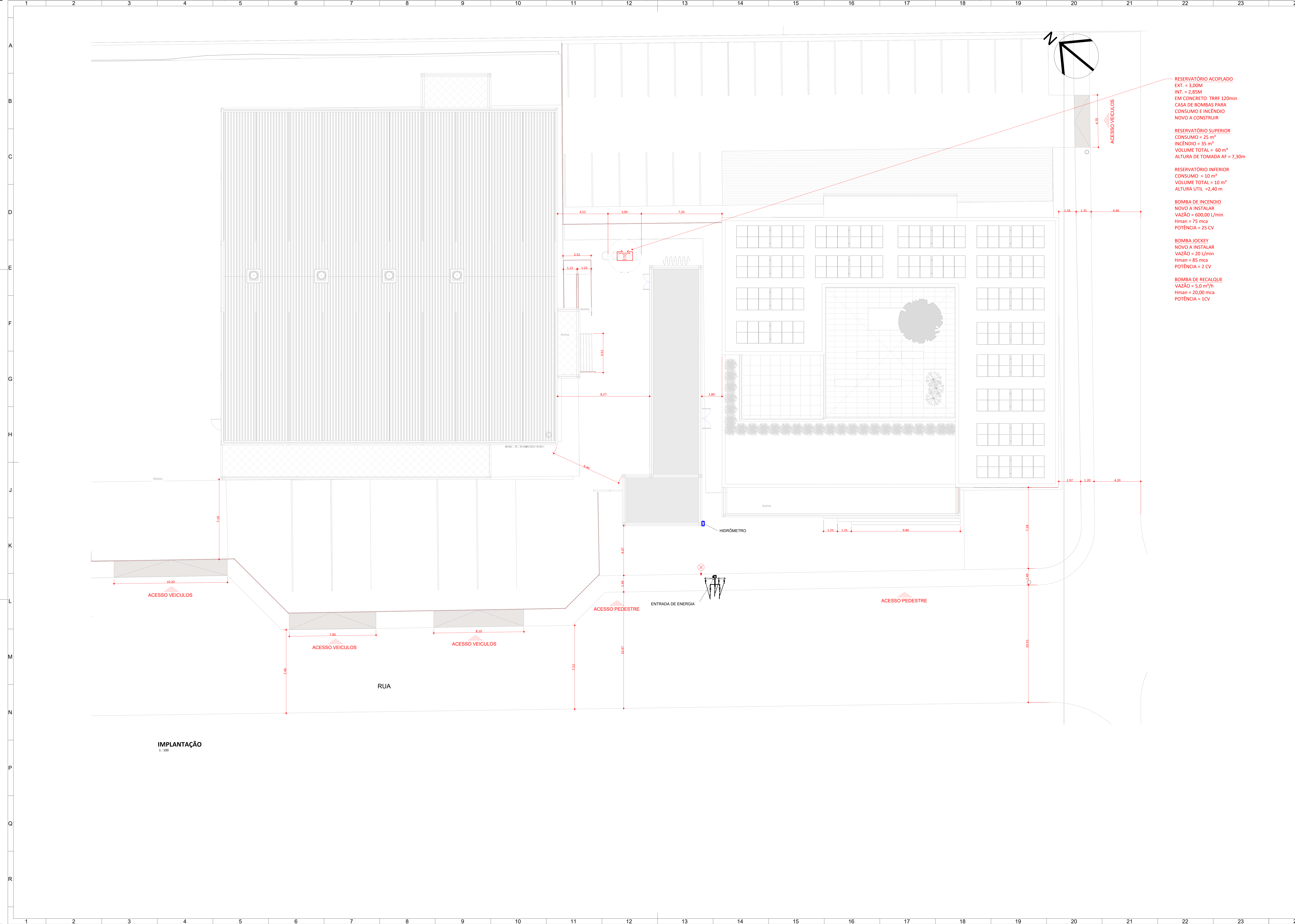




LEGISLAÇÃO	
Norma adotada para definição de medidas	Decreto nº 51.803/2014
Tabela 1	Tabela 1
Situação da edificação ³	Nova
REFERÊNCIAS NORMATIVAS E OBSERVAÇÕES	
MEDIDAS DE SEGURANÇA	
Acesso de Viatura na Edificação	Conforme CBMRS N.º 10/2024
Segurança Estrutural em Incêndio	Conforme IT Nº 08/2025 - São Paulo
Compartimentação Horizontal	Conforme IT Nº 09/2025 - São Paulo
Controle de Materiais de Acabamento e Revestimento	Conforme CBMRS N.º 09/2025
Saídas de Emergência	Conforme CBMRS Nº 11 – PARTE 01
Plano de Emergência	Conforme CBMRS N.º 15 – PARTE 01
Brigada de Incêndio	Conforme CBMRS N.º 15 – PARTE 01
Iluminação de Emergência	Conforme CBMRS nº 13/2025
Deteção de Incêndio	Conforme CBMRS nº 18/2025
Alarme de Incêndio	Conforme CBMRS nº 18/2025
Sinalização de Emergência	Conforme CBMRS nº 12/2021
Extintores	Conforme CBMRS Nº 14/2016
Hidrantes e mangotinhos	Conforme CBMRS N.º 17 - Parte 01

TABELA DE CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS DESTINADOS AO USO COLETIVO				
QUANTO À OCUPAÇÃO				
GRUPO	OCUPAÇÃO	DIVISÃO	DESCRIÇÃO/EXEMPLO	CARGA DE INCÊNDIO EM MJ/M²
A	Residencial	A-3	Outros alojamentos não especificados anteriormente	300
D	Serviços profissionais, pessoais e técnicos	D-1	Defesa civil	450
F	Locais de reunião de público	F-8	Restaurantes e similares	450
J	Depósito	J-4	Armazém 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

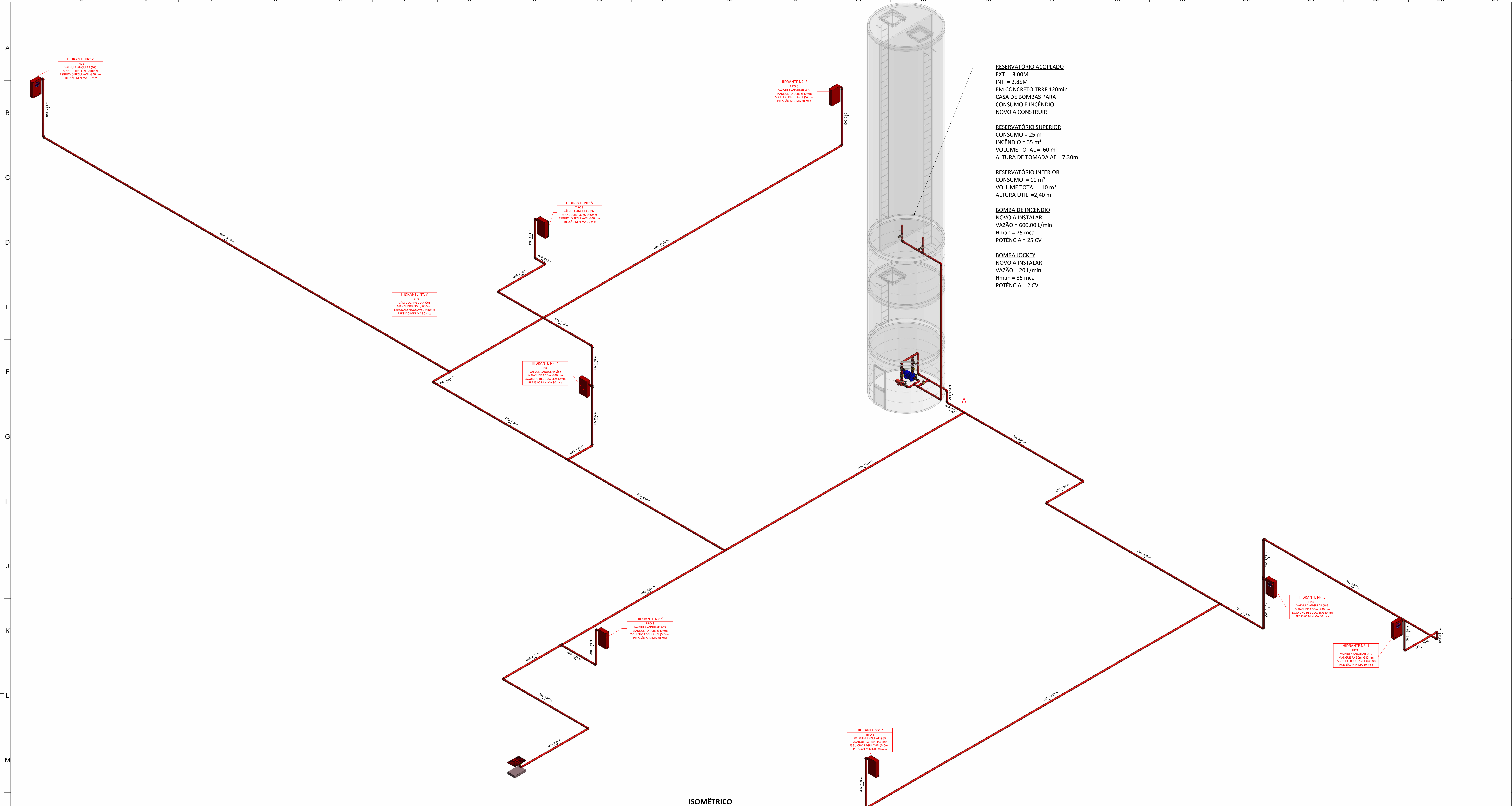
TABELA 1 - CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES QUANTO À ALTURA		
TIPO	PREDIO	ALTURA
III	CENTRO LOGÍSTICO	6,00 m < H ≤ 12,00 m
III	CENTRO DE COMANDO E CONTROLE	6,00 m < H ≤ 12,00 m
I	ÁREA TÉCNICA	TÉRREA

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".

