

AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO

PLANTA GARAGEM - NÍVEL 1

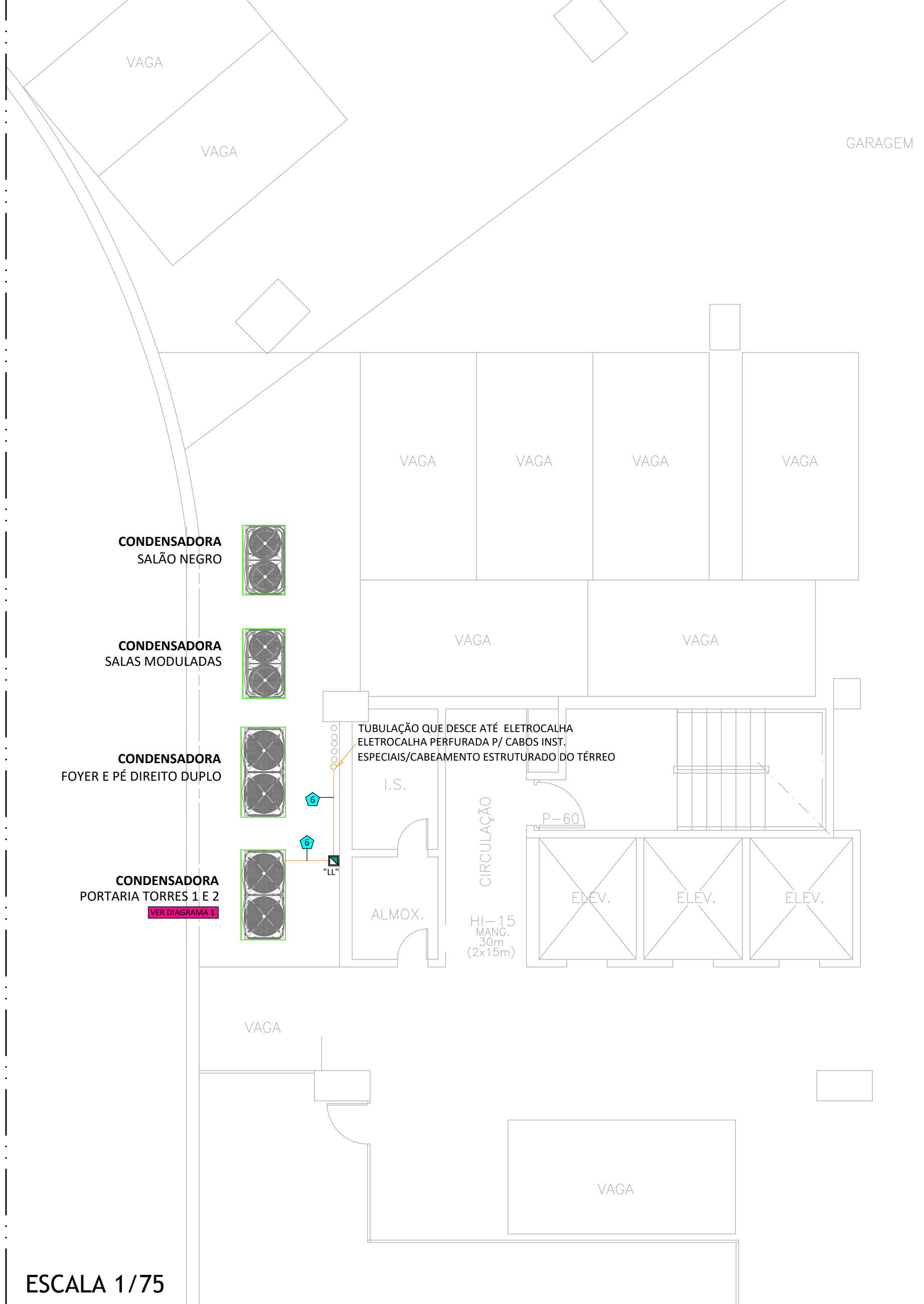
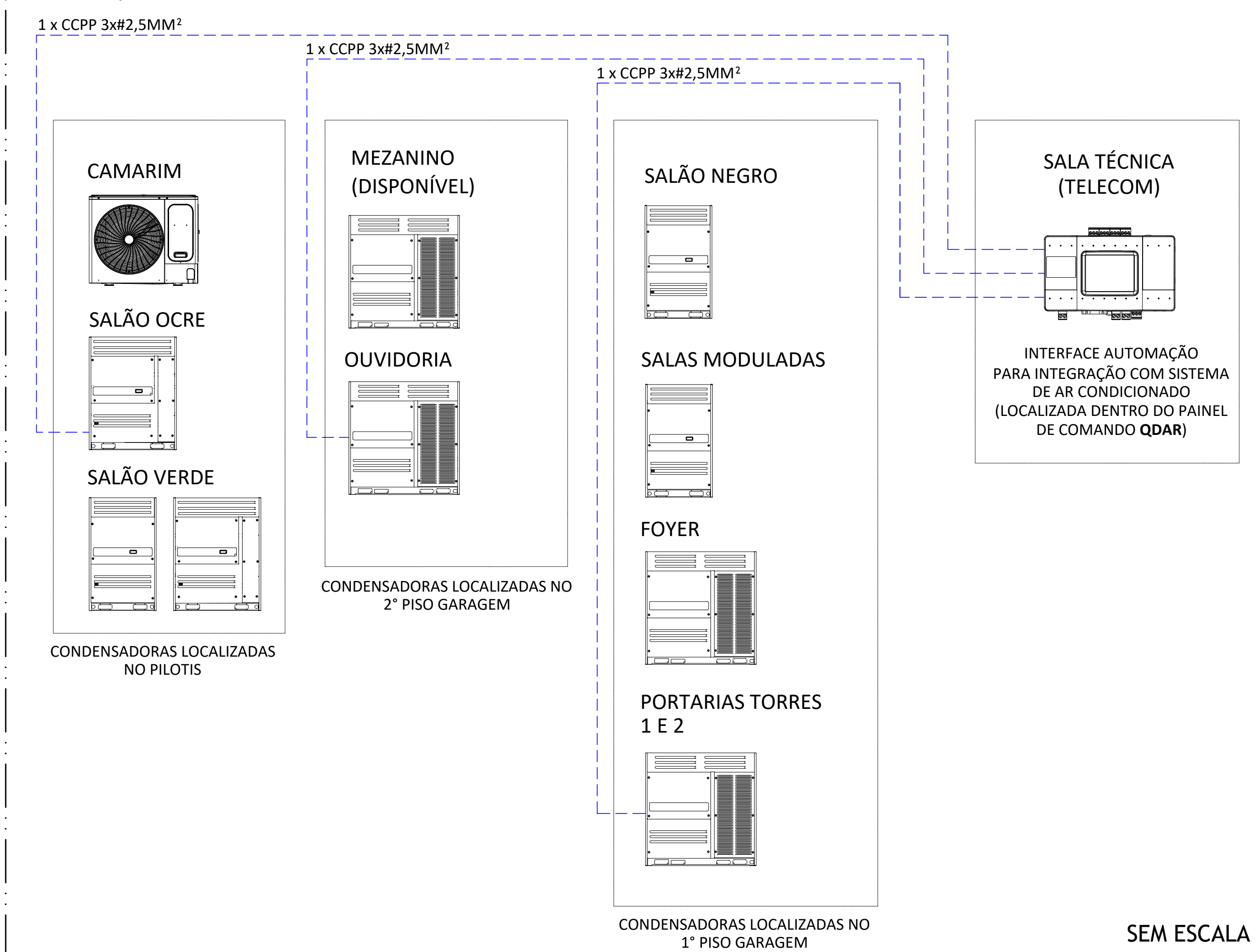


