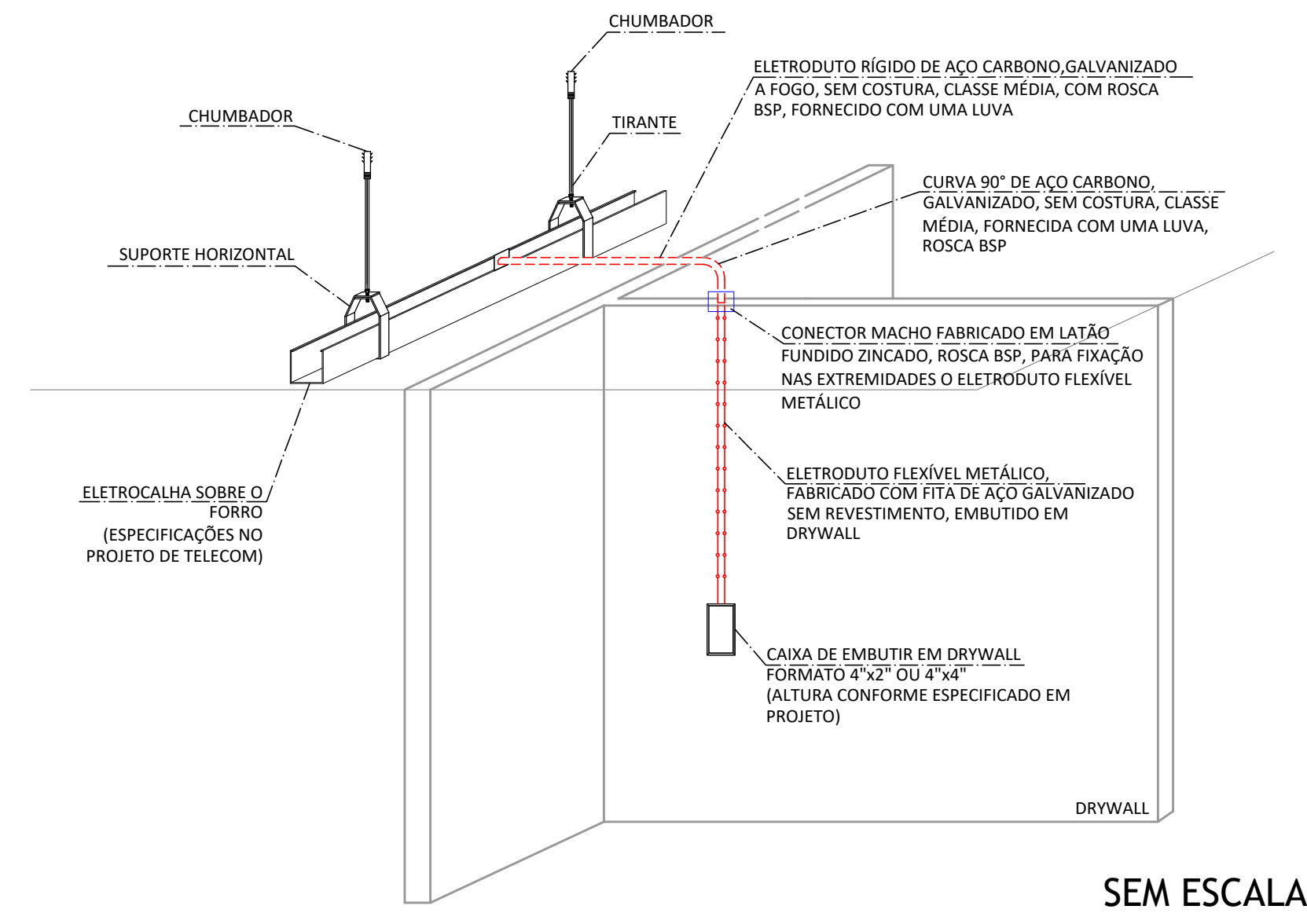


1 DETALHE 1 : CONEXÃO DOS ELETRODUTOS