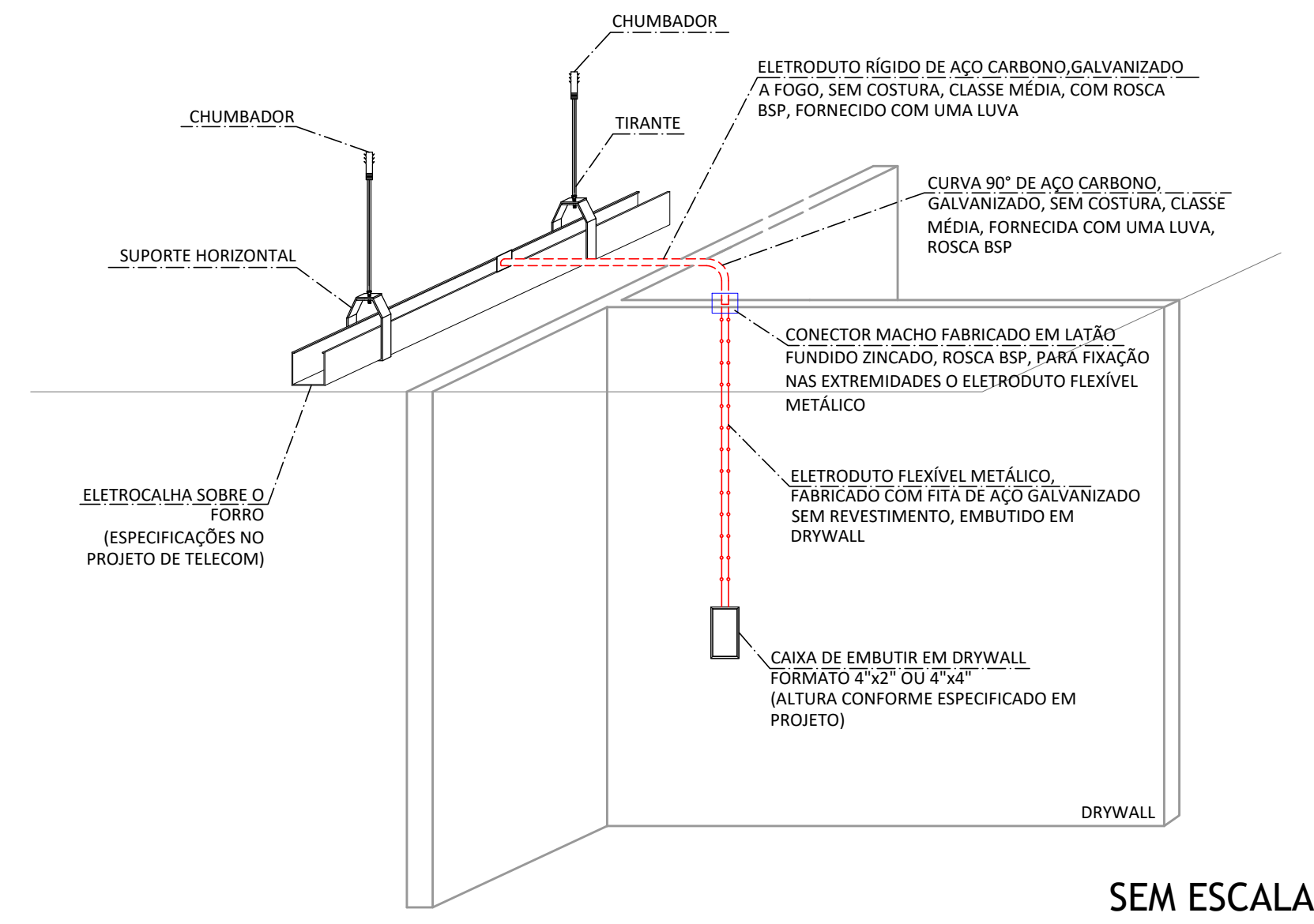
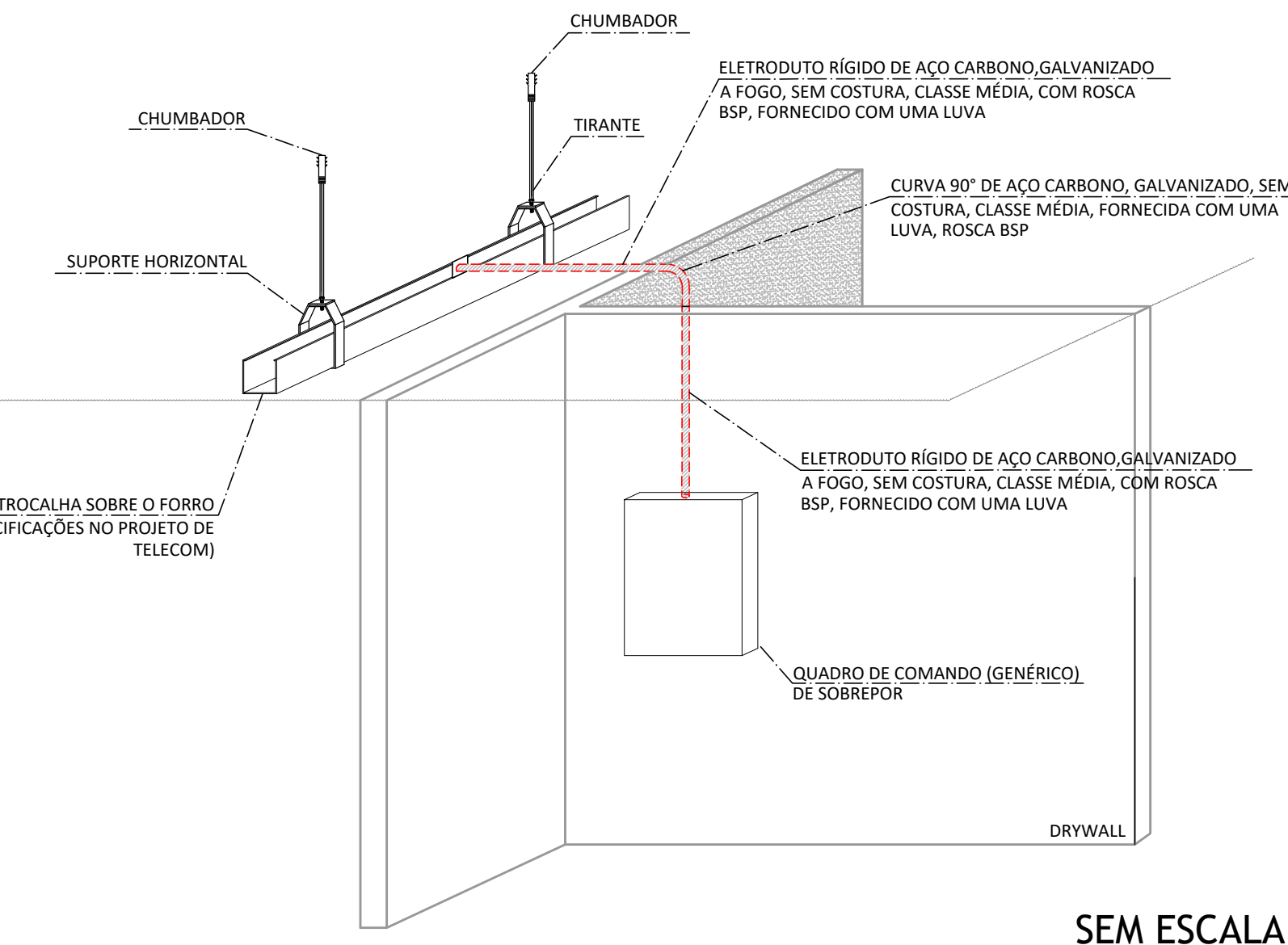