DIAGRAMA 1 : DIAGRAMA DE INTERLIGAÇÃO DAS CONDENSADORAS ATÉ A INTERFACE DE AUTOMAÇÃO PARA INTEGRAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO VRF



AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO

PLANTA GARAGEM - NÍVEL 2

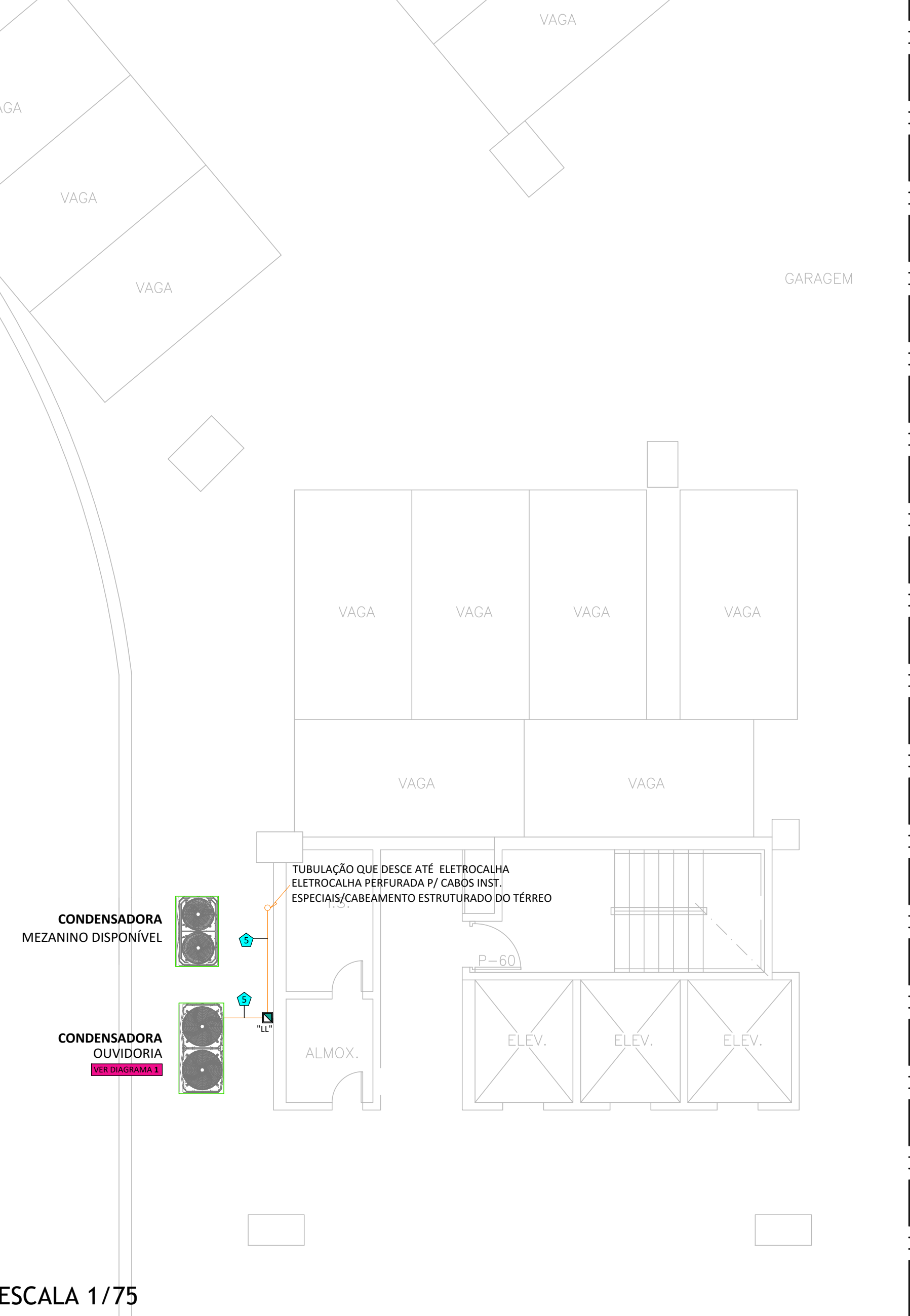
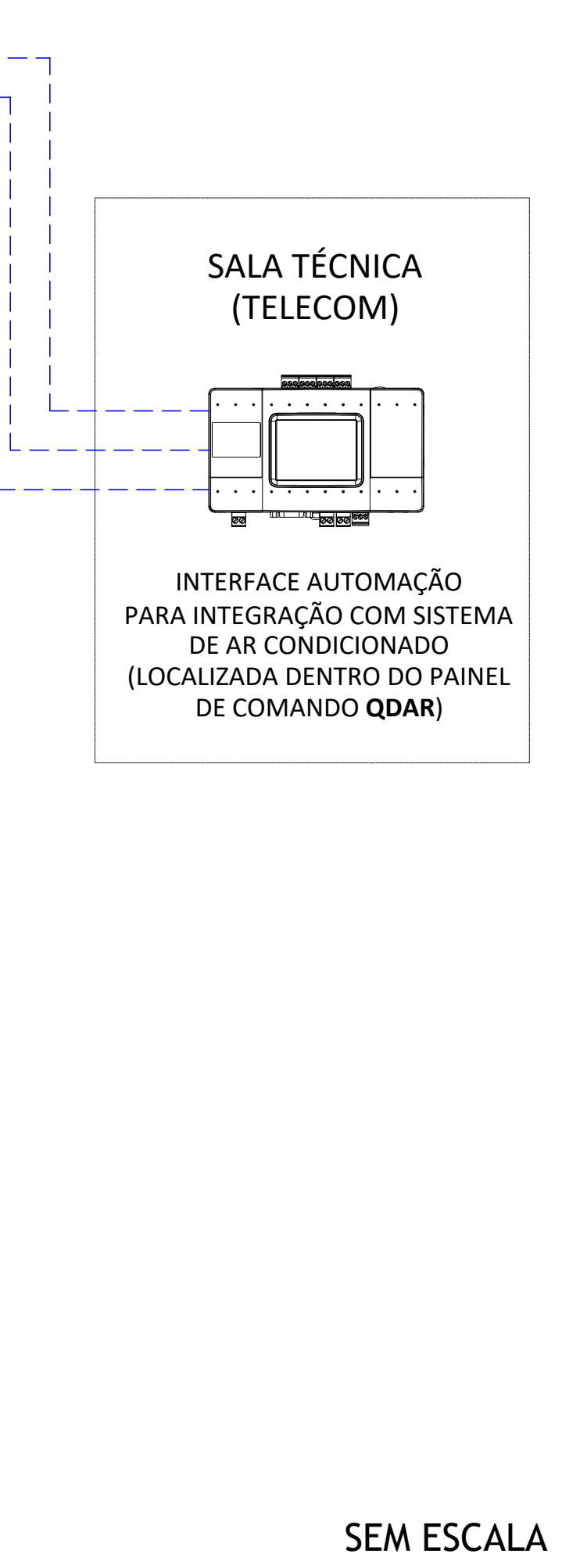


