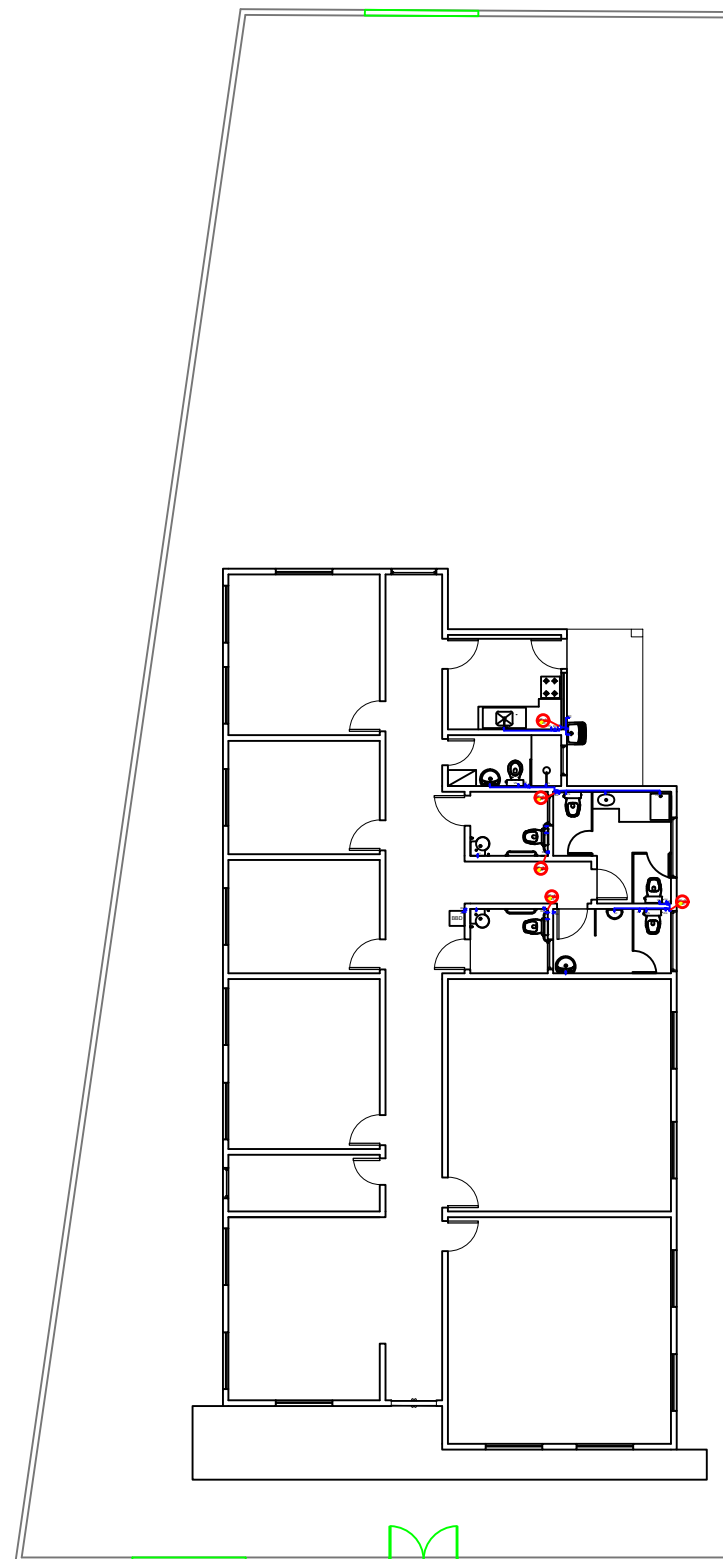
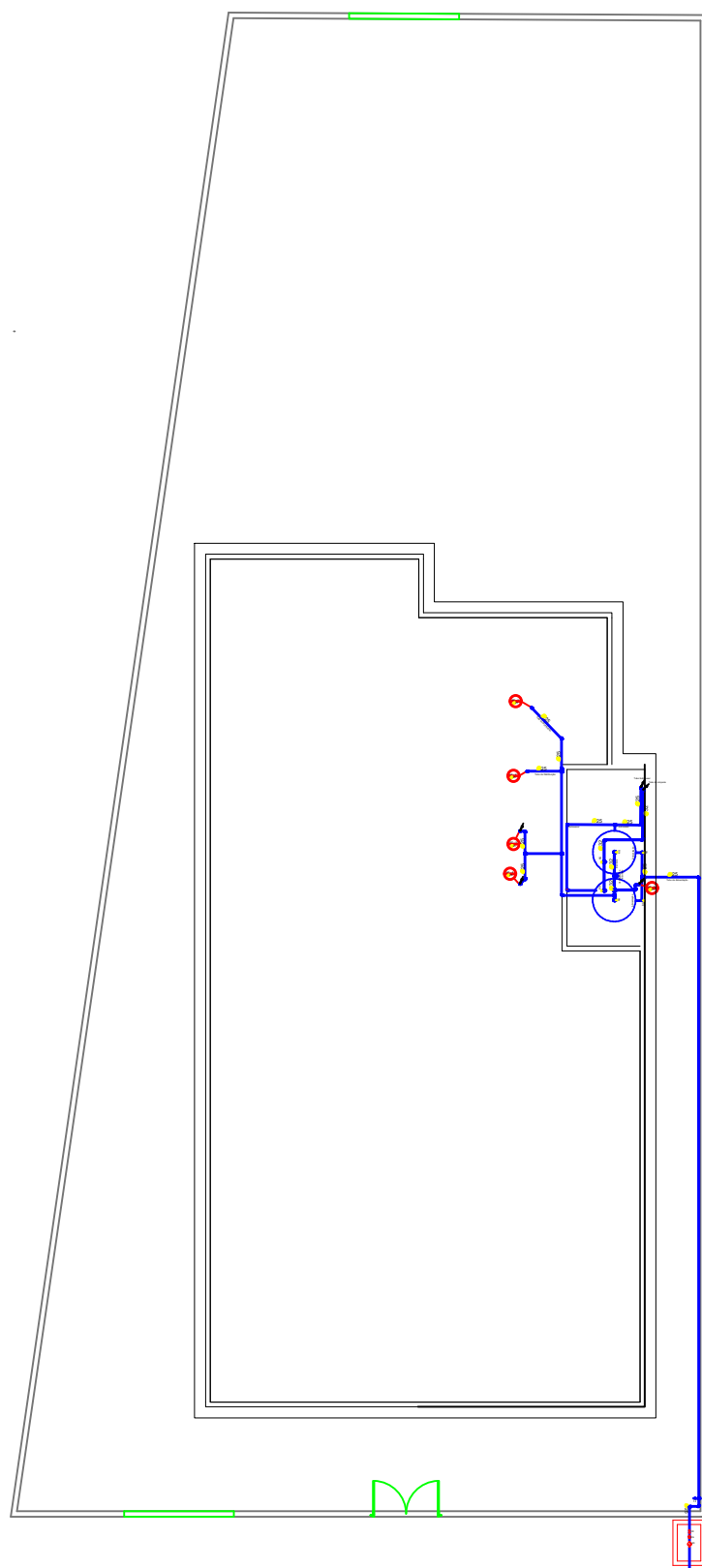


DATA: Novembro de 2023

NOTAS: 1 - Medidas em Metros 2 - Escala 1:200 3 - Paredes com 15cm

1ª EMISSÃO

01  
01



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
TRAJANO DE MORAES



## CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

LOCAL: Bairro Floricultura - Trajano de Moraes - RJ - CEP: 28750-000

### PROJETO HIDRÁULICO

APROVAÇÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Aleir da Silva Muniz - Engenheiro Civil  
CREA RJ 2004 103960

