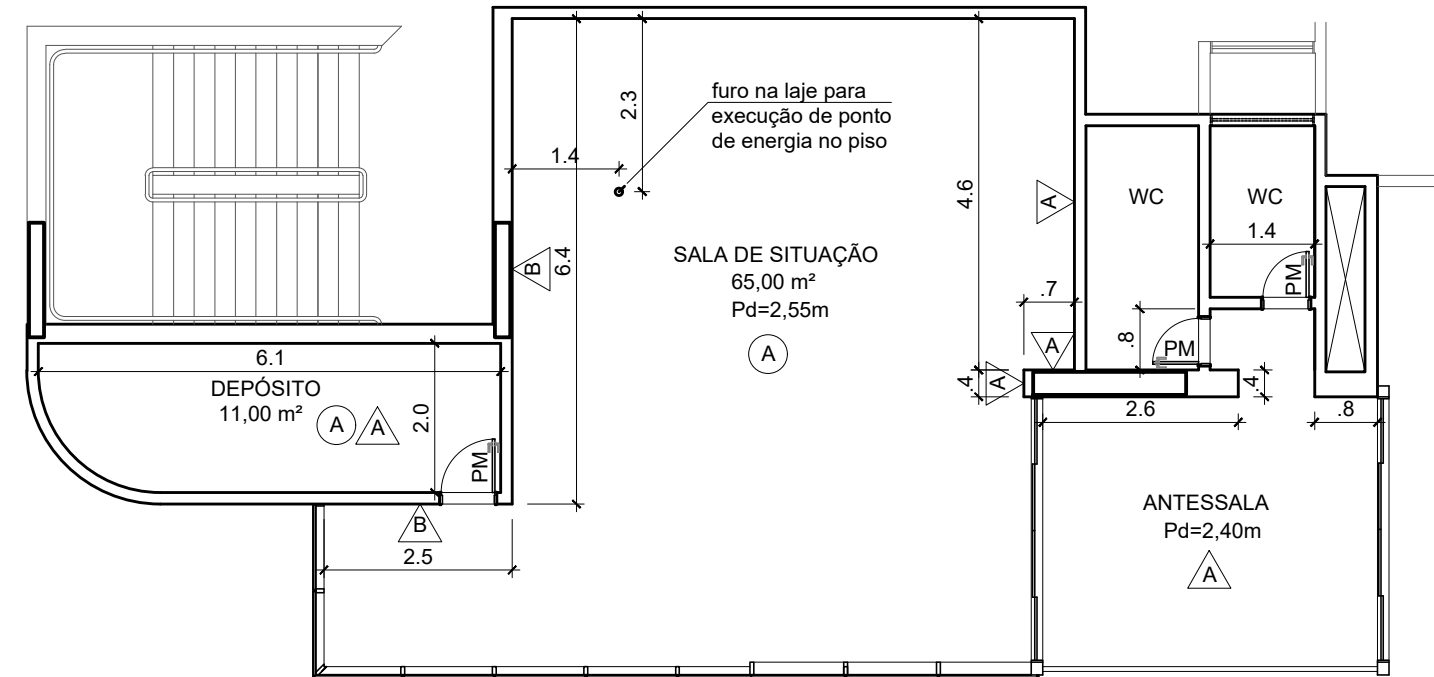
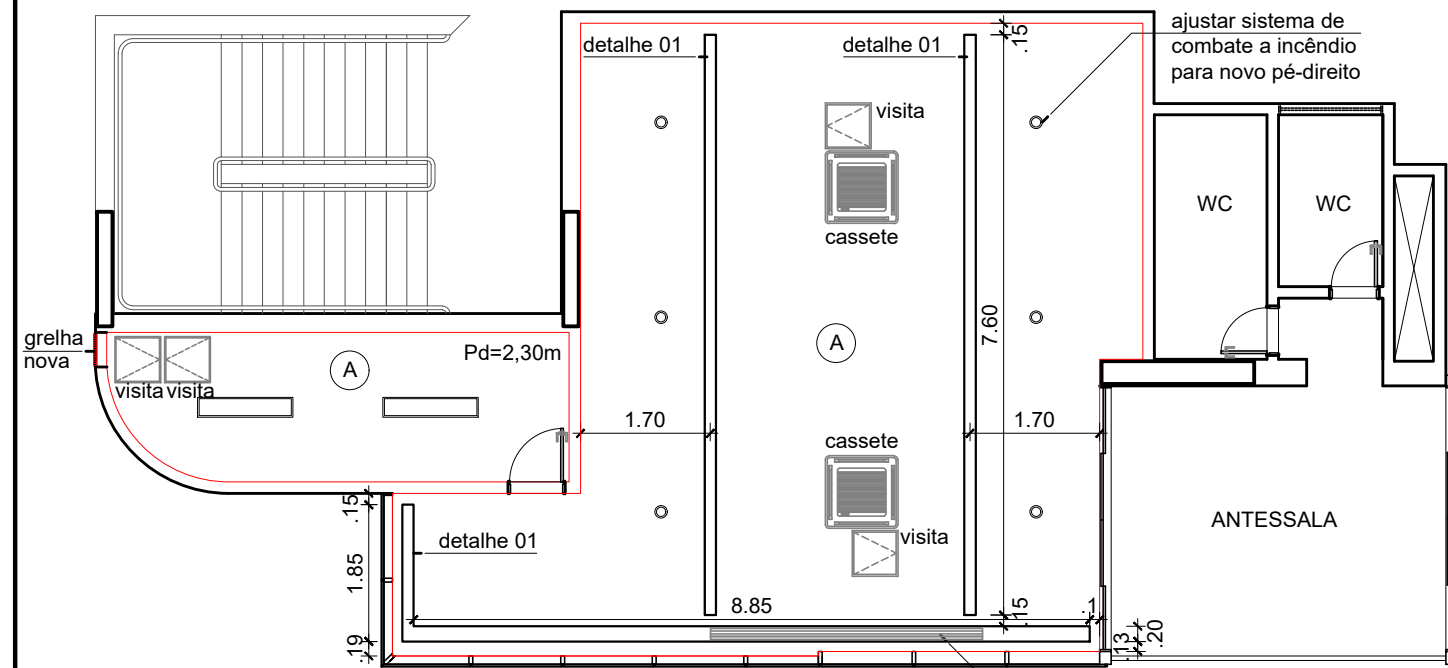


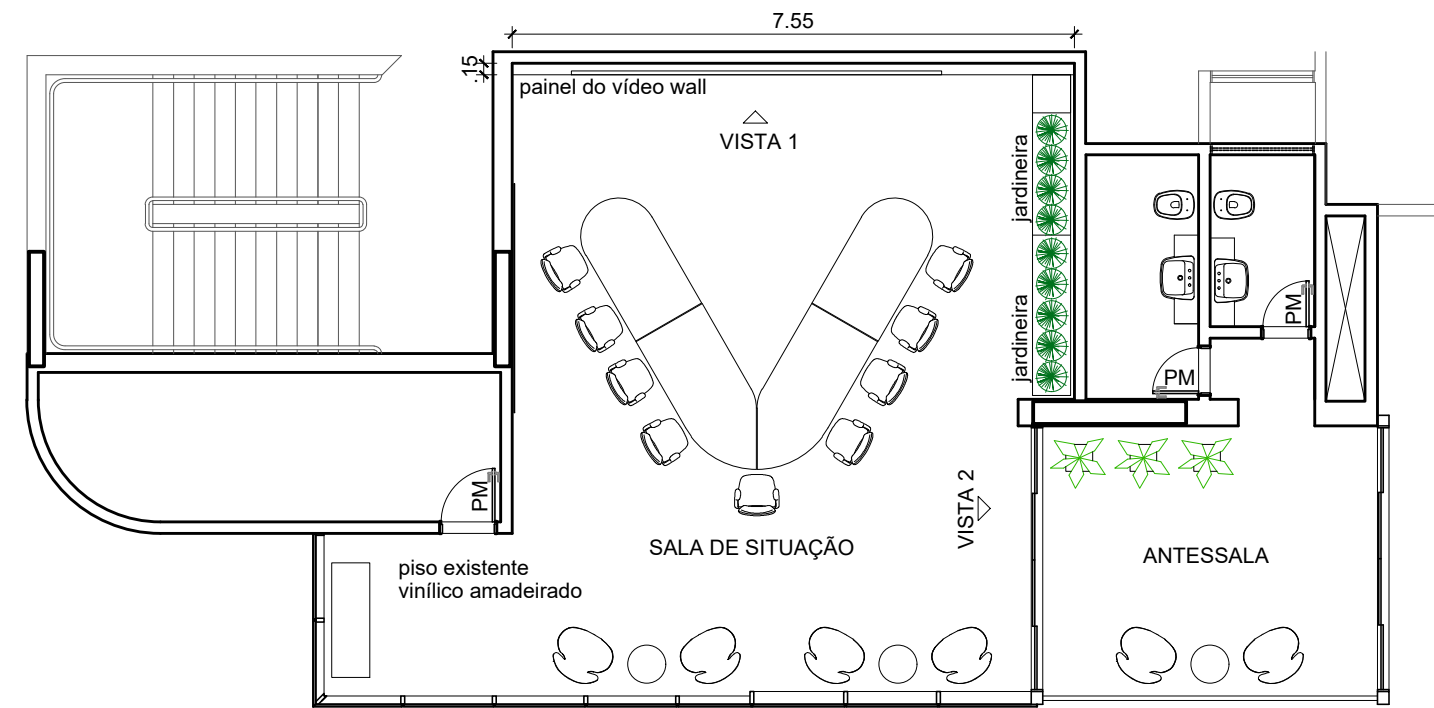
PLANTA DO TETO. DEMOLIÇÃO
esc 1/100



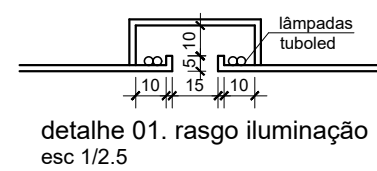
PLANTA. REFORMA
esc 1/100



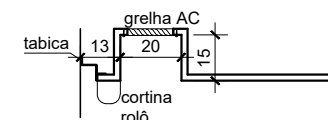
PLANTA DO TETO. REFORMA
esc 1/100



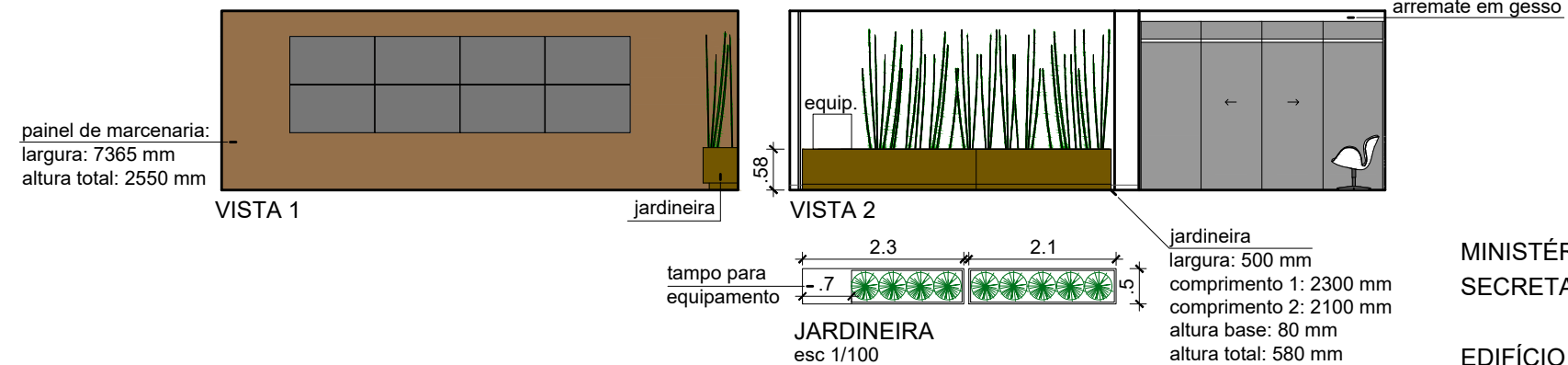
PLANTA. REFORMA
esc 1/100



detalhe 01. rasgo iluminação
esc 1/2.5



detalhe 02. rasgo grelha
esc 1/2.5



painel de marcenaria:
largura: 7365 mm
altura total: 2550 mm

VISTA 1

jardineira

VISTA 2

tampo para
equipamento

JARDINEIRA
esc 1/100

jardineira
largura: 500 mm
comprimento 1: 2300 mm
comprimento 2: 2100 mm
altura base: 80 mm
altura total: 580 mm

arremate em gesso

MATERIAIS E ACABAMENTOS

ESPECIFICAÇÕES DE ACABAMENTOS

- ▲ PAREDE
- A Pintura com tinta acrílica, acabamento acetinado, cor branco.
- B Pintura com tinta acrílica, acabamento acetinado, cor verde a definir.
- PM Pintura esmalte nos portais metálicos e portas de madeira, acabamento acetinado, cor branco.
- TETO
- A Forro em gesso acartonado (12,5mm), com pintura em tinta látex PVA interiores, acabamento fosco, cor branco neve.

LEGENDA

- A DEMOLIR
- A CONSTRUIR

ÁREA (m²)

Forro = 76,00 m²

NOTAS IMPORTANTES

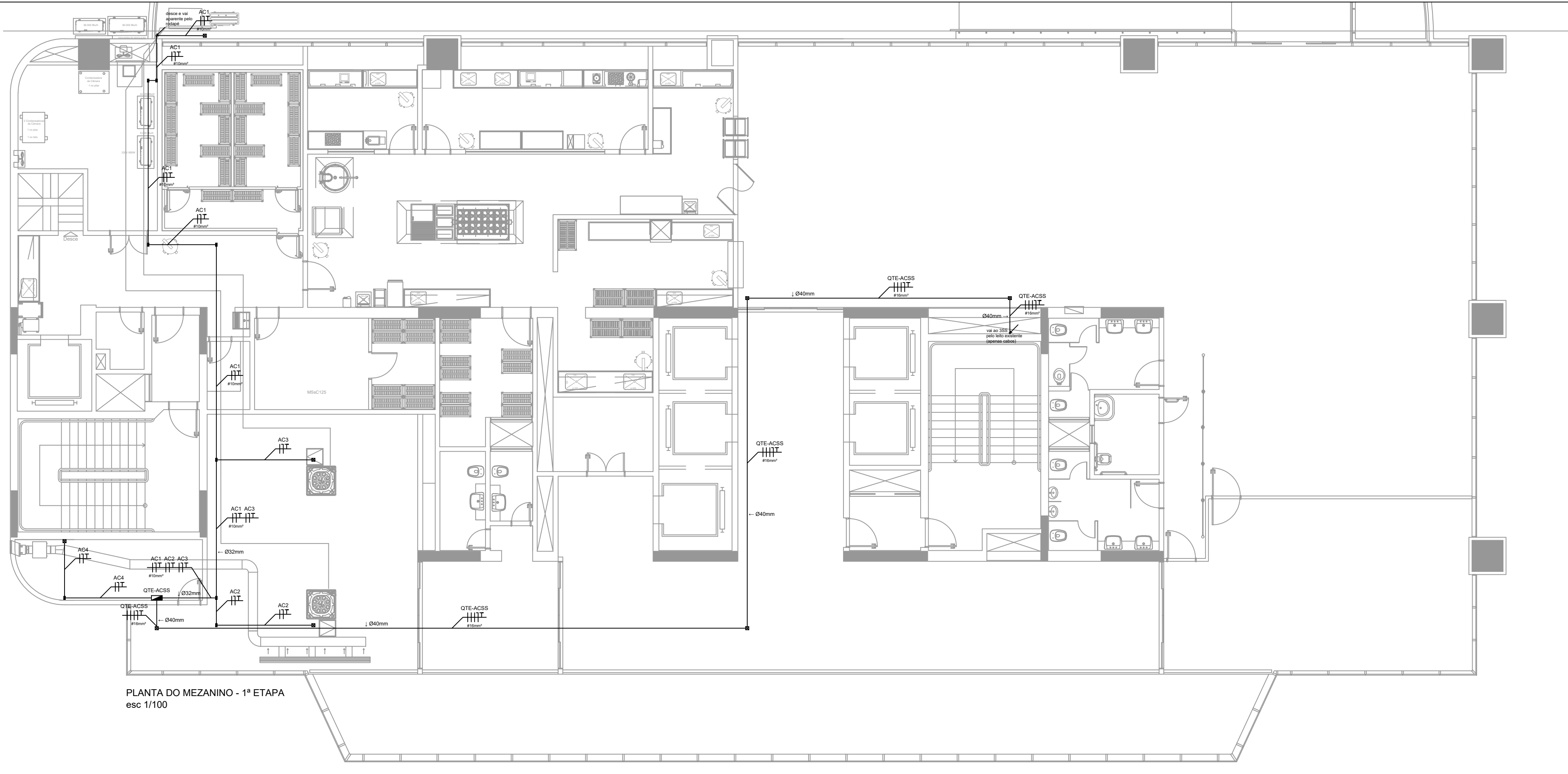
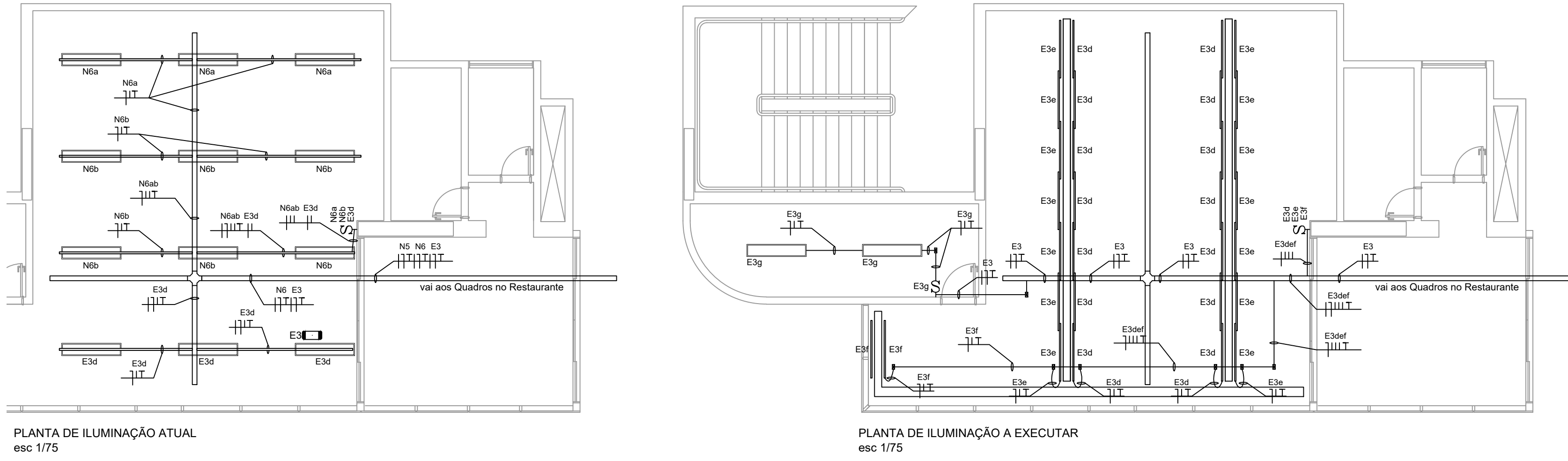
1. Dimensões em metros, exceto onde indicado de outra forma.
2. As áreas indicadas são referências para estimativa de custos. Para a determinação de quantitativos, os valores deverão ser revistos conforme a especificação do item.
3. Todas as medidas deverão ser verificadas na obra, antes do início da execução dos serviços.

MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS
SECRETARIA DE PROJETOS E OBRAS

