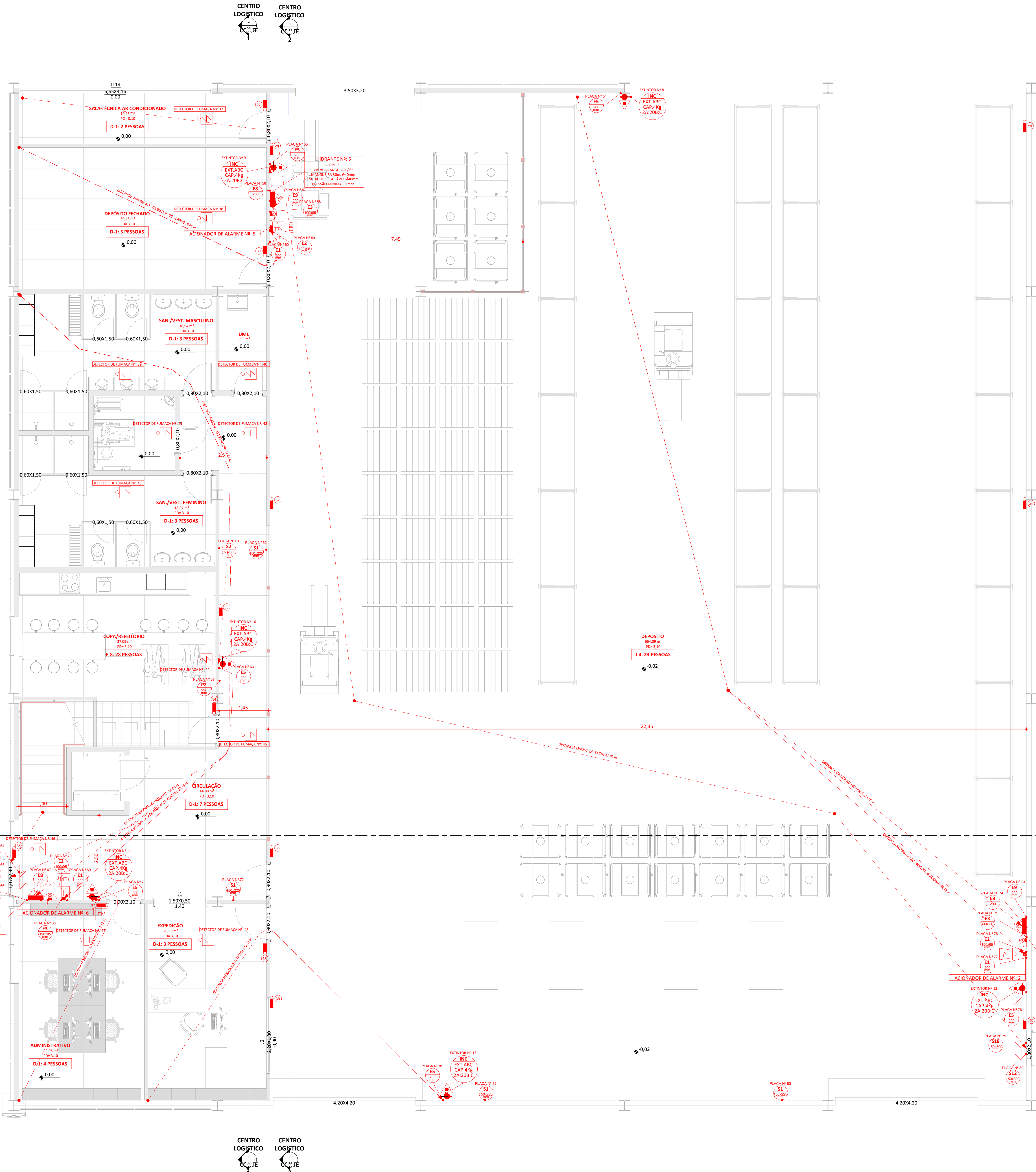




MEMORIAL DE CÁLCULO DE POPULAÇÃO - CELOG - TÉRREO			
NOME	ÁREA	Ocupação	POPULAÇÃO
ADMINISTRATIVO	22,88 m²	D-1	4
CIRCULAÇÃO	44,88 m²	D-1	7
COPA/REFETÓRIO	27,09 m²	F-8	26
DEPÓSITO	684,09 m²	J-4	23
DEPÓSITO FECHADO	30,48 m²	D-1	5
EXPEDIÇÃO	20,30 m²	D-1	3
SALA TÉCNICA AR CONDIÇÃOADO	10,95 m²	D-1	2
SAN/VEST. FEMININO	18,07 m²	D-1	3
SAN/VEST. MASCULINO	18,94 m²	D-1	3
			78

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 = 78/100 = 0,78 = 1UP's = 1 x 0,55m = 1,10 m
Necessário = 1,10m (2UP's)
Existente = 1,45m (2UP's)

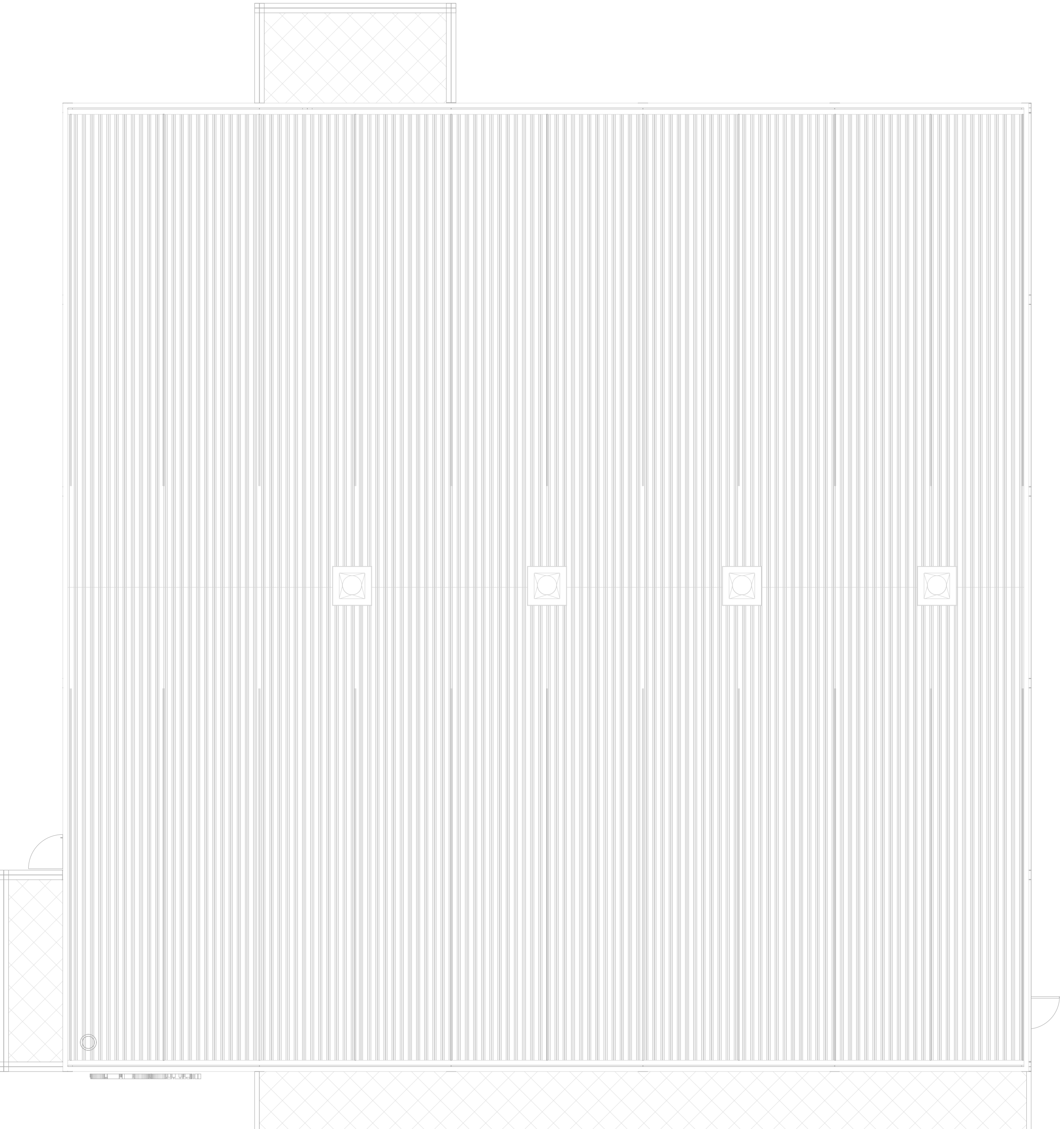
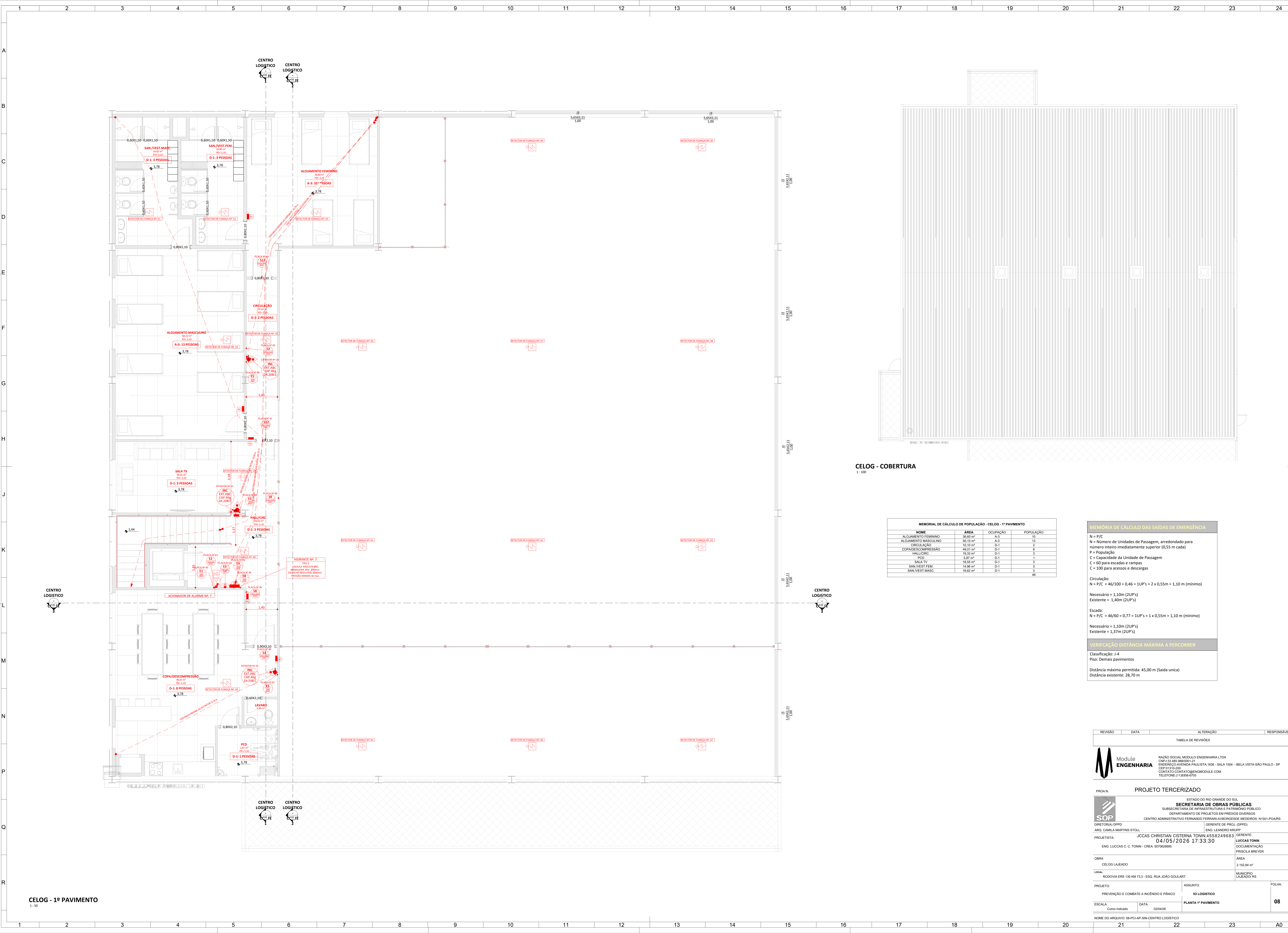
Acesso:
N = P/C = 78/100 = 0,78 = 1UP's = 1 x 0,55m = 1,10 m
Necessário = 1,10m (2UP's)
Existente = 1,07m (2UP's) Saída 1
Existente = 4,20m (7UP's) Saída 2

VERIFICAÇÃO DISTÂNCIA MÁXIMA A PERCORRER

Classificação: J-4
Piso: Descarga
Distância máxima permitida: 60,00 m (Mais de uma saída)
Distância existente: 47,90 m

CELOG - TÉRREO
1:50

REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL
TABELA DE REVISÕES			
 Module ENGENHARIA			
RAZÃO SOCIAL: MÓDULO 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 INFRAESTRUTURA E PATRIMÔNIO PÚBLICO DEPARTAMENTO DE PROJETOS EM PREÇOS DIVERSOS CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI-VARGUESE DE MEDEIROS, N1501-POAIRS			
DIRETORIA (DPPD) ARQ. CAMILA MARTINS STOLL		GERENTE DE PROJ. (DPPD) ENG. LEANDRO KRUPP	
PROJETISTA: JCCAS CHRISTIAN CISTERNA TONIN: 4558249683 ENG. LUCAS C. C. TONIN - CREA: 507062866		GERENTE: 04/05/2026 17:34:17 LUCAS TONIN DOCUMENTAÇÃO PRISCILA BREYER	
OBRA CELOG LAJEADO		ÁREA 2.152,84 m²	
LOCAL: RODOVIA ERS 130 KM 73,3 - ESQ. RUA JOÃO GOULART		MUNICÍPIO LAJEADO-RS	
PROJETO: PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		ASSUNTO: IO LOGÍSTICO	
ESCALA: Como Indicado		DATA: 02/04/26	
FOLHA: 07		NOME DO ARQUIVO: 07-PCIA-AP-SIN-CENTRO LOGÍSTICO	



MEMORIAL DE CÁLCULO DE POPULAÇÃO - CELOG - 1º PAVIMENTO			
NOME	ÁREA	Ocupação	POPULAÇÃO
ALOJAMENTO FEMININO	36,60 m²	A-3	10
ALOJAMENTO MASCULINO	60,15 m²	A-3	13
CIRCULAÇÃO	10,10 m²	D-1	2
COMPRESSÃO/DECOMPRESSÃO	49,01 m²	D-1	8
HALL/CIRC.	19,33 m²	D-1	3
PCD	5,87 m²	D-1	1
SALA TV	18,55 m²	D-1	3
SAN/VEST FEM	14,98 m²	D-1	3
SAN/VEST MASC	16,62 m²	D-1	3
			46

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

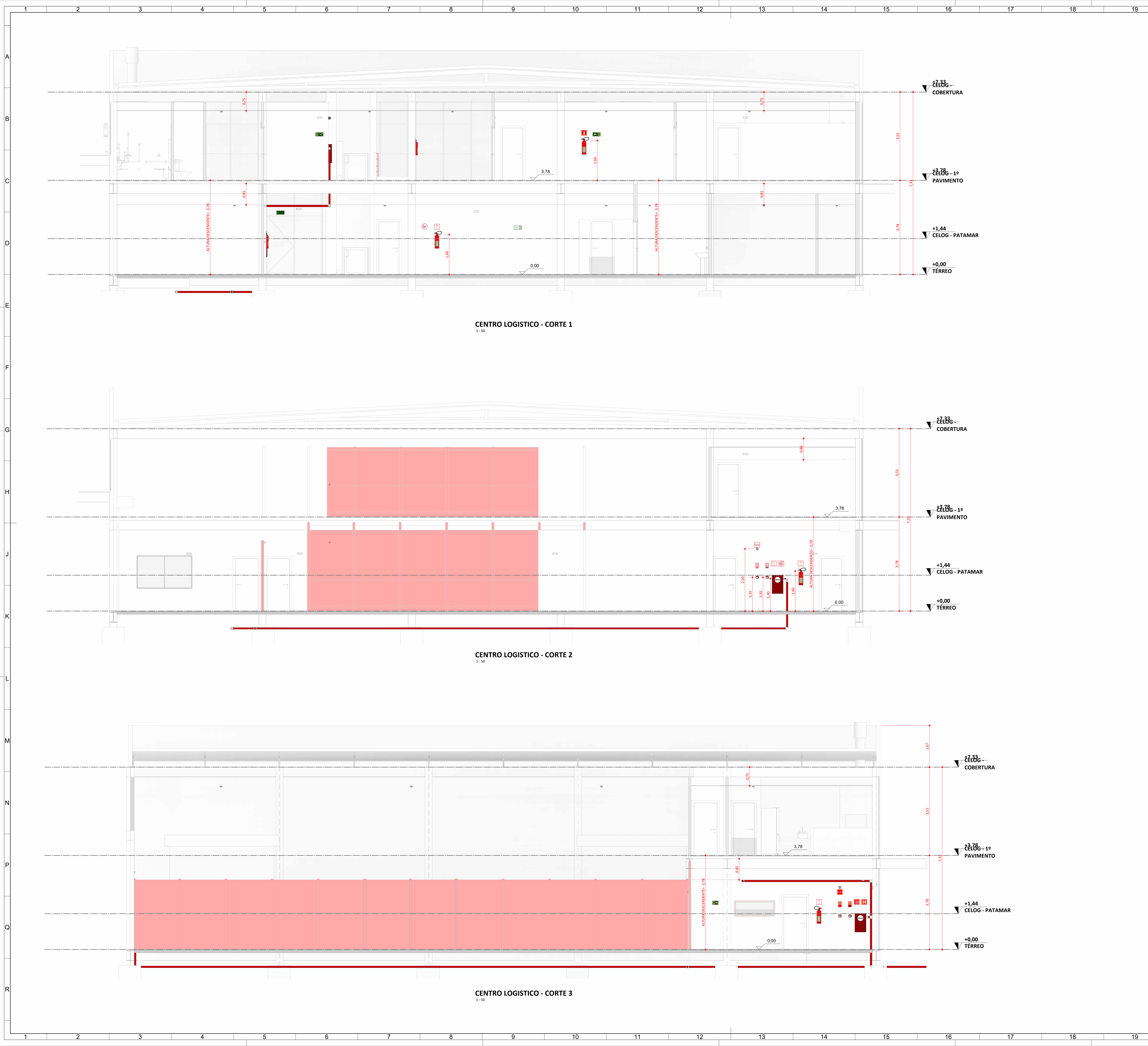
Circulação:
N = P/C = 46/100 = 0,46 = 1UP's = 2 x 0,55m = 1,10 m (mínimo)
Necessário = 1,10m (2UP's)
Existente = 1,40m (2UP's)

Escada:
N = P/C = 46/60 = 0,77 = 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: 45,00 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 CEP: 01310-100 CONTATO: CONTATO@ENGENHARIA.COM TELEFONE: 11 5006-4705			
PROJETO TERCERIZADO			
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			
DIRETORIA (DPPD)		GERENTE DE PROJ. (DPPD)	
ARQ. CAMILA MARTINS STOLL		ENG. LEANDRO KRUPP	
PROJETISTA:		GERENTE:	
JCCAS CHRISTIAN CISTERNA TONIN 4558249683		LUCAS TONIN	
04/05/2026 17:33:30		DOCUMENTAÇÃO	
ENG. LUCAS C. C. TONIN - CREA: 507062865		PRISCILA BREYER	
OBRA		ÁREA	
CELOG LAJEADO		2.152,84 m²	
LOCAL:		MUNICÍPIO LAJEADO/RS	
RODOVIA ERS 139 KM 73,3 - ESQ. RUA JOÃO GOULART			
PROJETO:		ASSUNTO:	
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		10 LOGÍSTICO	
ESCALA:		PLANTA 1º PAVIMENTO	
Como indicado		DATA: 02/04/26	
FOLHA:		08	



01 - SIMBOLÓGIA PARA A SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA - CENTRO LOGÍSTICO			
NBR		NBR 16820 – Sinalização de segurança contra incêndio e pânico	
Resoluções Técnicas		Conforme CBMRS nº 12/2021	
QTD.	COD.	SÍMBOLO	APLICAÇÃO
1. Sinalização de Proibição			
1	P2		Proibido produzir chama
3. Sinalização de Orientação e Salvamento			
2	S8		Escada de emergência
2	S18		Instrução de abertura da porta cortafogo por barra antipânico
4	S12		Saída de emergência
1	S3		Saída de emergência
4	S1		Saída de emergência
2	S2		Saída de emergência
4. Sinalização de Equipamentos de Combate a Incêndio e Alarme			
4	E8		Abrigo de mangueira e hidrante
4	E1		Alarme sonoro
4	E2		Comando manual de alarme de incêndio
3	E3		Comando manual de bomba de incêndio
1	E3		Comando manual de bomba de incêndio
9	E5		Extintor de incêndio
4	E9		Hidrante de incêndio

02 - ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA - 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
TÉRREO			
6		Carga de Pó ABC	4kg
CELOG - 1º PAVIMENTO			
3		Carga de Pó ABC	4kg

REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL
TABELA DE REVISÕES			
RAZÃO SOCIAL: MODULO ENGENHARIA LTDA CNPJ: 33.486.988/0001-21 ENDEREÇO: AVENIDA PAULISTA, 1636 - SALA 1504 - BELA VISTA - SÃO PAULO - SP CONTATO: CONTATO@ENGENHARIA.COM TELEFONE: (11) 9898-4709			
PROJETO TERCERIZADO			
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-ANEXO DESEDE MEDICUS, N1501-POARS			
DIRETORIA (DPPD) ARQ. CAMILA MARTINS STOLL		GERENTE DE PROJ. (DPPD) ENG. LEANDRO KRUPP	
PROJETISTA: ENG. LUCAS C. C. TONIN - CREA: 507695995		GERENTE: LUCAS TONIN 04/05/2026 17:34:02	
OBRA: CELOG LAJEADO		DOCUMENTAÇÃO PRISCILA BREYER	
LOCAL: RODOVIA ERS 130 KM 73,3 - ESQ. RUA JOÃO GOULART		ÁREA 2.152,84 m²	
MUNICÍPIO: LAJEADO - RS			
PROJETO: PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO		ASSUNTO: CENTRO LOGÍSTICO	
ESCALA: 1:50		DATA: 02/04/26	
NOME DO ARQUIVO: 08-PC-AP-CRT-CENTRO LOGISTICO		FOLHA: 09	