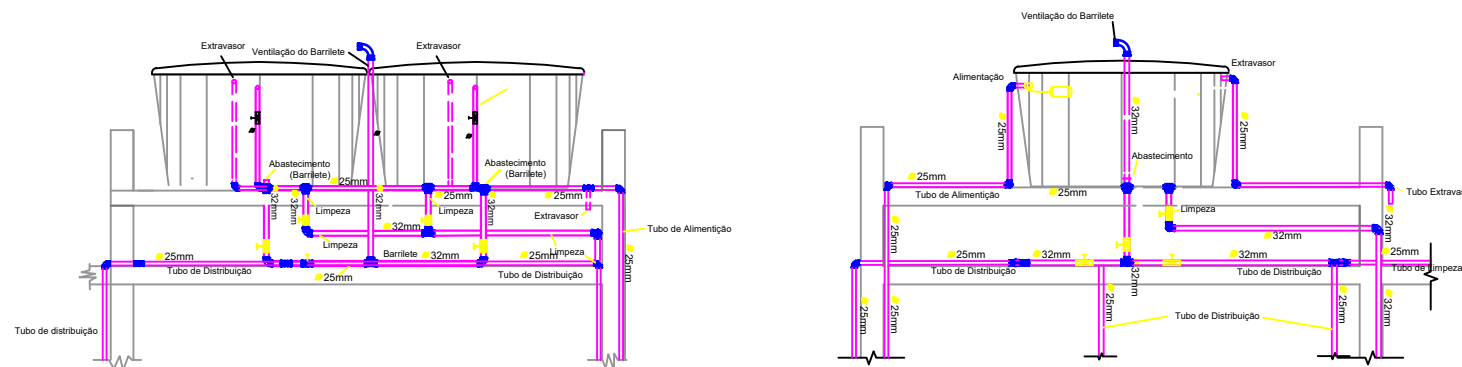




DATA: Novembro de 2023

NOTAS: 1 - Medidas em Metros 2 - Escala 1:200 3 - Paredes com 15cm

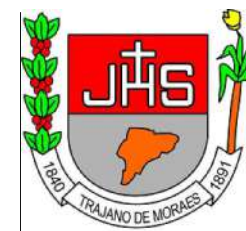
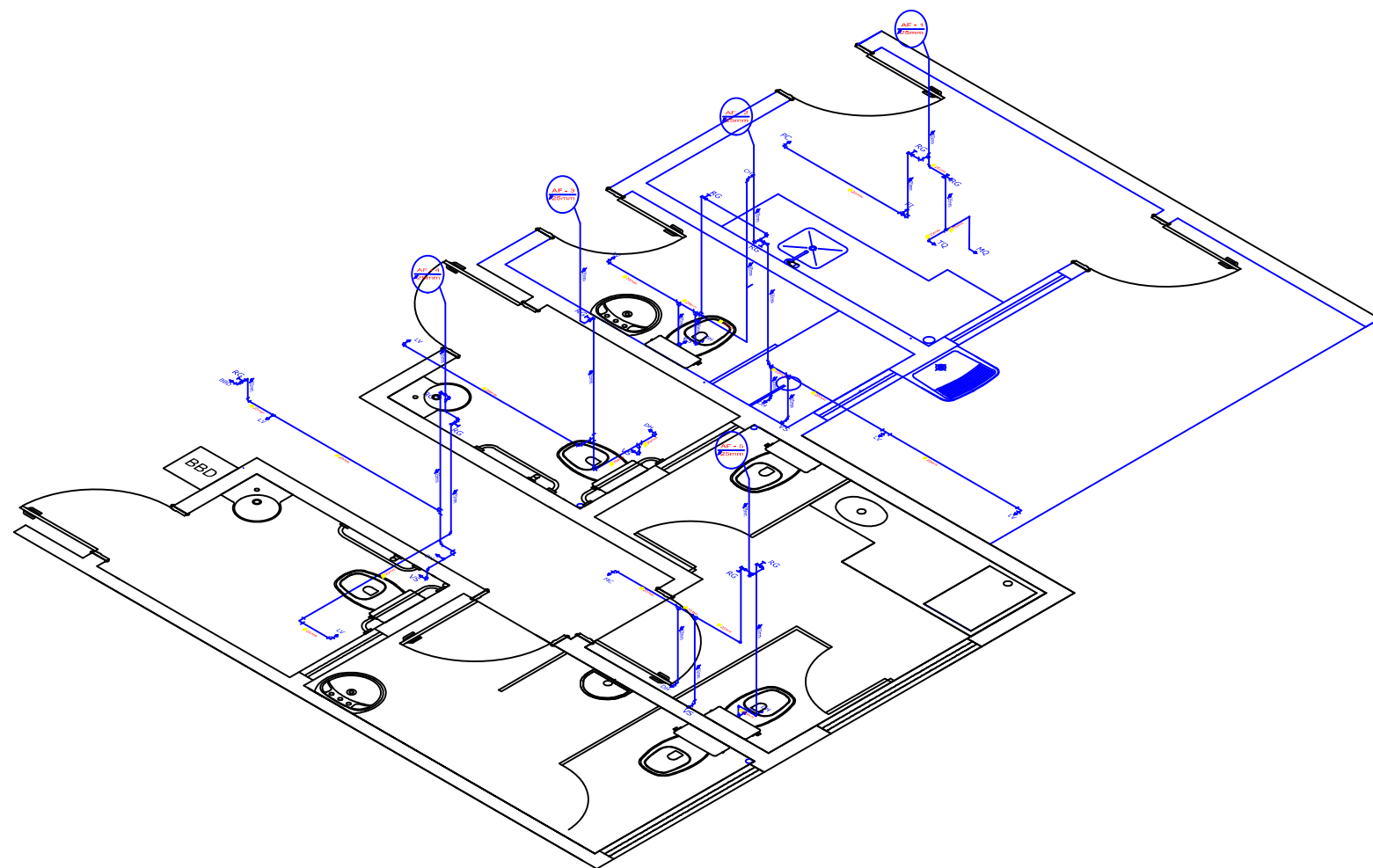
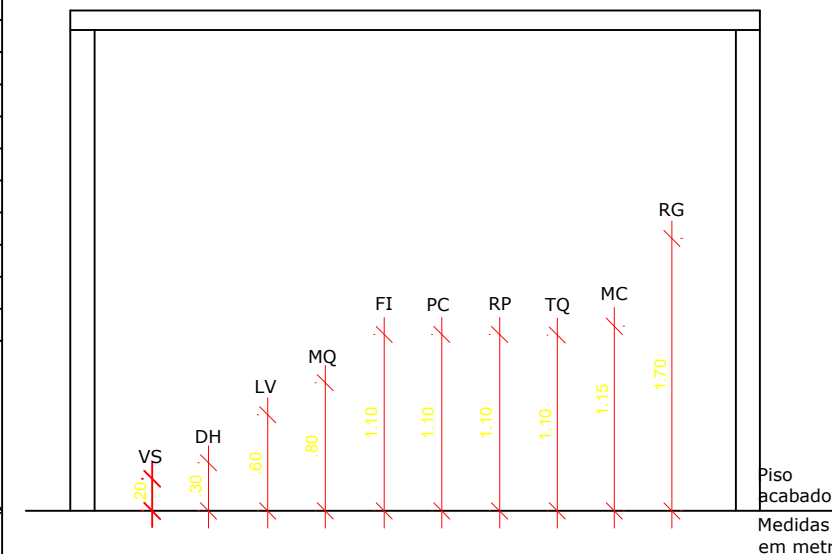
1ª EMISSÃO

01  
02



LEGENDA	
AF	ÁGUA FRIA
BBD	BEBEDOURO
DH	DUCHA HIGIÊNICA
FI	FILTRO
HD	HIDRÔMETRO
LV	LAVATÓRIO
MQ	MÁQUINA DE LAVAR ROUPA
PC	PIA DE COZINHA
RG	REGISTRO DE GAVETA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
TJ	TORNEIRA DE JARDIM
TQ	TANQUE
VS	VASO SANITÁRIO
VR	VÁLVULA DE RETENÇÃO
	TUBULAÇÃO QUE DESCE
	TUBULAÇÃO QUE SOBE
Notas:	
1. O projeto deverá ser revisado por profissional habilitado e readequado, quando necessário, com base nas normas da concessionária de abastecimento de água da região.	
2. Os tubos e conexões devem ser de PVC rígido, resistentes, duráveis e ótima estanqueidade.	
3. Os tubos e conexões deverão ser soldados entre si com adesivo plástico e não poderão ser aquecidos ao fogo.	

## Altura de pontos d'água



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
TRAJANO DE MORAES



## CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

LOCAL: Bairro Floricultura - Trajano de Moraes - RJ - CEP: 28750-000

## PROJETO HIDRÁULICO

APROVAÇÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Aleir da Silva Muniz - Engenheiro Civil  
CREA RJ 2004 103960

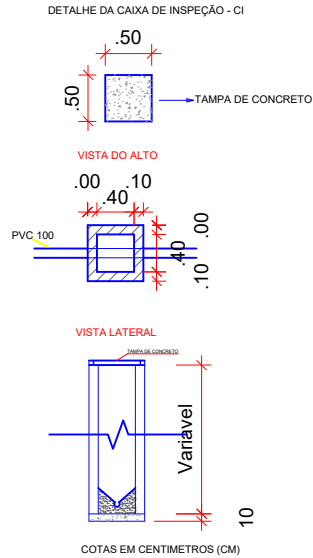
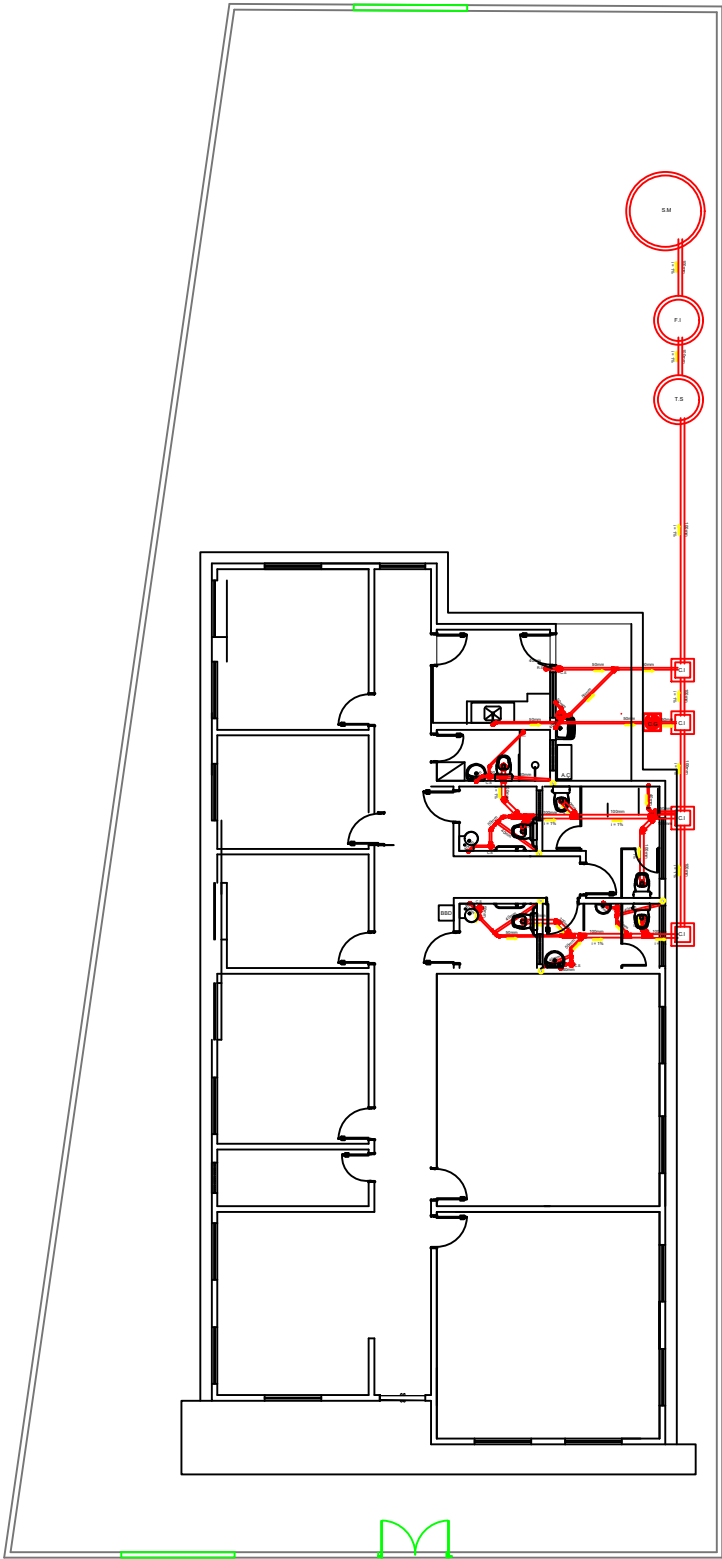