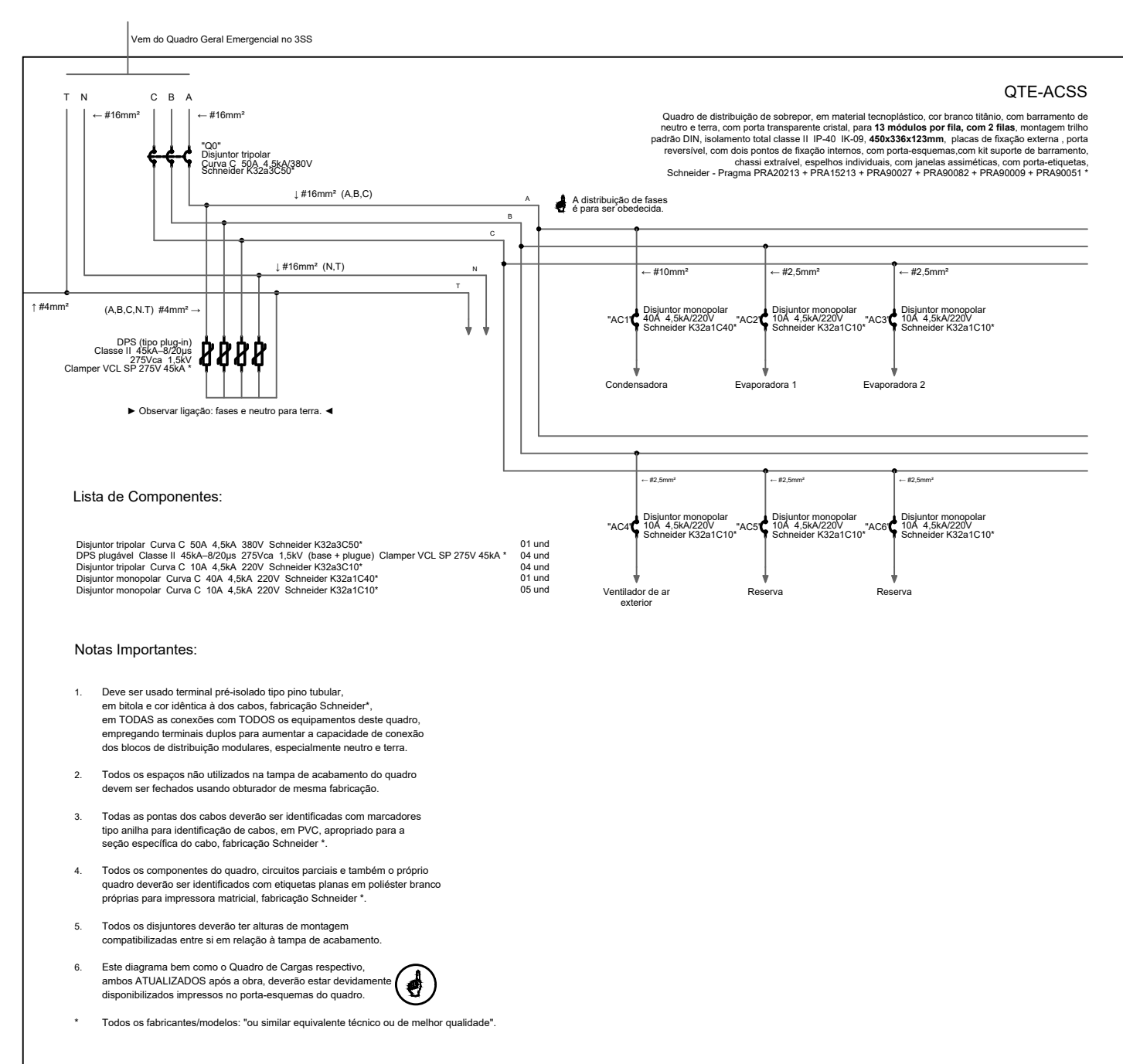
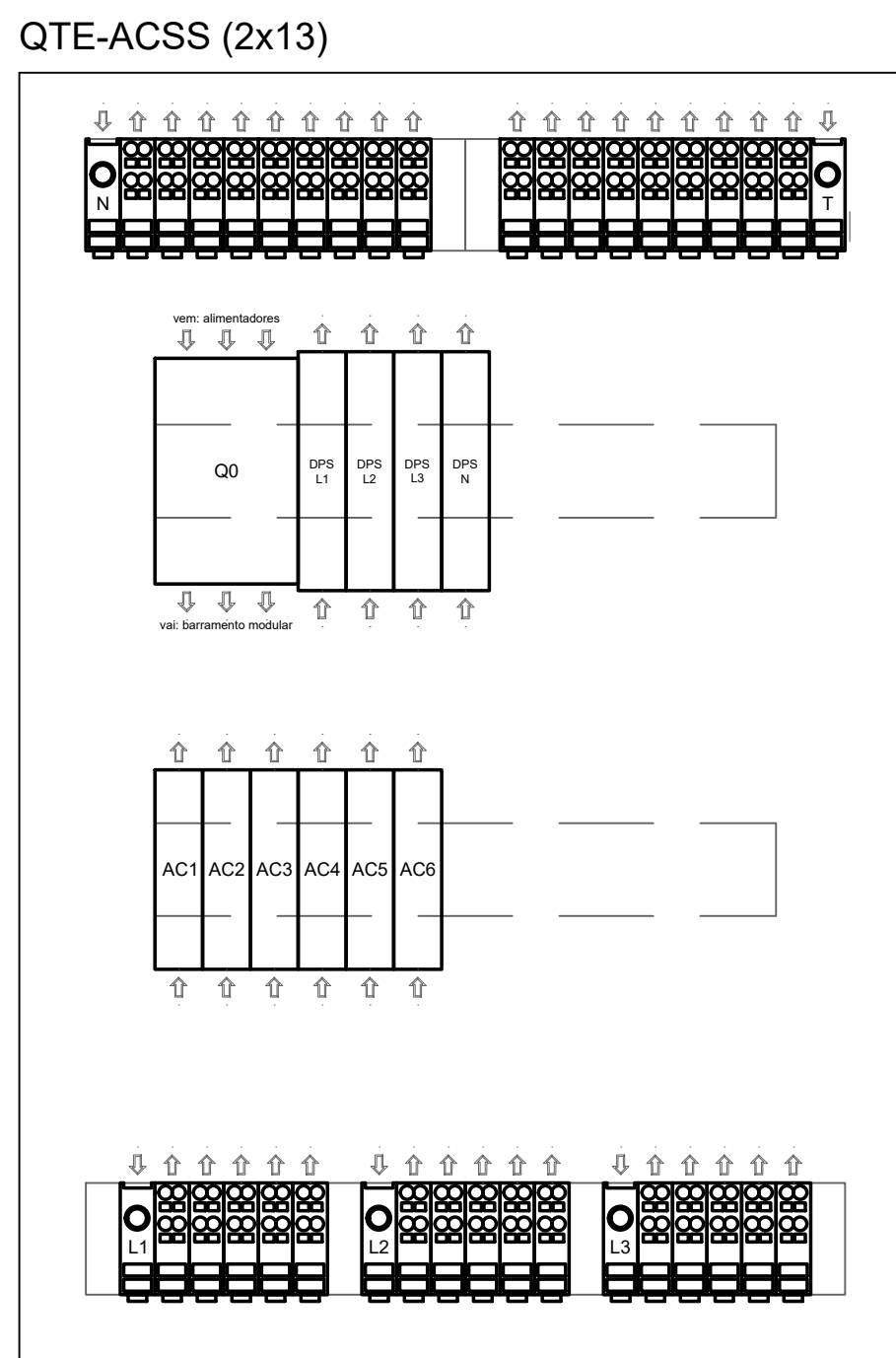
EDIFÍCIO SEDE. SALA DE SITUAÇÃO
ARQUITETURA

março. 2021





Legenda - Iluminação	
	Lâmpada tubular de LED simplesmente fixada por pranchas sobre o teto. Lâmpada tubular de LED com baseconector G13 (2 polos) de maneira a permitir o retrofit de lâmpadas tubulares fluorescentes convencionais, sem adaptação. Eficiência energética maior ou igual a 120 lm/W. Fluxo luminoso igual ou igual a 2000 lumens, potência menor ou igual a 20 W, vida útil mínima L70 de lâmpada de 25.000 horas, ângulo de abertura (baixo) maior ou igual a 150°, temperatura de cor de 3000 a 4200 K, índice geral de reprodução de cor (IRC) maior ou igual a 80, fator de potência 0,92 (mín.), frequência nominal de 50 Hz, tensão de alimentação máxima suportada, máxima de 240 V, tensão de alimentação mínima suportada, máxima de 100 V, comprimento de 1200 mm, Fabricação Philips Master LEDTubo 1200 mm 18W 840 T8 IV ou similar equivalente técnico ou de melhor qualidade.
	Luminária retangular de suspensão para 2 lâmpadas fluorescentes T8 de 32W, corpo em chapa de aço. Eficiência energética equivalente, melhor fixação em alumínio anodizado de alta pureza e reflectores. Fabricação Lancomer CANOX-8232 (ou similar equivalente técnico ou de melhor qualidade) com 2 (duas) lâmpadas T8 de 32 W. Lâmpada tubular de LED com baseconector G13 (2 polos) de maneira a permitir o retrofit de lâmpadas tubulares fluorescentes convencionais, sem adaptação. Eficiência energética maior ou igual 100 lm/W. Fluxo luminoso maior ou igual a 2000 lumens, potência menor ou igual a 20 W, vida útil mínima L70 de lâmpada de 25.000 horas, ângulo de abertura (baixo) maior ou igual a 150°, temperatura de cor de 3000 a 4200 K, índice geral de reprodução de cor (IRC) maior ou igual a 80, fator de potência 0,92 (mín.), frequência nominal de 50 Hz, tensão de alimentação máxima suportada, máxima de 240 V, tensão de alimentação mínima suportada, máxima de 100 V, comprimento de 1200 mm, Fabricação Philips Master LEDTubo 1200 mm 18W 840 T8 IV (ou similar equivalente técnico ou de melhor qualidade).
	Integrador existente
Legenda - Linhas Elétricas	
	Estrutura rígida sobre o teto ou embutida em parede
	Caixa condutiva
	Estrutura flexível sobre o teto (perfilado com saída lateral e prensa cabos)
	Estrutura sobre o teto (existente)
	Condutividade fase, neutro, terra, retorno e intermedário, respectivamente
Notas - Linhas Elétricas	
1	Condutividade sobre o teto Revitel, sempre mole, encaixamento classe 5, isolamento em dupla camada de PVC com espessura total equivalente 15°C - 40070V, seção transversal 23mm² (se não indicado). Fabricação Prysmian linha Superstar Flex ou similar equivalente técnico ou de melhor qualidade.
2	E OBRIGATORIO para fase emergencial, acionado para neutro, ver o anexo para terra e branco para retorno de iluminação, estando desde já encobertos outros cores para o lançamento deste projeto, exceto no caso dos cabos multipolares, devendo o neutro ser azul-claro em qualquer caso.
3	Estruturas embutidas ou sobre o teto de PVC rígido, diâmetro Ø32" = Ø32mm (se não indicado), em intermedário para antena. Tige ou similar equivalente técnico ou de melhor qualidade.
4	Estruturas flexíveis sobre o PVC corrigido, diâmetro Ø32" = Ø32mm (se não indicado), cotas sempre em diâmetro interno, de acordo com a NBR 15465 - Tige Tigreflex ou similar equivalente técnico ou de melhor qualidade.
5	Todos os embutidos deverão ser de espessura de parede média, sendo tratadíssimos a base.
Notas - Geral	
1	Toda a parte de condução/funcionamento existente que não seja mais utilizada como resultado da execução deste projeto deverá ser removida e o material entregue à Fiscalização.
2	As áreas adjacentes no mesmo pavimento que não estão contempladas neste projeto deverão ser deixadas nas condições em que estão atualmente, sem alterações.



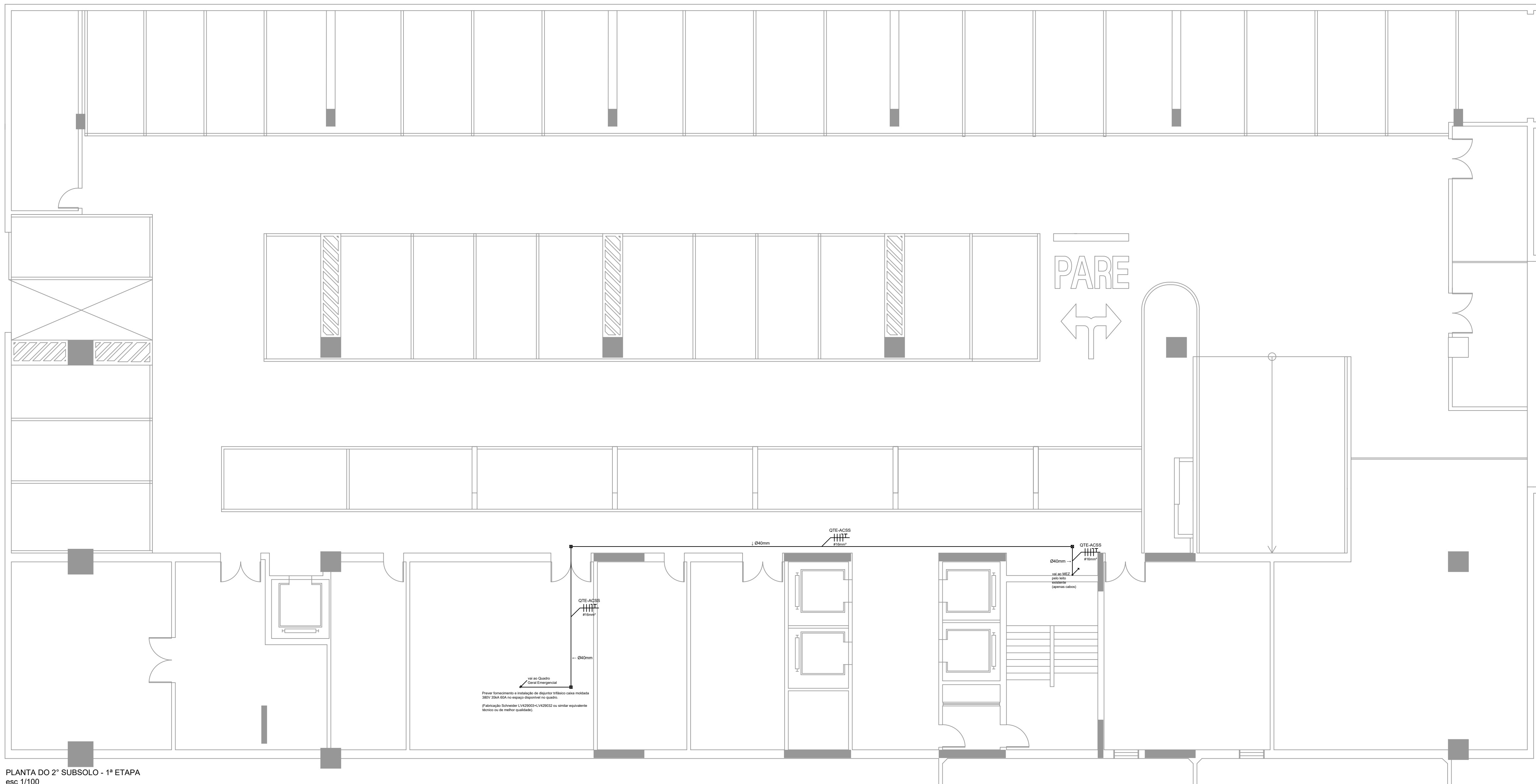
LAYOUT PROPOSTO SEM ESCALA

DIAGRAMA DE LIGAÇÃO SEM ESCALA

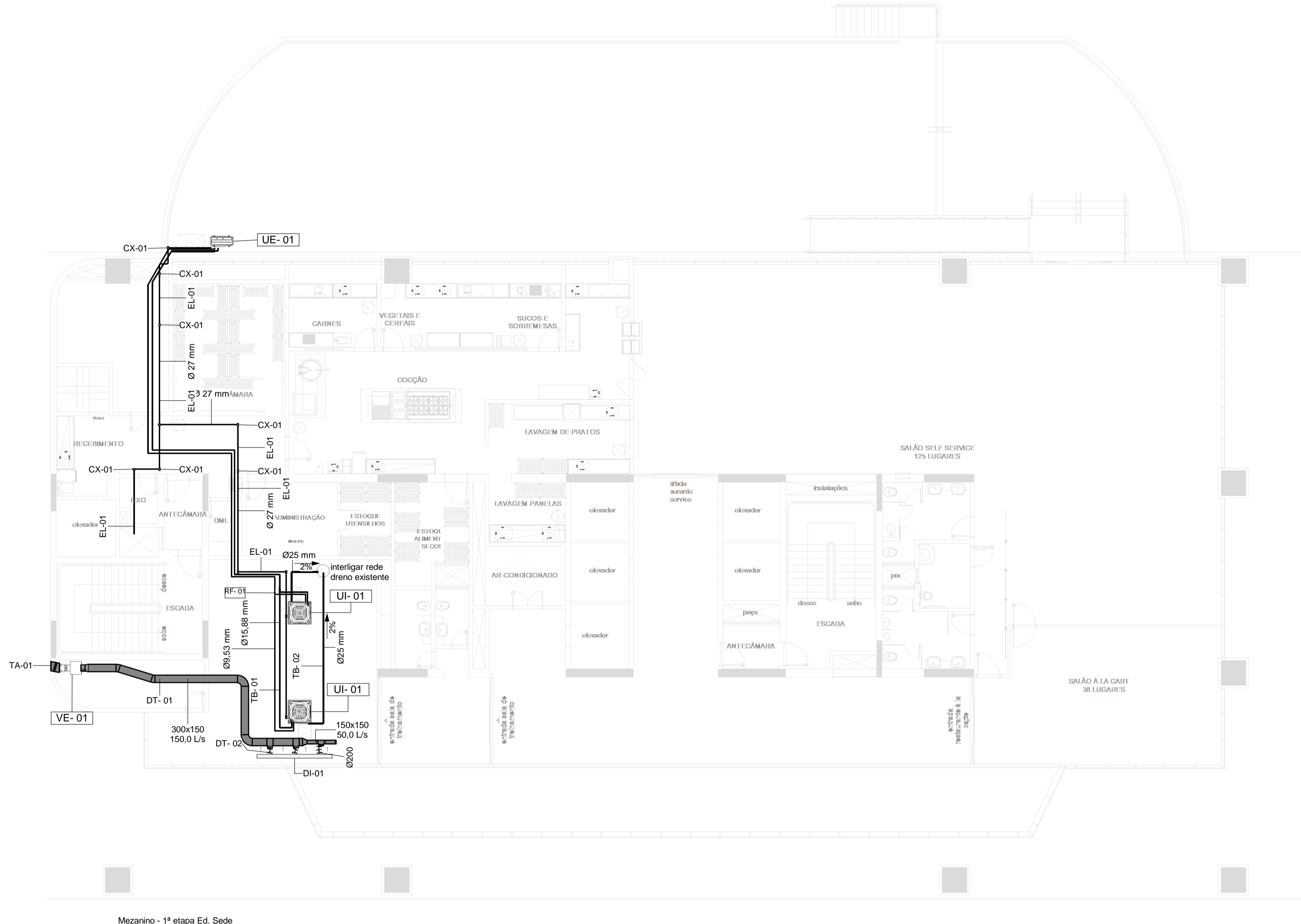
QTE-ACSS

Finalidade	Tomadas					Tensões na carga					Correntes na carga					Correntes consideradas			Balanceamento de fases		
	Pot. Ativa (W)	PP ou cosφ (%)	TUG	Pot. Ap. (VA)	Pot. At. (W)	Pot. Rtat. (VA)	[U] (V)	fase-neutro	fase-fase	Fator de carga trifásica	Fator de carga monofásica	Seção dos condutores	Proteção do circuito	Fator de demanda	fase (A)	neutro (A)	Bal. L1	Bal. L2	Bal. L3		
Circ. N.º	100	0,92	300	600	5850																
AC1 Condensadora			1	6.359	5.850		220	220	0	1	28,9	28,9	10	1,0	28,9	28,9	1				
AC2 Evaporadora 1			1	326	300	128	380	220	0	1	1,5	1,5	2,5	10	1,0	1,5	1,5		1		
AC3 Evaporadora 2			1	326	300	128	380	220	0	1	1,5	1,5	2,5	10	1,0	1,5	1,5		1		
AC4 Ventilador de ar exterior			1	682	600	256	380	220	0	1	3,0	3,0	2,5	10	1,0	3,0	3,0		1		
AC5 Reserva			5	543	500	213	380	220	0	1	2,5	2,5	2,5	10	1,0	2,5	2,5		1		
AC6 Reserva			5	543	500	213	380	220	0	1	2,5	2,5	2,5	10	1,0	2,5	2,5		1		
			10	2	1	8.750	8.050	3.429	380	220											
											16	50				28,9	29	4	5		
											(mm²)	(A)				(A)	(A)	(A)	(A)		

QUADRO DE CARGAS



Legenda - Linhas Elétricas Climatização	
	Quadro elétrico aparente
	Estrutura rígida sobre o teto ou embutida em parede
	Caixa condutiva
	Condutividade fase, neutro, terra, retorno e intermedário, respectivamente
Notas - Linhas Elétricas Climatização	
1	Condutividade sobre o teto Revitel, sempre mole, encaixamento classe 5, isolamento termofônico em dupla camada de barreira eletroisolante NBR 9107 0,6/10V, ângulo transversal 23mm² (se não indicado). Fabricação Prysmian linha Gafite Easy.
2	E OBRIGATORIO para fase emergencial, acionado para neutro, ver o anexo para terra e branco para retorno de iluminação, estando desde já encobertos outros cores para o lançamento deste projeto, exceto no caso dos cabos multipolares, devendo o neutro ser azul-claro em qualquer caso.
3	Estruturas sobre o teto de PVC rígido, diâmetro Ø32" = Ø32mm (se não indicado), em intermedário para antena. Tige ou similar equivalente técnico ou de melhor qualidade.
Notas - Geral	
1	Toda a parte de condução/funcionamento existente que não seja mais utilizada como resultado da execução deste projeto deverá ser removida e o material entregue à Fiscalização.
2	As áreas adjacentes no mesmo pavimento que não estão contempladas neste projeto deverão ser deixadas nas condições em que estão atualmente, sem alterações.



Mezanino - 1ª etapa Ed. Sede

UE	01	Unidade externa para sistema mini-VRF, capacidade nominal de resfriamento 20,0 kW (5,68 TRs), eficiência mínima (COP) maior que 3,28 (conforme manual RTQ-C - PBE Edifica), dimensões (A x L x P) 1380 x 950 x 320, peso 118 kg, fluido refrigerante R410A, controle de fluxo por válvula de expansão eletrônica, compressor rotativo inverter, trocador de calor com corrente cruzada, com aletas de alumínio e tubos de cobre, descarga de ar quente frontal, vazão de descarga 122 m³/min, linha de líquido 3/8" (9,53mm), linha de gás 5/8" (15,88mm), alimentação elétrica monofásica, 220V, 60 Hz, corrente de partida 32A, potência elétrica de resfriamento 5,85 kW, compatível com sistema supervisor CS-NET (versão firmware 3.1) para inclusão em sistema supervisor existente. Modelo de referência: JCI-HITACHI RAS7,0HNSKQ + HC1OTGW ou similar equivalente.
UI	01	Unidade interna para sistema mini VRF tipo cassete 4 vias, capacidade nominal de resfriamento 11,2 kW (3,18 TRs), vazão máxima de ar 1320 m³/h, motor do ventilador 127W, dimensões (A x L x C) 288 x 840 x 840 mm, peso líquido 26kg, fluido refrigerante R410A, conexão com porca curta, tubulação de refrigerante 3/8" e 5/8" (9,53 mm e 15,88 mm), incluindo bomba interna de condensado, painel de acabamento, receptor de sinal no painel e controle remoto sem fio. Modelo de referência: JCI-HITACHI RC14,0FSKDNQ+D50324A+PCALH3B+PCAWRBou similar equivalente.
RF	01	Tubos de ramificação (refnet) em cobre fabricado/aprovado pelo fabricante dos equipamentos do sistema VRF, para as linhas de líquido e de gás, diâmetros entrada 19,3mm e 9,7mm, incluindo adaptador. Modelo de referência: HITACHI - E-102SNB ou similar equivalente.
DI-01		Difusor de ar com várias aberturas para saída de ar em uma direção, fabricado em perfis de alumínio extrudado, anodizados na cor natural, comprimento total 3056mm, largura total 155mm, composto de 3 peças de 1 metro cada cantoneiras de 28mm, incluindo registro de vazão de lâminas convergentes. Modelo de referência: TROX ADE-1/DG L=3000mm e H=155mm (composto de 2 peças M de 1000mm e 2 cantoneiras terminais) ou similar equivalente.
TA-01		Tomada de ar exterior, dimensões 397x347mm, composta de veneziana (alumínio extrudado, anodizado na cor natural) registro (com moldura em aço carbono, aletas em alumínio pintado) e elemento filtrante (alumínio corrugado). Modelo de referência: TROX VDF-FMB 397x347mm ou similar equivalente.
DT	01	Duto em chapa de aço galvanizado #22 (espessura de parede 0,80mm), grau B, com revestimento de 250g/m² de zinco, conforme ABNT NBR 7008, incluindo junta TDC, tirantes, reforços e suportes, conforme ABNT 16401.
DT	02	Duto flexível para ventilação ou exaustão, fabricado em alumínio e poliéster com espiral de arame de aço bronzeado, anticorrosivo e indeformável. Modelo de referência: Multivac Aludec 60 CO2 ou similar equivalente.

ENDEREÇO	EIXO MONUMENTAL
PROPRIETÁRIO	MPDFT-MINISTÉRIO PÚBLICO DO DF E TERRITÓRIOS
AUTORES DO PROJETO	AILSON SANTIAGO DE FARIAS
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS	AILSON SANTIAGO DE FARIAS

PROPRIETÁRIO	
AILSON SANTIAGO DE FARIAS	
AUTORES DO PROJETO E R.T.	CREA 13853/D-DF

RA	CREA
	RA

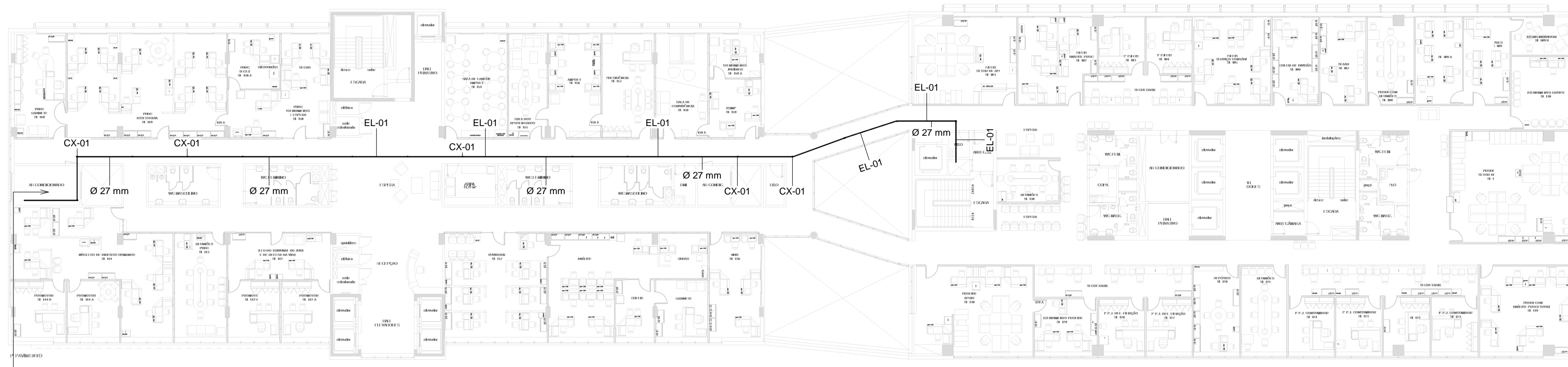
MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS	
DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA	
ED. SEDE DO MPDFT - SALA SITUAÇÃO MEZANINO Projeto Executivo de Ar Condicionado e Ventilação	AC 01/02
PLANTA BAIXA	
MEZANINO - Dutos e ar condicionado	
ESCALAS	IMPRESSÃO 18/08/2016

		Descrição	Diâmetro	Diâmetro comercial	Espessura de parede	Isolamento térmico
TB	01	Tubo de cobre, sem costura, soldável, para condução do gás refrigerante R-410A, incluindo: acessórios (curvas, joelhos luvas, etc); suporte para tubulação de tubo de cobre, (abraçadeiras, tirantes, haste de sustentação, parafusos, meia-calha), com espaçamento máximo de 2,5m.	9,53 mm	3/8"	0,80 mm	Isolamento térmico flexível de espuma elastomérica para tubo de cobre, de célula fechada, com espessura mínima de 19mm, tipo anti chamas e com resistência térmica acima de 100 °C, incluindo suporte estruturado para fixação de abraçadeira metálica, com resistência mecânica e perfeita aderência e cobertura do tubo de cobre, juntas colas e acabamento com fita de PVC conforme orientação do fabricante. Modelo de referência: Polipex - Isolone ou similar equivalente.
TB	01	Tubo de cobre, sem costura, soldável, para condução do gás refrigerante R-410A, incluindo: acessórios (curvas, joelhos luvas, etc); suporte para tubulação de tubo de cobre, (abraçadeiras, tirantes, haste de sustentação, parafusos, meia-calha), com espaçamento máximo de 2,5m.	15,88 mm	5/8"	1,0mm	Isolamento térmico flexível de espuma elastomérica para tubo de cobre, de célula fechada, com espessura mínima de 19mm, tipo anti chamas e com resistência térmica acima de 100 °C, incluindo suporte estruturado para fixação de abraçadeira metálica, com resistência mecânica e perfeita aderência e cobertura do tubo de cobre, juntas colas e acabamento com fita de PVC conforme orientação do fabricante. Modelo de referência: Polipex - Isolone ou similar equivalente.

		Descrição	Diâmetro
TB	02	Tubo de dreno em PVC soldável, com isolamento térmico, interligado a rede de reuso, conforme projeto.	25 mm

VE	01	Caixa de ventilação estanque fabricada em aço galvanizado, com isolamento acústico não inflamável, fechos estanques, fácil acesso para abertura e manutenção, ventilador centrífugo de aletas curvadas para frente, motor IP44, com rolamento de esferas, protetor térmico e caixa de bornes remota IP55, alimentação elétrica monofásica 220V-60Hz, 2500 RPM, 421 W, para ponto operacional 150 l/s e 55mmca (aproximadamente), incluindo: caixa filtrante em aço galvanizado com filtro M5 incorporado, aspiração retangular 370 x 305 mm, com tampa removível para acesso ao filtro, para vazão de 150 l/s (conforme ABNT 16401), suportes anti-vibratórios e regulador de velocidade eletrônico. Modelo de referência: Soler&Palau OTAM CAB 250N + MFL-R-250 com filtragem M5 + KSE-45+REB-2,5N ou similar equivalente.
----	----	---

CX-01	Condulete aço 4x2" conexão 3/4", 3 saídas (tipo T), incluindo tampa. Marca de referência: Tramontina ou similar equivalente.
EL-01	Eletroduto roscável em PVC para comunicação do sistema VRF, incluindo 2 cabos de comunicação 2x1,5mm², par trançado blindado, com aterramento, interligando a unidade externa com as unidades internas. Modelo de referência: Elecon (eletroduto) - Poliron (cabo) ou similar equivalente

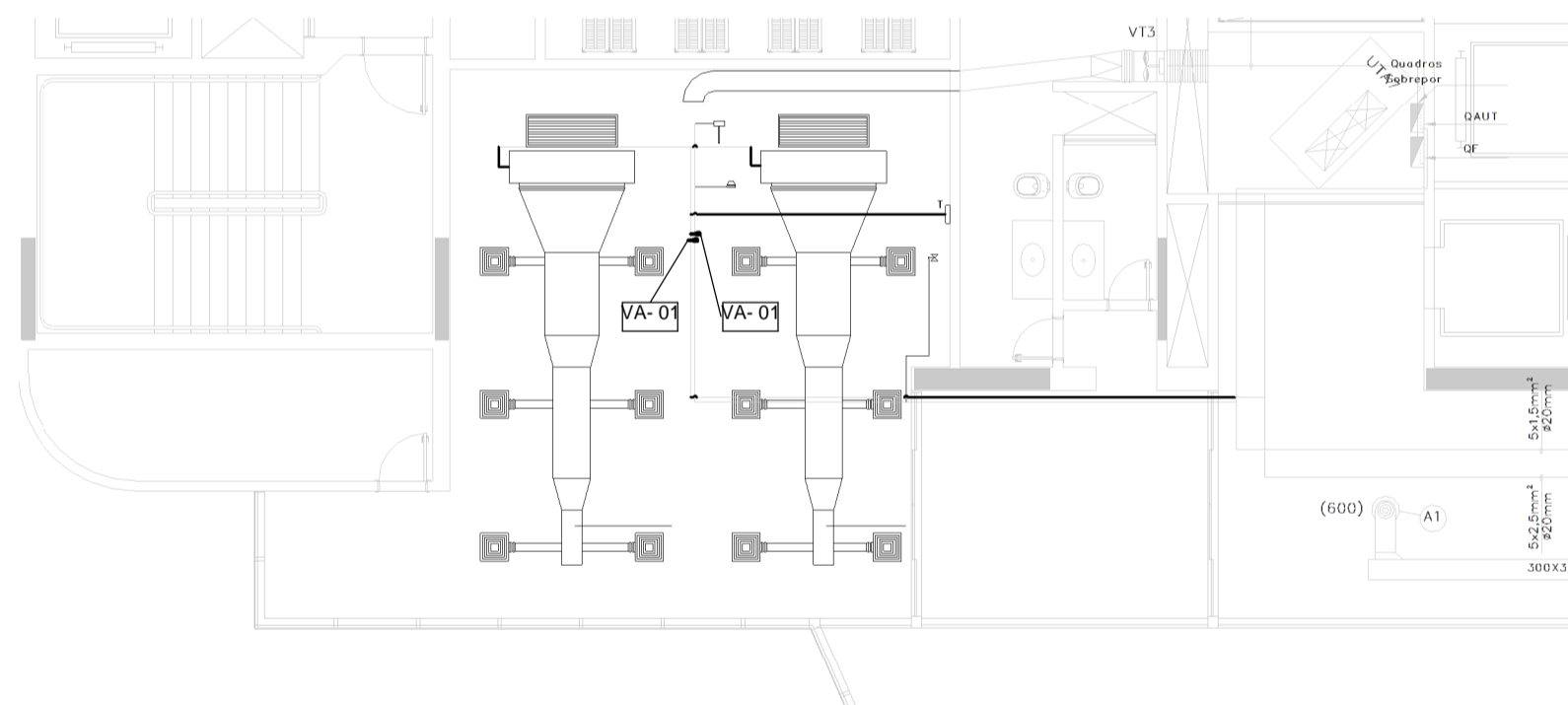


interligar VRF existente e configurar rede H-Link

1º PAVIMENTO

1 Rede comunicação VRF

1 : 200



REMOÇÃO AR CONDICIONADO EXISTENTE, COMPOSTO POR: 2 TROCADORES DE CALOR TIPO FANCOLETE (HIDRÔNICO), DIFUSORES DE INSUFLAÇÃO, GRELHAS DE RETORNO E CABOS DE AUTOMAÇÃO.

NÃO REMOVER A REDE DE TUBOS DE ÁGUA GELADA. REMOVER APENAS O TRECHO PRÓXIMO AOS FACONLETES (LIGAÇÃO IMEDIATA).

FECHAR OS TUBOS DE ÁGUA GELADA UTILIZANDO VÁLVULAS DE ESFERA (BLOQUEIO), NO RAMAL QUE ALIMENTA OS FANCOLETES (ENTRADA E SAÍDA DE ÁGUA, NO PONTO DE CORTE DA LIGAÇÃO IMEDIATA). PRESERVAR A REDE DE ÁGUA GELADA A MONTANTE DAS VÁLVULAS DE BLOQUEIO.

2 Remoção AC existente

1 : 100

EL-01	Eletroduto roscável em PVC para comunicação do sistema VRF, incluindo 2 cabos de comunicação 2x1,5mm ² , par trançado blindado, com aterramento, interligando a unidade externa com as unidades internas. Modelo de referência: Elecon (eletroduto) - Poliron (cabo) ou similar equivalente	27 mm
CX-01	Condutete aço 4x2" conexão 3/4", 3 saídas (tipo T), incluindo tampa. Marca de referência: Tramontina ou similar equivalente.	
VA 01	Registro de bloqueio tipo esfera, fabricado em bronze, classe 125, com extremidades rosqueadas BSP, haste ascendente, em latão laminado ASTM-B-124. Modelo de referência: Niagara ou similar equivalente.	

ENDEREÇO	
PROPRIETÁRIO	MPDFT-MINISTÉRIO PÚBLICO DO DF E TERRITÓRIOS
AUTORES DO PROJETO	Designer
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS	Designer

PROPRIETÁRIO _____
 Designer _____
 AUTORES DO PROJETO E R.T. _____

RA	CREA
	RA

MINISTÉRIO PÚBLICO DO DISTRITO FEDERAL E TERRITÓRIOS
 DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

	ED. SEDE DO MPDFT - SALA SITUAÇÃO MEZANINO Projeto Executivo de Ar Condicionado e Ventilação	AC 02/02
	PLANTA BAIXA	
	Rede de comunicação e remoção ar condicionado existente	
ESCALAS	IMPRESSÃO	