TABELA 4 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO DAS SAÍDAS					
GRUPO	DIVISÃO	POPULAÇÃO (A)	CAPACIDADE DA U DE PASSAGEM		
			ACESSO E DESCARGA	ESCADAS E RAMPAS	PORTAS
A	A-3	Duas pessoas por dormitório (C)	60	45	100
D	D-1	Uma pessoa por 7 m² de área	100	75	100
J	J-4	Uma pessoa por 30 m² de área	100	60	100
F	F-5	Uma pessoa por m² de área	100	75	100
F	F-8	Uma pessoa por m² de área	100	75	100
M	M-6	Uma pessoa por 10 m² de área	100	60	100

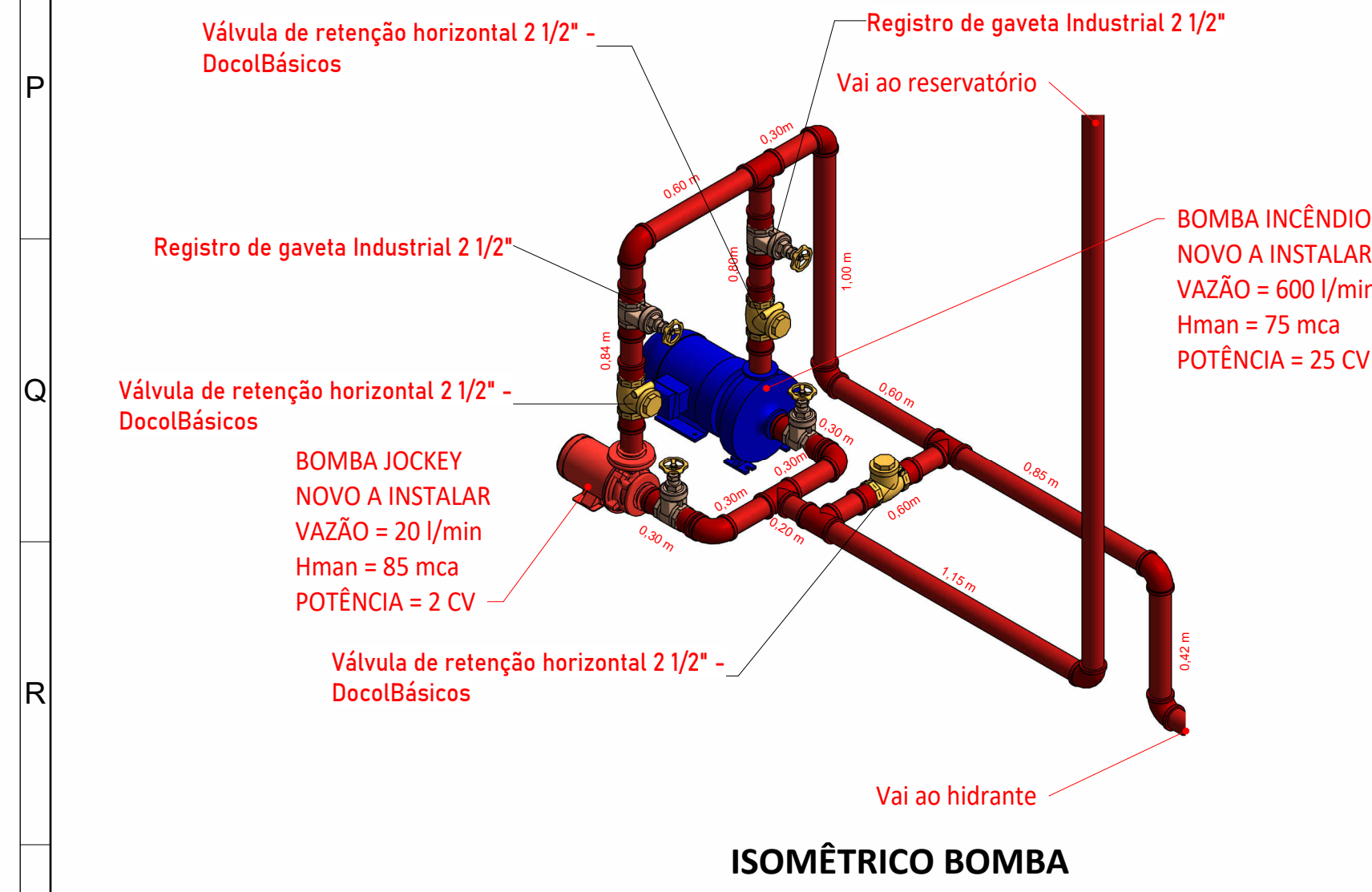
TABELA 5 - DISTÂNCIAS MÁXIMAS HORIZONTAIS DE CAMINHAMENTO			
TIPO DE EDIFICAÇÃO	GRUPO E DIVISÃO DE OCUPAÇÃO	PAVIMENTO	DISTÂNCIAS MÁXIMAS
X	A	Térreo (piso de descarga)	45 m
X	A	Demais andares	40 m
X	D	Térreo (piso de descarga)	40 m
X	D	Demais andares	30 m
X	F	Térreo (piso de descarga)	40 m
X	F	Demais 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 PAZÃO SOCIAL, MÓDULO ENGENHARIA LTDA CNPJ 33.495.988/0001-21 ENDEREÇO AVENIDA PAULISTA, 1938 - SALA 1904 - BELA VISTA-SÃO PAULO - SP CEP 01310-200 CONTATO CONTATO@ENGMODULO.COM TELEFONE (11)3036-4705			
PRON. PROJETO TERCERIZADO			
SOP DIRETORIA DPROJ ARQ. CAMILA MARTINS STOLL ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PATRIMÔNIO PÚBLICO DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DIVERSOS CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI-AHORROSEDE MEDICINA, N.º501-POARS GERENTE DE PROJ. (DPROJ) ENG. LEANDRO KRUPP PROJETISTA: JCCAS CHRISTIAN CISTERNA TONIN 4558249683 26/05/2026 12:28:49 ENG. LUCAS C. C. TONIN - CREA: 970926965 GERENTE: LUCAS TONIN DOCUMENTAÇÃO: PRISCILA BREYER			
OBRA ORÇÃO PELOTAS LOCAL: AV. ZEFERINO COSTA, 1300, TRÊS VENDAS, PELOTAS/RS MUNICÍPIO PELOTAS/RS			
PROJETO: PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		ASSUNTO: ANTEPROJETO	FOLHA: 01
ESCALA: Como indicado	DATA: 20/04/2025	IMPLANTAÇÃO	
NOME DO ARQUIVO: 01-PC-LAR-MP-CORD			



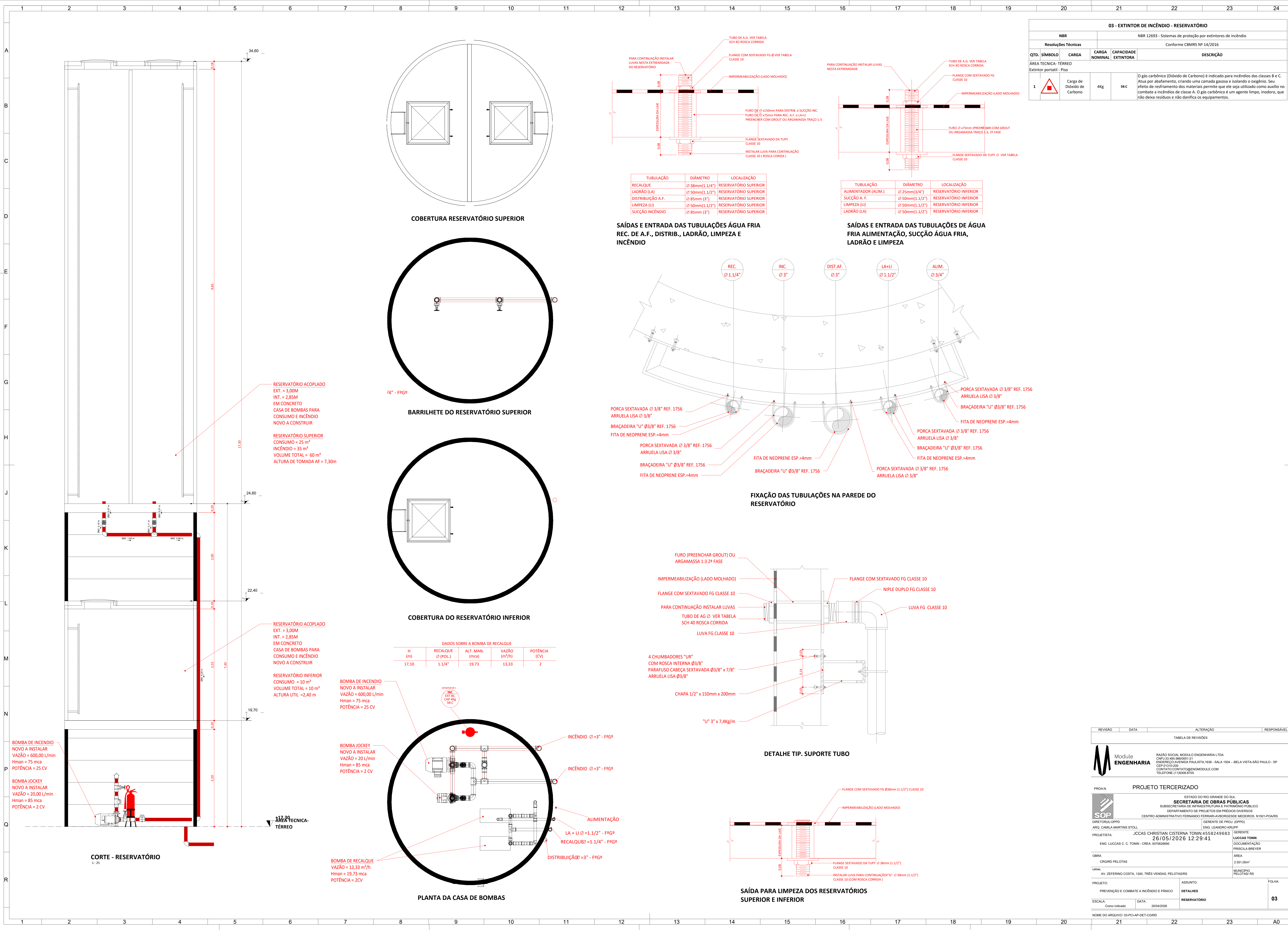
ISOMÉTRICO

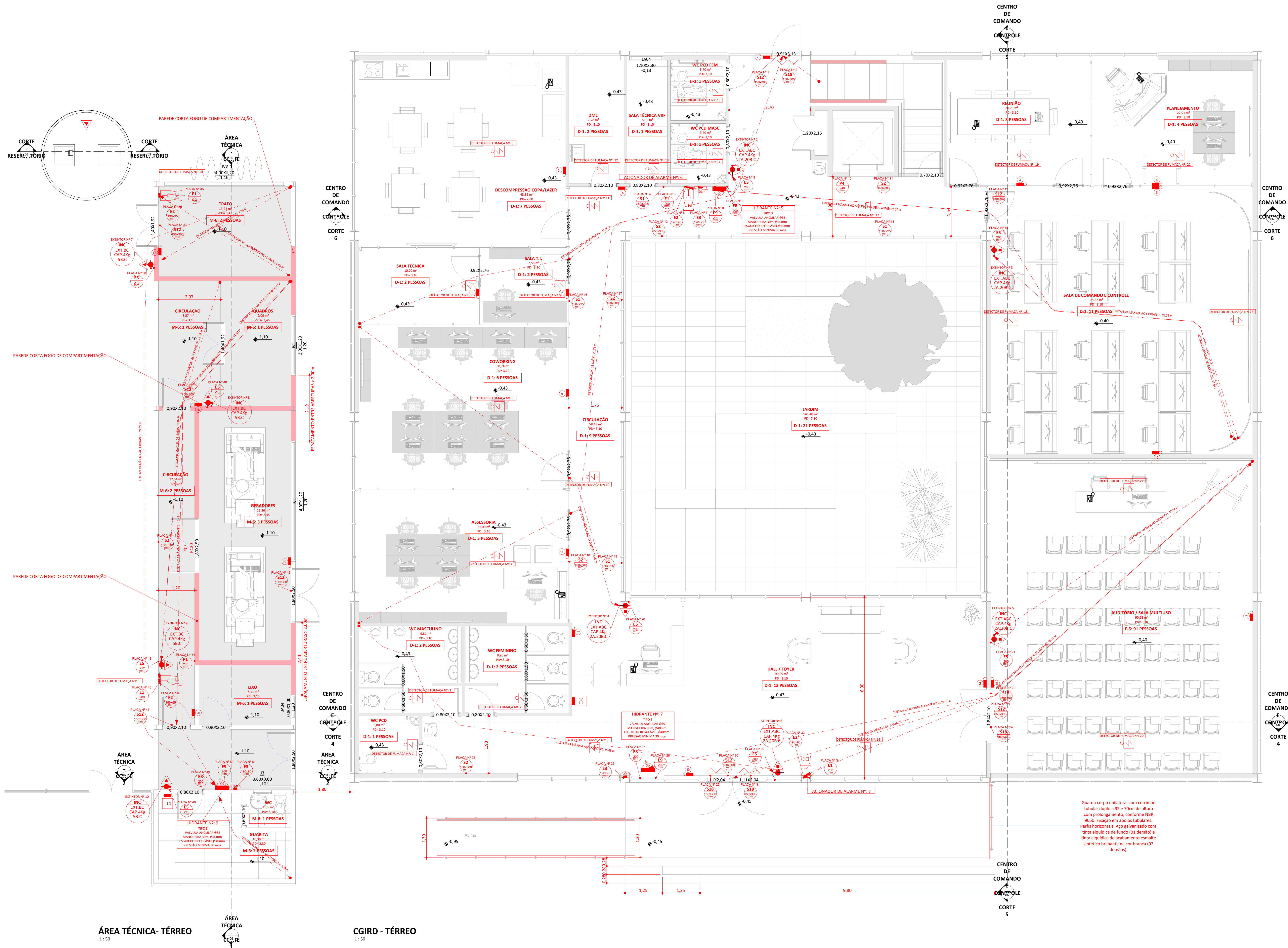
PEÇAS E ACESSÓRIOS - CMCLP																			
TIPO DE SISTEMA		3		ESGUICHO REGULÁVEL (DN)			40		MANGUEIRA (DN)			40		Nº. EXPEDIÇÕES		SIMPLES			
MATERIAL TUBULAÇÕES/CONEXÕES				AÇO		CLASSIFICAÇÃO DA EDIF.			J-4		OCUPAÇÃO		ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA EM GERAL						
VOLUME RESERVA DE INCÊNDIO				35m³												DATA		03/10/2025	
TRECHO	PRESSÃO NO PONTO INICIAL (mca)	VAZÃO NA VÁLVULA DE HIDRANTE (l/min.)	Ø interno (mm)	TUBULAÇÃO							PERDA DE CARGA		DESNÍVEL (m) (+) SOBE (-) DESCE	PRESSÃO NO PONTO FINAL (MCA)	VELOCIDADE (m/s)	OBSERVAÇÕES			
				CONEXÕES						L eq. (m)	L real (m)	L total (m)					J (m/m)	L X J (mca)	
				QUANTIDADE															
				TE LAT.	TE BIL.	TE DIR.	COT.	VALV. RET.	REG. GAV.										
H1 - P.A	65,00	300,00	63			2	6			18,60	36,60	55,20	0,0569	3,1412	+6,50	74,64	1,60		
H2 - P.A	68,08	300,00	63			1	3	2		12,20	54,28	66,48	0,0569	3,7831	+2,78	74,64	1,60		
P.A.- B.I	74,64	600,00	63			1	2	4	2	2	26,10	4,62	30,72	0,2051	6,3021	-0,42	80,52	3,21	
B.I. - RES.	80,52	600,00	75			2	4		2	14,20	10,39	24,59	0,0878	2,1580	-7,30	75,38	2,26		
CARACTERÍSTICAS DA BOMBA PRINCIPAL																			
Q=		600,00		l / min															
PRESSÃO=		75		mca															
POTÊNCIA=		25,0		CV															
CARACTERÍSTICAS DA BOMBA JOCKEY																			
Q=		20		l / min															
PRESSÃO=		85		mca															
POTÊNCIA=		2		CV															



ISOMÉTRICO BOMBA

REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL
TABELA DE REVISÕES			
Module ENGENHARIA RAZÃO SOCIAL: MÓDULO ENGENHARIA LTDA CNPJ: 33.485.988/0001-21 ENDEREÇO: AVENIDA PAULISTA, 1638 - SALA 1504 - BELA VISTA - SÃO PAULO - SP CEP: 01310-200 CONTATO: CONTATO@ENGENHARIA.COM TELEFONE: (11) 9598-4705			
PROJETO TERCERIZADO			
SOP ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PATRIMÔNIO PÚBLICO DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PREÇOS DIVERSOS CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERREIRA-ANDRÉ DE MEDEIROS, N1501-POARS PROJETO: JCCAS CHRISTIAN CISTERNA TONIN: 4558249683 PROJETO: 26/05/2026 12:28:19 ENG. LUCAS C. C. TONIN - CREA: 507962666-5 DIRETORIA: DPPD ARO: CAMILA MARTINS STOLL GERENTE DE PROJ. (DPPD): ENG. LEANDRO KRUPP GERENTE: LUCAS TONIN DOCUMENTAÇÃO: PRISCILA BREYER OBRA: CRORR PELOTAS ÁREA: 2.551,00m² MUNICÍPIO: PELOTAS/RS PROJETO: PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO ASSUNTO: ISOMÉTRICO ASSUNTO: TRAÇADO HIDRAULICO ESCALA: 1:25 DATA: 20/04/2026 FOLHA: 02			
NOME DO ARQUIVO: 02-PC-AP-HDT-CGRD			





MEMORIAL DE CÁLCULO DE POPULAÇÃO - CGIRD- TÉRREO			
NOME	ÁREA	Ocupação	POPULAÇÃO
ASSESSORIA	31,00 m²	D-1	5
AUDITÓRIO / SALA MULTIFUNÇÃO	90,32 m²	F-8	91
CIRCULAÇÃO	58,48 m²	D-1	9
COVORNING	38,14 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	141,40 m²	D-1	21
PLANEJAMENTO	22,31 m²	D-1	4
RELAÇÃO	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	10,20 m²	D-1	2
SALA TÉCNICA VRF	5,55 m²	D-1	1
WC FEMININO	9,88 m²	D-1	2
WC MASCULINO	9,88 m²	D-1	2
WC PCO FEM	3,30 m²	D-1	1
WC PCO MASC	3,30 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
Existente = 4,20m (7UP's) Saída 1
Existente = 1,13m (2UP's) Saída 2