DATA: Novembro de 2023

NOTAS: 1 - Medidas em Metros 2 - Paredes com 15cm

1ª EMISSÃO

02  
02



LEGENDA	
C.S	CAIXA SIFONADA
C.G	CAIXA DE GORDURA
C.I	CAIXA DE INSPEÇÃO
R.S	RAIO SIFONADO
T.S	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR
F.I	FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR
S.M	SUMIDOURO CIRCULAR
⊙	TUBO DE VENTILAÇÃO
→	SENTIDO DO ESCOAMENTO
I	INCLINAÇÃO DA TUBULAÇÃO EM %

Notas:

- Os tubos e conexões devem ser de PVC rígido, resistentes, duráveis e ótima estanqueidade.
- Os tubos e conexões deverão ser soldados com adesivo plástico ou anel de borracha para a sua vedação.
- A tubulação com diâmetro de 75mm ou inferior deverá ter declividade mínima de 2% e, para as de diâmetro de 100mm ou maior, deverá ter declividade mínima de 1%.

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
TRAJANO DE MORAES

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

LOCAL: Bairro Floricultura - Trajano de Moraes - RJ - CEP: 28750-000

PROJETO SANITÁRIO

APROVAÇÃO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

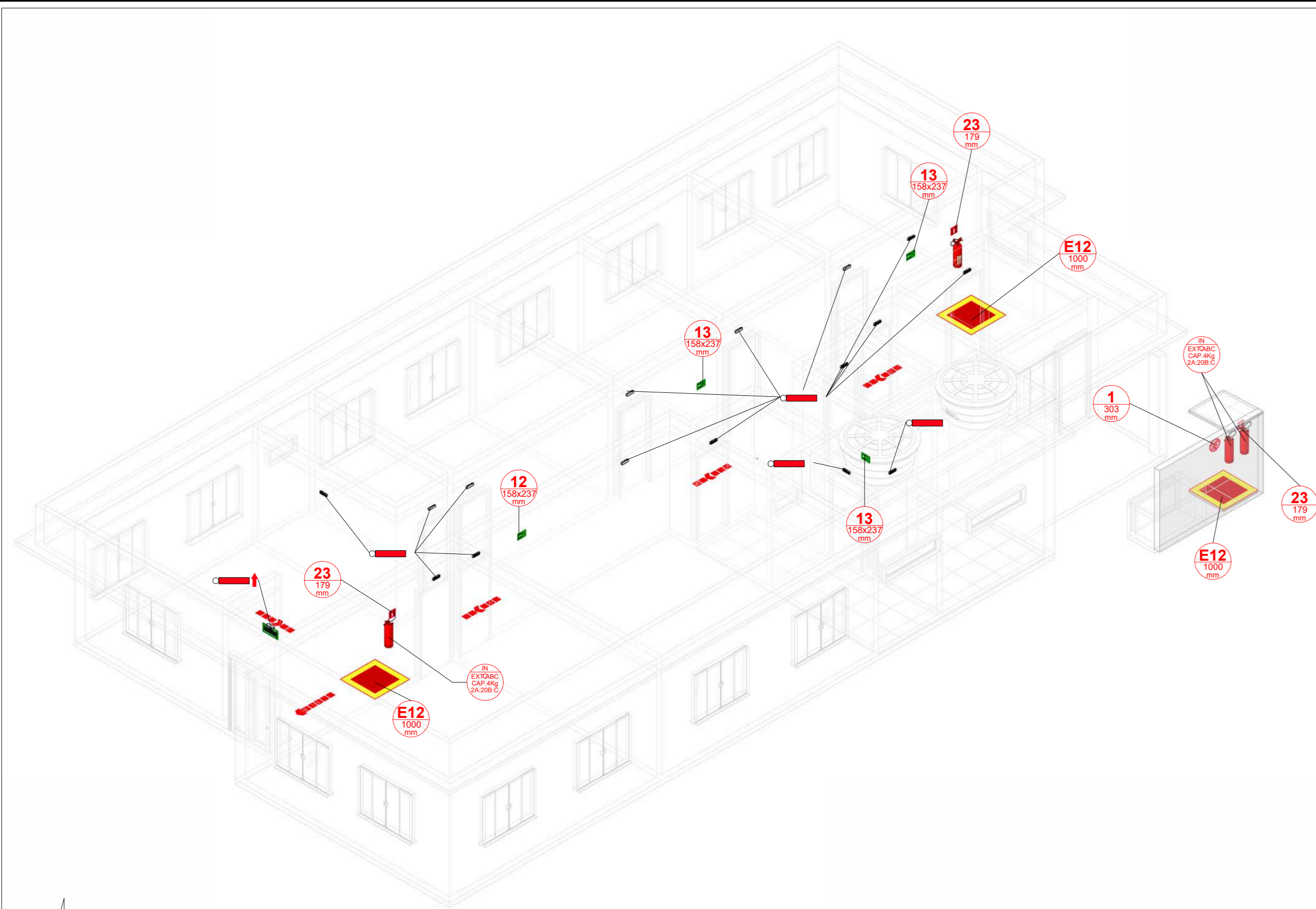
Aleir da Silva Muniz - Engenheiro Civil  
CREA RJ 2004 103960

DATA: Novembro de 2023

NOTAS: 1 - Medidas em Metros    2 - Escala 1:200    3 - Paredes com 15cm

1ª EMISSÃO

01 / 01



IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO E/OU ÁREA DE RISCO			
Endereço: Rua Feliciano Sodré, nº S/N, Bairro Centro, Trajano de Moraes - RJ			
Proprietário: Prefeitura Municipal de Trajano de Moraes			
Responsável técnico de segurança: Raphael da Costa Araújo			
Conselho Técnico: CREA/RJ 2010102867/D			
Decreto Estadual atestado (nº e ano): Decreto Estadual nº 42/2018	Nº de pavimentos: 01	nº de matrícula: 1339	
Edificação construída ou licenciada anterior à vigência do Decreto nº 42/2018	SIM ( ) NÃO (x)	Ocupação do subsolo: N/A (sem ocupação)	Ano da construção ou do licenciamento: N/A (não há construção ou licenciamento)
Lotação prevista (apenas para áreas que desenvolvam ocupação do Grupo F): N/A			
Descreva como se dá o sistema de condicionamento de ar da edificação (central de ar, split, etc.): Serão por aparelhos individuais do tipo SPLIT			
CLASSIFICAÇÃO – Decreto Estadual nº 42/2018 - Anexo II			
Grupo	Ocupação	Divisão	Descrição
D	Serviço profissional e institucional	D1	Local para prestação de serviço profissional
CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO – NT 1-04			
Risco	Carga de incêndio (MJ/m²) (Apenas para o grupo J)		
Médio 1	1000		
ELEMENTOS ESTRUTURAIS – NT 2-19			
Estrutura portante (ex: concreto, aço, madeira, outros): Concreto			
Estrutura de sustentação da cobertura (ex: concreto, aço, madeira, outros): Concreto			
Profundidade do subsolo (m): N/A			
Aplicação de revestimento			
SIM ( ) NÃO (x)		TRRF: 30 min Tipo de material de proteção: N/A (Conforme modelo do Anexo E, de NT 2-19)	

MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO – DECRETO Nº 42/2018	
x	Tabela adotada, conforme anexo III do Decreto nº 42/2018
x	Extintores
x	Hidrantes e mangotinhos
x	Chuveiros automáticos
x	Sinalização de segurança
x	Iluminação de emergência
x	Alarme de incêndio
x	Deteção de incêndio
x	Saídas de emergência
x	Plano de emergência
x	SPDA
x	Controle de fumaça
x	Hidrante urbano
x	Acesso de viaturas em edificações
x	Compartimentação vertical
x	Compartimentação horizontal
x	Segurança estrutural contra incêndio
x	Controle de Materiais de Acabamento
x	Separação entre edificações
x	Elevador de emergência
x	Brigada de incêndio
x	Sistema de resfriamento
x	Sistema fixo de gases limpos e CO2
x	Sistema de espuma