DIAGRAMA 1 : DIAGRAMA DE INTERLIGAÇÃO DAS CONDENSADORAS ATÉ A INTERFACE DE AUTOMAÇÃO PARA INTEGRAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO VRF



AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO

PLANTA PILOTIS

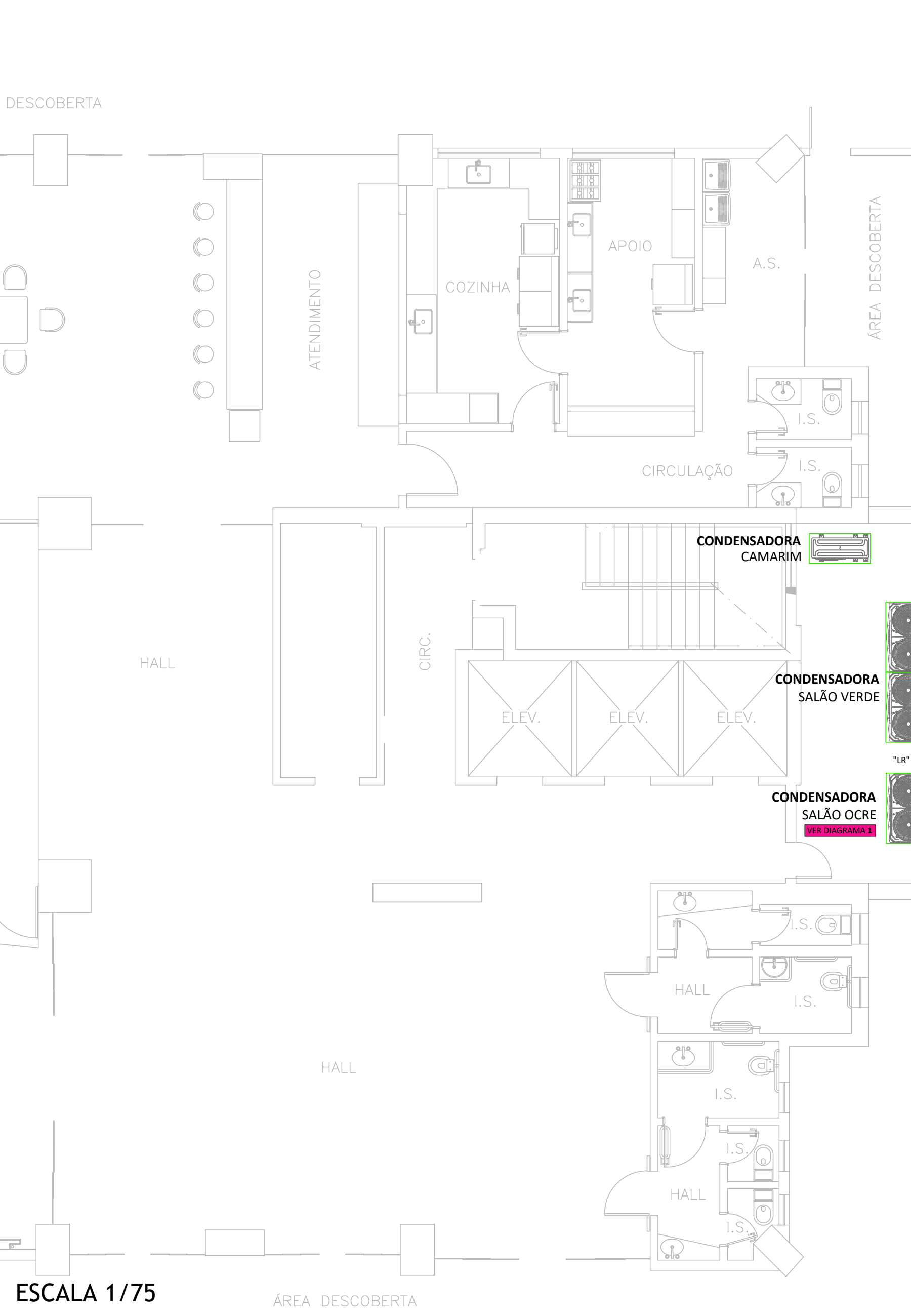
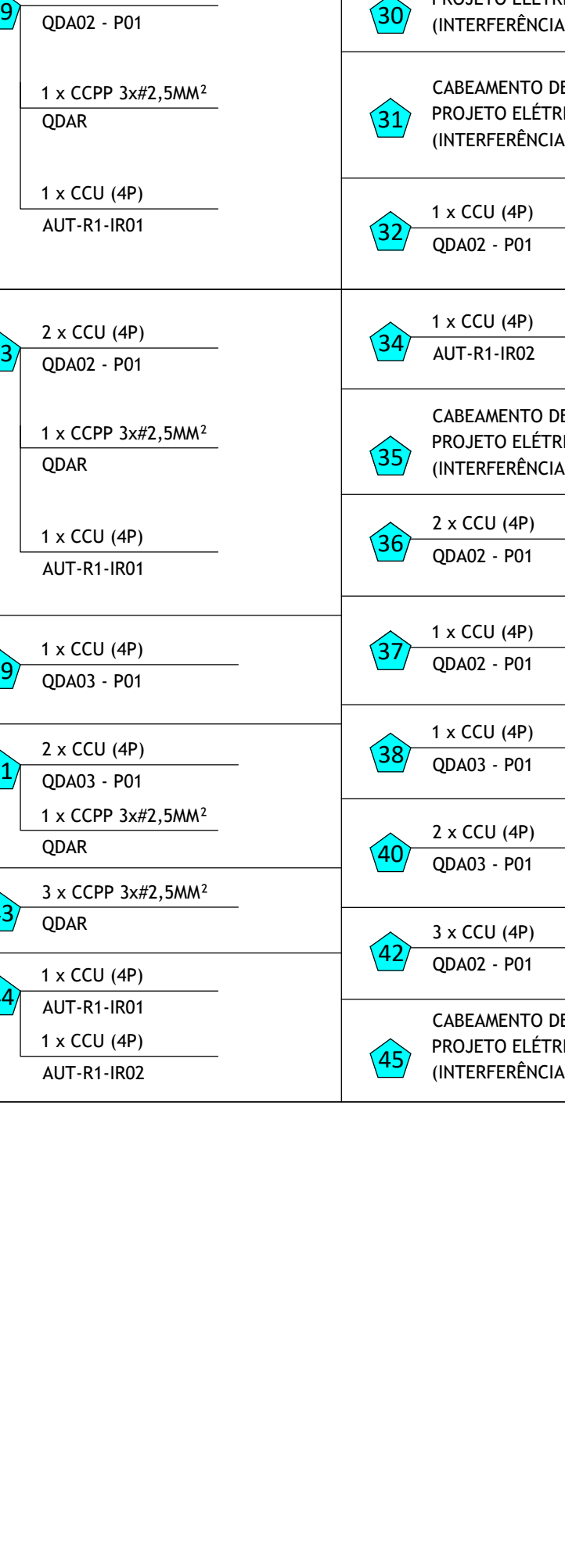
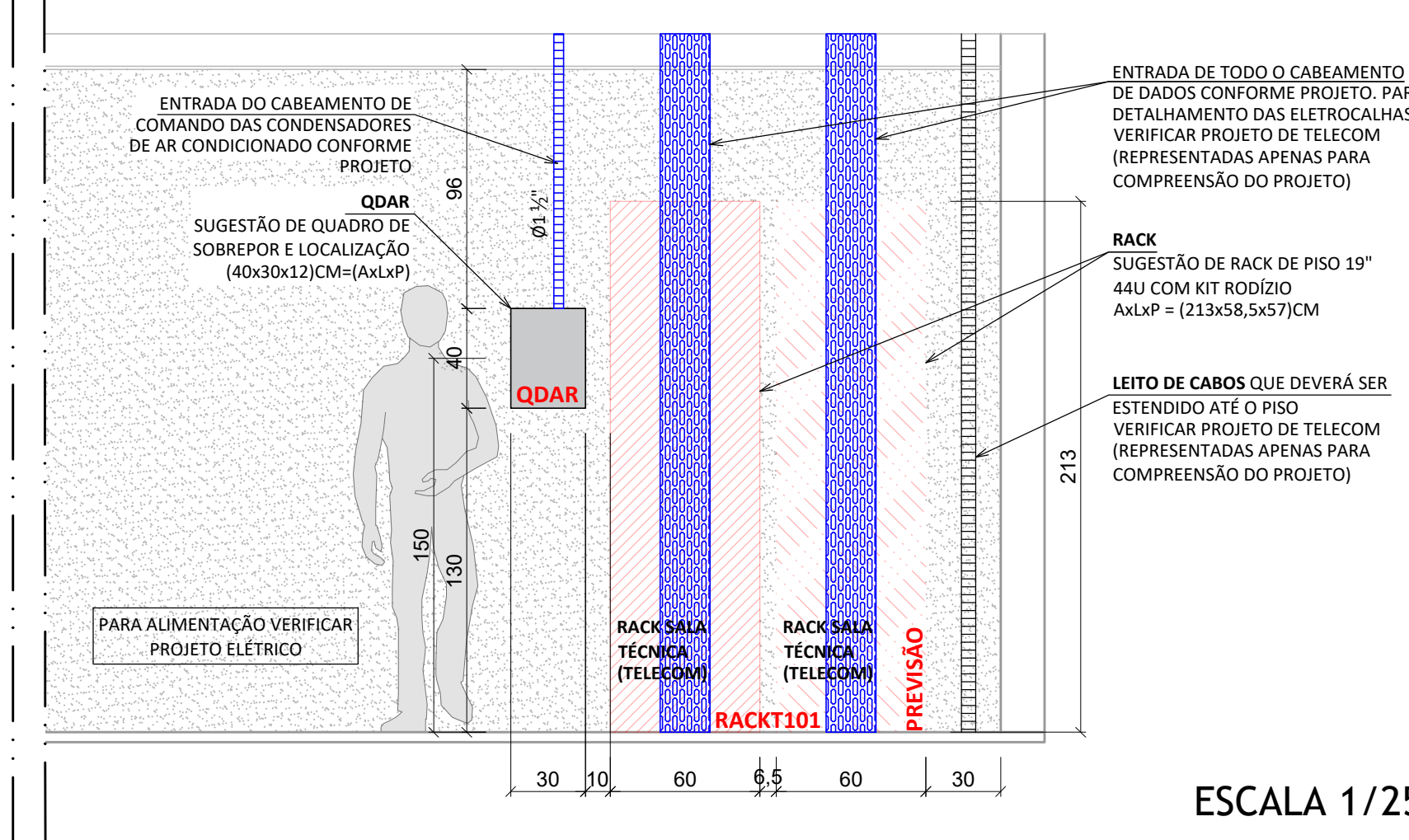