NAS CAIXAS DE EMBUTIR EM DRYWALL ATÉ A ELETROCALHA



2 DETALHE 2 : CONEXÃO DO ELETRODUTO NA ELETROCALHA

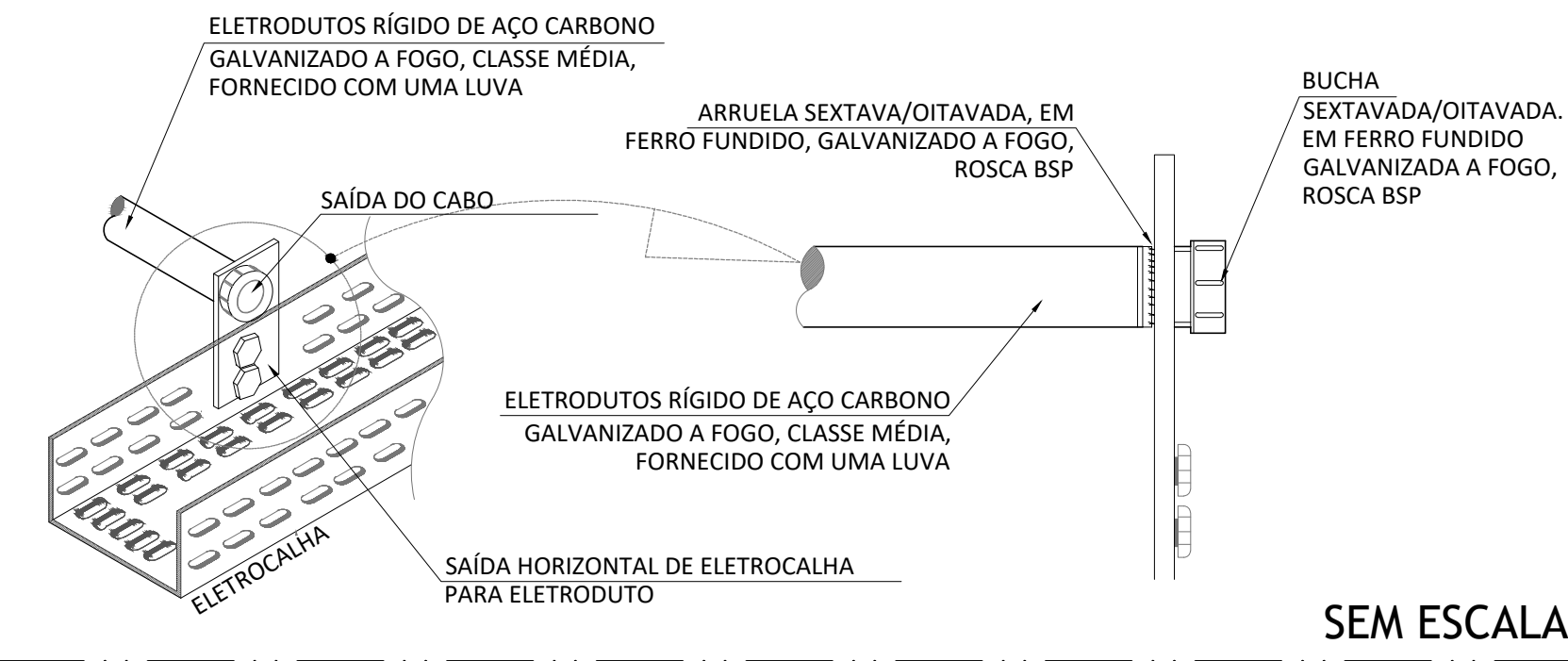