RISCOS ESPECIAIS – DECRETO Nº 42/2018	
x	Armazenamento de líquidos inflamáveis/combustíveis
x	Gás liquefeito de petróleo
x	Gás natural
x	Armazenamento de produtos perigosos
x	Fogos de artifício
x	Vaio sob pressão (caldeira)
x	Grupo motorizador
x	Sistema de ar condicionado e ventilação mecânica
x	Exaustão mecânica da(s) cozinha(s)

RESERVATÓRIOS				
Localização	Tipo de Sução	Vol. do Reservatório	SPR	Vol. da RTI (Litros)
N/A	N/A	N/A	HID	N/A
			TOTAL	N/A

BOMBA DE INCÊNDIO – NT 2-04			
	Tipo	Vazão (L/MIN)	Pressão (MCA)
Principal	N/A	N/A	N/A
Reserva	N/A	N/A	N/A
Jockey	N/A	N/A	N/A

SISTEMA DE HIDRANTES E MANGOTINHOS – NT 2-02	
Classificação de Risco	N/A
Diâmetro da Tubulação de Sucção (mm)	N/A
Diâmetro da Tubulação Recalque (mm)	N/A
Diâmetro da Mangueira (mm)	N/A
Tipo da Mangueira	N/A
Tipo de Engraxado	N/A
Hidrante de Recalque	N/A

GÁS GLP/GN – NT 3-02			
Tipo de Cilindro/Botijão	Capacidade Individual	Nº de Cilindros	Capacidade Total
Estacionário (Kg)			0
Transportável (Kg)	13	2	26

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS – NT 2-12									
Captação			Condução				Aterramento		
Tipo	Material	Características	Tipo	Material	Quantidade	Características	Tipo	Material	Características
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

ESCALA PRESSURIZADA – NT 2-09	
Quantidade de Ventiladores	N/A
Política do Ventilador (CV)	N/A
Vazão de Ar (m³/h)	N/A
Pressão (mca)	N/A
Dimensão do Duto (m x m)	N/A
Quantidade de Acionadores Manuais	N/A

Descrição	Subsolo	Térreo	Garagem	2º Pavimento	Tipo 4º ao 9º Pav.	Cobertura	Entreforço	CME	CME	CMV	Total
QUADRO DE ÁREAS											
ATC (m²)		259,55									259,55
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR EXTINTORES – NT 2-01											
AP 10L											0
CO2 4KG											0
CO2 6KG											0
PQ ABC 4KG		4									4
PQ ABC 6KG											0
PQ BC 6KG											0
PQS 6KG											0
Total											4

POSICIONAMENTO DOS HIDRANTES – NT 2-02											
SISTEMA DE PROTEÇÃO POR CHUVEIROS AUTOMÁTICOS – NT 2-03											
Tipo:	Pendente	N/A									0
	Para Cima (UP Right)	N/A									0
	Lateral (side wall)	N/A									0
Nº	VGA	N/A									0

SISTEMA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA – NT 2-05											
Código da Placa	Dimensões (mm)										
1	Ø 303		1								1
12	158x237		1								1
13	158x237		3								3
17	208x111		1								1
23	178x179		2								2
E12	1000x1000		2								0

SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA – NT 2-08											
Bracos Autônomos											0
Sistema de Baterias	Luminária de emergência	17									17
Sistema de Geradores											0

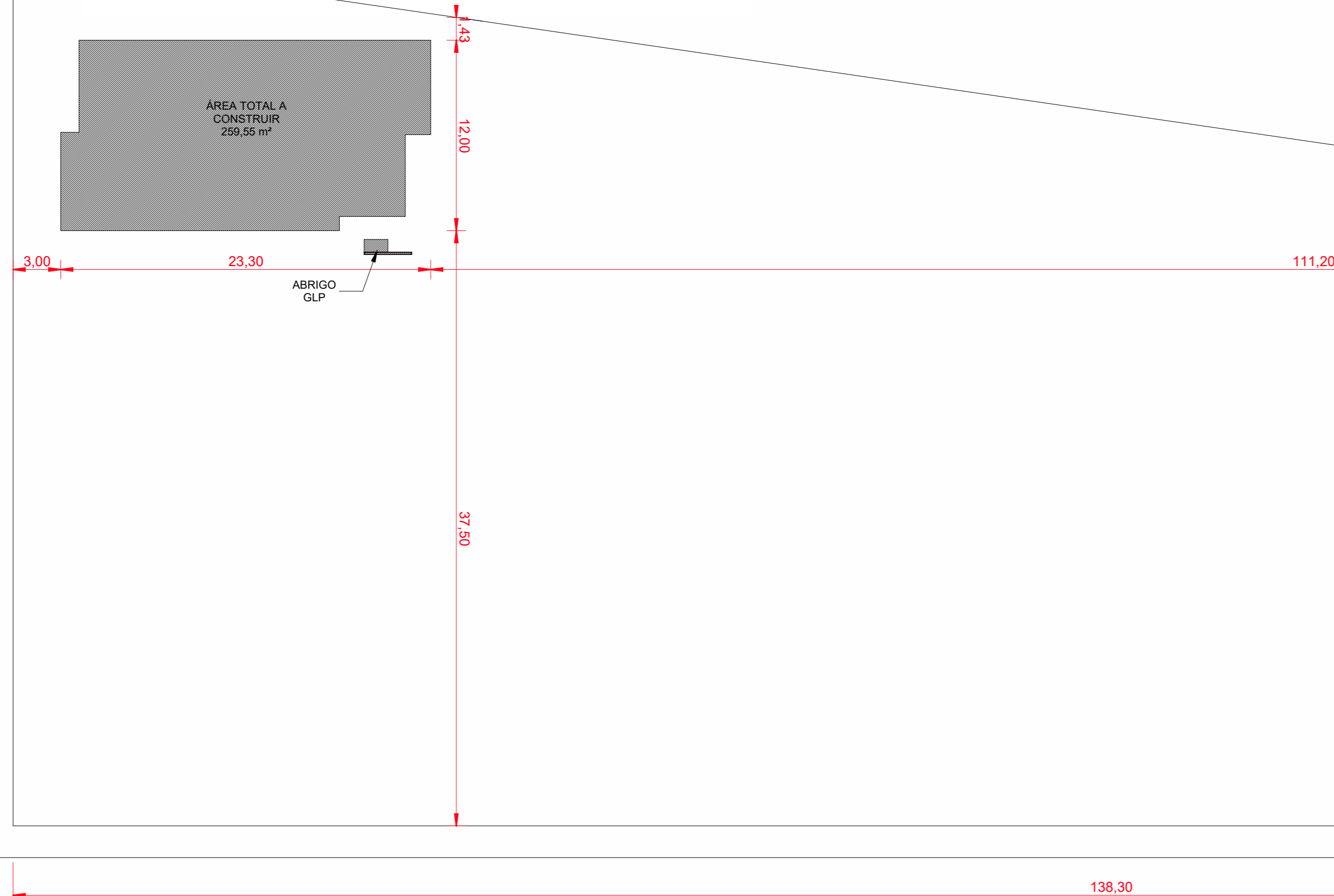
SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO – NT 2-07											
Acionador manual		N/A									0
Alarme audiovisual		N/A									0
Alarme sonoro		N/A									0
Detector Óptico		N/A									0
Detector Térmico		N/A									0
Detector Termoeletrônico		N/A									0

SAÍDAS DE EMERGÊNCIA – NT 2-08											
Lotação:		Grupo e divisão		Pavimento		Sem chuveiros ou sem detectores automáticos		Com chuveiros ou com detectores automáticos		Tipo de escada	
Tipo de edificação		Saída única		Mais de uma saída		Saída única		Mais de uma saída		Tipo de escada	
Y		D		Terreo		1		N/A		N/A	
Capacidade de unidade de passagem:						100					
Número de unidade de passagem projetada:				1							
PCF 60		Terreo		N/A		N/A		N/A		N/A	
PCF 90		Terreo		N/A		N/A		N/A		N/A	
CENTRAL DE GERADORES – NT 3-03											
Volume de diesel		N/A		N/A		N/A		N/A		N/A	
LGE		N/A		N/A		N/A		N/A		N/A	

ARMAZENAMENTO DE LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS/COMBUSTÍVEIS			
Tanque	Tipo de tanque	Classe do líquido	Volume (L)
1	Subterrâneo	N/A	N/A
2	Superfície	N/A	N/A
Fracionado		N/A	N/A

CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E REVESTIMENTO – NT 2-20				
Piso	Acabamento	Material	Classificação	Retardante de chama
	Revestimento	Contrapiso	Classe I	N/A
Paredes / Divisórias	Acabamento	Cerâmica	Classe I	N/A
	Revestimento	Reboco	Classe I	N/A
Tetos / Forros	Acabamento	Cerâmica	Classe I	N/A
	Revestimento	Concreto	Classe I	N/A
Coberturas	Acabamento	Gesso	Classe I	N/A
	Revestimento	N/A	N/A	N/A
Fachadas	Acabamento	Emboço	Classe I	N/A
	Revestimento	Reboco	Classe I	N/A

1 ISOMÉTRICO  
1:75



2 SITUAÇÃO  
1:250

## APROVAÇÕES

## Centro de Referência da Assistência Social (CRAS)

ENDEREÇO:  
Rua Feliciano Sodré, S/N, Bairro Centro, Trajano de Moraes - RJ

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Trajano de Moraes

Prefeito:

Rodrigo Freire Viana  
C.P.F.: 091.490.707-70

Responsável Técnica

CREA: RJ 2010102867/D



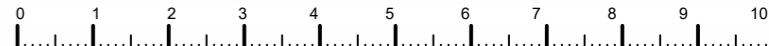
CONTEÚDO:			
Isométrico		ÁREA EXISTENTE	00,00 m²
Tabelas		ÁREA À DEMOLIR	00,00 m²
Situação		ÁREA À CONSTRUIR	259,55 m²
Quadro resumo			

		ÁREA FINAL CONSTRUIDA	259,55 m²
		ÁREA DO TERRENO	6196 m²

OBSERVAÇÕES:  
ESTE PROJETO É UMA OBRA DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DE SEU(S) AUTOR(ES).  
ALTERAÇÕES SEM PREVIA AUTORIZAÇÃO RESULTARÃO EM INFRAÇÃO PREVISTA NA LEI  
NÚMERO 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1966.