Escadas e rampas:
N = P/C = 184/75 = 2,45 = 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 - TÉRREO			
NOME	ÁREA	Ocupação	POPULAÇÃO
CIRCULAÇÃO	12,54 m²	M-6	2
CIRCULAÇÃO	8,59 m²	M-6	1
GERADORES	25,36 m²	M-6	3
QUARTO	10,39 m²	M-6	2
LIXO	6,11 m²	M-6	1
QUADROS	9,09 m²	M-6	1
TRAIPO	13,22 m²	M-6	2
WC	1,65 m²	M-6	1
			13

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 = 13/100 = 0,13 = 1UP's = 1 x 0,55m = 1,10 m
Necessário = 1,10m (2UP's)
Existente = 1,20m (2UP's)

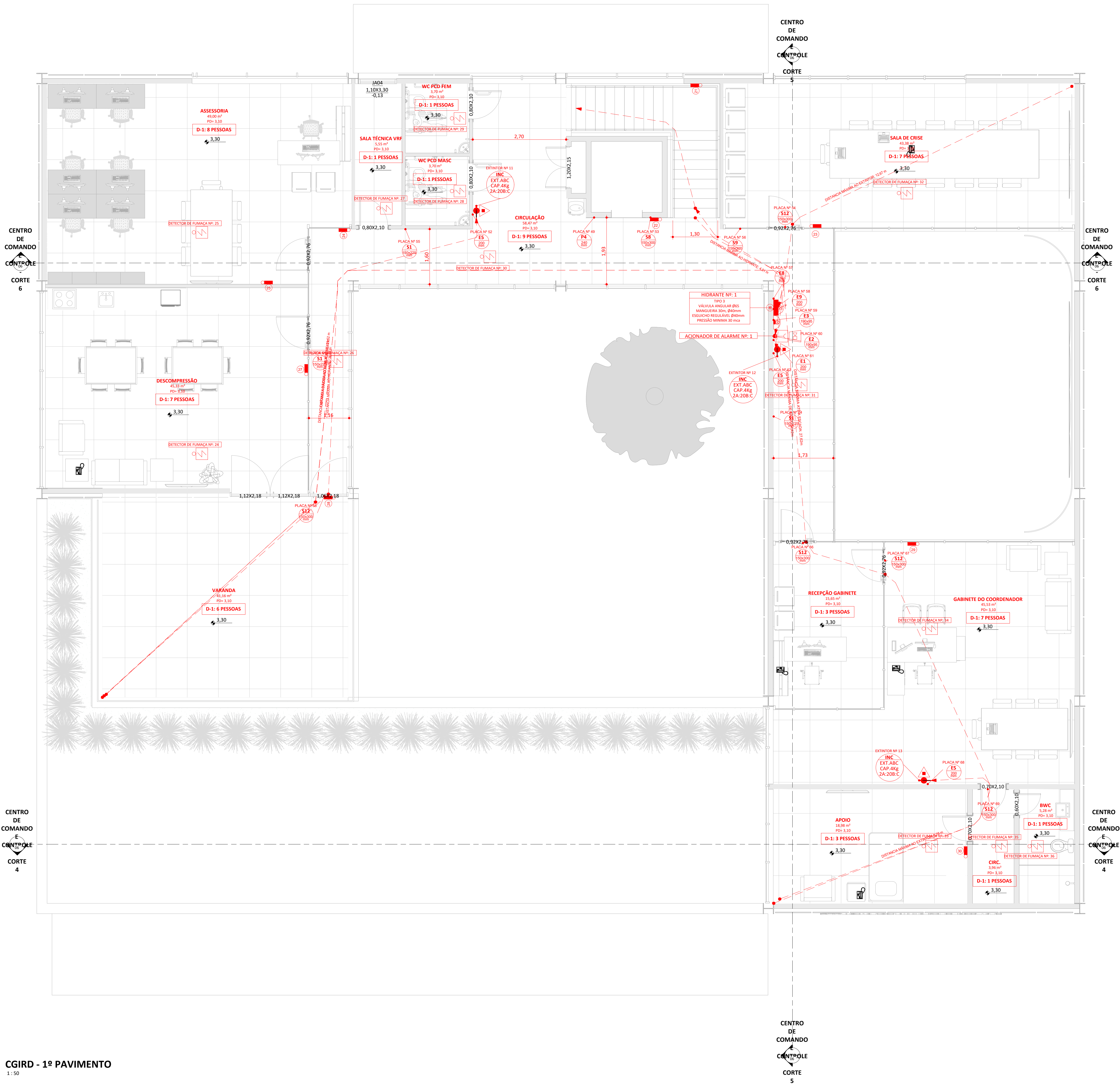
Acesso:
N = P/C = 13/100 = 0,13 = 1UP's = 1 x 0,55m = 1,10 m
Necessário = 1,10m (2UP's)
Existente = 0,90m (1UP's) Saída 1
Existente = 1,80m (3UP's) Saída 2

VERIFICAÇÃO DISTÂNCIA MÁXIMA A PERCORRER

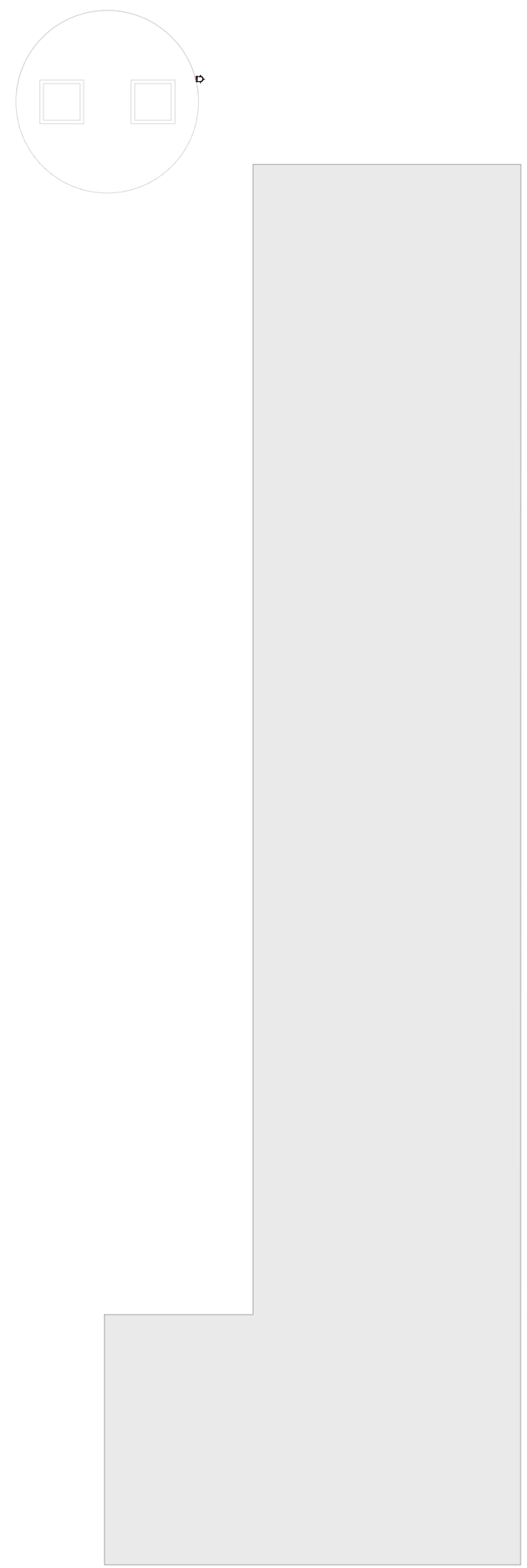
Classificação: D-1
Piso: Descarga

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 33.495.988/0001-21 ENDEREÇO AVENIDA PAULISTA, 1658 - SALA 1504 - BELA VISTA-SÃO PAULO - SP CEP 01310-200 CONTATO: CONTATOS@ENGENHARIA.COM TELEFONE: (11) 3036-4705			
PRON. PROJETO TERCERIZADO			
 SOP			
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS SUBSEÇÃO TÁBUA DE INFRAESTRUTURA E PATRIMÔNIO PÚBLICO DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DIVERSOS CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI-APRORSEGE MEDICUS, N.1501-POAIRS			
DIRETORIA DOPD	ARQ. CAMILA MARTINS STOLL	ENG. LEONARDO KRUPP	GERENTE DE PROJ. (DOPD)
PROJETISTA:	UCCAS CHRISTIAN CISTERNA TONIN-4558249683	GERENTE:	LUCAS TONIN
ENG. LUCAS C. C. TONIN - CREA: 907609695	26/05/2026 12:29:29	DOCUMENTAÇÃO:	PRISCILA BREYER
OBRA:	ORIGIO PELOTAS	ÁREA:	1084,20 m²
LOCAL:	AV. ZEFERINO COSTA, 1300, TRÊS VENDAS, PELOTAS/RS	MUNICÍPIO:	PELOTAS/RS
PROJETO:	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	ASSUNTO:	CENTRO DE COMANDO E CONTROLE
ESCALA:	Como Indicado	DATA:	20/04/2025
NOME DO ARQUIVO: 04-CPCLAP-SIN-CENTRO DE COMANDO E CONTROLE			
FOLHA			04