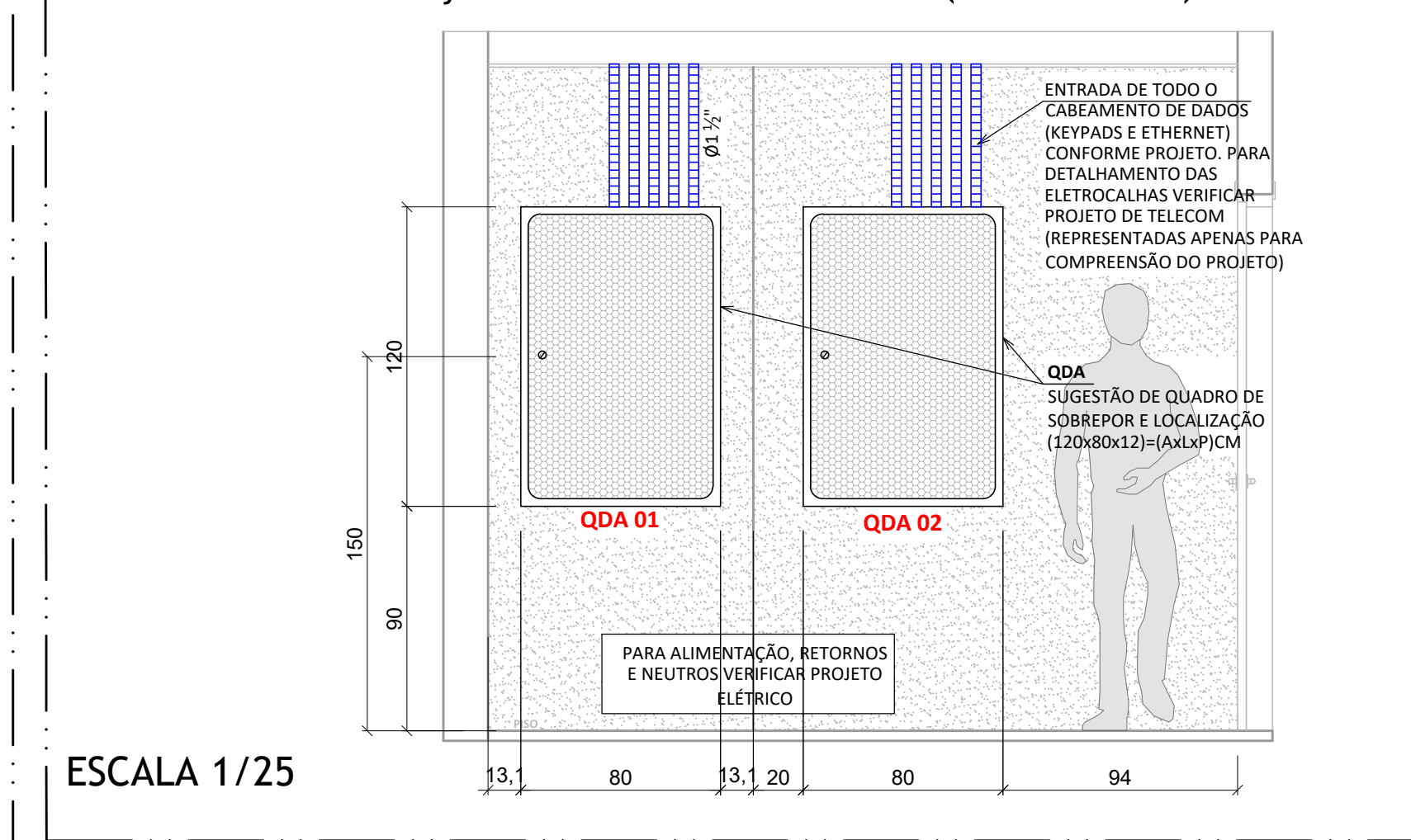
DIAGRAMA 1 : DIAGRAMA DE INTERLIGAÇÃO DAS CONDENSADORAS ATÉ A INTERFACE DE AUTOMAÇÃO PARA INTEGRAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO VRF