FOLHA:  
01/04

ETAPA: Projeto Inicial  
PROJETISTA: Raphael Araújo  
ESCALA: Como indicado  
DATA: 27/04/2022



LIMITE DO TERRENO


1 TÉRREO  
1 : 50

EXTINTOR DE INCÊNDIO				
QTD.	Símbolo	Carga	Carga Nominal	Capacidade Extintora
4		Carga de Pó ABC	4Kg	2A:20B:C
Extintor portátil - Parede				

SIMBOLOGIA PARA A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA					
QTD.	CÓD.	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
1. Sinalização de Proibição					
1	1		Proibido fumar	Símbolo: circular Fundo: branco Pictograma: cigarro, em cor preta Faixa circular e barra diagonais: vermelha	Todo local onde fumar pode aumentar o risco de incêndio
3. Sinalização de Orientação e Salvamento					
1	12		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido (direita) de uma saída de emergência, especialmente para ser fixado em colunas Dimensões mínimas: L = 1,5 H
3	13		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido (esquerda) de uma saída de emergência, especialmente para ser fixado em colunas Dimensões mínimas: L = 1,5 H
1	17		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Mensagem indicando "SAÍDA" fotoluminescente, com altura de letra sempre > 50 mm	Indicação da saída de emergência
4. Sinalização de Equipamentos de Combate a Incêndio e Alarme					
3	23		Extintor de incêndio	Símbolo: quadrada Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	Indicação de localização dos extintores de incêndio
3	E12		Sinalização de solo para equipamentos de combate a incêndio (hidrantes e extintores)	Símbolo: quadrada (1,00 m x 1,00 m) Fundo: vermelha (0,70 m x 0,70 m) Pictograma: borda amarela (largura = 0,15m)	Usado para indicar a localização dos equipamentos de combate a incêndio e alarme, para evitar a sua obstrução

ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA			
QTD.	SÍMBOLO	TIPO	DESCRIÇÃO
1		luminária de emergência - Balizamento	A luz de emergência possui uma bateria interna recarregável e, dessa forma, seu sistema de iluminação é acionado automaticamente quando há falta de iluminação elétrica no ambiente.
16		luminária de emergência - Parede	A luz de emergência possui uma bateria interna recarregável e, dessa forma, seu sistema de iluminação é acionado automaticamente quando há falta de iluminação elétrica no ambiente.

LEGENDA / SIMBOLOGIA			
	CORRIMÃO		ACIONADOR MANUAL DA BOMBA INCENDIO
	EXTINTOR COM CARGA DE PÓ ABC		REGISTRO DE RECALQUE SEM VÁLVULA DE RETENÇÃO
	SINALIZAÇÃO DE EMERGENCIA		RESERVA TÉCNICA DE INCÊNDIO
	ELETRODUTOS DO SISTEMA DE ALARME		DIREÇÃO DE FLUXO DA ROTA DE FUGA
	TUBULACAO DE HIDRANTES		SAÍDA FINAL DA ROTA DE FUGA
	HIDRANTE SIMPLES		COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO
	BOMBA DE INCENDIO		AVISADOR SONORO
	CENTRAL DE ALARME		VENEZIANA DE TOMADA DE AR COM FILTRO METÁLICO LAVÁVEL
	BATERIA DO SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME		DÂMPFER DE SOBREPRESSÃO
	DETECTOR PONTUAL DE FUMAÇA		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA
	DETECTOR PONTUAL DE CALOR		PORTA CORTA FOGO P-90
	GRUPO MOTO-VENTILADOR		PAREDES CORTA FOGO
	ACIONADOR MANUAL PRESSURIZAÇÃO		PAREDE DE COMPARTIMENTAÇÃO
	GRELHA COM DISPOSITIVO DE AJUSTE E BALANCEAMENTO		PAREDES COMUNS
			DIVISÓRIA LEVES



INFORMATIVO MEDIDAS DE SEGURANÇA

Projeto Técnico (PT)

Saídas de Emergência	Conforme NT 2-08
Iluminação de Emergência	Conforme NT 2-06
Sinalização de Emergência	Conforme NT 2-05
Extintores	Conforme NT 2-01

CLASSIFICAÇÃO DECRETO ESTADUAL 44.746/08				
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
D	Serviço profissional e institucional	D1	Local para prestação de serviço profissional	Escritórios administrativos ou técnicos

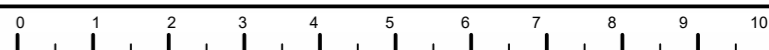
CARGA DE INCÊNDIO - IT09			
OCUPAÇÃO/USO	DESCRIÇÃO	DIVISÃO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M²
Serviço profissional e institucional	Local para prestação de serviço profissional	D1	1000

CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO A CARGA DE INCENDIO	
RISCO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M²
Médio 1	1000

APROVAÇÕES

Centro de Referência da Assistência Social (CRAS)

ENDEREÇO: Rua Feliciano Sodré, S/N, Bairro Centro, Trajano de Moraes - RJ			
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Trajano de Moraes			
Prefeito: Rodrigo Freire Viana C.P.F.: 091.490.707-70			
Responsável Técnica: Raphael Costa Araujo CREA: RJ 201012867/D			
CONTEÚDO:			
Planta Baixa		ÁREA EXISTENTE	00,00 m²
Tabela de Sinalização		ÁREA À DEMOLIR	00,00 m²
Categoria da edificação		ÁREA A CONSTRUIR	259,55 m²
Legenda			
		ÁREA FINAL CONSTRUÍDA	259,55 m²
		ÁREA DO TERRENO	6196 m²
OBSERVAÇÕES: ESTE PROJETO É UMA OBRA DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DE SEU(S) AUTOR(ES). ALTERAÇÕES SEM PREVIA AUTORIZAÇÃO RESULTARÃO EM INFRAÇÃO PREVISTA NA LEI Nº 13.154 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1966.			
FOLHA: 02/04			
ETAPA: Projeto Inicial	PROJETISTA: Raphael Araujo	ESCALA: Como indicado	DATA: 27/04/2022



DETALHE DA CENTRAL DE G.L.P.

NOTAS:

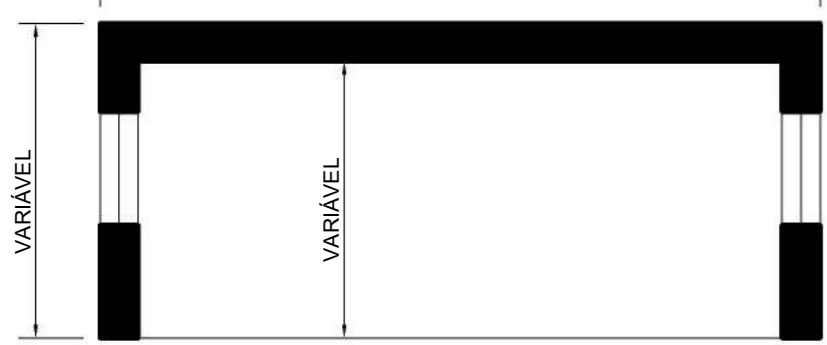
- 1) O(S) RECIPIENTE(S) DE GÁS DEVE DISTAR NO MÍNIMO 1,5m DAS ABERTURAS COMO RALOS, POÇOS, CANALETAS E OUTRAS QUE ESTEJAM EM NÍVEL INFERIOR AOS RECIPIENTES.
- 2) TODO MATERIAL DE FÁCIL COMBUSTÃO QUE SE SITUAR EM NÍVEL INFERIOR AO DOS DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA DOS RECIPIENTES DEVE SER REMOVIDO A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 3m DESTES.
- 3) O(S) RECIPIENTE(S) DEVE(M) DISTAR NO MÍNIMO 3,0m DE QUALQUER FONTE DE INIGNIÇÃO, INCLUSIVE ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS
- 4) A(S) PORTAS DEVEM TER 1,20m NO MÍNIMO.
- 5) DISTÂNCIA ENTRE O ABRIGO E DEPÓSITO DE MATERIAIS INFLAMÁVEIS E COMBUSTÍVEIS= 6,0m
- 6) DISTÂNCIA MÍNIMA ENTRE O ABRIGO E REDES ELÉTRICAS= 3,0m
- 7) O ABRIGO DEVE SITUAR-SE NO EXTERIOR DAS EDIFICAÇÕES, EM AMBIENTES VENTILADOS, DE FÁCIL ACESSO E DESIMPEDIDO
- 8) AFASTAMENTO DE RECIPIENTES TRANSPORTÁVEIS EM RELAÇÃO A PROJEÇÃO DAS EDIFICAÇÕES:

QUANTIDADE DE GLP (KG)	AFASTAMENTO (m)
ATÉ 540	0
DE 540 ATÉ 1080	1,5
DE 1080 ATÉ 2520	3,0
DE 2520 ATÉ 4000	7,5

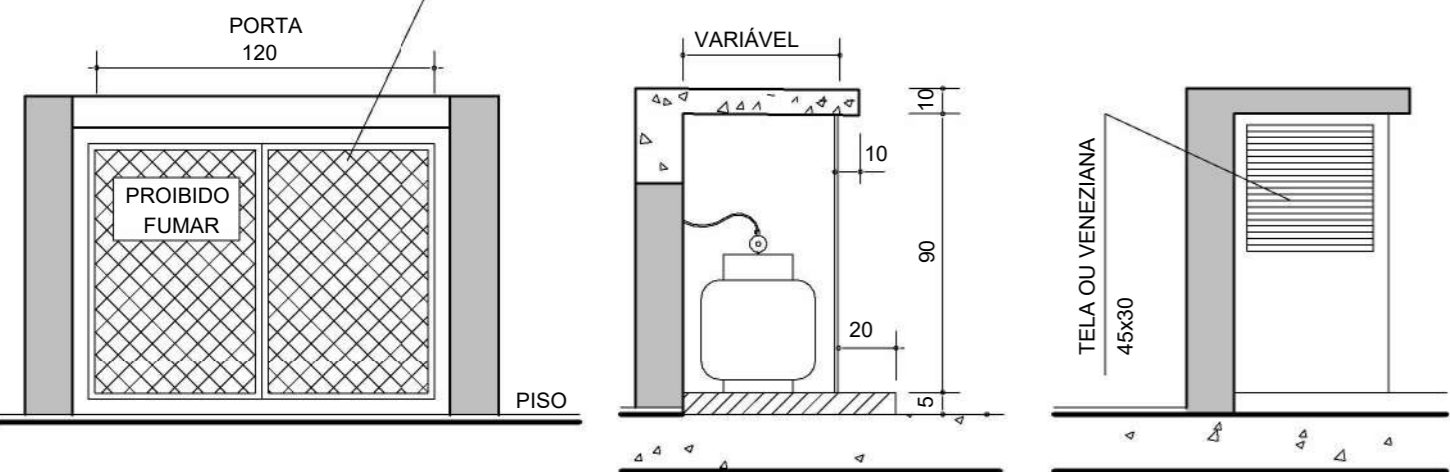
9) AFASTAMENTO DE RECIPIENTES ESTACIONÁRIOS EM RELAÇÃO A PROJEÇÃO DAS EDIFICAÇÕES:

CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DO TANQUE (M3)	AFASTAMENTO (m)
ATÉ 1,0	0
DE 1,1 ATÉ 2,0	1,5
DE 2,1 ATÉ 5,5	3,0
DE 5,6 ATÉ 8,0	7,5
ACIMA DE 8,0	ADOTAR TABELA 1 DA IT-23

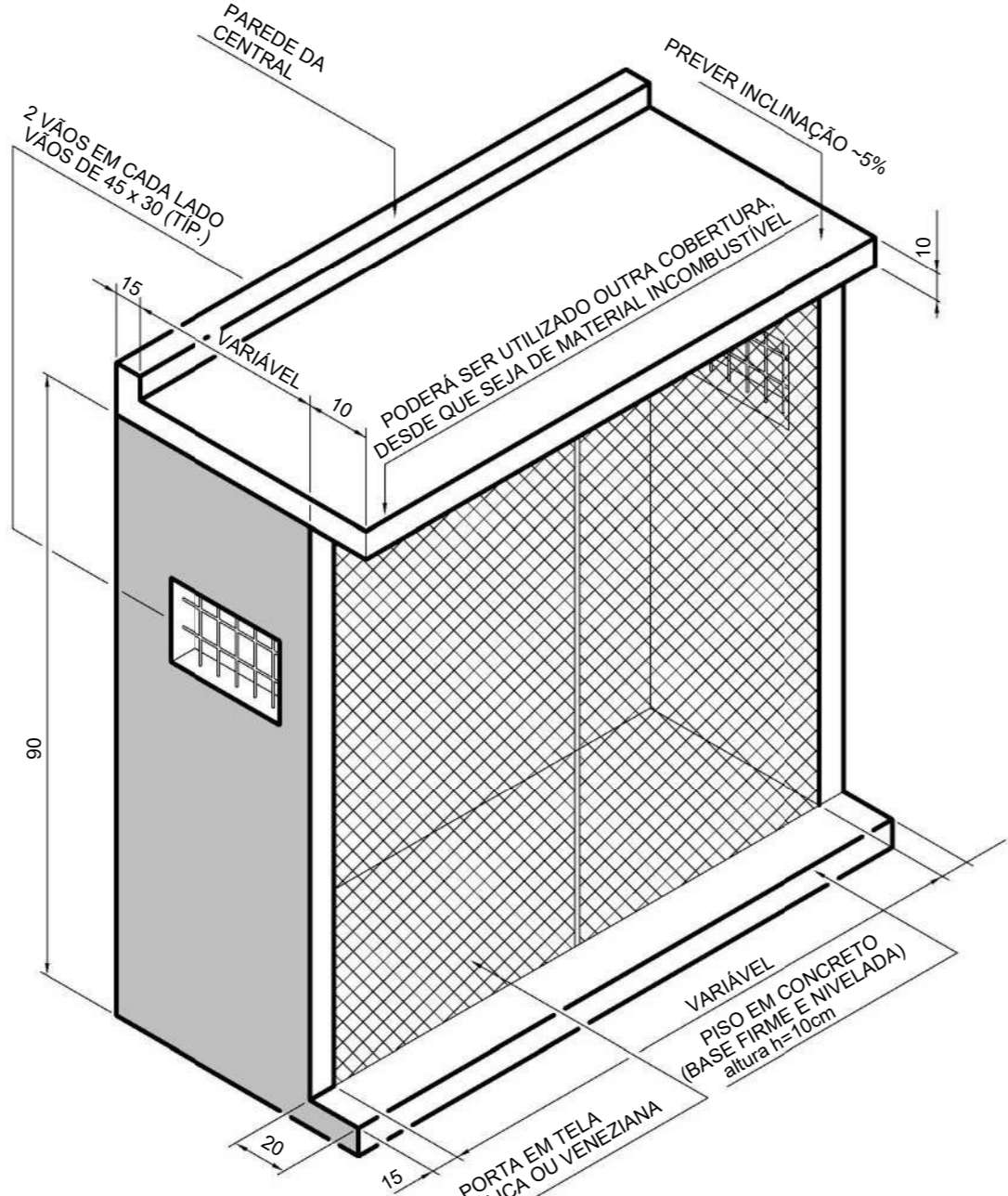
NOTA: PARA CENTRAIS COM RESERVATÓRIOS DE CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE ATÉ 0,5M3 O AFASTAMENTO MÍNIMO ATÉ A CÉLULA SERÁ DESCONSIDERADO, PERMITINDO SER IGUAL A ZERO