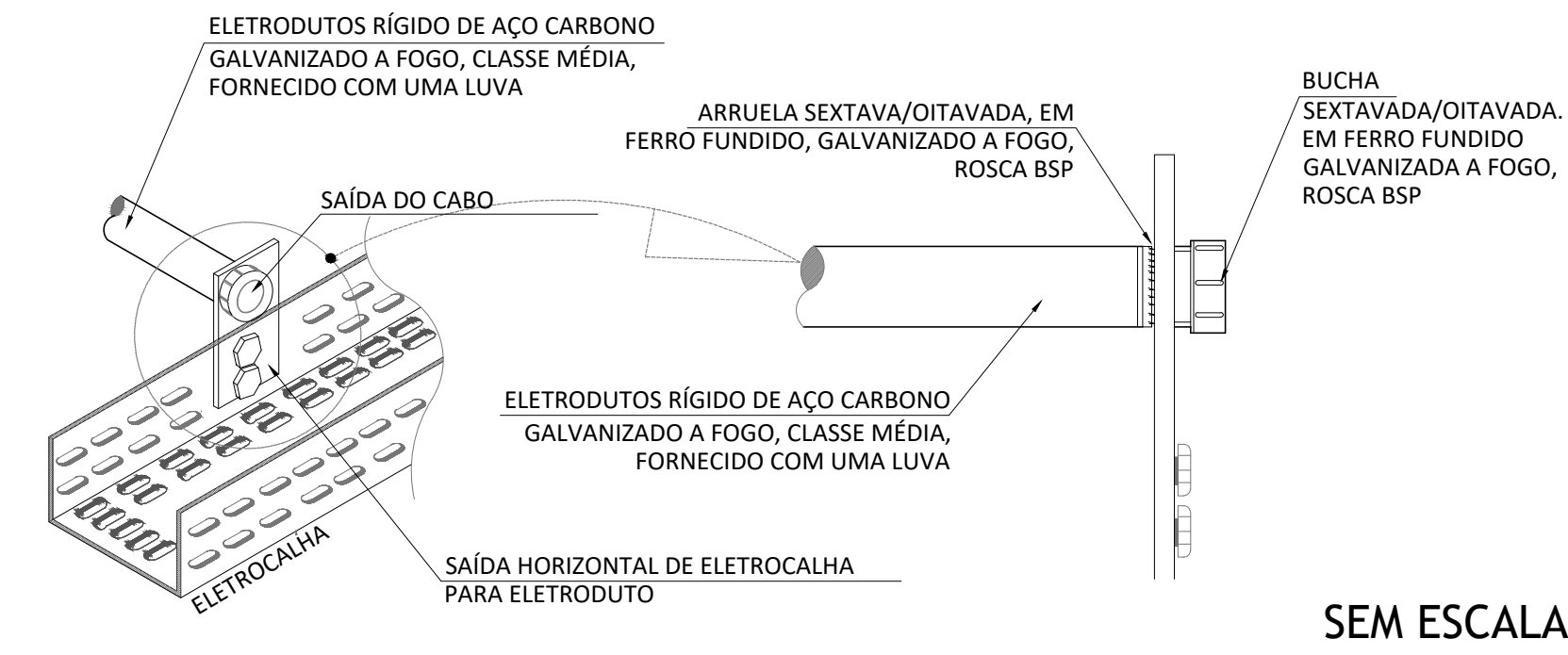
1 DETALHE 1 : CONEXÃO DOS ELETRODUTOS NAS CAIXAS DE EMBUTIR EM DRYWALL ATÉ A ELETROCALHA



3 DETALHE 3 : CONEXÃO DOS ELETRODUTOS NAS CAIXAS DE SOBREPOR ATÉ A ELETROCALHA



2 DETALHE 2 : CONEXÃO DO ELETRODUTO NA ELETROCALHA



7 DETALHE 7 : INSTALAÇÃO DO KEYPAD DE AUTOMAÇÃO NA BANCADA DA RECEPÇÃO

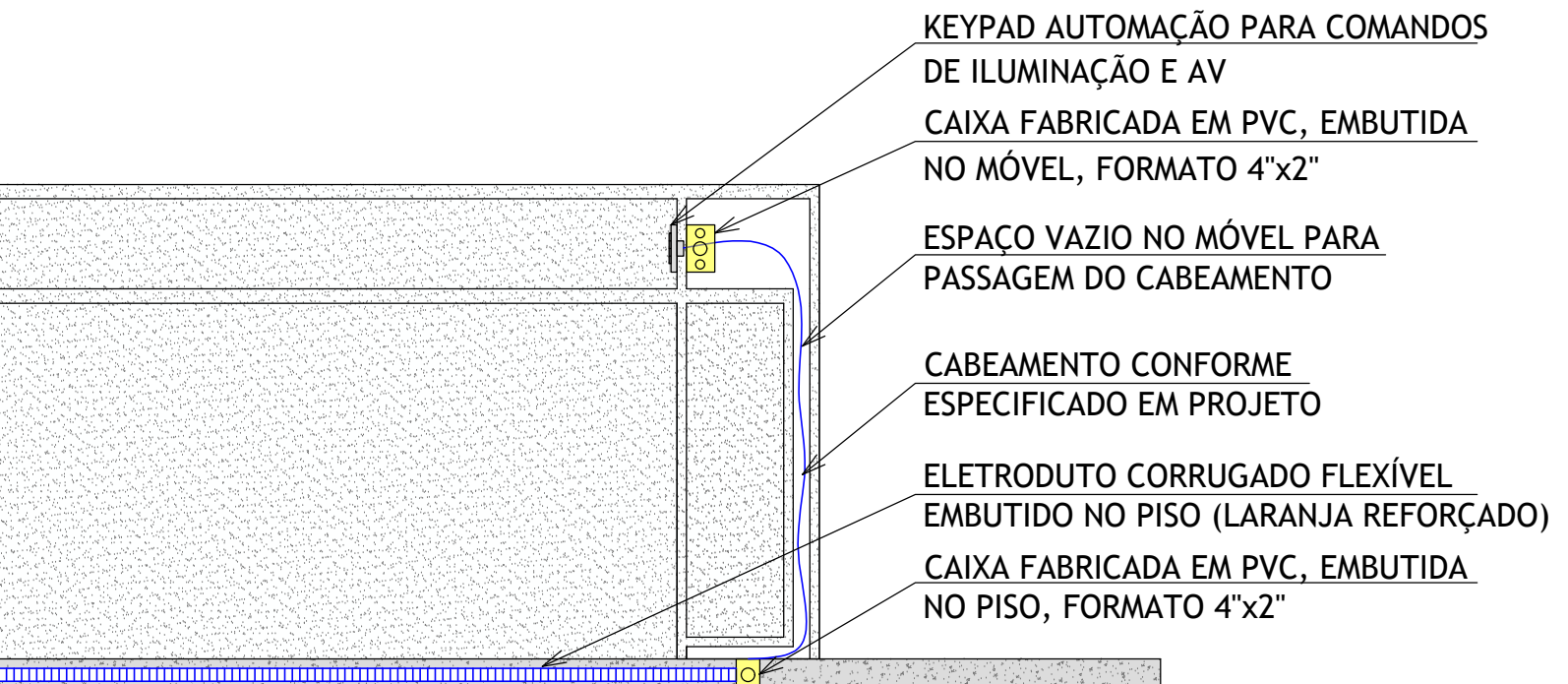