ELEVAÇÃO 01 : POSICIONAMENTO DO QDAR . LOCALIZAÇÃO : SALA TÉCNICA (TELECOM)



ELEVAÇÃO 02 : POSICIONAMENTO DOS QDA01 E 02 . LOCALIZAÇÃO : SALA TÉCNICA (TELECOM)



ELEVAÇÃO 03 : POSICIONAMENTO QDA03 . LOCALIZAÇÃO : SALA TÉCNICA (AUDITÓRIOS)

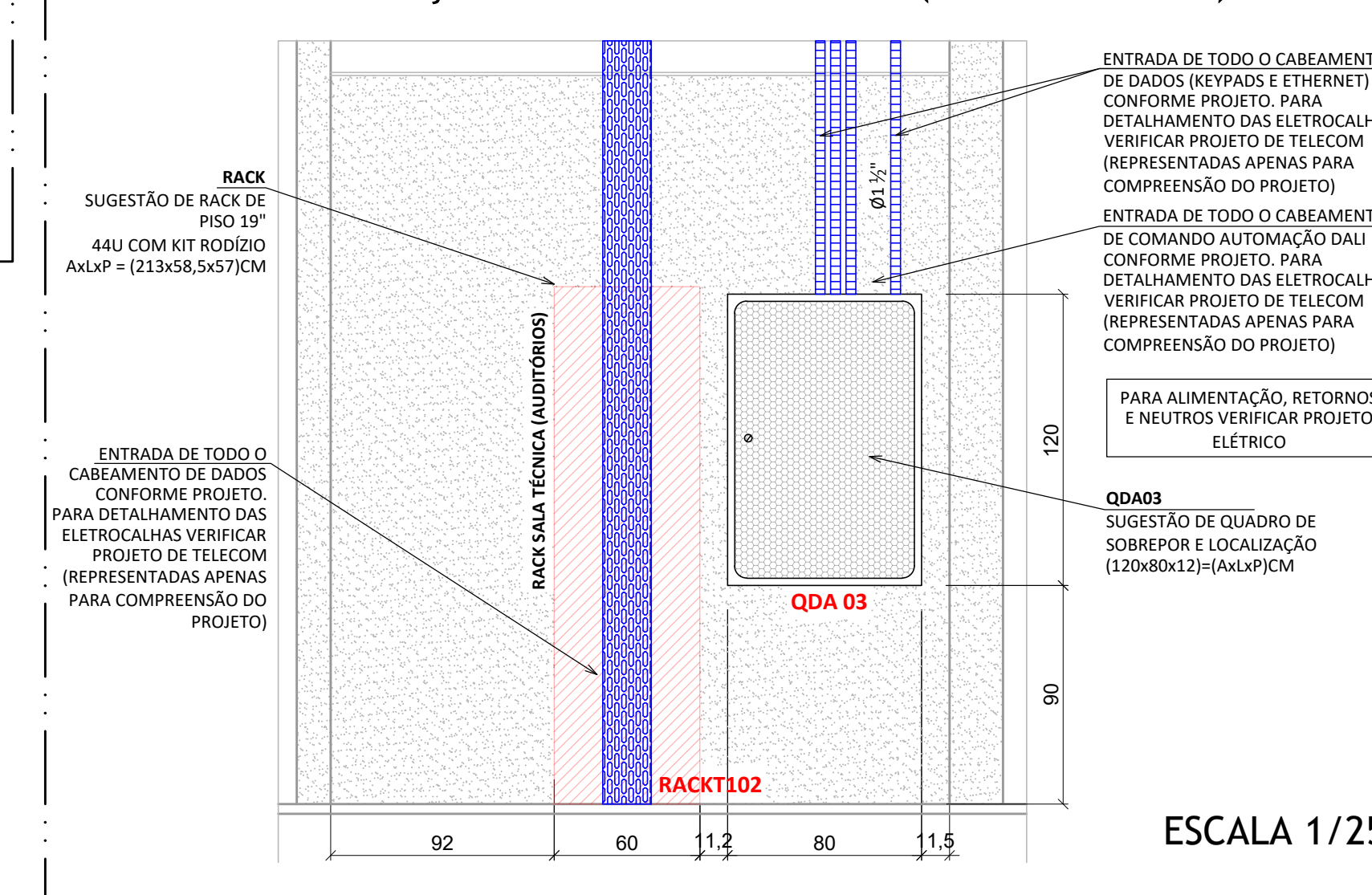
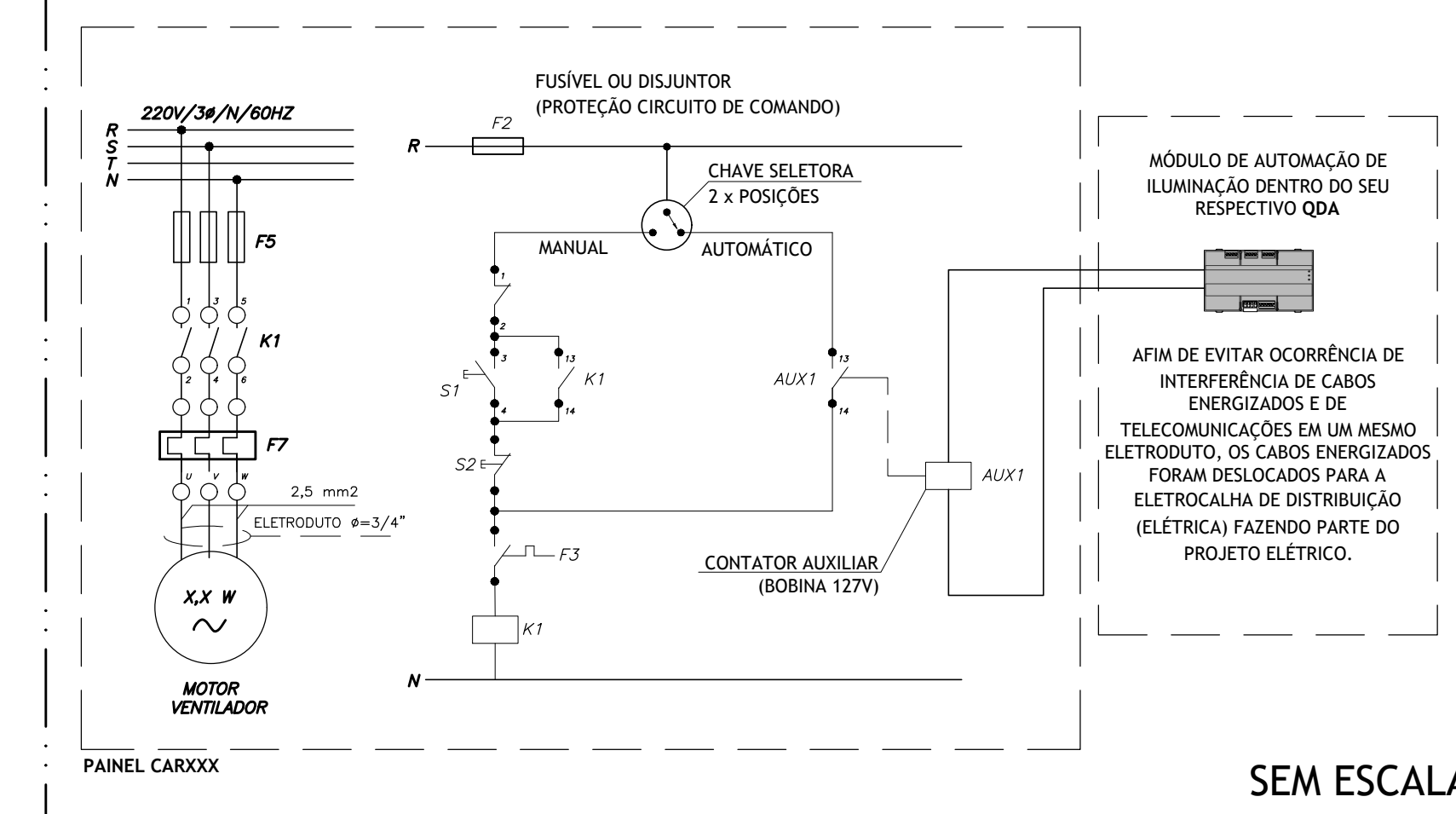


DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DE LIGAÇÃO DO CONTATOR DENTRO DO PAINEL CARXXX ATÉ O SISTEMA DE AUTOMAÇÃO



SIMBOLOGIA - FORMATOS DE CONDULETES	
TIPO "C" : "CONTINUUS" CONTÍNUO	TIPO "E" : "END" EXTREMIDADES FINAS
TIPO "LB" : "L BACK" COM CURVA PARA TRÁS	TIPO "LL" : "L LEFT" COM CURVA À ESQUERDA
TIPO "LR" : "L RIGHT" COM CURVA À DIREITA	TIPO "TT" : "TORNATO" T LIGAÇÃO PERPENDICULAR
TIPO "TB" : "T BACK" LIGAÇÃO PERPENDICULAR PARA TRÁS	TIPO "XC" : "X BACK" LIGAÇÃO DE CRUZAMENTO

LEGENDA/SIMBOLOGIA	
	CAIXA FABRICADA EM PVC, EMBUTIDA EM PAREDE "DRYWALL", COM CONEXÃO DE ELETRODUTOS FLEXÍVEIS METÁLICOS DE AÇO ZINCOADO, SEM REVESTIMENTO, FORMATO "X" 2" PARA CHEGADA DE CABEAMENTO DE DADOS OU AY. CAIXA SEM ACABAMENTO. H = 150CM EXPO PISO ACABADO, QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO. DEVE ATENDER NORMAS ABNT NBR 13636-1 E ABNT NBR 5431.
	CONDUTETE FABRICADO EM LIGA DE ALUMÍNIO, DE SOBREPOR INSTALADO NA LAJE DE COBERTURA COM TAMPA E ENTRADAS ROSQUEADAS DO TIPO BSP DE 1", A NÃO SER QUE ESTEJA INDICADO NO PROJETO. O POSICIONAMENTO DAS ENTRADAS ESTÁ ESPECIFICADO EM PLANTA.
	CAIXA DE PASSAGEM RETANGULAR, FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO DE ALTA RESISTÊNCIA E A PROVA DE TEMPO, COM TAMPA E ENTRADAS ROSQUEADAS DO TIPO BSP DE 1", A NÃO SER QUE ESTEJA INDICADO NO PROJETO. DE SOBREPOR, INSTALADA SOBRE O PISO. O POSICIONAMENTO DAS ENTRADAS ESTÁ ESPECIFICADO EM PLANTA.
	ELETRODUTO RÍGIDO DE 81" DE AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM ROSCA BSP, FORNECIDO COM LUVIA, PARA INSTALAÇÃO APARENTE, NO ENTREFORRO, PARAFUSADO NA LAJE.
	INDICAÇÃO DE ELETRODUTO QUE DESCE
	INDICAÇÃO DE ELETRODUTO QUE SOBE
	ELETRODUTO RÍGIDO PARA ÁREA EXTERNA DE 81" DE AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM ROSCA BSP, FORNECIDO COM LUVIA, PARA INSTALAÇÃO APARENTE, SOBRE O PISO.
	INDICAÇÃO DE ELETRODUTO QUE DESCE
	INDICAÇÃO DE ELETRODUTO QUE SOBE
	QUADRO DE SOBREPÔR PARA ARMAZENAMENTO DOS MÓDULOS DE AUTOMAÇÃO DE ILUMINAÇÃO. FORMATO 120CM DE ALTURA X 80CM DE LARGURA E 12CM DE PROFUNDIDADE. H = 150CM EXPO PISO ACABADO, QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO.
	QUADRO DE SOBREPÔR PARA ARMAZENAMENTO DA INTERFACE DE AUTOMAÇÃO PARA INTEGRAÇÃO COM SISTEMA VRF DE AR CONDICIONADO. FORMATO 40CM DE ALTURA X 30CM DE LARGURA E 12CM DE PROFUNDIDADE. H = 150CM EXPO PISO ACABADO, QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO.
	QUADRO DE COMANDO AR CONDICIONADO (VENTILAÇÃO). DIMENSÕES, LOCALIZAÇÃO E DETALHES DEVEM SER VERIFICADOS NO PROJETO CORRESPONDENTE (CLIMATIZAÇÃO). DEVE-SE CONSIDERAR APENAS COMO REFERÊNCIA DE SABER DE CABEAMENTO ATÉ O DESTINO ESPECIFICADO.