CGIRD - 1º PAVIMENTO
1:50



CGIRD - COBERTURA
1:100

MEMORIAL DE CÁLCULO DE POPULAÇÃO - CGIRD - 1º PAVIMENTO			
NOME	ÁREA	Ocupação	POPULAÇÃO
APÓDO	15,98 m²	D-1	3
ASSESSORIA	49,00 m²	D-1	8
BWC	5,28 m²	D-1	1
CRIC	3,98 m²	D-1	1
CIRCULAÇÃO	58,47 m²	D-1	9
DISCOMPRESSÃO	45,33 m²	D-1	7
GABINETE DO COORDENADOR	45,53 m²	D-1	7
RECEPÇÃO GABINETE	15,65 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 PCD FEM	3,70 m²	D-1	1
WC PCD 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 x 0,55m = 1,10 m (mínimo)

Escada:
N = P/C = 55/75 = 0,73 = 1UP's = 1 x 0,55m = 1,10 m (mínimo)

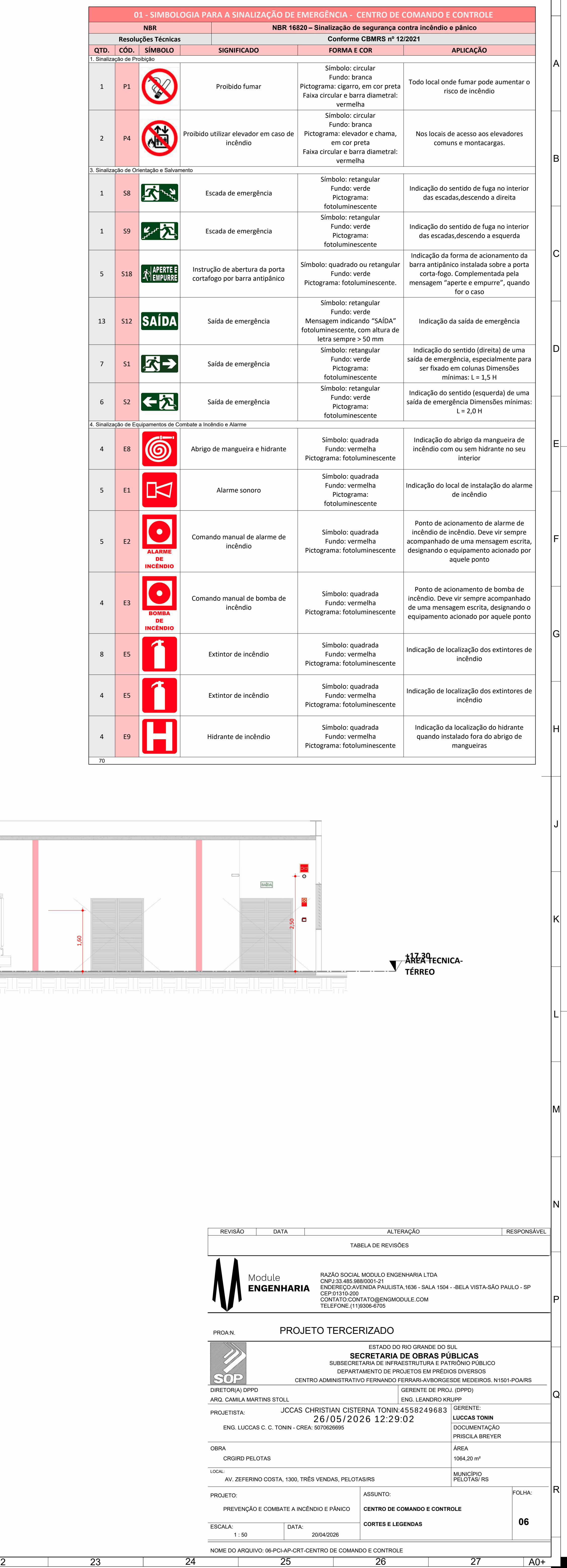
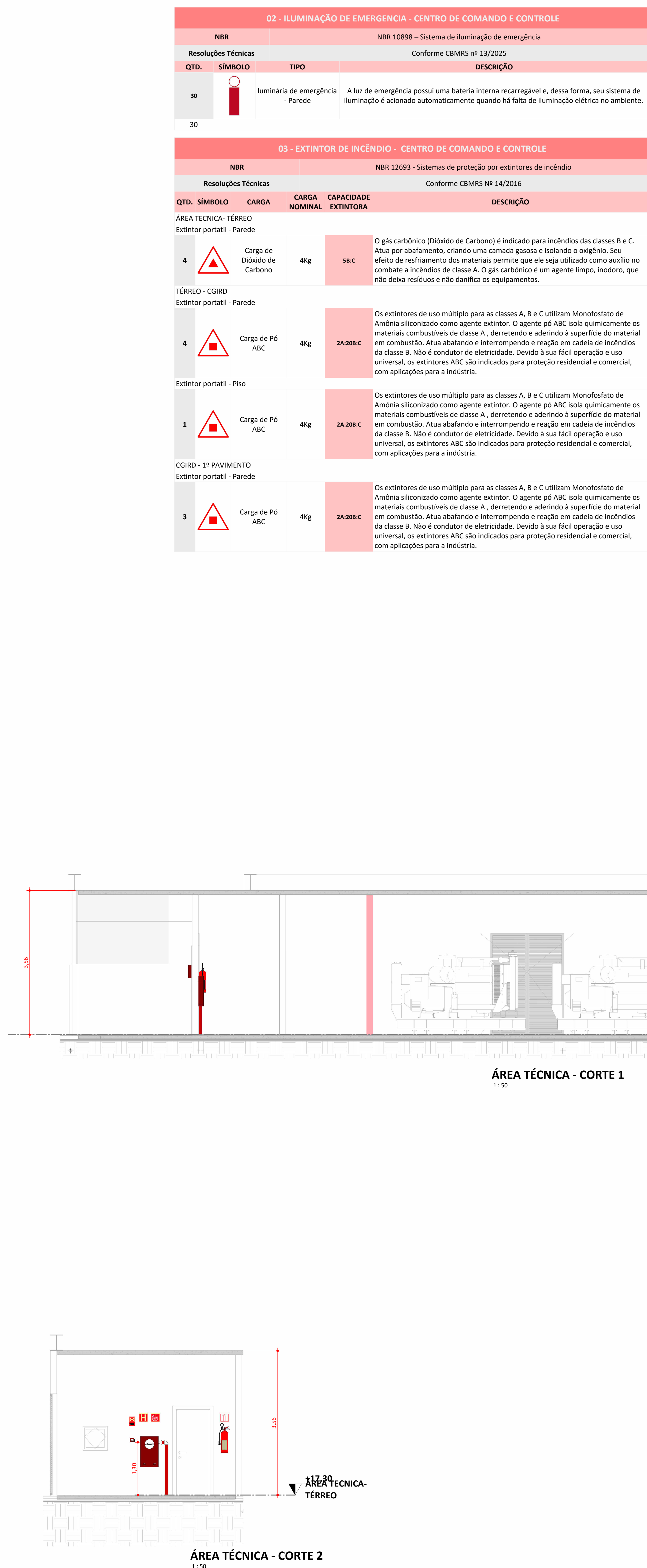
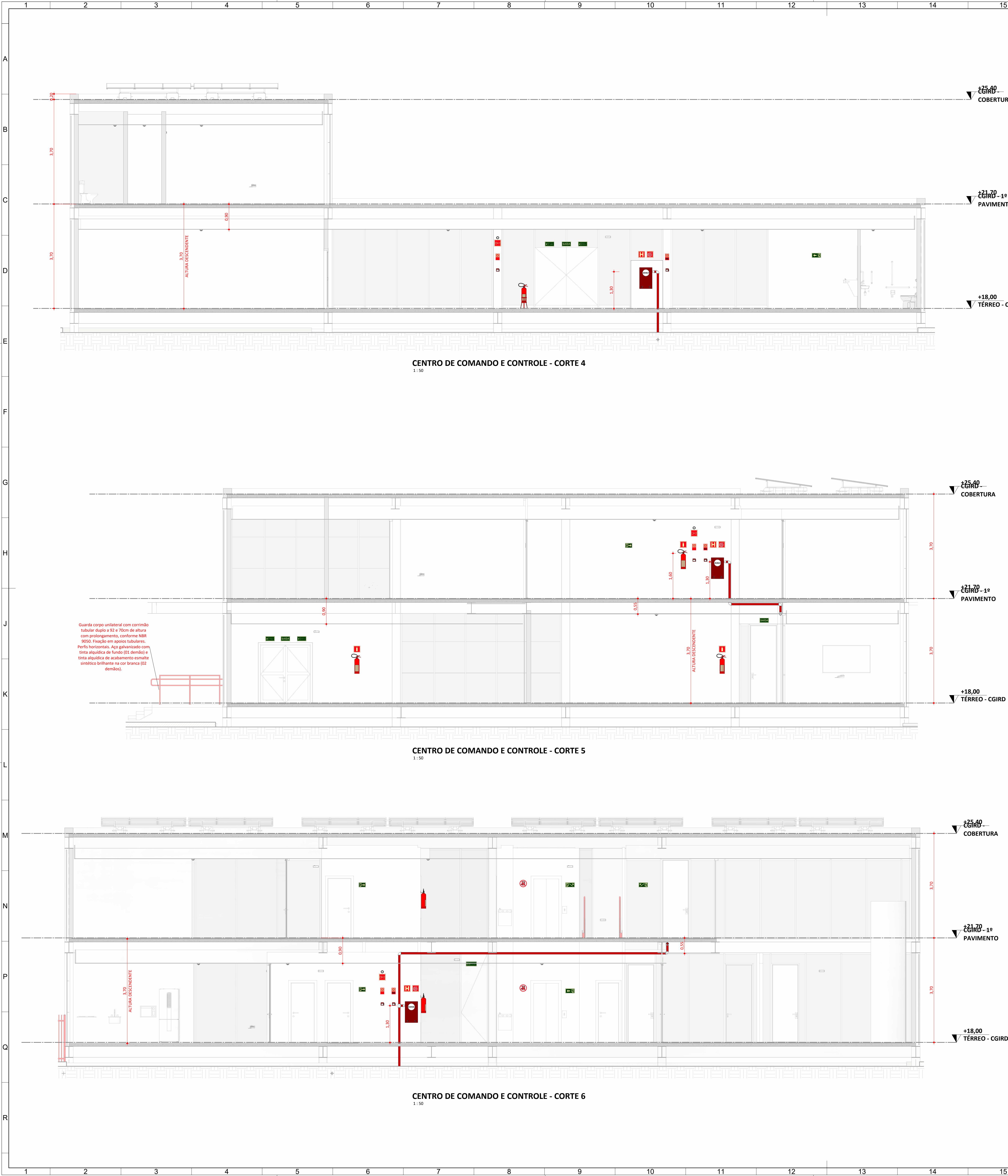
Necessário = 1,10m (ZUP's)
Existente = 1,30m (ZUP's)