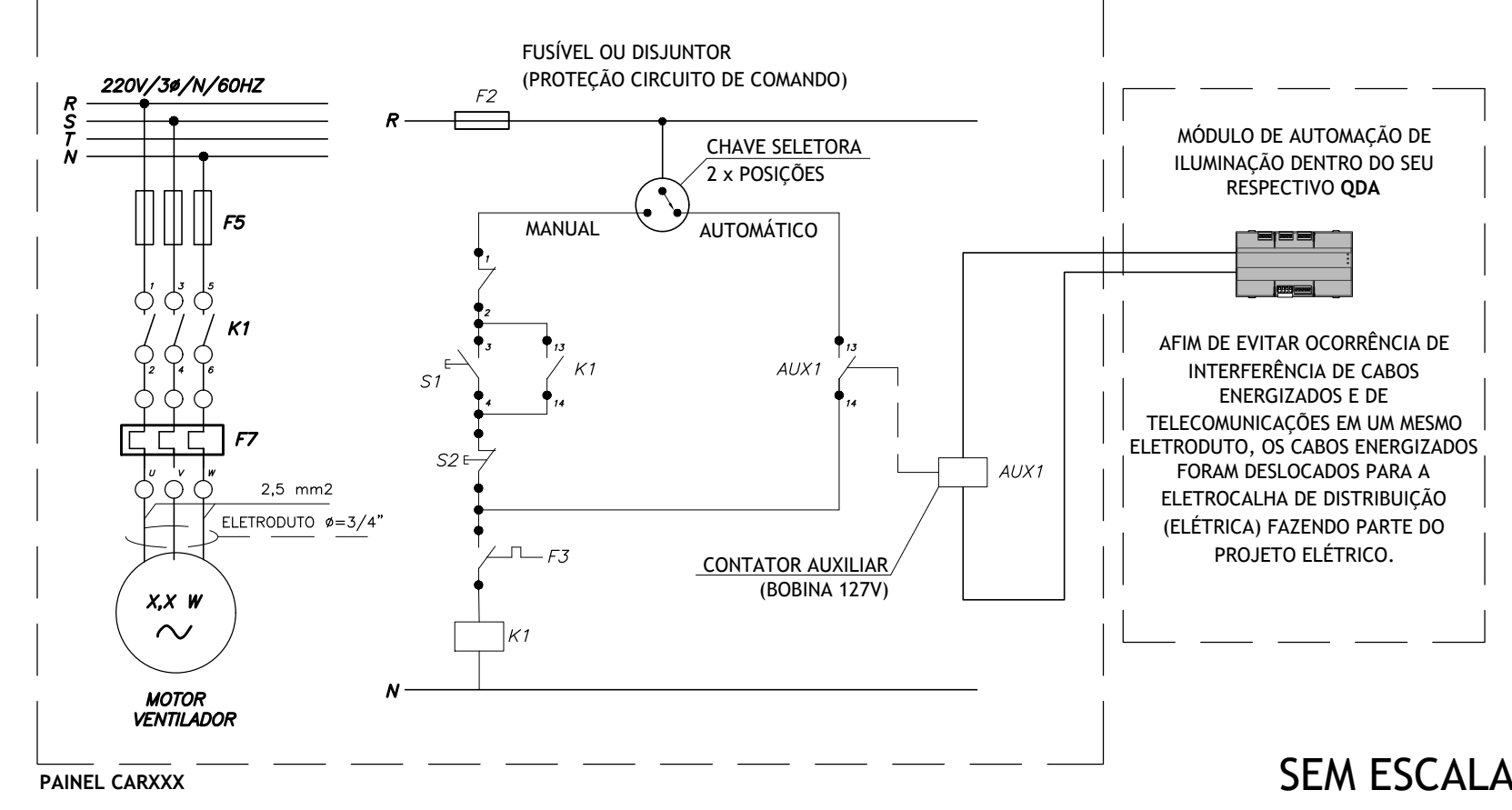
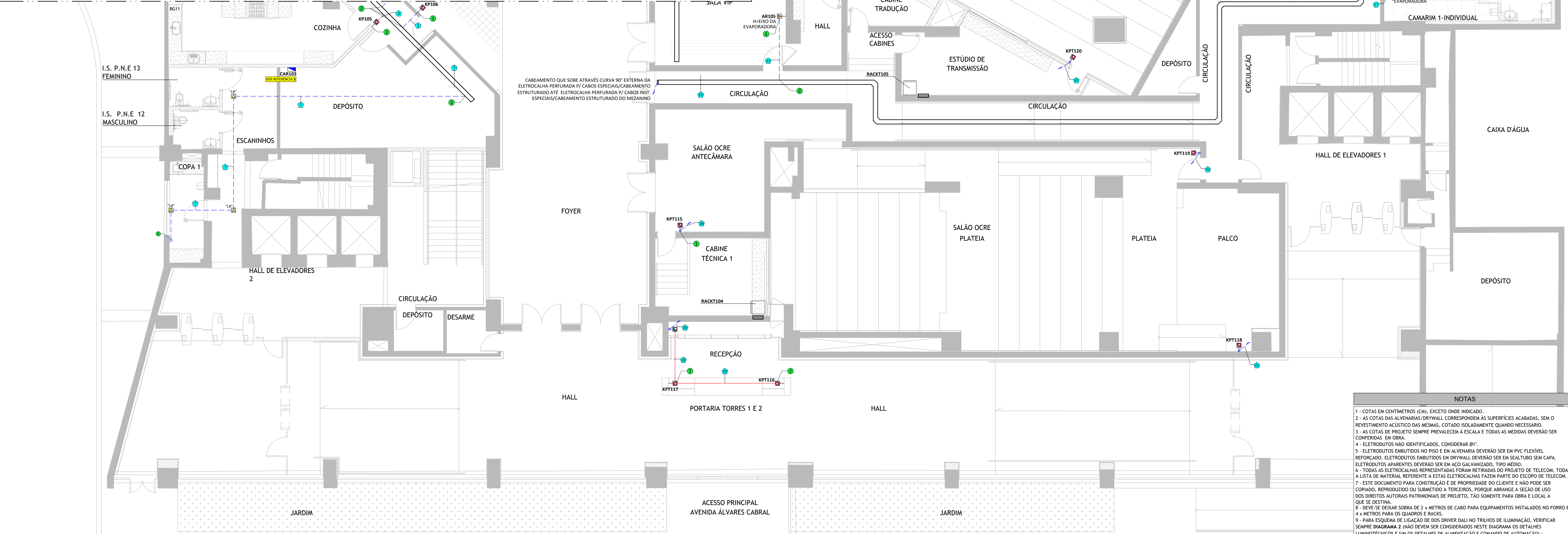
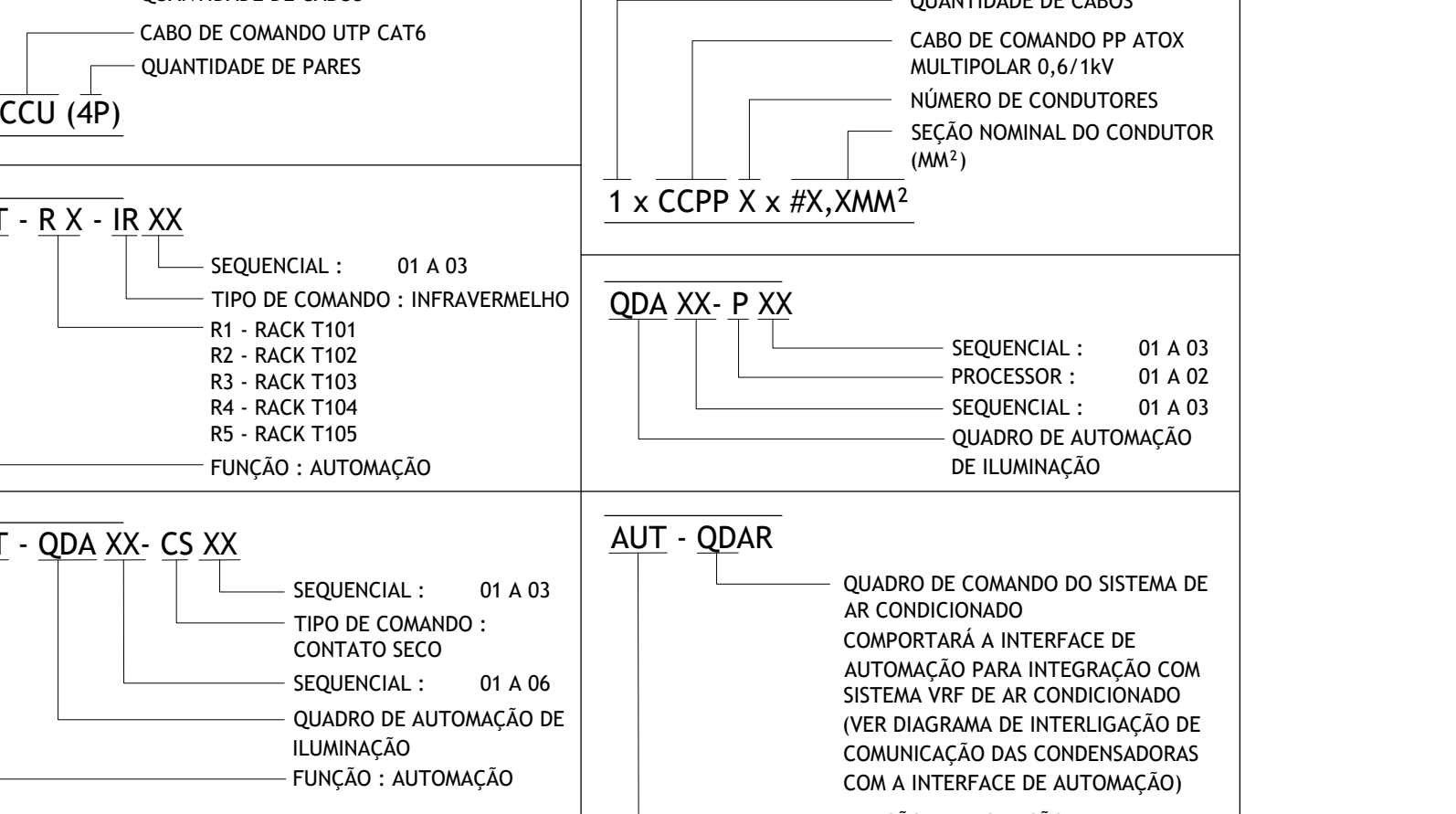


DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DE LIGAÇÃO DO CONTATOR DENTRO DO PAINEL CARXXX ATÉ O SISTEMA DE AUTOMAÇÃO



CONVENÇÕES SIMBOLOGIA - CABOS

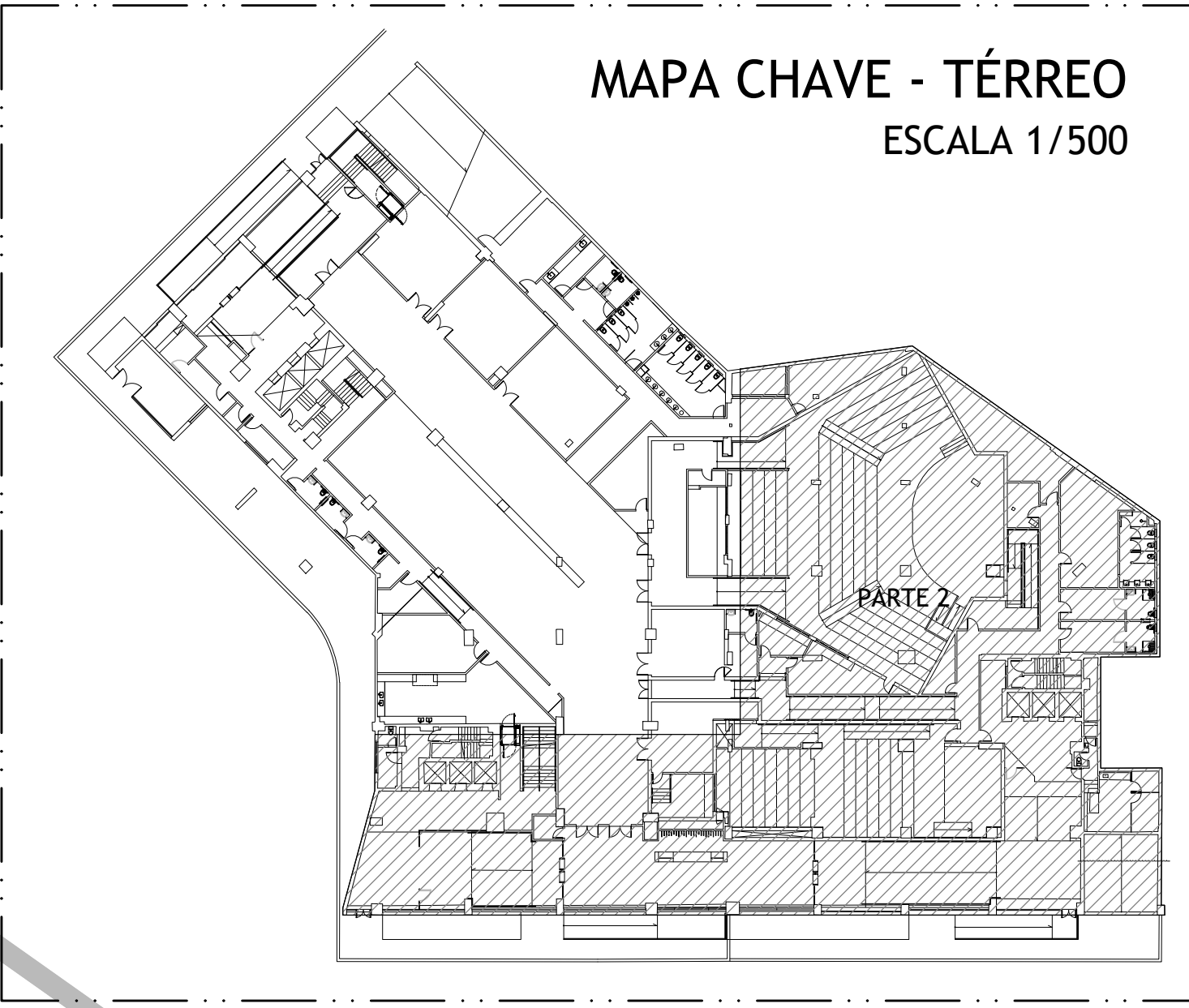


ESCALA 1/75

AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO

PLANTA PAVIMENTO TÉRREO - PARTE 2

MAPA CHAVE - TÉRREO
ESCALA 1/500



LEGENDA/SIMBOLOGIA	
	CAIXA FABRICADA EM PVC, EMBUTIDA EM PAREDE "DRYWALL", COM CONEXÃO DE ELETRODUTOS FLEXÍVEIS METÁLICOS DE AÇO ZINCADO, SEM REVESTIMENTO, FORMATO 4" x 2" PARA CHEGADA DE CABEAMENTO DE BADOS OU AV. CAIXA SEM ACABAMENTO. H = 150CM EXCO PISO ACABADO, QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO, DEVE ATENDER NORMAS ABNT NBR IEC 60070 E ABNT NBR 5431.
	CAIXA FABRICADA EM PVC, EMBUTIDA EM PAREDE "DRYWALL", COM CONEXÃO DE ELETRODUTOS FLEXÍVEIS METÁLICOS DE AÇO ZINCADO, SEM REVESTIMENTO, FORMATO 4" x 2" PARA INTERCEPTOR DE AUTOMAÇÃO DE ILUMINAÇÃO (KEYPAD). H = 100CM, ATENDENDO A NORMA ABNT NBR9050, ABNT NBR IEC 60070 E ABNT NBR 5431.
	CONDUTITE FABRICADA EM LIGA DE ALUMÍNIO, DE SOBREPOR INSTALADA 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 NA PLANTA.
	CAIXA FABRICADA EM PVC ANTI-CHAMA, DE PASSAGEM TERMINAL, FORMATO 15 x 15 DE SOBREPOR EM PAREDE "DRYWALL", QUE PERMITE CONEXÃO DE ELETRODUTOS FLEXÍVEIS METÁLICOS DE AÇO ZINCADO, SEM REVESTIMENTO OU PVC REFORÇADO, STALADA COM A PARTE DE BAIXO DO PISO ACABADO, (SEMPRE QUANDO UMA CAIXA ESTIVER AO LADO DE OUTRA, SEGUIR ORIENTAÇÕES DO PROJETO E/OU ELEVACOES)
	ELETRODUTO FLEXÍVEL DE 81° FABRICADO EM PVC, REFORÇADO, NÃO PROPAGANTE A CHAMA, EMBUTIDO NO PISO.
	ELETRODUTO RÍGIDO DE 81° DE AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM ROSCA BSP, FORNECIDO COM LUVA, PARA INSTALAÇÃO APARENTE, SOBRE O PISO.
	INDICAÇÃO DE ELETRODUTO QUE DESCE
	INDICAÇÃO DE ELETRODUTO QUE SOBRE
	INDICAÇÃO DE ELETRODUTO QUE DESCE
	INDICAÇÃO DE ELETRODUTO QUE SOBRE
	QUADRO DE SOBREPOR PARA ARMAZENAMENTO DOS MÓDULOS DE AUTOMAÇÃO DE ILUMINAÇÃO. FORMATO 120CM DE ALTURA X 80CM DE LARGURA. E 12CM DE PROFUNDIDADE. H = 150CM EXCO PISO ACABADO, QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO.
	QUADRO DE SOBREPOR 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 EXCO PISO ACABADO, QUANDO NÃO INDICADA EM PROJETO.
	QUADRO DE COMANDO DE AR CONDICIONADO (VENTILAÇÃO). DIMENSÕES, LOCALIZAÇÃO E DETALHES DEVEM SER VERIFICADOS NO PROJETO CORRESPONDENTE (CLIMATIZAÇÃO), DEVE-SE CONSIDERAR APENAS COMO REFERÊNCIA DE SAÍDA DE CABEAMENTO ATÉ O DESTINO ESPECIFICADO.