	RACK EM AÇO SAE1010 PARA INSTALAÇÃO DE REDES DE TELECOM E KIT DE RÓTULOS. POSSUI FECHADURA E CHAVE NA PORTA. RACK PADRÃO DE 19" 44U 370MM DE PROFUNDIDADE.
NOTAS	
1 - COTAS EM CENTÍMETROS (CM), EXCETO ONDE INDICADO.	
2 - AS COTAS DAS ALVENARIAS/DRYWALL CORRESPONDEM ÀS SUPERFÍCIES ACABADAS, SEM O REVESTIMENTO ACÚSTICO DAS MESMAS, COTADO SEPARADAMENTE QUANDO NECESSÁRIO.	
3 - AS COTAS DO PROJETO SEMPRE PREVALECEM À ESCALA E TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS EM OBRA.	
4 - ELETRODUTOS NÃO IDENTIFICADOS, CONSIDERAR 81".	
5 - ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PISO E EM ALVENARIA DEVERÃO SER EM PVC FLEXÍVEL REFORÇADO. ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM DRYWALL DEVERÃO SER EM SEALTUBO SEM CAPA. ELETRODUTOS ABERTOS DEVERÃO SER EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MÉDIO.	
6 - TODAS AS ELETROCALHAS REPRESENTADAS FORAM RETIRADAS DO PROJETO DE TELECOM, TODA A LISTA DE MATERIAL REFERENTE ÀS ELETROCALHAS FAZEM PARTE DO ESCOPO DE TELECOM.	
7 - ESTE DOCUMENTO PARA CONSTRUÇÃO É DE PROPRIEDADE DO CLIENTE E NÃO PODE SER COPIADO, REPRODUZIDO OU SUBMETIDO A TERCEIROS, PORQUE ARRANJE A SEÇÃO DE USO DOS DIREITOS AUTORAIS PATRIAS/DE PROJETO, TÃO SÓMENTE PARA OBRA E LOCAL A QUE SE DESTINA.	
8 - DEVE-SE DEIXAR SOBRA DE 2 x METROS DE CABO PARA EQUIPAMENTOS INSTALADOS NO FORRO E 4 x METROS PARA OS QUADROS E RACKS.	
9 - PARA ESQUEMA DE LIGAÇÃO DE DADOS DRIVER DAU NO TRILHOS DE ILUMINAÇÃO, VERIFICAR SEMPRE DIAGRAMA 2 (NÃO DEVEM SER CONSIDERADOS NESTES DIAGRAMAS OS DETALHES LUMINOTÉCNICOS E SIM OS DETALHES DE ALIMENTAÇÃO E COMANDO DE AUTOMAÇÃO).	
10 - PARA DETALHE DE CONEXÃO DOS ELETRODUTOS NOS CONDUITES, VERIFICAR DETALHE 4.	
11 - PARA DETALHE DE FIXAÇÃO DOS ELETRODUTOS SUSPENSOS, VERIFICAR DETALHE 5.	
12 - PARA SUGESTÃO DE FIXAÇÃO NA BASE DO PERFILADO/ELETRODUTO, VERIFICAR DETALHE 06.	
13 - NA DÚVIDA, NÃO EXECUTE. ESCLEARÇA ANTES!	

IMPRESINDÍVEL IMPRESSÃO COLORIDA	
REVISÃO	DATA
1	23/02/23
2	24/03/23
3	12/06/23
4	26/07/23
REVISÃO APÓS COMENTÁRIOS DA VERIFICAÇÃO DA ANOTAÇÃO	
L A Z U L I ARQUITETURA	
www.lazuliarquitectura.com.br / facebook - lazuliarquitectura instagram - lazuliarquitectura / linkedin - lazuliarquitectura	
PRÓPRIETÁRIO/TÍTULO	
MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS CENTRO DE CONVENÇÕES	
AUTOMAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO	
CONTÉUDO	ESCALA: INDICADA
PLANTA PILOTIS, GARAGEM NÍVEIS 1 E 2, DIAGRAMAS	DATA: 23/03/2023
R.T.	COORDENADOR
JOSIMARA ANDRADE CREA : 91.535/D-MG	ALESSANDRA MADUREIRA - CAU/MG: A20263-D
	ESOLUBRIZADOR
	PERITO
	10/10
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS	