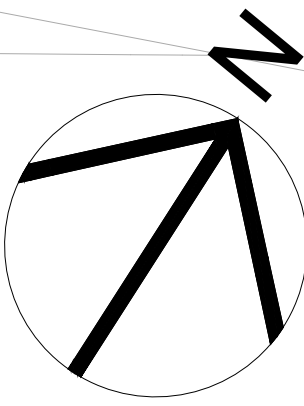




LEGISLAÇÃO	
Norma adotada para definição de medidas	Decreto nº 51.803/2014
Tabela?	Tabela 1
Situação da edificação?	Nova
MEDIDAS DE SEGURANÇA	REFERÊNCIAS NORMATIVAS E OBSERVAÇÕES
Acesso de Viatura na Edificação	Conforme CBMR5 N° 10/2004
Segurança Estrutural em Incêndio	Conforme IT 08/2025 - São Paulo
Compartmentação Horizontal	Conforme IT 09/2025 - São Paulo
Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento	Conforme CBMR5 N° 09/2025
Saídas de Emergência	Conforme CBMR5 N° 11 – PARTE 01
Plano de Emergência	Conforme CBMR5 N° 15 – PARTE 01
Brigada de Incêndio	Conforme CBMR5 N° 15 – PARTE 01
Iluminação de Emergência	Conforme CBMR5 nº 13/2025
Deteção de Incêndio	Conforme CBMR5 nº 18/2025
Alarme de Incêndio	Conforme CBMR5 nº 18/2025
Sinalização de Emergência	Conforme CBMR5 nº 12/2021
Extintores	Conforme CBMR5 N° 14/2016
Hidrantes e mangotinhos	Conforme CBMR5 N° 17 - Parte 01

GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO/EXEMPLO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M²
A	Residencial	A-3	Outros alojamentos não especificados anteriormente	300
D	Serviços profissionais, pessoas e técnicos	D-1	Defesa civil	450
F	Locais de reunião de público	F-8	Restaurantes e similares	450
J	Depósito	J-4	Armazéns geral	2000
F	Locais de reunião de público	F-5	Artes cênicas, espetáculos e atividades complementares não especificadas anteriormente	600
M	Especial	M-6	Geração de energia elétrica	600

TIPO	PREDIO	ALTURA
III	CENTRO LOGISTICO	6,00 m < H ≤ 12,00 m
III	CENTRO DE COMANDO E CONTROLE	6,00 m < H ≤ 12,00 m
I	ÁREA TÉCNICA	TÉRREA

TABELA 3 - CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES QUANTO ÀS SUAS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS		
CÓDIGO	TIPO	ESPECIFICAÇÃO
Y	Edificações com mediana resistência ao fogo.	Todas as edificações não enquadradas em "X" e "Z".

GRUPO	DIVISÃO	POPULAÇÃO (A)	CAPACIDADE DA U.V. DE PASSAGEM		
			ACESSO E DESCARGA	ESCADAS E RAMPAS	PORTAS
A	A-3	Dois pessoas por dormitório (C)	60	45	100
D	D-1	Uma pessoa por 7 m ² de área	100	75	100
J	J-4	Uma pessoa por 30 m ² de área	100	60	100
F	F-5	Uma pessoa por m ² de área	100	75	100
F	F-8	Uma pessoa por m ² de área	100	75	100
M	M-6	Uma pessoa por 10 m ² de área	100	60	100

TIPO DE EDIFICAÇÃO	GRUPO E DIVISÃO DE OCUPAÇÃO	PAVIMENTO	DISTÂNCIAS MÁXIMAS
X	A	Térreo (piso de descarga)	45 m
X	A	Demais andares	40 m
X	D	Térreo (piso de descarga)	40 m
X	D	Demais andares	30 m
X	F	Térreo (piso de descarga)	40 m
X	F	Demais andares	30 m
X	J-4	Térreo (piso de descarga)	40 m
X	J-4	Demais andares	30 m
X	M	Térreo (piso de descarga)	40 m
X	M	Demais andares	30 m

REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL
TABELA DE REVISÕES			
 Module ENGENHARIA		RUA DO SOCIAL, MODULO ENGENHARIA LDTA CNPJ 33.455.988/0001-2 ENDEREÇO: AVENIDA PAULISTA 1536 - SALA 1504 - BELA VISTA- SÃO PAULO - SP CEP 01153-000 CONTATO: CONTATO@ENGENHARIAMODULE.COM TELEFONE: (11)9306-6705	
PRONAL PROJETO TERCEIRIZADO			
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS SUBSECRETARIA DE OBRAS DE ENLACE SEPARTEAMENTO DE PROJETOS EM APRENDIZ DIVERSOS CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRAZ-REZENDE MATEOS, 11501-POURS			
DIRETOR(A) OPDD ADRI. CAMILA MARTINS STOLL		GERENTE DE PROJ. (EPDD) ENG. LEANDRO KRUUP	
PROJETISTA ENG. LUCAS C. C. TONIN - CRE: 5070629655		GERENTE: LUCAS TONIN DOCUMENTAÇÃO PRISCILA BREYER	
OBRA CÉLIO DO SANTA MARIA		ÁREA S 05/01/07	
LOCAL: R. CEL. ANILAS GARCIA BARÃO, 360 - IMENNO JESUS, SANTA MARIA - RS		MUNICÍPIO SANTA MARIA	
PROJETO: PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		ASSUNTO ANEXOTERMO IMPLANTAÇÃO	
ESCALA: Como indicado		DATA: 23/04/2025	
NOME DO ARQUIVO 01-CP-AP-IMP-CGRD			
25		26	
27		28	
29		30	

MEMORIAL DE CÁLCULO DE POPULAÇÃO - COORD. TERREIO			
NOME	ÁREA	Ocupação	POPULAÇÃO
ASSESSORIA	31,00 m²	D-1	5
AUDITÓRIO / SALA MULTIFUSO	90,32 m²	F-8	91
CIRCULAÇÃO	57,52 m²	D-1	9
CO-WORKING	36,14 m²	D-1	6
DESCOMPRÊSSÃO COPALAZER	43,35 m²	D-1	7
DAL	80,39 m²	D-1	2
HALL / FOYER	7,75 m²	D-1	13
JARDIM	141,37 m²	D-1	21
PLANEJAMENTO	22,31 m²	D-1	4
REUNIÃO	20,73 m²	D-1	3
SALA DE COMANDO E CONTROLE	75,32 m²	D-1	11
SALA T.I.	7,58 m²	D-1	2
SALA TÉCNICA	19,26 m²	D-1	2
SALA TÉCNICA VRF	5,55 m²	D-1	1
WC FEMININO	9,80 m²	D-1	2
WC MASCULINO	9,81 m²	D-1	2
WC PCD	3,80 m²	D-1	1
WC PCD FEM	3,79 m²	D-1	1
WC PCD MASC	3,70 m²	D-1	1
			164

MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

N = P/C
N = Número de Unidades de Passagem, arredondado para número inteiro imediatamente superior (0,55 m cada)
P = População
C = Capacidade da Unidade de Passagem
C = 75 para escadas e rampas
C = 100 para acessos e descargas

Circulação:
N = P/C = 184/100 = 1,84 = 2UP's = 2 x 0,55m = 1,10 m
Necessário = 1,10m (2UP's)
Existente = 1,74m (3UP's)

Acesso:
N = P/C = 184/100 = 1,84 = 2UP's = 2 x 0,55m = 1,10 m
Necessário = 1,10m (2UP's)
Existente = 4,20m (7UP's) Saída 1
Existente = 1,13m (2UP's) Saída 2

Escadas e rampas:
N = P/C = 184/75 = 2,47 = 3UP's = 3 x 0,55m = 1,65 m
Necessário = 1,65m (3UP's)
Existente = 1,30m (2UP's) Rampa externa
Existente = 9,80m (17UP's) Escada externa

VERIFICAÇÃO DISTÂNCIA MÁXIMA A PERCORRER

Classificação: D-1
Piso: Descarga

Distância máxima permitida: 60,00 m (Mais de uma saída)
Distância existente: 26,76 m

MEMORIAL DE CÁLCULO DE POPULAÇÃO - ÁREA TÉCNICA - TERREIO			
NOME	ÁREA	Ocupação	POPULAÇÃO
CIRCULAÇÃO	12,54 m²	M-6	2
GERADORES	25,36 m²	M-6	3
LDO	6,11 m²	M-6	1
QUADROS	9,99 m²	M-6	1
TRAFO	13,22 m²	M-6	2
			10

MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

N = P/C
N = Número de Unidades de Passagem, arredondado para número inteiro imediatamente superior (0,55 m cada)
P = População
C = Capacidade da Unidade de Passagem
C = 75 para escadas e rampas
C = 100 para acessos e descargas

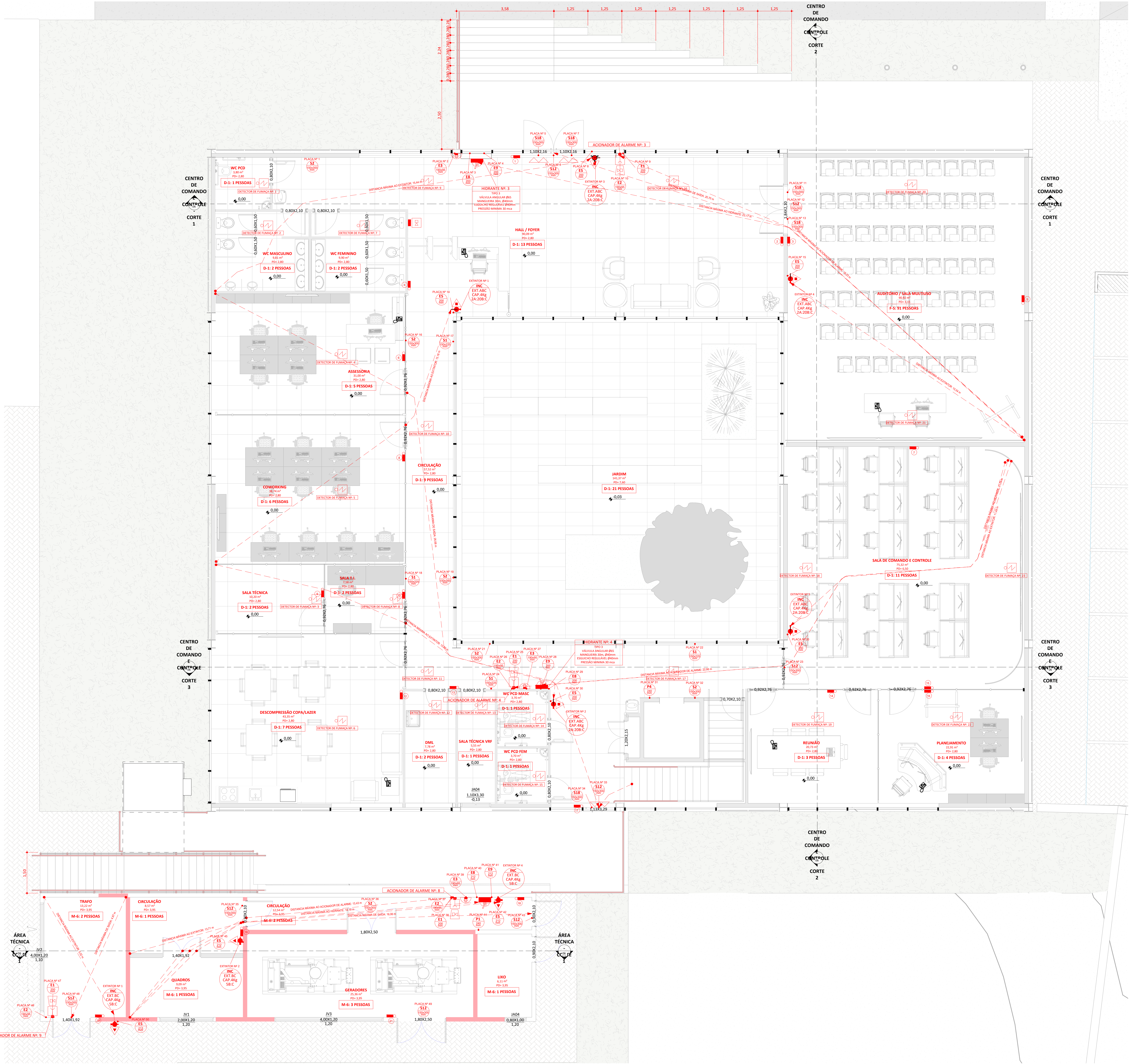
Circulação:
N = P/C = 10/100 = 0,10 = 1UP's = 1 x 0,55m = 1,10 m
Necessário = 1,10m (2UP's)
Existente = 1,20m (2UP's)

Acesso:
N = P/C = 10/100 = 0,10 = 1UP's = 1 x 0,55m = 1,10 m
Necessário = 1,10m (2UP's)
Existente = 0,90m (1UP's) Saída 1
Existente = 1,80m (3UP's) Saída 2

VERIFICAÇÃO DISTÂNCIA MÁXIMA A PERCORRER

Classificação: D-1
Piso: Descarga

Distância máxima permitida: 40,00 m (Mais de uma saída)
Distância existente: 16,05 m



REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL
TABELA DE REVISÕES			
 Engenharia			
PAZÃO SOCIAL MÓDULO ENGENHARIA LTDA CNPJ 23.495.988/0001-21 ENDEREÇO: AVENIDA PAULISTA, 1638 - SALA 1004 - BELA VISTA-SÃO PAULO - SP CEP 01310-200 CONTATO: CONTATO@ENGENHARIA.COM TELEFONE: (11) 3036-4705			
PRON. PROJETO TERCERIZADO			
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DIVERSOS CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERREIRA-PROPOSTA DE MEDIDORS, Nº1501-POARS			
DIRETORIA DOPD		GERENTE DE PROJ. (DOPD)	
ARQ. CAMILA MARTINS STOLL		ENG. LEANDRO KRUPP	
PROJETISTA:		GERENTE:	
ENG. LUCAS C. C. TOWN - CREA: 5070826995		LUCAS TOWN	
OBRA:		DOCUMENTAÇÃO:	
R. CEL. ANÍBAL GARCIA BARÃO, 360 - MENINO JESUS, SANTA MARIA - RS		PRISCILA BREYER	
LOCAL:		ÁREA:	
R. CEL. ANÍBAL GARCIA BARÃO, 360 - MENINO JESUS, SANTA MARIA - RS		1084,20 m²	
PROJETO:		MUNICÍPIO:	
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		SANTA MARIA	
ASSUNTO:		FOLHA:	
CENTRO DE COMANDO E CONTROLE		04	
ESCALA:		PLANTA TERREIO	
Como indicado		DATA:	
23/04/2025		NOME DO ARQUIVO: G4CP-AP-SIN-CENTRO DE COMANDO E CONTROLE	

CGIRD - 1º PAVIMENTO

1:50

CGIRD - COBERTURA

1:100

MEMORIAL DE CÁLCULO DE POPULAÇÃO - CGIRD - 1º PAVIMENTO			
NOME	ÁREA	Ocupação	POPULAÇÃO
APÓIO	15,98 m²	D-1	3
ASSESSORIA	49,00 m²	D-1	8
BWC	5,28 m²	D-1	1
CIRC.	3,98 m²	D-1	1
CIRCULAÇÃO	58,27 m²	D-1	9
DESCOMPRÊSSÃO	45,33 m²	D-1	7
GABINETE DO COORDENADOR	45,53 m²	D-1	7
RECEPÇÃO GABINETE	15,39 m²	D-1	3
SALA DE CRISE	43,38 m²	D-1	7
SALA TÉCNICA VRF	5,95 m²	D-1	1
VARANDA	41,18 m²	D-1	6
WC PCO FEM	3,70 m²	D-1	1
WC PCO MASC	3,70 m²	D-1	1
			55

MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

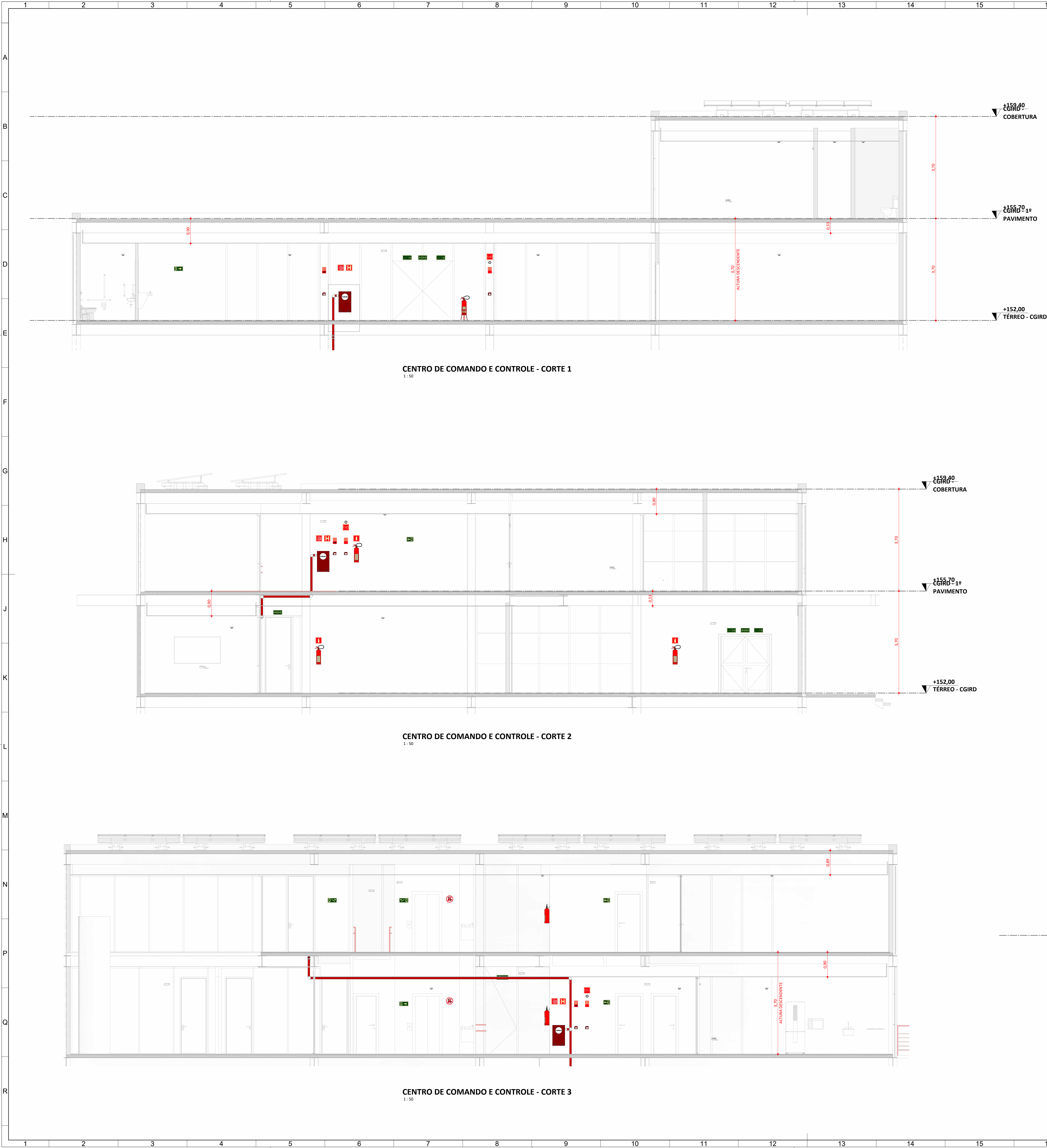
N = P/C
N = Número de Unidades de Passagem, arredondado para número inteiro imediatamente superior (0,55 m cada)
P = População
C = Capacidade da Unidade de Passagem
C = 75 para escadas e rampas
C = 100 para acessos e descargas
Circulação:
 $N = P/C = 55/100 = 0,55 = 1UP's = 1 \times 0,55m = 1,10 \text{ m}$ (mínimo)
Necessário = 1,10m (ZUP's)
Existente = 1,16m (ZUP's)