	RACK EM AÇO SAE1010 PARA INSTALAÇÃO DE REDES DE TELECOM E INFORMÁTICA DE MÉDIO PORTE PARA PISO DE AMBIENTES INTERNOS COM KIT DE RODÍZIOS. POSSUI FECHADURA E CHAVE NA PORTA. RACK PADRÃO DE 19" 44U 20MM DE PROFUNDIDADE.

REFERÊNCIAS (PROJETOS COMPLEMENTARES - CLIMATIZAÇÃO)	
1 - PAINEL ELÉTRICO EM GABINETE METÁLICO, CLASSE IP-45, DOTADO DE CONTATOR E, RELÉ DE SOBRECARGA, FUSÍVEIS, CHAVE ROTATIVA, AÇÃO GAB-19. POTÊNCIA MOTOR ELÉTRICO = 0,33 CV (220V/38/60Hz) - REF.: TAINUS OU EQUIVALENTE. OBS.: - ESTE PAINEL DEVERÁ SER DOTADO DE CHAVE ROTATIVA QUE PARA A SELEÇÃO DE OPERAÇÃO ENTRE MANUAL E AUTOMÁTICO. NA SELEÇÃO AUTOMÁTICO SERÁ ACIONADO REMOTAMENTE ATRAVÉS DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO. (VER DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DE LIGAÇÃO DO CONTATOR DENTRO DESTES PAINEL, ATÉ O SISTEMA DE AUTOMAÇÃO).	2 - PAINEL ELÉTRICO EM GABINETE METÁLICO PARA ACIONAMENTO, PROTEÇÃO E CONTROLE DO MOTOR ELÉTRICO DO GAB-01 COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E COMANDO. POTÊNCIA MOTOR ELÉTRICO = 0,33 CV (220V/38/60Hz) - REF.: TAINUS OU EQUIVALENTE. OBS.: - ESTE PAINEL TERÁ CHAVE ROTATIVA PARA SELEÇÃO DE ADEQUAMENTO MANUAL E REMOTO (ATRAVÉS DA AUTOMAÇÃO). (VER DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DE LIGAÇÃO DO CONTATOR DENTRO DESTES PAINEL, ATÉ O SISTEMA DE AUTOMAÇÃO).
3 - PAINEL ELÉTRICO EM GABINETE METÁLICO PARA ACIONAMENTO, PROTEÇÃO E CONTROLE DO MOTOR ELÉTRICO DO GAB-02 E GAB-09 COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E COMANDO. POTÊNCIA MOTOR ELÉTRICO = 0,25 CV (220V/38/60Hz) - REF.: TAINUS OU EQUIVALENTE. OBS.: - ESTE PAINEL TERÁ CHAVE ROTATIVA PARA SELEÇÃO DE ADEQUAMENTO MANUAL E REMOTO (ATRAVÉS DA AUTOMAÇÃO). (VER DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DE LIGAÇÃO DO CONTATOR DENTRO DESTES PAINEL, ATÉ O SISTEMA DE AUTOMAÇÃO).	4 - PAINEL ELÉTRICO EM GABINETE METÁLICO PARA ACIONAMENTO, PROTEÇÃO E CONTROLE DO MOTOR ELÉTRICO DO GAB-03, COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E COMANDO. POTÊNCIA MOTOR ELÉTRICO = 0,50 CV (220V/38/60Hz) - REF.: TAINUS OU EQUIVALENTE. OBS.: - ESTE PAINEL TERÁ CHAVE ROTATIVA PARA SELEÇÃO DE ADEQUAMENTO MANUAL E REMOTO (ATRAVÉS DA AUTOMAÇÃO).
5-TODO CABEAMENTO ELÉTRICO DE ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO, COMO FASE E NEUTRO, PARA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DE COMANDO, ESTÃO INCLUIDOS NO PROJETO ELÉTRICO. O PROJETO DE AUTOMAÇÃO DO AR CONDICIONADO REPRESENTA APENAS OS CABOS DE COMANDO; 6 - TODAS AS ELETROCALHAS REPRESENTADAS SÃO PERFURADAS P/ CABOS INST. ESPECIAIS/CABEAMENTO ESTRUTURADO, RETIRADAS DO PROJETO DE TELECOM.	