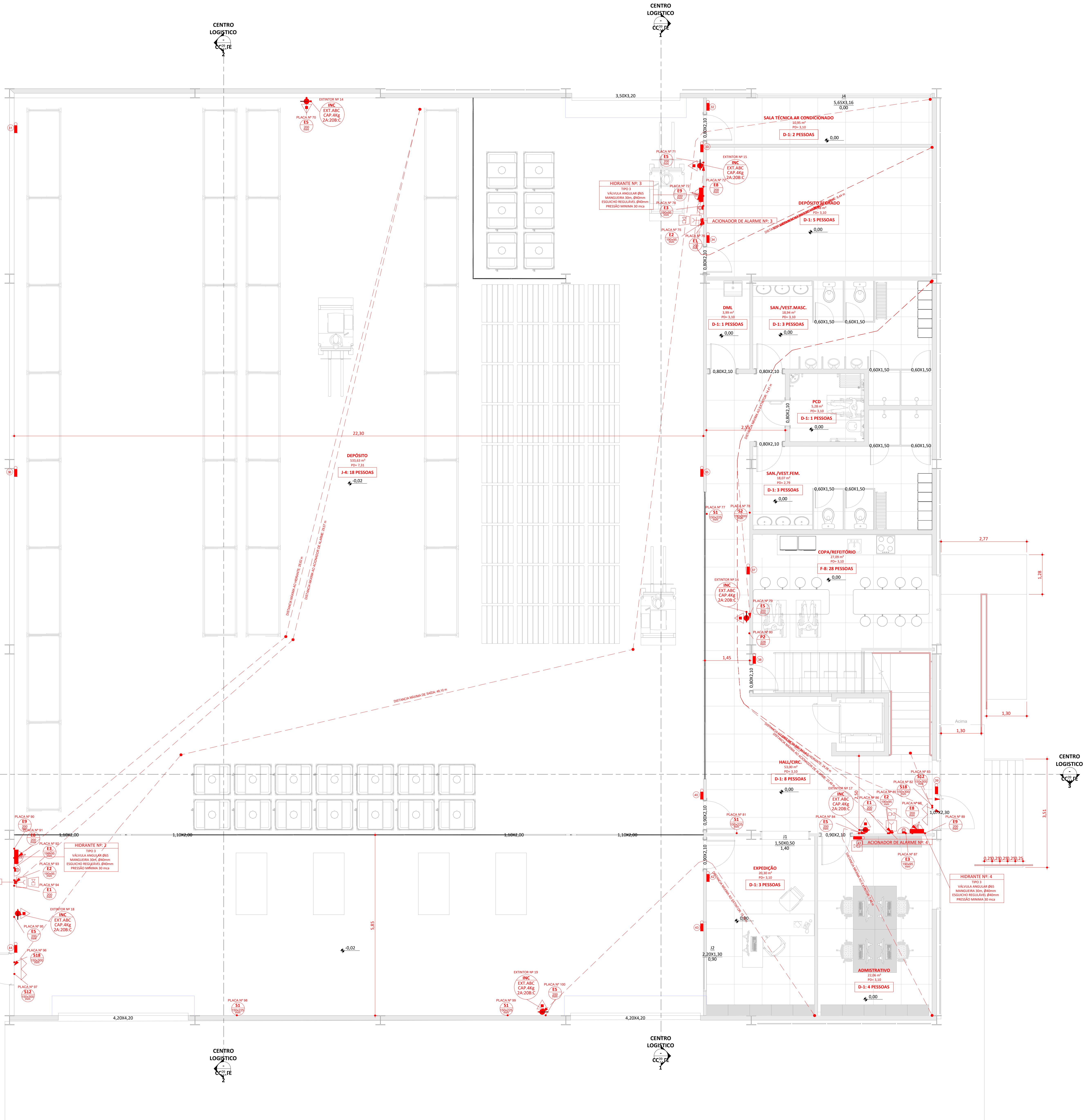
VERIFICAÇÃO DISTÂNCIA MÁXIMA A PERCORRER

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			
 Engenharia			
PAZÃO SOCIAL MÓDULO 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 TERCEIRIZADO			
 SGP			
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PATRIMÔNIO PÚBLICO DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DIVERSOS CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI-APOLOGESE MEDEIROS, N°1501-POARS			
DIRETORIA DOPD ARQ. CAMILA MARTINS STOLL		GERENTE DE PROJ. (DOPD) ENG. LEANDRO KRUPP	
PROJETISTA: UCCAS CHRISTIAN CISTERNA TONIN-4558249683 ENG. LUCAS C. C. TONIN - CREIA 90762695		GERENTE: LUCAS TONIN DOCUMENTAÇÃO: PRISCILA BREYER	
OBRA: ORGIRDO PELOTAS		ÁREA: 1084,20 m²	
LOCAL: AV. ZEFERINO COSTA, 1300, TRÊS VENDAS, PELOTAS/RS		MUNICÍPIO: PELOTAS/RS	
PROJETO: PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		ASSUNTO: CENTRO DE COMANDO E CONTROLE	
ESCALA: Como indicado		DATA: 20/04/2026	
NOME DO ARQUIVO: US-PC-AP-SIN-CENTRO DE COMANDO E CONTROLE		FOLHA: 05	





CELOG - TÉRREO
1:50

MEMORIAL DE CÁLCULO DE POPULAÇÃO - CELOG - TÉRREO			
NOME	ÁREA	Ocupação	POPULAÇÃO
ADMINISTRATIVO	22,09 m²	D-1	4
COPIA/REFEITÓRIO	27,09 m²	F-8	28
DEPÓSITO	333,83 m²	J-4	18
DEPÓSITO FECHADO	30,48 m²	D-1	5
DML	3,99 m²	D-1	1
EXPEDIÇÃO	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 FEM	18,07 m²	D-1	3
SAN/VEST MASC	18,04 m²	D-1	3
			76

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 = 76/100 = 0,76 = 1UP's = 1 x 0,55m = 1,10 m

Necessário = 1,10m (2UP's)
Existente = 1,45m (2UP's)