PORTAS EM ESTRUTURA TUBULAR OU METALON  
VEDAÇÃO COM TELA OU VENEZIANA

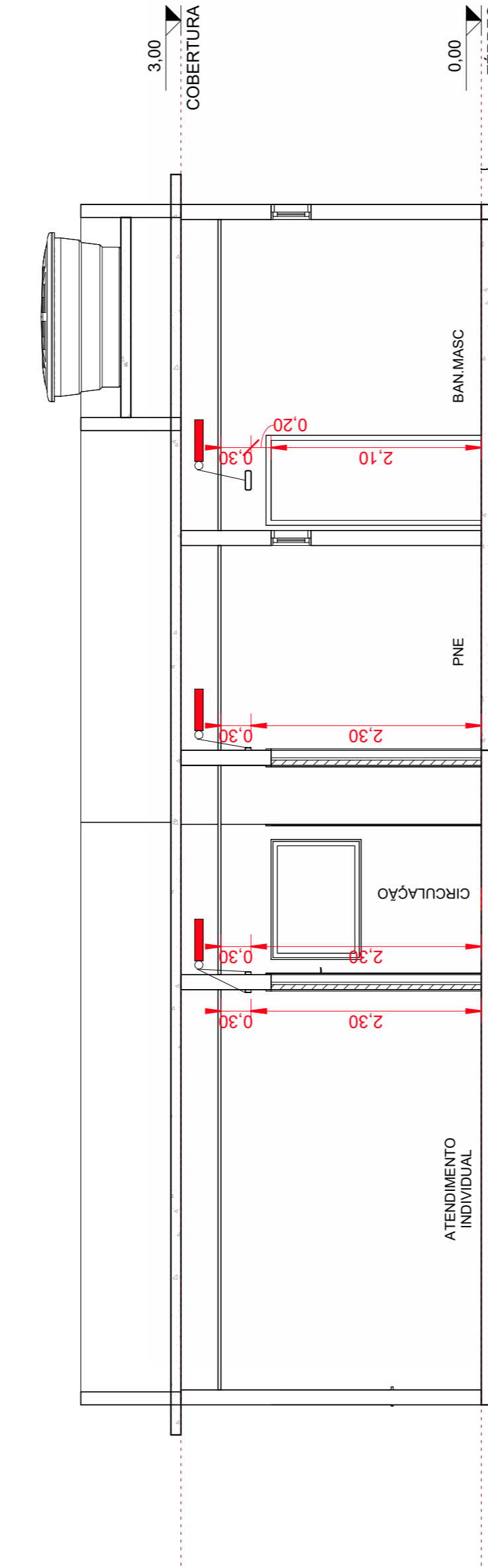


ELEVÇÃO FRONTAL CORTE ELEVÇÃO LATERAL

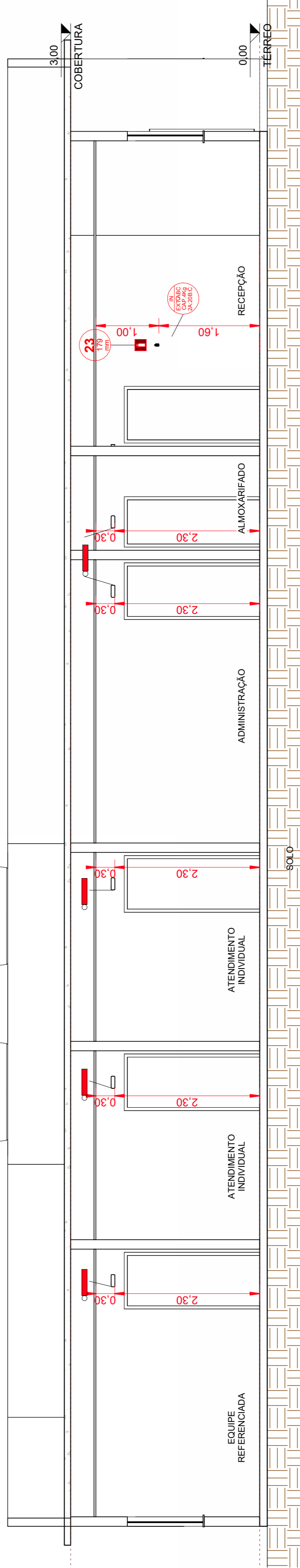


AFASTAMENTO DE RECIPIENTES (GLP) EM  
RELAÇÃO A LOCAIS DE RISCO

LOCAIS	AFASTAMENTO (m)
Aberturas de dutos de esgoto, águas pluviais, poços, canaletas e ralos	1,5
Materiais de fácil combustão	3,0
Fontes de ignição (incluive estacionamento e trânsito de veículos)	3,0
Redes elétricas	3,0
Depósitos de materiais inflamáveis ou combustíveis, exceto oxigênio e hidrogênio.	6,0



1 CORTE BB  
1 : 50



2 CORTE AA  
1 : 50

SINALIZAÇÃO DO EXTINTOR

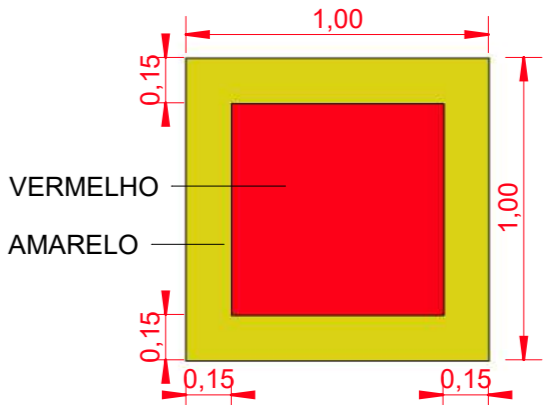
NOTA:

1) A SINALIZAÇÃO DEVERÁ SER FIXADA NA PAREDE LOGO ACIMA DO EQUIPAMENTO PODENDO SER CONFECCIONADA EM CHAPAS METÁLICAS, MATERIAL PLÁSTICO OU ENTÃO PINTADA.

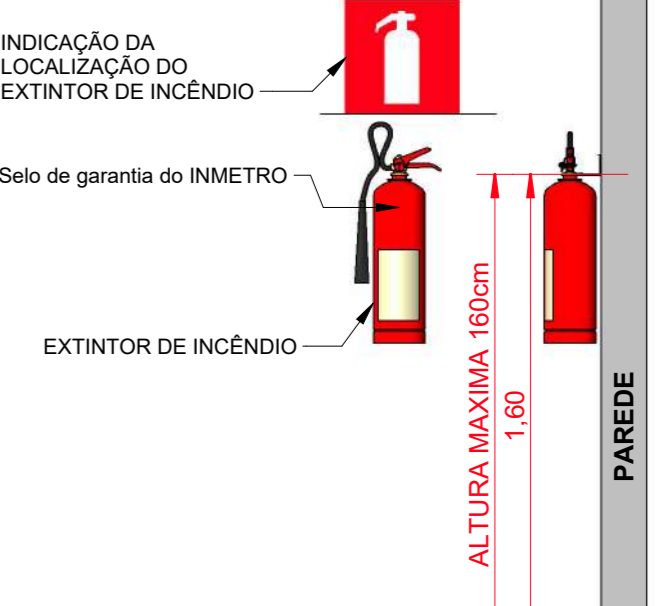
2) NAS GARAGENS, ALÉM DA SINALIZAÇÃO NORMAL DEVERÁ SER PINTADA NO PISO LOGO ABAIXO DO EQUIPAMENTO, UMA FAIXA DE 1,00M CONFORME CÓDIGO E-12 DA IT-15



SÍMBOLO: QUADRADA  
FUNDO: VERMELHA  
PICTOGRAMA:  
FOTOLUMINESCENTE  
CONFORME: IT 15



DETALHE DE INSTALAÇÃO DE EXTINTOR  
EM PAREDES



APROVAÇÕES

Centro de Referência da Assistência Social (CRAS)

ENDEREÇO:

Rua Feliciano Sodré, S/N, Bairro Centro, Trajano de Moraes - RJ

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Trajano de Moraes

Prefeito:

Rodrigo Freire Viana  
C.P.F.: 091.490.707-70

Responsável Técnica

CREA: RJ 2010102867/D

CONTEÚDO:

Fachada	ÁREA EXISTENTE	00,00 m²
Cortes	ÁREA A DEMOLIR	00,00 m²
Covertura	ÁREA A CONSTRUIR	259,55 m²
	ÁREA FINAL CONSTRUIDA	259,55 m²
	ÁREA DO TERRENO	6196 m²

OBSERVAÇÕES:

ESTE PROJETO É UMA OBRA DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DE SEU(S) AUTOR(ES).  
ALTERAÇÕES SEM PREVIA AUTORIZAÇÃO RESULTARÃO EM INFRAÇÃO PREVISTA NA LEI  
NÚMERO 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1966.

FOLHA:

03/04

ETAPA:

Projeto Inicial

PROJETISTA:

Raphael Araujo

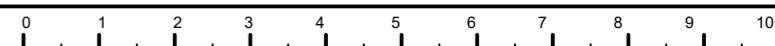
ESCALA:

Como indicado

DATA:

27/04/2022

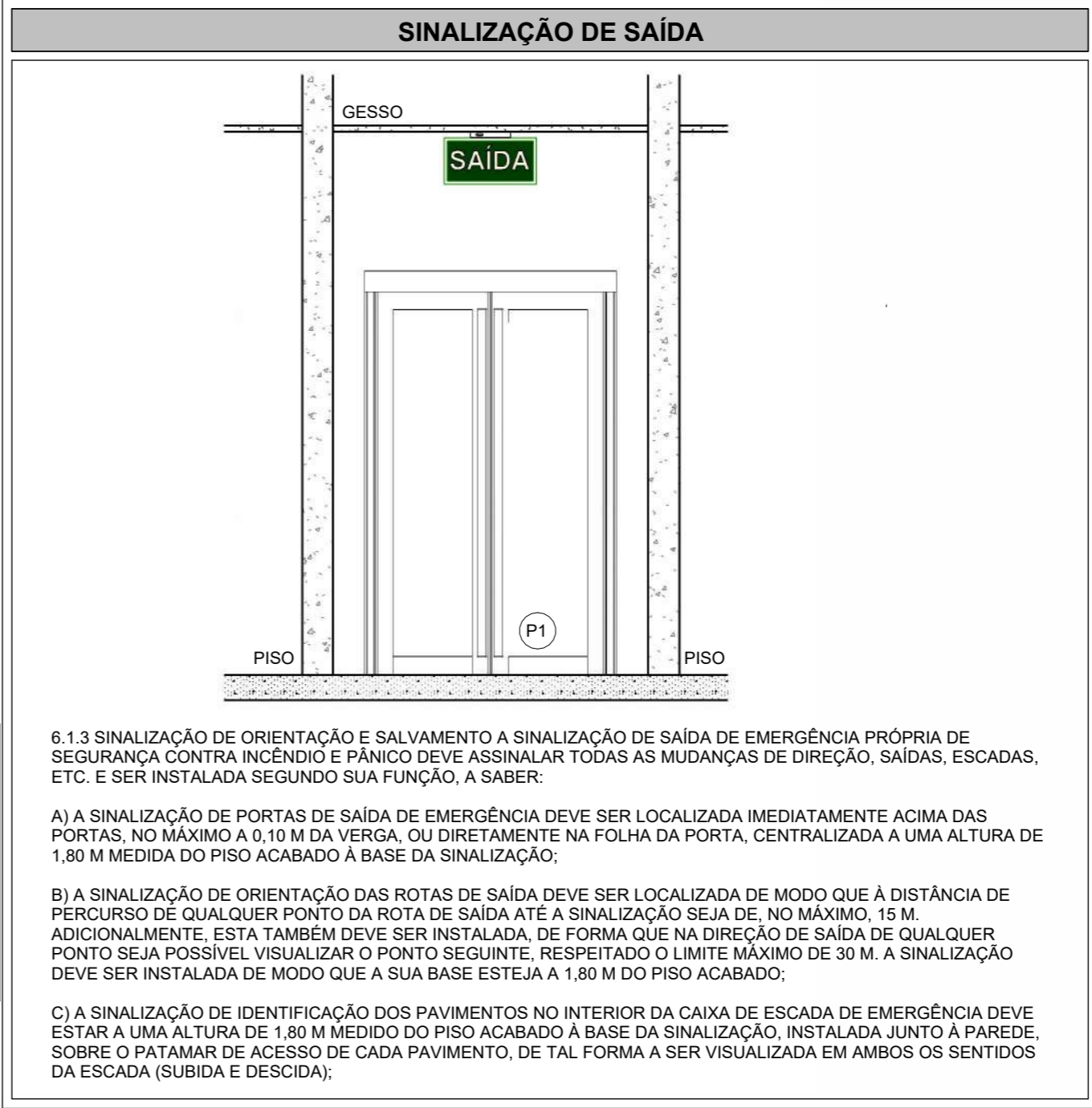
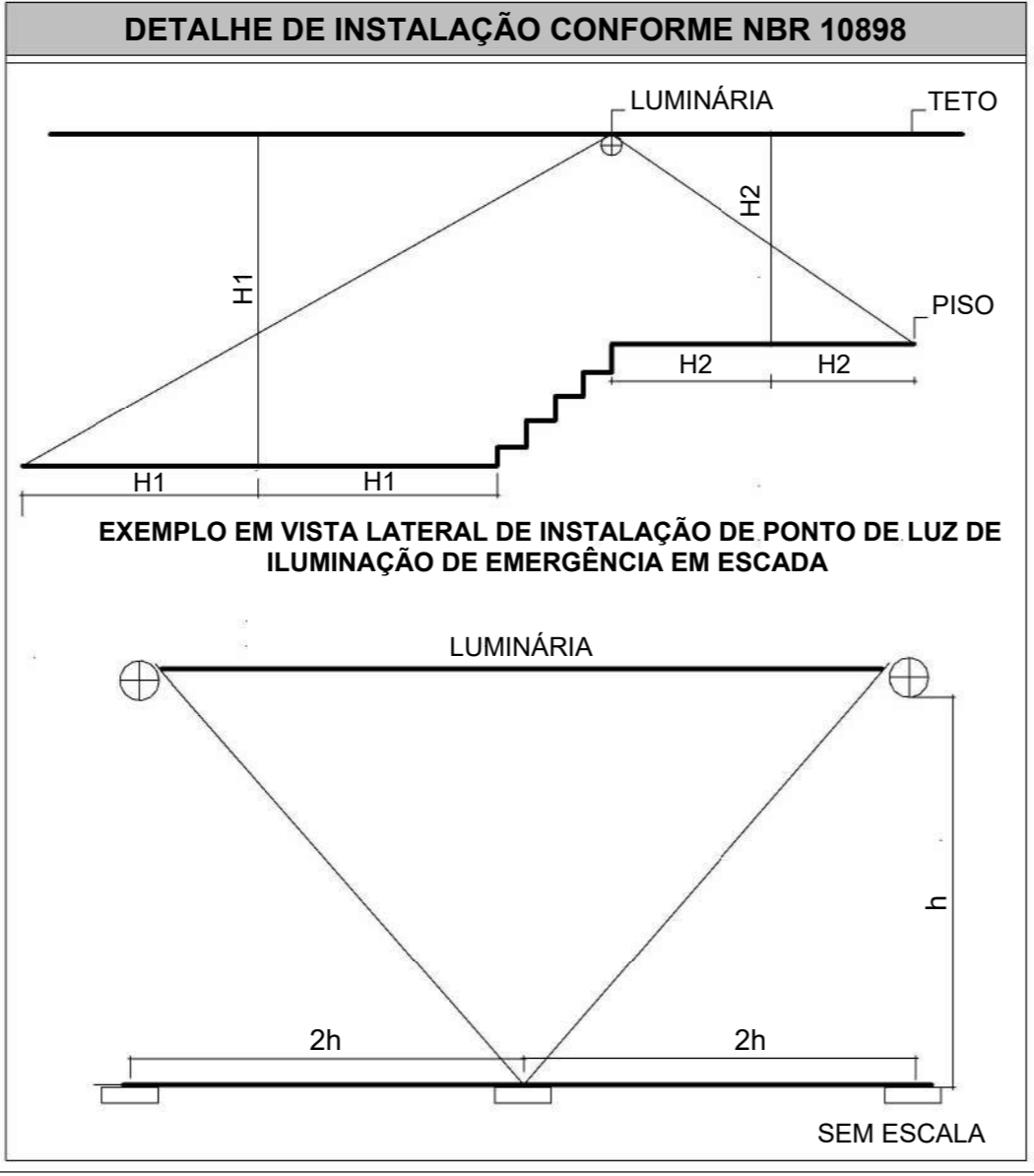
PCIP



**NOTA**

A EDIFICAÇÃO SERÁ DOTADA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA QUE FUNCIONARÁ AUTOMATICAMENTE QUANDO FALTAR ENERGIA ELÉTRICA, NA REDE, AS LUMINÁRIAS SERÃO INSTALADAS EM CIRCUITO ELÉTRICO INDEPENDENTE COM DISJUNTOR, CONFORME INDICAÇÃO NO PROJETO, E TERÃO AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS:

- 1) LUMINÁRIA COM ACRÍLICO, REFLETOR DE AÇO INOX, ACENDE AUTOMATICAMENTE NA FALTA DE ENERGIA.
- 2) PODERÃO SER UTILIZADOS SISTEMAS AUTÔNOMOS OU CENTRALIZADOS, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES SUPERIOR A 120 LUMES OU LEDS.
- 3) AUTONOMIA MÍNIMA DE 1 (UMA) HORA.
- 4) COMUTADOR DE ENERGIA, AUTOMÁTICO COM RELÊ.
- 5) BATERIA TOTALMENTE BLINDADA, RECARREGÁVEL (EM CASO DE SISTEMA AUTÔNOMO).
- 6) CARREGADOR FLUTUADOR AUTOMÁTICO.
- 7) A LUMINÁRIA DEVERÁ GARANTIR UM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAÇÃO NO PISO, DE:
  - a) 5 LUX EM LOCAIS COM DESNÍVEL: ESCADAS OU PASSAGENS COM OBSTÁCULOS
  - b) 3 LUX EM LOCAIS PLANOS: CORREDORES, HALLS E LOCAIS DE REFÚGIO.



6.1.3 SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO A SINALIZAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA PRÓPRIA DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO DEVE ASSINALAR TODAS AS MUDANÇAS DE DIREÇÃO, SAÍDAS, ESCADAS, ETC. E SER INSTALADA SEGUNDO SUA FUNÇÃO, A SABER:

A) A SINALIZAÇÃO DE PORTAS DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DEVE SER LOCALIZADA IMEDIATAMENTE ACIMA DAS PORTAS, NO MÁXIMO A 0,10 M DE VARGA, OU DIRETAMENTE NA FOLHA DA PORTA, CENTRALIZADA A UMA ALTURA DE 1,80 M MEDIDA DO PISO ACABADO A BASE DA SINALIZAÇÃO;

B) 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, 15 M. ADICIONALMENTE, ESTA TAMBÉM DEVE SER INSTALADA, DE FORMA QUE NA DIREÇÃO DE SAÍDA DE QUALQUER PONTO DO PISO, QUALQUER PONTO SEJA RESPECTADO O LOCALIZADO MÍNIMO DE 30 M. A SINALIZAÇÃO DEVE SER INSTALADA DE MODO QUE A SUA BASE ESTEJA A 1,80 M DO PISO ACABADO;

C) A SINALIZAÇÃO DE IDENTIFICAÇÃO DOS PAVIMENTOS NO INTERIOR DA CAIXA DE ESCADA DE EMERGÊNCIA DEVE ESTAR A UMA ALTURA DE 1,80 M MEDIDA DO PISO ACABADO A BASE DA SINALIZAÇÃO, INSTALADA JUNTO À PAREDE, SOBRE O PÁTAMAR DE ACESSO DE CADA PAVIMENTO, DE TAL FORMA A SER VISUALIZADA EM AMBOS OS SENTIDOS DA ESCADA (SUBIDA E DESCIDA);

### DETALHE DE INSTALAÇÃO DE EXTINTOR EM PAREDES

Este diagrama ilustra a instalação correta de um extintor de incêndio em uma parede. O extintor é montado sobre uma base de concreto, representada pela linha preta no topo da imagem. À esquerda, um sinal de emergência vermelho com uma seta branca apontando para o extintor indica a localização. O extintor em si é mostrado com uma etiqueta de garantia e o selo do INMETRO. À direita, uma parede vertical é representada por uma linha cinza. Duas dimensões verticais são indicadas: a altura máxima do extintor é de 160 cm, e a distância da base do extintor ao piso acabado é de 1,60 m. O piso acabado é representado por uma linha preta na base da imagem.

INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO

Selo de garantia do INMETRO

EXTINTOR DE INCÊNDIO

ALTURA MÁXIMA 160cm

1,60

PAREDE

PISO ACABADO

06 - QUADRO DE PORTAS				
Quant.	Tipo	Dimensões		
		Largura	Altura	Área
1	P1	1	1	1,32 m
12	P2	1	2	1,68 m
2	P3	1	2	1,47 m
2	P28	1	1	0,43 m

PCIP

OBSERVAÇÕES:			FOLHA:
ESTE PROJETO É UMA OBRA DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DE SEU(S) AUTOR(ES). ALTERAÇÕES SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO RESULTARÃO EM INFRAÇÃO PREVISTA NA LEI NÚMERO 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1996.			04/04
ETAPA:	PROJETISTA:	ESCALA:	DATA:
Projeto Inicial	Raphael Araujo	Como indicado	27/04/2022