SIMBOLOGIA - CABOS	
1 x CCU (4P) QDA02 - P01	1 x CCU (4P) QDA02 - P01
1 x CCU (4P) QDA02 - P01	2 x CCU (4P) QDA02 - P01
1 x CCPP 3xR2,5MM² QDAR	1 x CCPP 3xR2,5MM² QDAR
2 x CCPP 3xR2,5MM² QDAR	CABEAMENTO DESLOCADO PARA O PROJETO ELÉTRICO (INTERFERÊNCIA DADOS/ELÉTRICA)
2 x CCPP 3xR2,5MM² QDAR	2 x CCU (4P) QDA02 - P01
1 x CCU (4P) AUT-R2-IR01	1 x CCU (4P) AUT-R2-IR02
1 x CCU (4P) AUT-R2-IR04	1 x CCU (4P) AUT-R2-IR03
1 x CCU (4P) AUT-R2-IR01	1 x CCU (4P) AUT-R1-IR01
1 x CCU (4P) AUT-R2-IR02	1 x CCU (4P) QDA03 - P01
1 x CCU (4P) AUT-R2-IR03	1 x CCU (4P) QDA03 - P01
1 x CCU (4P) AUT-R2-IR04	2 x CCU (4P) QDA03 - P01
1 x CCPP 3xR2,5MM² QDAR	

IMPRESINDÍVEL IMPRESSÃO COLORIDA		
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
1	23/02/23	COMPATIBILIZAÇÃO COM NOVA BASE, NOVO LUMINOTÉCNICO E NOVO PROJETO DE AR CONDICIONADO
2	24/03/23	COMPATIBILIZAÇÃO COM PROJETOS ARQUITETÔNICO E COMPLEMENTARES EXECUTIVOS
3	12/06/23	COMPATIBILIZAÇÃO COM PROJETOS ARQUITETÔNICO E COMPLEMENTARES EXECUTIVOS
4	26/07/23	REVISÃO APÓS COMENTÁRIOS DA VERIFICAÇÃO DA ANISTOTAGEM
L A Z Ú L I ARQUITETURA www.lazuliarquitectura.com.br / facebook - lazuliarquitectura instagram - lazuliarquitectura 13 3271 3766 - 33 9 9959 3766 lazuli@lazuliarquitectura.com.br		
PRÓPRIETÁRIO/TÍTULO		
MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS CENTRO DE CONVENÇÕES		
AUTOMAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO		
CONTEÚDO	PLANTA PAVIMENTO TÉRREO - PARTE 2	ESCALA: INDICADA
R.T.	JOSIMARA ANDRADE CREA : 91.535/D-MG	DATA: 23/02/2023
		REVISÃO: 04
		FOLHA: 07/10
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS		

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 ISOLADAMENTE QUANDO NECESSÁRIO.
- 3 - AS COTAS DO PROJETO SEMPRE PREVALECER À ESCALA E TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFERIDAS NA 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 SEALTURO SEM CAPA. ELETRODUTOS APARENTE 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 E DE PROPRIEDADE DO CLIENTE E NÃO PODE SER COPIADO, REPRODUZIDO OU SUBMETIDO A TERCEIROS, PORQUE ABRANGE A SEÇÃO DE USO DOS DIREITOS AUTORAIS PATRIMONIAIS DE PROJETO, TÃO SOMENTE PARA OBRA E LOCAL A QUE SE DESTINA.
- 8 - DEVE-SE DEIXAR SOBRA DE 3 x METROS DE CABO PARA EQUIPAMENTOS INSTALADOS NO FORRO E 4 x METROS PARA OS QUADROS E BANCOS.
- 9 - PARA ESQUEMA DE LIGAÇÃO DE DOS DRIVER DALI NO TRILHOS DE ILUMINAÇÃO, VERIFICAR SEMPRE DIAGRAMA 2, NÃO DEVEM SER CONSIDERADOS NESTE DIAGRAMA OS DETALHES LUMINOTÉCNICOS E SIM OS DETALHES DE ALIMENTAÇÃO E COMANDO DE AUTOMAÇÃO 1.
- 10 - PARA DETALHE DE CONEXÃO DOS ELETRODUTOS NOS CONDUTITES, 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 6.
- 13 - NA DÚVIDA, NÃO EXECUTE, ESCLAREÇA ANTES!