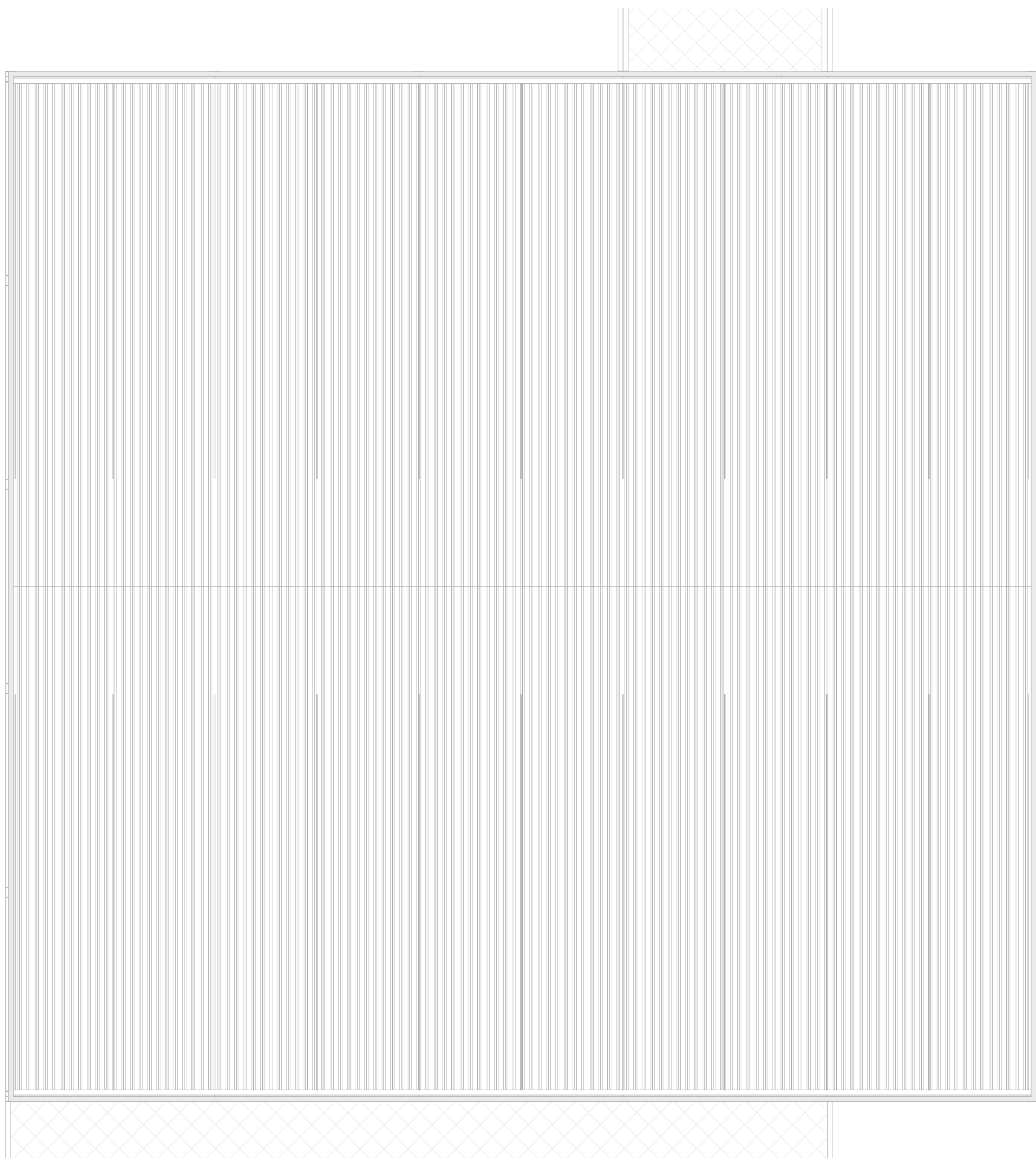
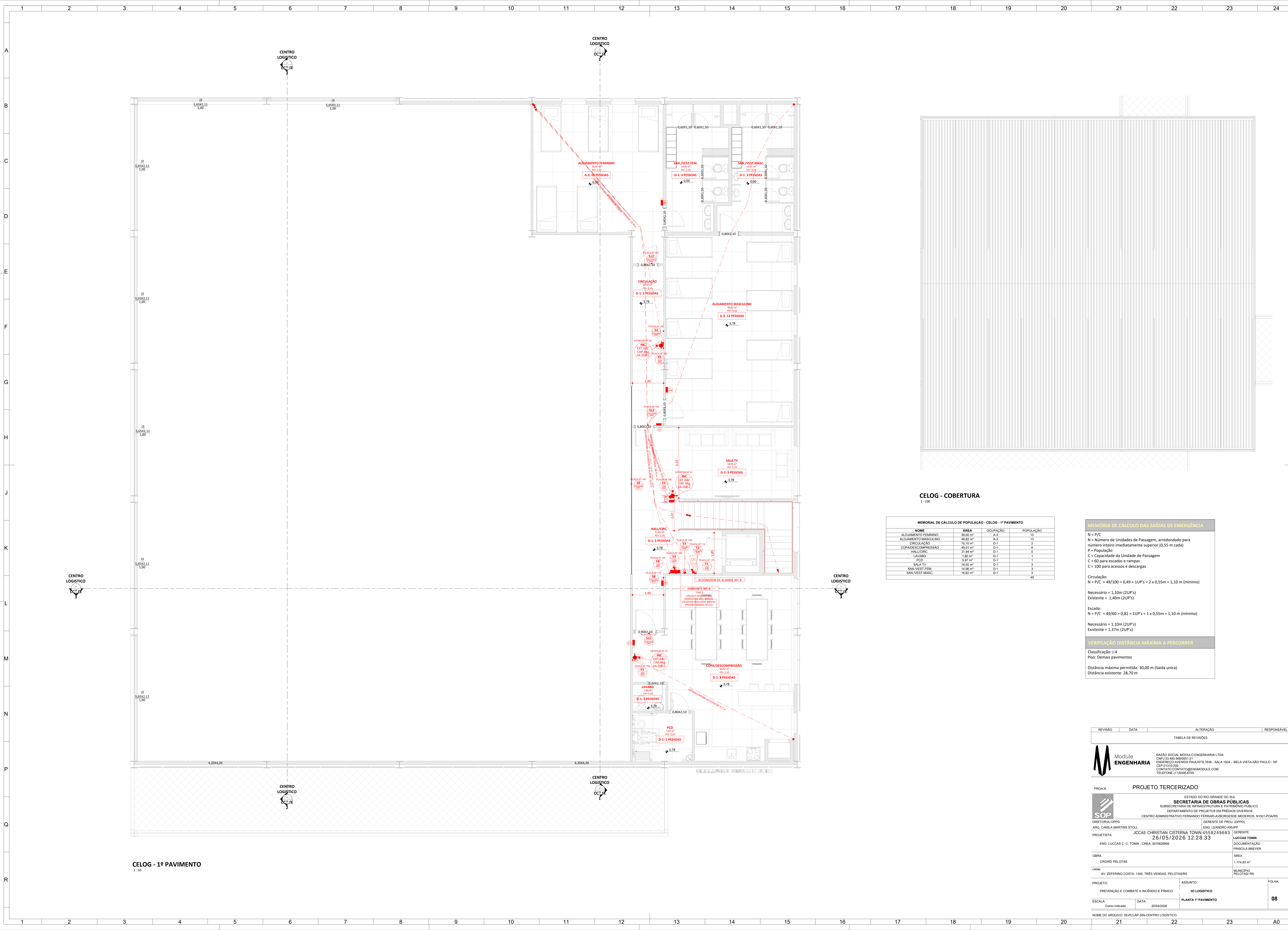
Acesso:
N = P/C = 76/100 = 0,76 = 1UP's = 1 x 0,55m = 1,10 m

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@ENGMODULO.COM TELEFONE: 11(9066-6705)	
PROJETO TERCERIZADO			
 DIRETORIA (DPPD) ARO. CAMILA MARTINS STOLL		ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PATRIMÔNIO PÚBLICO DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PREÇOS DIVERSOS CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI-AVAREGUESE DE MEDEIROS, N1501-POAIRS	
PROJETISTA: JCCAS CHRISTIAN CISTERNA TONIN 4558249683 26/05/2026 12:28:02 ENG. LUCAS C. C. TONIN - CREIA: 507608965		GERENTE DE PROJ. (DPPD) ENG. LEANDRO KRUPP GERENTE: LUCAS TONIN DOCUMENTAÇÃO PRISCILA BREYER	
OBRAS: CRGRO PELOTAS		ÁREA 1.174,83 m²	
LOCAL: AV. ZEFERINO COSTA, 1300, TRÊS VENDAS, PELOTAS-RS		MUNICÍPIO: PELOTAS - RS	
PROJETO: PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		ASSUNTO: CENTRO LOGÍSTICO	
ESCALA: Como indicado		DATA: 20/04/2026	
		PLANTA TERREIO	
		FOLHA: 07	



CELOG - COBERTURA
1:100

MEMORIAL DE CÁLCULO DE POPULAÇÃO - CELOG - 1º PAVIMENTO			
NOME	ÁREA	Ocupação	POPULAÇÃO
ALOJAMENTO FEMININO	38,50 m²	A-3	10
ALOJAMENTO MASCULINO	49,82 m²	A-3	13
CIRCULAÇÃO	10,10 m²	D-1	2
COXA/DESCOMPRESSÃO	49,01 m²	D-1	8
HALL CIRC.	31,94 m²	D-1	5
LAVABO	1,90 m²	D-1	1
POD	5,87 m²	D-1	1
SALA TV	16,55 m²	D-1	3
SAN./VEST.FEM.	14,96 m²	D-1	3
SAN./VEST.MASC.	16,62 m²	D-1	3
			49

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 = 49/100 = 0,49 = 1UP's = 2 x 0,55m = 1,10 m (mínimo)

Necessário = 1,10m (2UP's)
Existente = 1,40m (2UP's)

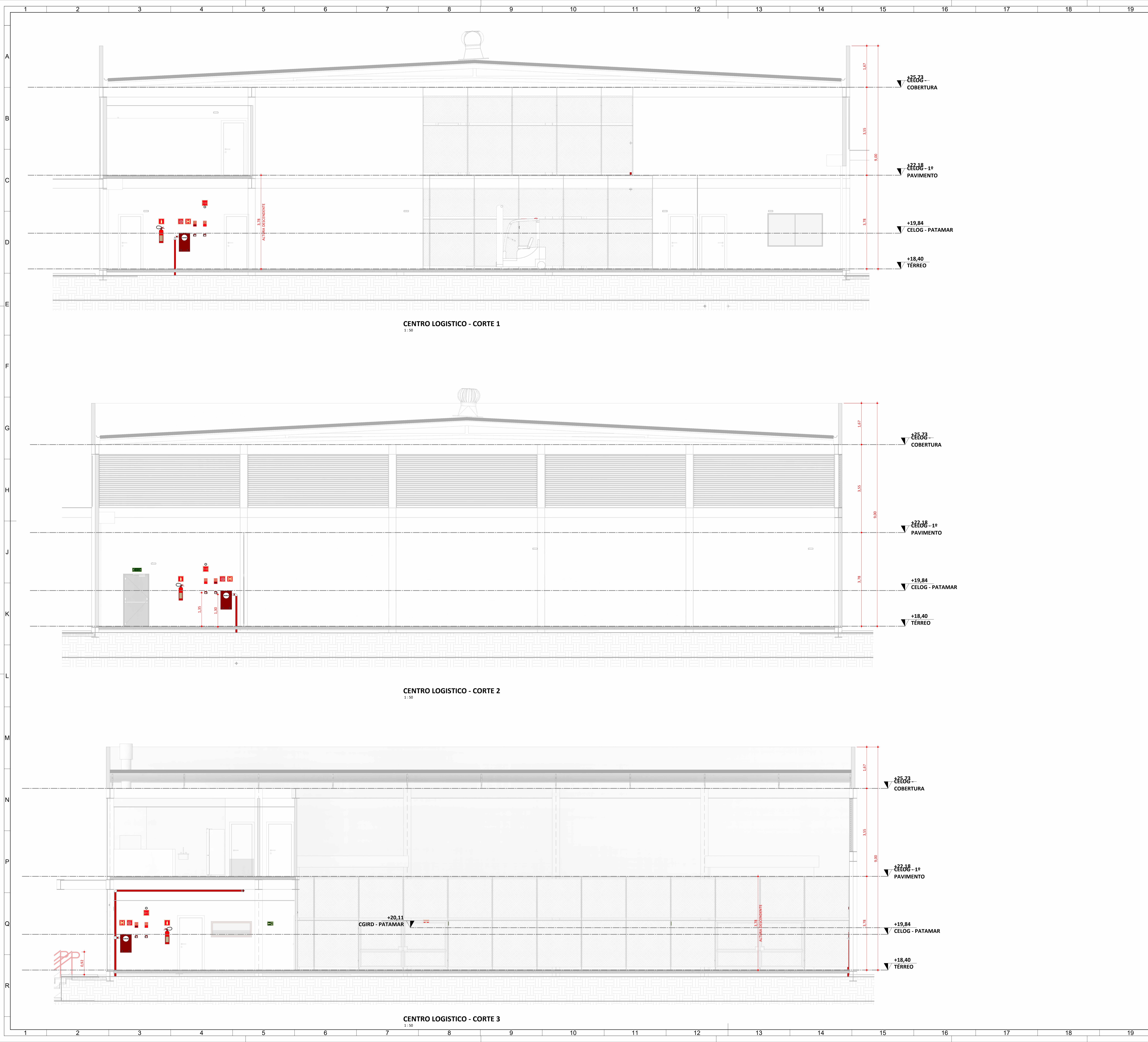
Escada:
N = P/C = 49/60 = 0,82 = 1UP's = 1 x 0,55m = 1,10 m (mínimo)

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

VERIFICAÇÃO DISTÂNCIA MÁXIMA A PERCORRER

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: 33.485.988/0001-21 ENDEREÇO: AVENIDA PAULISTA, 1636 - SALA 1504 - BELA VISTA - SÃO PAULO - SP CNP: 01010-100 CONTATO: CONTATO@ENGENHARIA.COM TELEFONE: 11 99064705			
PROJETO TERCERIZADO			
SOP DIRETORIA (DPPD) ARQ. CAMILA MARTINS STOLL PROJETISTA: ENG. LUCAS C. C. TONIN - CREA: 507062665 ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PATRIMÔNIO PÚBLICO DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PREÇOS DIVERSOS CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI-AV. ROGERIO DE MEDEIROS, N1501-POARS GERENTE DE PROJ. (DPPD): ENG. LEANDRO KRUPP GERENTE: LUCAS TONIN DOCUMENTAÇÃO: PRISCILA BREYER			
OBRA CRGRO PELOTAS LOCAL: AV. ZEFERNO COSTA, 1300, TRÊS VENDAS, PELOTAS-RS ÁREA 1.174,83 m² MUNICÍPIO PELOTAS-RS			
PROJETO: PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO ASSUNTO: IO LOGISTICO DATA: 20/04/2026 FOLHA: 08 PLANTA 1º PAVIMENTO			
NOME DO ARQUIVO: 06-PCIA-SP-SIN-CENTRO LOGISTICO			



01 – SIMBOLOGIA PARA A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA – CENTRO LOGISTICO					
NBR			NBR 16820 – Sinalização de segurança contra incêndio e pânico		
Resoluções Técnicas			Conforme CBMRS nº 12/2021		
QTD.	CÓD.	SÍMBOLO	SIGNIFICADO	FORMA E COR	APLICAÇÃO
1. Sinalização de Proibição					
1	P2		Proibido produzir chama	Símbolo: circular Fundo: branca Pictograma: fósforo com chama, em cor preta Faixa circular e barra diametral: vermelha	Todo o local onde a utilização de chama pode aumentar o risco de incêndio
3. Sinalização de Orientação e Salvamento					
2	S8		Escada de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	Indicação do sentido de fuga no interior das escadas,descendo a direita
2	S18		Instrução de abertura da porta cortafogo por barra antipânico	Símbolo: quadrado ou retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente.	Indicação da forma de acionamento da barra antipânico instalada sobre a porta corta-fogo. Complementada pela mensagem "aperte e empurre", quando for o caso
5	S12		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente, com altura de letra sempre > 50 mm	Indicação da saída de emergência
4	S1		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
2	S2		Saída de emergência	Símbolo: retangular Fundo: verde Pictograma: fotoluminescente	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					
4	E8		Abriço de mangueira e hidrante	Símbolo: quadrada Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	Indicação do abrigo da mangueira de incêndio com ou sem hidrante no seu interior
4	E1		Alarme sonoro	Símbolo: quadrada Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	Indicação do local de instalação do alarme de incêndio
4	E2		Comando manual de alarme de incêndio	Símbolo: quadrada Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	Ponto de acionamento de alarme 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	Símbolo: quadrada Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	Ponto de acionamento de bomba de incêndio. Deve vir sempre acompanhado de uma mensagem escrita, designando o equipamento acionado por aquele ponto
9	E5		Extintor de incêndio	Símbolo: quadrada Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	Indicação de localização dos extintores de incêndio
4	E9		Hidrante de incêndio	Símbolo: quadrada Fundo: vermelha Pictograma: fotoluminescente	Indicação da localização do hidrante quando instalado fora do abrigo de mangueiras

45

02 - ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CENTRO LOGÍSTICO			
NBR		NBR 10898 – Sistema de iluminação de emergência	
Resoluções Técnicas		Conforme CBMRS nº 13/2025	
QTD.	SÍMBOLO	TIPO	DESCRIÇÃO
21		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.
21			

03 - EXTINTOR DE INCÊNDIO - CENTRO LOGÍSTICO				
NBR		NBR 12693 - Sistemas de proteção por extintores de incêndio		
Resoluções Técnicas		Conforme CBMRS Nº 14/2016		
QTD.	SÍMBOLO	CARGA NOMINAL	CAPACIDADE EXTINTORA	DESCRIÇÃO
TÉRREO				
Extintor portátil - Parede				
6		Carga de Pó ABC	4Kg	2A:20B:C
Os extintores de uso múltiplo para as classes A, B e C utilizam Monofosfato de Amônia silicizado 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.				
CELOG - 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 Monofosfato de Amônia silicizado 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.				

REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL
TABELA DE REVISÕES			
 Module ENGENHARIA RAZÃO SOCIAL: MODULE ENGENHARIA LTDA CNPJ: 33.485.988/0001-21 ENDEREÇO: AVENIDA PAULISTA, 1638 - SALA 1504 - BELA VISTA - SÃO PAULO - SP CEP: 01313-200 CONTATO: CONTATO@MODULE.COM TELEFONE: (11) 8086-4705			
PROJ. AN. PROJETO TERCERIZADO			
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS SUBSECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E PATRIMÔNIO PÚBLICO DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PRÉDIOS DIVERSOS CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI-AVULGOSEDE MEDICUS, 11501-POARS			
DIRETOR(A) DPPP ARO. CAMILA MARTINS STOLL		GERENTE DE PROJ. (DPPP) ENG. LEANDRO KRUPP	
PROJETISTA: JCCAS CHRISTIAN CISTERNA TONIN/4558249683 26/05/2026 12:29:15 ENG. LUCAS C. C. TONIN - CREA 50760696/RS		GERENTE: LUCAS TONIN DOCUMENTAÇÃO PRISCILA BREYER	
OBRA CRIRD PELOTAS		ÁREA 974,60 m²	
LOCAL: AV. ZEFERINO COSTA, 1300, TRÊS VENDAS, PELOTAS/RS		MUNICÍPIO: PELOTAS/RS	
PROJETO: PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		ASSUNTO: CENTRO LOGÍSTICO	
ESCALA: 1: 50		DATA: 20/04/2026	
NOME DO ARQUIVO: 09-CP-AP-CRT-CENTRO LOGÍSTICO		FOLHA: 09	



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:	AV. ZEFERINO COSTA, 1300, TRÊS VENDAS, PELOTAS/RS				
Nº	S/N	Complemento:		Bairro:	Tres Vendas
Município:	PELOTAS			CEP:	96070-480

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):	F8	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 RTCBMRS 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

Pelotas, 20 de abril de 2026

LUCCAS CHRISTIAN
CISTERNA
TONIN:45582496831

Assinado de forma digital por
LUCCAS CHRISTIAN CISTERNA
TONIN:45582496831
Dados: 2026.04.20 12:49:05
-03'00'

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:	AV. ZEFERINO COSTA, 1300, TRÊS VENDAS, PELOTAS/RS				
Nº	S/N	Complemento:		Bairro:	Tres Vendas
Município:	PELOTAS			CEP:	96070-480

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:	125	População do pav. de maior pop. (exceto descarga):	76

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	x			
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

Pelotas, 20 de abril de 2026

LUCCAS CHRISTIAN
CISTERNA
TONIN:45582496831

Assinado de forma digital por
LUCCAS CHRISTIAN CISTERNA
TONIN:45582496831
Dados: 2026.04.20 12:49:31 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PPCI

Engenheiro Civil Luccas Tonin
CREA-RS: SP70626695