Escada:
 $N = P/C = 55/75 = 0,73 = 1UP's = 1 \times 0,55m = 1,10 \text{ m}$ (mínimo)
Necessário = 1,10m (ZUP's)
Existente = 1,30m (ZUP's)

VERIFICAÇÃO DISTÂNCIA MÁXIMA A PERCORRER

Classificação: D-1
Piso: Demais pavimentos
Distância máxima permitida: 35,00 m (Saída única)
Distância existente: 34,42 m

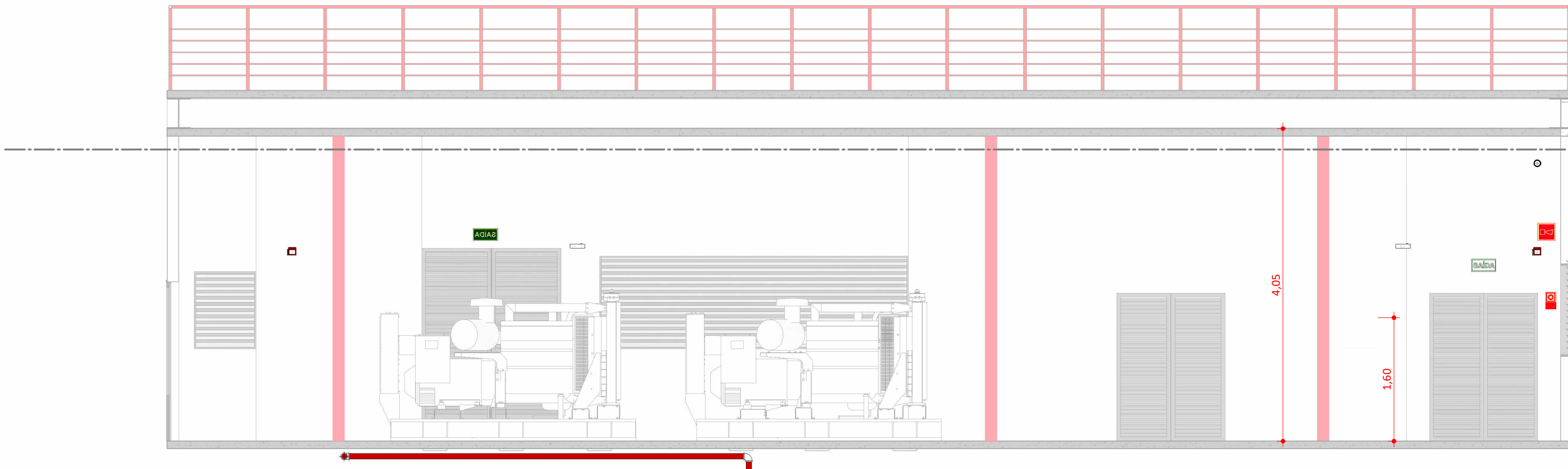
REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL
TABELA DE REVISÕES			
Logo Modulo ENGENHARIA PAZÃO SOCIAL MODULO ENGENHARIA LTDA CNPJ 23.495.988/0001-21 ENDEREÇO AVENIDA PAULISTA, 1938 - SALA 1904 - BELA VISTA-SÃO PAULO - SP CEP 01310-200 CONTATO CONTATO@ENGENHARIA.COM TELEFONE (11)3036-4705			
PRON. PROJETO TERCERIZADO			
Logo SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS SUBSECRETARIA DE OBRAS DE EDUCAÇÃO DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DIVERSOS CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERREIRA-PROPOSTA DE MEDIDAS, N°1501-POARS DIRETORIA DOPD ARQ. CAMILA MARTINS STOLL PROJETISTA ENG. LUCAS C. C. TONIN - CREA: 507082695 OBRA CELLOG SANTA MARIA LOCAL R. CEL. ANIBAL GARCIA BARÃO, 360 - MENINO JESUS, SANTA MARIA - RS PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO ESCALA Como indicado GERENTE LUCAS TONIN DOCUMENTAÇÃO PRISCILA BREYER ÁREA 1084,20 m² MUNICÍPIO SANTA MARIA ASSUNTO CENTRO DE COMANDO E CONTROLE PLANTA 1º PAVIMENTO FOLHA 05			
NOME DO ARQUIVO: US-PCO-PR-SIN-CENTRO DE COMANDO E CONTROLE			

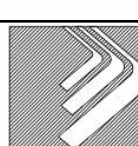


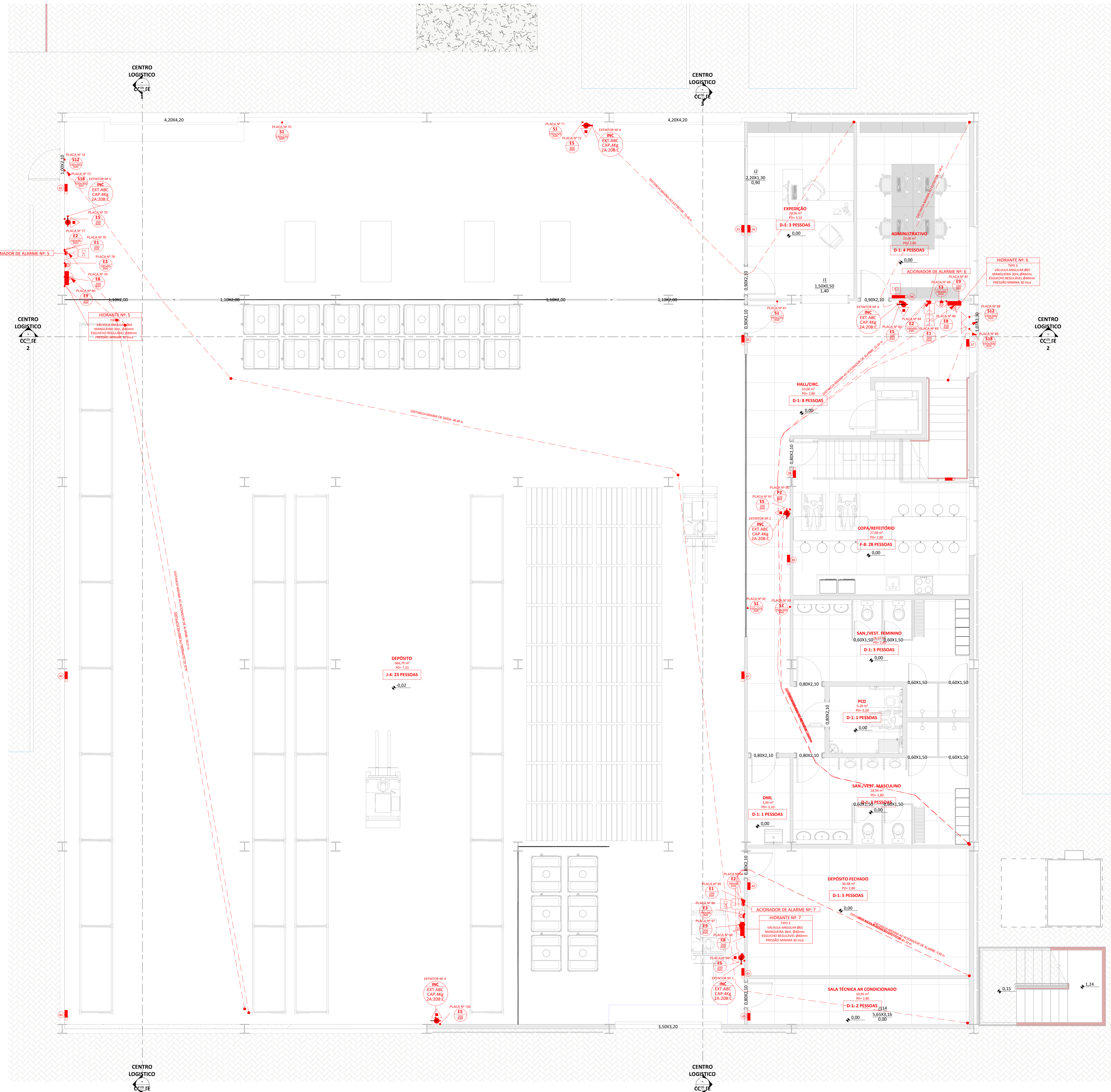
02 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CENTRO DE COMANDO E CONTROLE				
NBR		NBR 10898 – Sistema de iluminação de emergência		
Resoluções Técnicas		Conforme CBMRS nº 13/2025		
QTD.	SÍMBOLO	TIPO	DESCRIÇÃO	
31		luminária de emergência - Parede	A luz de emergência possui uma bateria interna recarregável e, dessa forma, seu sistema de iluminação é acionado automaticamente quando há falta de iluminação elétrica no ambiente.	
31				
03 - EXTINTOR DE INCÊNDIO - CENTRO DE COMANDO E CONTROLE				
NBR		NBR 12693 - Sistemas de proteção por extintores de incêndio		
Resoluções Técnicas		Conforme CBMRS Nº 14/2016		
QTD.	SÍMBOLO	CARGA	CAPACIDADE NOMINAL	DESCRIÇÃO
TÉRREO				
Extintor portátil - Parede				
2		Carga de Dióxido de Carbono	4kg	SB-C
ÁREA TÉCNICA - TÉRREO				
Extintor portátil - Parede				
2		Carga de Dióxido de Carbono	4kg	SB-C
TÉRREO - CGIRD				
Extintor portátil - Parede				
4		Carga de Pó ABC	4Kg	2A-20B-C
Extintor portátil - Piso				
1		Carga de Pó ABC	4kg	2A-20B-C
CGIRD - 1º PAVIMENTO				
Extintor portátil - Parede				
3		Carga de Pó ABC	4kg	2A-20B-C

Os extintores de uso múltiplo para as classes A, B e C utilizam Monofósfato de Amônia sulfonizado como agente extintor. O agente pó ABC isola quimicamente os materiais combustíveis de classe A, derretendo e aderindo à superfície do material em combustão. Atua abafando e interrompendo a reação em cadeia de incêndios da classe B. Não é condutor de eletricidade. Devido à sua fácil operação e uso universal, os extintores ABC são indicados para proteção residencial e comercial, com aplicações para a indústria.

01 - SIMBOLÓGIA PARA A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CENTRO DE COMANDO E CONTROLE				
NBR		NBR 16820 – Sinalização de segurança contra incêndio e pânico		
Resoluções Técnicas		Conforme CBMRS nº 12/2021		
QTD.	CÓD.	SÍMBOLO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
1. Sinalização de Proibição				
1	P1		Proibido fumar	Todo local onde fumar pode aumentar o risco de incêndio
2	P4		Proibido utilizar elevador em caso de incêndio	Nos locais de acesso aos elevadores comuns e montacargas.
3. Sinalização de Orientação e Salvamento				
1	S8		Escada de emergência	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas,descendo a direita
1	S9		Escada de emergência	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas,descendo a esquerda
5	S18		Instrução de abertura da porta cortafogo por barra antipânico	Indicação da forma de acionamento da barra antipânico instalada sobre a porta corta-fogo. Complementada pela mensagem "aperte e empurre", quando for o caso
13	S12		Saída de emergência	Indicação da saída de emergência
7	S1		Saída de emergência	Indicação do sentido (direita) de uma saída de emergência, especialmente para ser fixado em colunas Dimensões mínimas: L = 1,5 H
6	S2		Saída de emergência	Indicação do sentido (esquerda) de uma saída de emergência Dimensões mínimas: L = 2,0 H
4. Sinalização de Equipamentos de Combate a Incêndio e Alarme				
3	E8		Abrigo de mangueira e hidrante	Indicação do abrigo da mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior
1	E8		Abrigo de mangueira e hidrante	Indicação do abrigo da mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior
5	E1		Alarme sonoro	Indicação do local de instalação do alarme de incêndio
5	E2		Comando manual de alarme de incêndio	Ponto de acionamento de alarme de incêndio de incêndio. Deve vir sempre acompanhado de uma mensagem escrita, designando o equipamento acionado por aquele ponto
4	E3		Comando manual de bomba de incêndio	Ponto de acionamento de bomba de incêndio. Deve vir sempre acompanhado de uma mensagem escrita, designando o equipamento acionado por aquele ponto
8	E5		Extintor de incêndio	Indicação de localização dos extintores de incêndio
3	E5		Extintor de incêndio	Indicação de localização dos extintores de incêndio
3	E9		Hidrante de incêndio	Indicação da localização do hidrante quando instalado fora do abrigo de mangueiras
1	E9		Hidrante de incêndio	Indicação da localização do hidrante quando instalado fora do abrigo de mangueiras



REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL
TABELA DE REVISÕES			
		RAZÃO SOCIAL: MÓDULO ENGENHARIA LTDA CNPJ: 13.456.890/00-21 ENDEREÇO: AVENIDA PAULISTA, 1038 - SALA 1504 - BELA VISTA-PAULO CEP: 01153-000 CONTATO: CONTATO@MODULEENGR.COM TELEFONE: (11) 95060-9133	
PROJETO TERCERIZADO			
		ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS SUBSECRETARIA DE OBRAS DE EDUCAÇÃO DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PREÇOS DIVERSOS CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI- AV.BORGES DE MEDEIROS, N.1501-POARS	
DIRETORIA DPRO	ARQ. CAMILA MARTINS STOLL	GERENTE DE PROJ. (DPRO) ENG. LEANDRO KRUPP	GERENTE LUCAS TONIN
PROJETISTA:	ENG. LUCAS C. C. TONIN - CREA: 507626695		DOCUMENTAÇÃO PROJETA DREYER
OBRA		ÁREA 104,230 m²	
LOCAL:	R. CEL. ANIBAL GARCIA BARÃO, 300 - MENNO JESUS, SANTA MARIA - RS		MUNICÍPIO SANTA MARIA
PROJETO:	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	ASSUNTO: CENTRO DE COMANDO E CONTROLE	FOLHA: 06
ESCALA:	1 : 50	DATA: 23/04/2026	
NOME DO ARQUIVO: 06-PC-APERT-CENTRO DE COMANDO E CONTROLE			



MEMORIAL DE CÁLCULO DE POPULAÇÃO - CELOG - TÉRREO			
NOME	ÁREA	Ocupação	POPULAÇÃO
ADMINISTRATIVO	22,09 m²	D-1	4
COPA/REFEITÓRIO	27,09 m²	F-8	28
DEPÓSITO	666,79 m²	J-4	23
DEPÓSITO FECHADO	30,48 m²	D-1	5
DML	3,99 m²	D-1	1
EXPERIÊNCIA	29,30 m²	D-1	3
HALL/CIRC	53,00 m²	D-1	8
PCD	5,28 m²	D-1	1
SALA TÉCNICA AR CONDICIONADO	10,95 m²	D-1	2
SAN./VEST. FEMININO	18,07 m²	D-1	3
SAN./VEST. MASCULINO	18,04 m²	D-1	3
			81

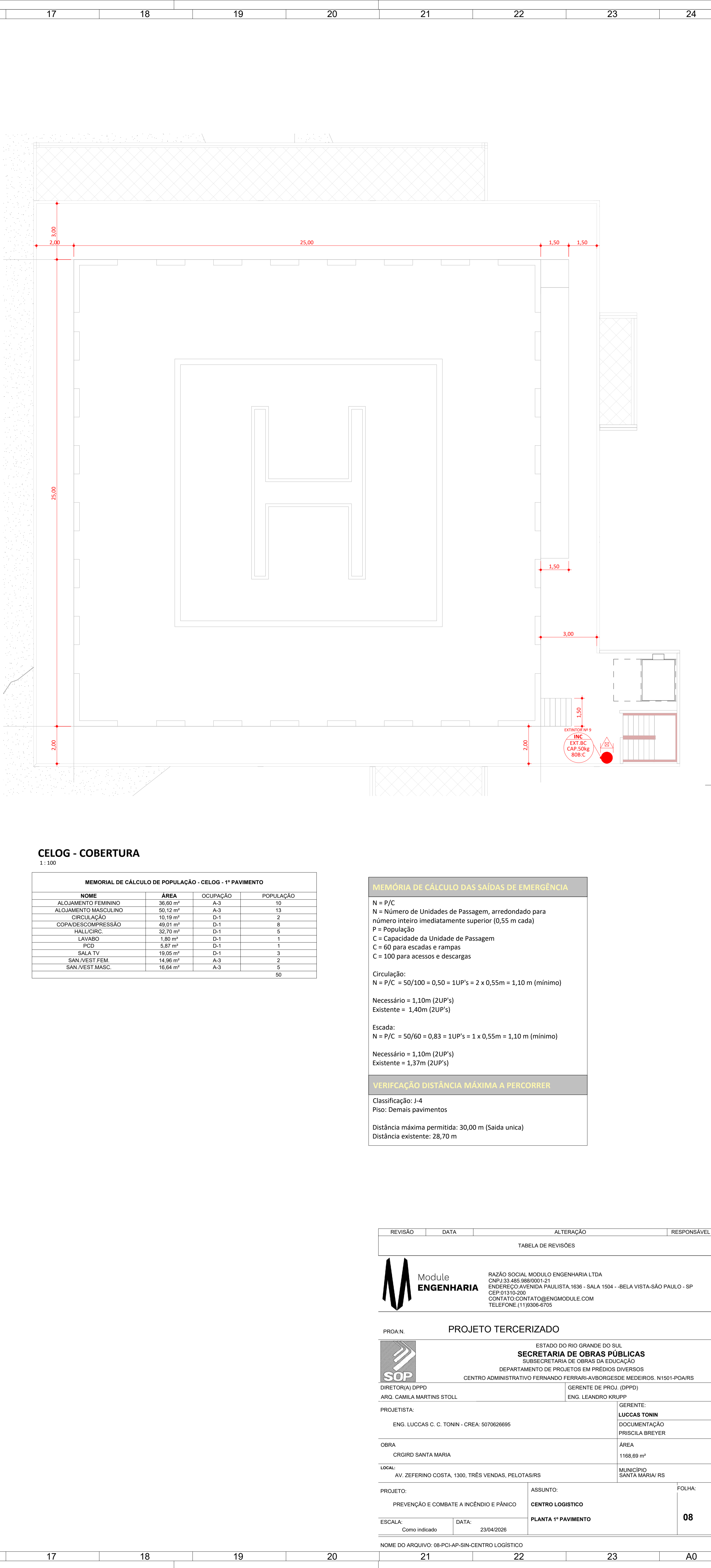
MEMÓRIA DE CÁLCULO DAS SAÍDAS DE EMERGÊNCIA

N = P/C
N = Número de Unidades de Passagem, arredondado para número inteiro imediatamente superior (0,55 m cada)
P = População
C = Capacidade da Unidade de Passagem
C = 60 para escadas e rampas
C = 100 para acessos e descargas
Circulação:
N = P/C = 81/100 = 0,81 = 1UP's = 1 x 0,55m = 1,10 m
Necessário = 1,10m (2UP's)
Existente = 1,45m (2UP's)
Acesso:
N = P/C = 81/100 = 0,81 = 1UP's = 1 x 0,55m = 1,10 m
Necessário = 1,10m (2UP's)
Existente = 1,07m (2UP's) Saída 1
Existente = 4,20m (7UP's) Saída 2

VERIFICAÇÃO DISTÂNCIA MÁXIMA A PERCORRER

Classificação: J-4
Piso: Descarga
Distância máxima permitida: 50,00 m (Mais de uma saída)
Distância existente: 48,10 m

REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL
TABELA DE REVISÕES			
 Module ENGENHARIA RAZÃO SOCIAL: MODULO ENGENHARIA LTDA CNPJ:33.485.988/0001-21 ENDEREÇO:AVENIDA PAULISTA,1636 - SALA 1504 - BELA VISTA-SÃO PAULO - SP CEP:01310-100 CONTATO:CONTATO@ENGENHARIA.COM TELEFONE:11 99064-0705			
PROJETO TERCERIZADO			
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS SUBSECRETARIA DE OBRAS DA EDUCAÇÃO DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PROJETOS DIVERSOS CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI VARGAS DE MEDEIROS, N1501-POA/RIS GERENTE DE PROJ. (DPPD) ENG. LEANDRO KRUPP GERENTE: LUCAS TONIN DOCUMENTAÇÃO PRISCILA BREYER			
PROJETO: ENG. LUCAS C. C. TONIN - CREA: 5070628695			
OBRAS CRGRO SANTA MARIA			
LOCAL:		MUNICÍPIO SANTA MARIA/ RS	
AV. ZEFERINO COSTA, 1300, TRÊS VENDAS, PELOTAS/RS			
PROJETO:		ASSUNTO:	FOLHA:
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		CENTRO LOGÍSTICO	07
ESCALA:	DATA:	PLANTA TÉRREO	
Como Indicado	23/04/2026		
NOME DO ARQUIVO: 07-PC/AP-SIN-CENTRO LOGÍSTICO			



CELOG - COBERTURA			
1 : 100			
MEMORIAL DE CÁLCULO DE POPULAÇÃO - CELOG - 1º PAVIMENTO			
NOME	ÁREA	Ocupação	População
ALMOXARFADO FEMININO	36,60 m²	A-3	10
ALMOXARFADO MASCULINO	20,12 m²	A-3	13
CIRCULAÇÃO	10,19 m²	D-1	2
COPADES/COMPRESSÃO	49,01 m²	W	8
WALL CORR.	32,70 m²	D-1	5
LAVABO	1,80 m²	D-1	1
PIVÔ	5,87 m²	D-1	1
SALA TV	10,95 m²	D-1	3
SAN./VEST.FEM.	14,96 m²	A-3	5
SAN./VEST.MASC.	16,64 m²	A-3	5
			50

N = P/C
N = Número de Unidades de Passagem, arredondado para número inteiro imediatamente superior (0,55 m cada)
P = População
C = Capacidade da Unidade de Passagem
C = 60 para escadas e rampas
C = 100 para acessos e descargas

Circulação:
 $N = P/C = 50/100 = 0,50 = 1UP's = 2 \times 0,55m = 1,10 \text{ m (mínimo)}$

Necessario = 1,10m (2UP's)
Esistente = 1,40m (2UP's)

Escada:
 $N = P/C = 50/60 = 0,83 = 1UP's = 1 \times 0,55m = 1,10 m$ (mínimo)

Necessário = 1,10m (2UP's)
Existente = 1,37m (2UP's)

Classificação: J-4
Piso: Demais pavimentos

Distância máxima permitida: 30,00 m (Saída única)
Distância existente: 28,70 m

REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL
TABELA DE REVISÕES			
 Module ENGENHARIA		RAZÃO SOCIAL: MODULO ENGENHARIA LTDA CNPJ: 13.465.888/0001-21 ENDEREÇO: AVENIDA PAULISTA, 1638 - SALA 1504 - BELA VISTA-SÃO PAULO - SP FONE: (11) 3119-0200 CONTATO: CONTATO@ENGMODULE.COM TELEFONE: (11) 3936-9703	
PROJ:AN		PROJETO TERCERIZADO	
		ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS SUBSECRETARIA DE OBRAS DE EDUCAÇÃO DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PREÇOS DIVERSOS CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO HENRIQUE GURGEL MENEZES, N°151-POARIS	
DIRETORIA DPDD ARQ. CAMILA MARTINS TOLL		GERENTE DE PROJ. (DPDD) ENG. LEANDRO KIPP	
PROJETISTA:		GERENTE:	
ENG. LUCAS C. C. TONIN - CREA: 5070626965		LUCAS TONIN DOCUMENTAÇÃO PRISCILA BREYER	
OBRA CRIGRID SANTA MARIA		ÁREA 1168,89 m²	
LOCAL: AV. ZEFERINO COSTA, 1300, TRÊS VÊNDAS, PELOTAS/RS		MUNICÍPIO SANTA MARIA/RS	
PROJETO:		ASSUNTO:	FOLHA:
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		CONTATO LOGÍSTICO	
ESCALA:	DATA:	PLANTA 1º PAGAMENTO	08
Como indicado	23/04/2026		

NOME DO ARQUIVO: 08-PCI-AP-SIN-CENTRO LOGÍSTICO



Subsecretaria de Infraestrutura e Patrimônio Público
Departamento de Projetos em Prédios Diversos

INFORMAÇÕES PARA ANÁLISE DE PROJETOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

1. IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO

Razão social:	CENTRO DE COMANDO E CONTROLE				
Nome fantasia:	CENTRO DE COMANDO E CONTROLE				
Logradouro:	R. CEL. ANÍBAL GARCÍA BARÃO, 360 - MENINO JESUS, SANTA MARIA - RS				
Nº	S/N	Complemento:		Bairro:	MENINO JESUS
Município:	SANTA MARIA			CEP:	97050-140

2. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PPCI

Nome:	ENG. LUCCAS C. C. TONIN			
Telefone	11 99306-6705	E-mail:	tonin@engmodule.com	
Formação Profissional:	ENGENHEIRO CIVIL	Nº CREA/CAU	5070626695	

3. CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO

Nova	X
Existente Não Regularizada	
Existente Regularizada até 28 de abril de 1997	
Existente Regularizada entre 28 de abril de 1997 e 26 de dezembro de 2013	

* Para edificações existentes, apresentar documentação comprobatória
Conforme Resolução Técnica CBMRS Nº 05 – Parte 7.2

Ocupação(ões) predominante(s) (divisão):	D1	Código(s) CNAE:	8425-6/00
Carga incêndio (MJ/m²):	450	Grau de risco:	Médio

Ocupação(ões) subsidiária(s) (divisão):	F-8	Código(s) CNAE:	5611-2/01
Carga incêndio (MJ/m²):	450	Grau de risco:	Médio

Ocupação(ões) subsidiária(s) (divisão):	F-5	Código(s) CNAE:	9001-9/99
Carga incêndio (MJ/m²):	600	Grau de risco:	Médio

Ocupação(ões) subsidiária(s) (divisão):	M6	Código(s) CNAE:	3511-5/01
Carga incêndio (MJ/m²):	600	Grau de risco:	Médio

Área total construída (m²):	1064,20	Área total a ser protegida (m²):	1064,20
Área do maior pavimento (m²):	675,02	Área do subsolo (m²):	0
Nº de pavimentos acima do solo:	2	Nº de pavimentos no subsolo:	0
Altura descendente (m):	3,70	Altura ascendente (m):	0
População total:	252	População do pav. de maior pop. (exceto descarga):	197

Características construtivas: (Conforme RTCBMS Nº 11)	X		Y	x	Z	
--	---	--	---	---	---	--

4. MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO A SEREM EXECUTADAS

	SIM	NÃO	MEDIDAS COMPENSATÓRIAS	NORMA A SER UTILIZADA
Extintores de Incêndio	x			
Sinalização de Emergência	x			
Brigada de Incêndio	x			
Saídas de Emergência	x			
Iluminação de Emergência	x			
Isolamento de riscos	x			
Plano de Emergência	x			
Acesso de Viaturas na Edificação	x			
Compartimentação Horizontal	x			
Compartimentação Vertical				
Alarme de Incêndio	x			
Deteção de Incêndio	x			
Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento	x			
Segurança Estrutural em Incêndio	x			
Hidrantes e Mangotinhos	x			
Chuveiro Automático				
Controle de Fumaça				
SPDA				
Outras				

* Medidas compensatórias apenas para edificações existentes

MEDIDAS COMPENSATÓRIAS

Distância real de percurso da rota de fuga até a saída de emergência ultrapassa o limite máximo permitido pela RTCBMRS de Saídas de Emergência para edificações sem sistema de detecção de incêndio. Como solução, propõe-se a instalação de detectores de incêndio, medida que permite o aumento da distância máxima de percurso conforme previsto na mesma norma, possibilitando a adequação do projeto.

5. RISCOS ESPECÍFICOS

	SIM	NÃO	CAPACIDADE
Instalação de Gás Liquefeito de Petróleo - GLP		x	Individualizada (Recipientes até 13kg)
		x	Central de GLP

	SIM	NÃO	OUTROS RISCOS ESPECÍFICOS
Instalação de Gás Natural – GN		x	
Gerador de Energia	x		
Subestação Elétrica	x		

6. DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA

1. ART/RRT de Projeto de PPCI;
2. Comprovante de existência *(quando couber)*;
3. Elementos Gráficos (Plantas): *(Conforme anexo “L” da Resolução Técnica CBMRS Nº 05 – Parte 1.1 e Resolução Técnica de implantação do SOL-CBMRS)*;
 - 3.1. Implantação;
 - 3.2. Plantas Baixas;
 - 3.3. Corte;
4. Arquivos do projeto, em .dwg ou .pdf em escala

7. OUTROS

OBSERVAÇÕES

Santa Maria, 31 de março de 2026

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PPCI

Engenheiro Civil Luccas Tonin
CREA-RS: SP70626695



Subsecretaria de Infraestrutura e Patrimônio Público
Departamento de Projetos em Prédios Diversos

INFORMAÇÕES PARA ANÁLISE DE PROJETOS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO

1. IDENTIFICAÇÃO DA EDIFICAÇÃO

Razão social:	CENTRO LOGISTICO				
Nome fantasia:	CENTRO LOGISTICO				
Logradouro:	R. CEL. ANÍBAL GARCÍA BARÃO, 360 - MENINO JESUS, SANTA MARIA - RS				
Nº	S/N	Complemento:		Bairro:	MENINO JESUS
Município:	SANTA MARIA			CEP:	97050-140

2. IDENTIFICAÇÃO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PPCI

Nome:	ENG. LUCAS C. C. TONIN			
Telefone	11 99306-6705	E-mail:	tonin@engmodule.com	
Formação Profissional:	ENGENHEIRO CIVIL	Nº CREA/CAU	5070626695	

3. CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO

Nova	X
Existente Não Regularizada	
Existente Regularizada até 28 de abril de 1997	
Existente Regularizada entre 28 de abril de 1997 e 26 de dezembro de 2013	

* Para edificações existentes, apresentar documentação comprobatória
Conforme Resolução Técnica CBMRS Nº 05 – Parte 7.2

Ocupação(ões) predominante(s) (divisão):	J4	Código(s) CNAE:	5211-7/01
Carga incêndio (MJ/m²):	2000	Grau de risco:	Alto

Ocupação(ões) subsidiária(s) (divisão):	A3	Código(s) CNAE:	5590-6/99
Carga incêndio (MJ/m²):	300	Grau de risco:	Médio

Ocupação(ões) subsidiária(s) (divisão):	D1	Código(s) CNAE:	8425-6/00
Carga incêndio (MJ/m²):	450	Grau de risco:	Médio

Ocupação(ões) subsidiária(s) (divisão):	F8	Código(s) CNAE:	5611-2/01
Carga incêndio (MJ/m²):	450	Grau de risco:	Médio

Área total construída (m²):	1.168,69	Área total a ser protegida (m²):	1.168,69
Área do maior pavimento (m²):	928,26	Área do subsolo (m²):	0
Nº de pavimentos acima do solo:	2	Nº de pavimentos no subsolo:	0
Altura descendente (m):	3,78	Altura ascendente (m):	0
População total:	131	População do pav. de maior pop. (exceto descarga):	81

Características construtivas: (Conforme RTCBMS Nº 11)	X		Y	x	Z	
--	---	--	---	---	---	--

4. MEDIDAS DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO A SEREM EXECUTADAS

	SIM	NÃO	MEDIDAS COMPENSATÓRIAS	NORMA A SER UTILIZADA
Extintores de Incêndio	x			
Sinalização de Emergência	x			
Brigada de Incêndio	x			
Saídas de Emergência	x			
Iluminação de Emergência	x			
Isolamento de riscos				
Plano de Emergência	x			
Acesso de Viaturas na Edificação	x			
Compartimentação Horizontal				
Compartimentação Vertical				
Alarme de Incêndio	x			
Deteção de Incêndio				
Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento	x			
Segurança Estrutural em Incêndio	x			
Hidrantes e Mangotinhos	x			
Chuveiro Automático				
Controle de Fumaça				
SPDA				
Outras				

* Medidas compensatórias apenas para edificações existentes

MEDIDAS COMPENSATÓRIAS

5. RISCOS ESPECÍFICOS

	SIM	NÃO	CAPACIDADE
Instalação de Gás Liquefeito de Petróleo - GLP		x	Individualizada (Recipientes até 13kg)
		x	Central de GLP

	SIM	NÃO	OUTROS RISCOS ESPECÍFICOS
Instalação de Gás Natural – GN		x	
Gerador de Energia		x	
Subestação Elétrica		x	

6. DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA

1. ART/RRT de Projeto de PPCI;
2. Comprovante de existência *(quando couber)*;
3. Elementos Gráficos (Plantas): *(Conforme anexo “L” da Resolução Técnica CBMRS Nº 05 – Parte 1.1 e Resolução Técnica de implantação do SOL-CBMRS)*;
 - 3.1. Implantação;
 - 3.2. Plantas Baixas;
 - 3.3. Corte;
4. Arquivos do projeto, em .dwg ou .pdf em escala

7. OUTROS

OBSERVAÇÕES

Santa Maria, 31 de março de 2026

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PPCI

Engenheiro Civil Luccas Tonin
CREA-RS: SP70626695