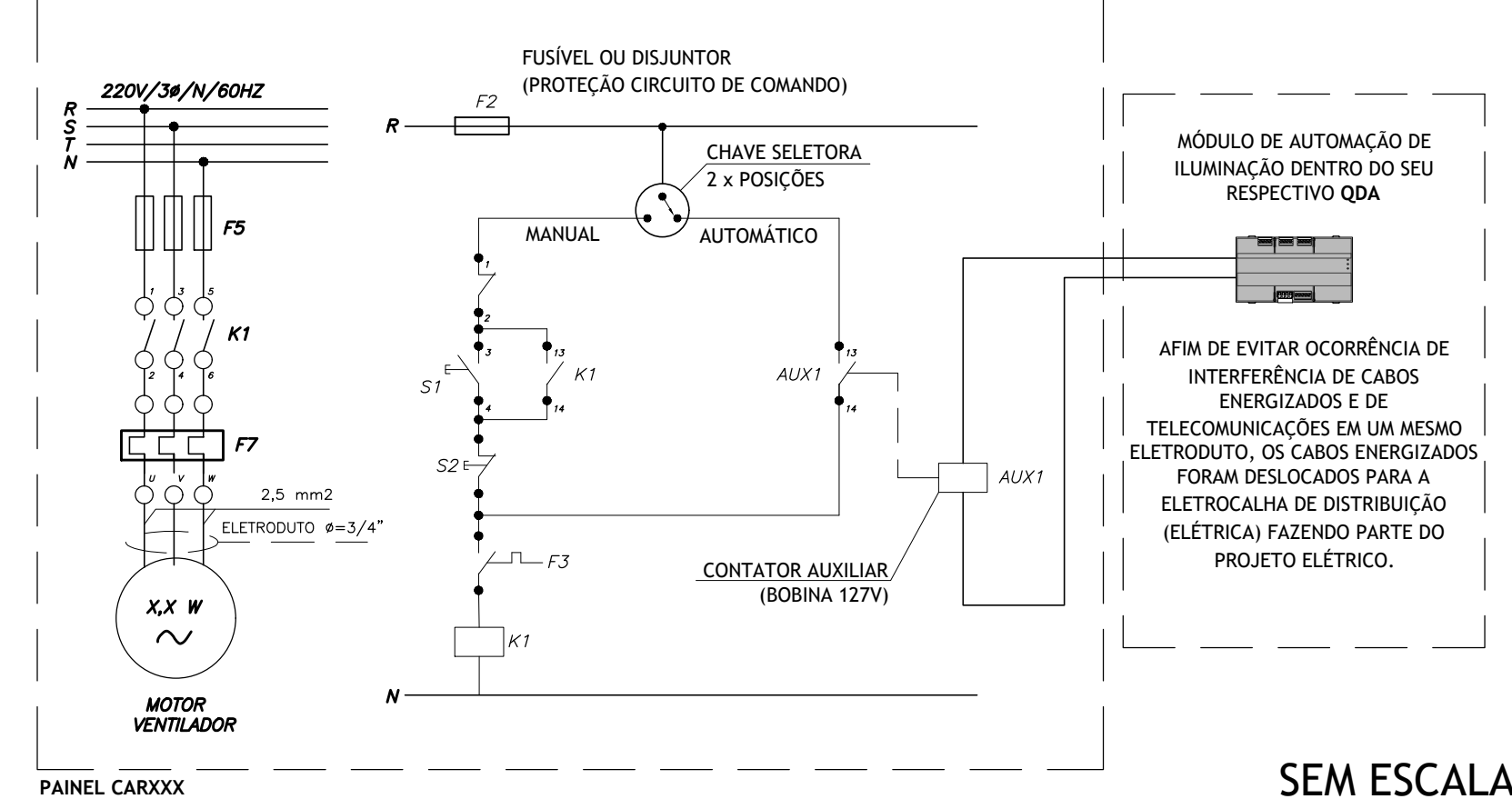
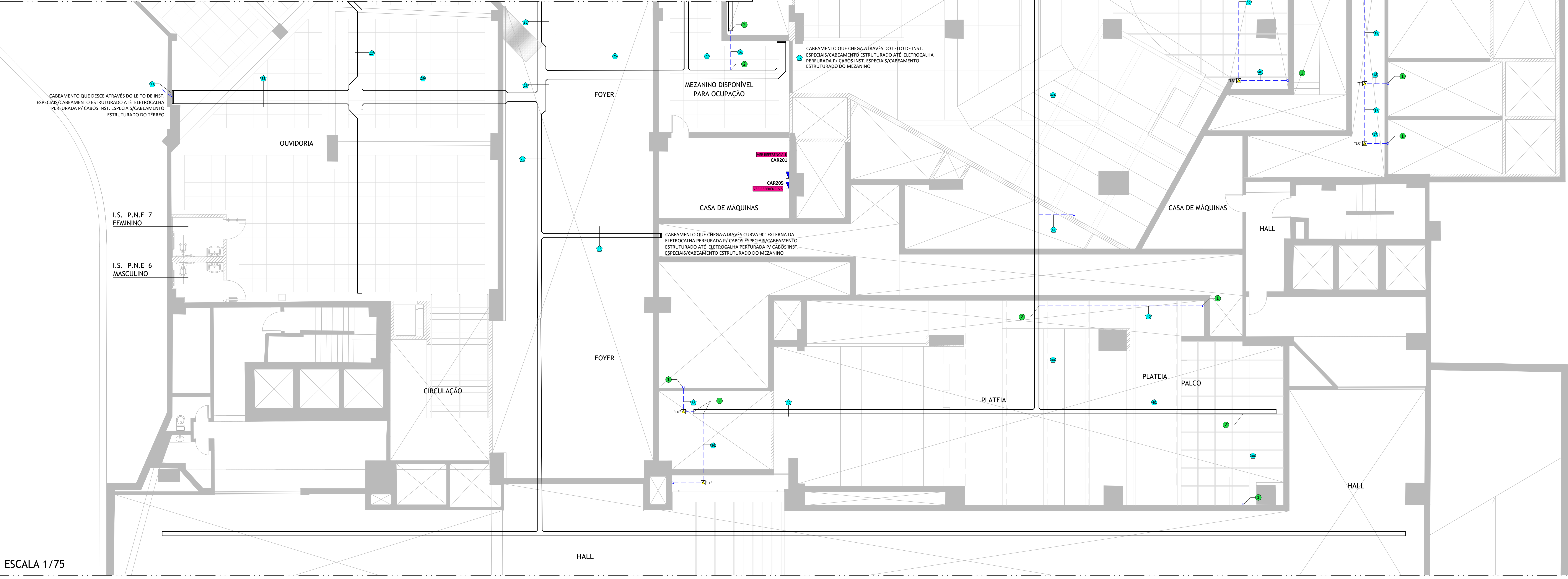
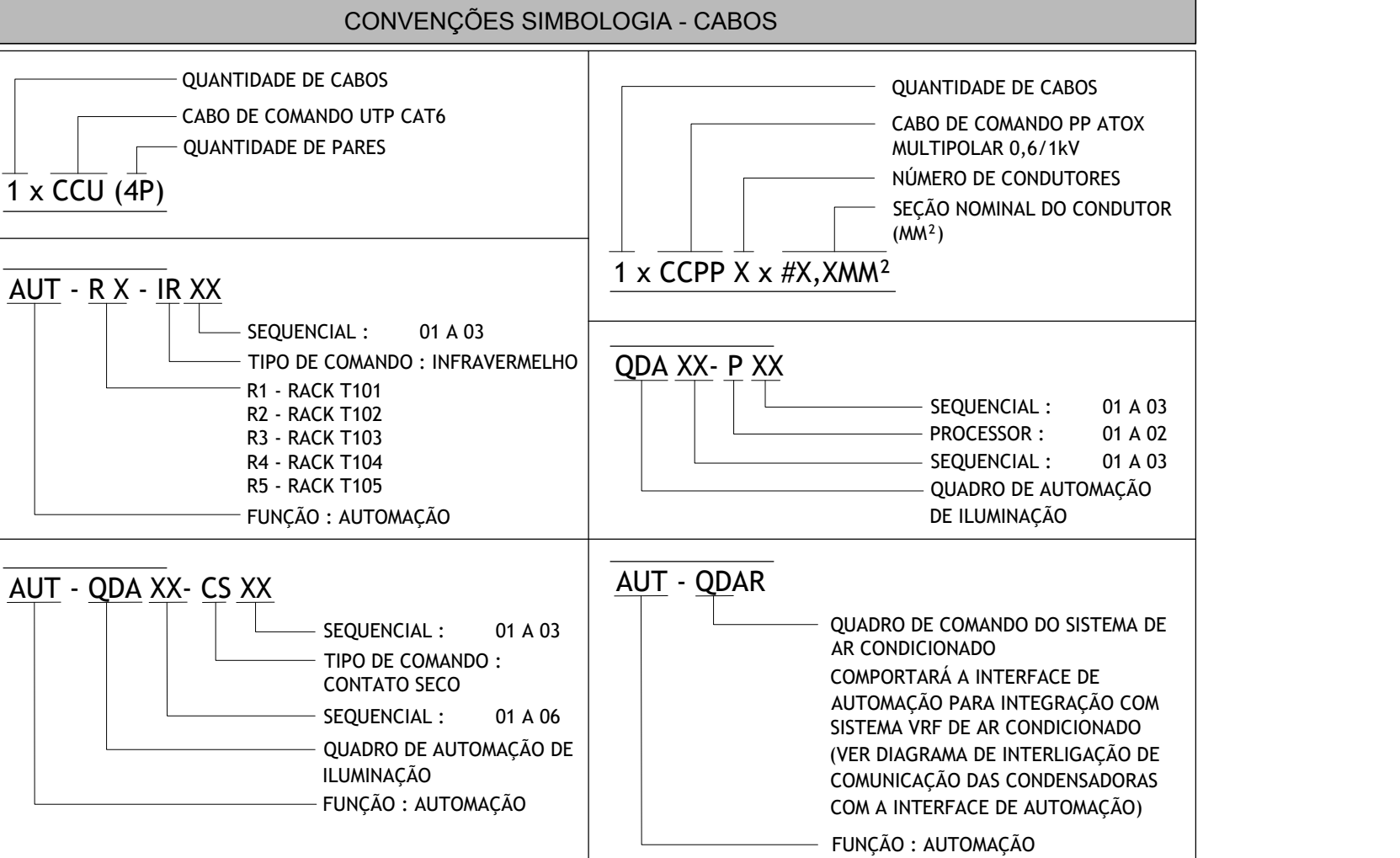
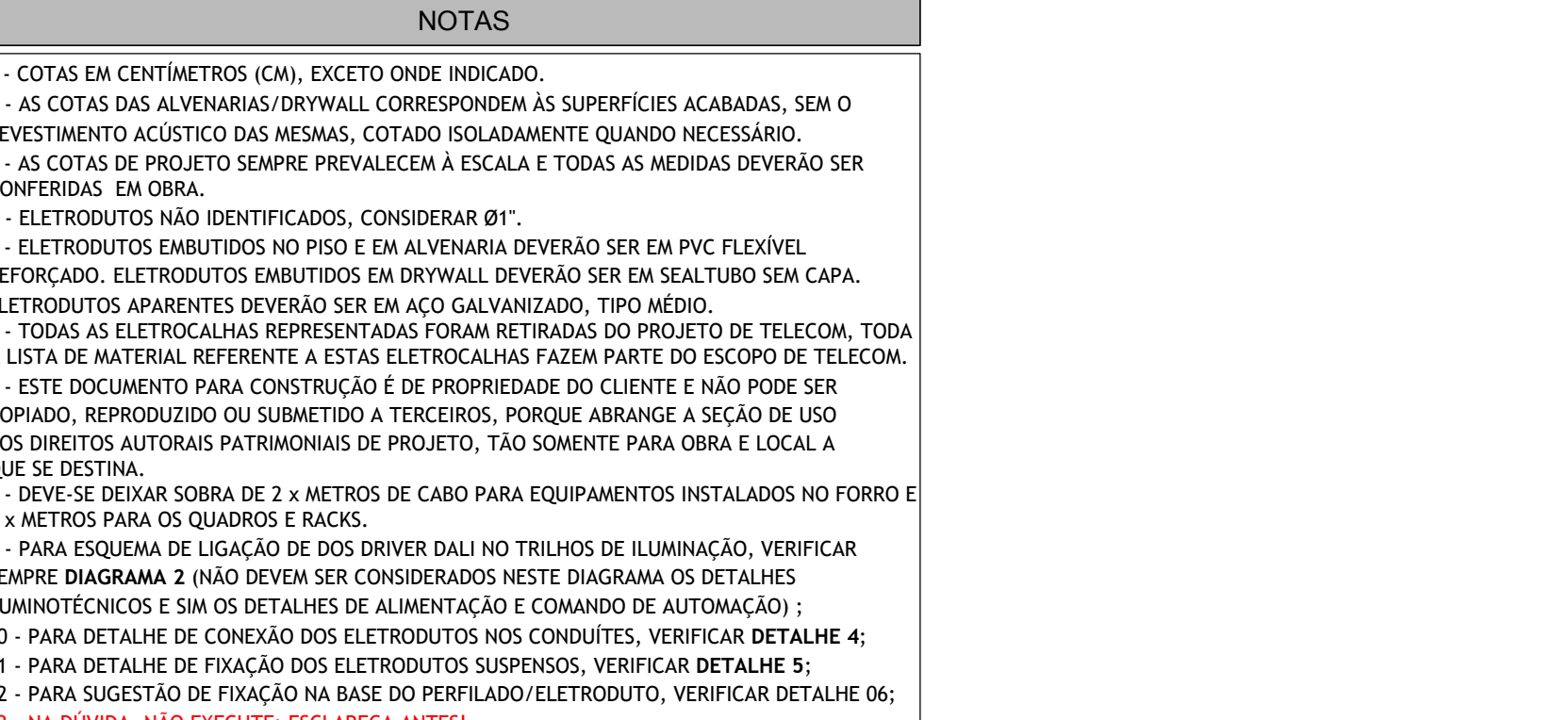
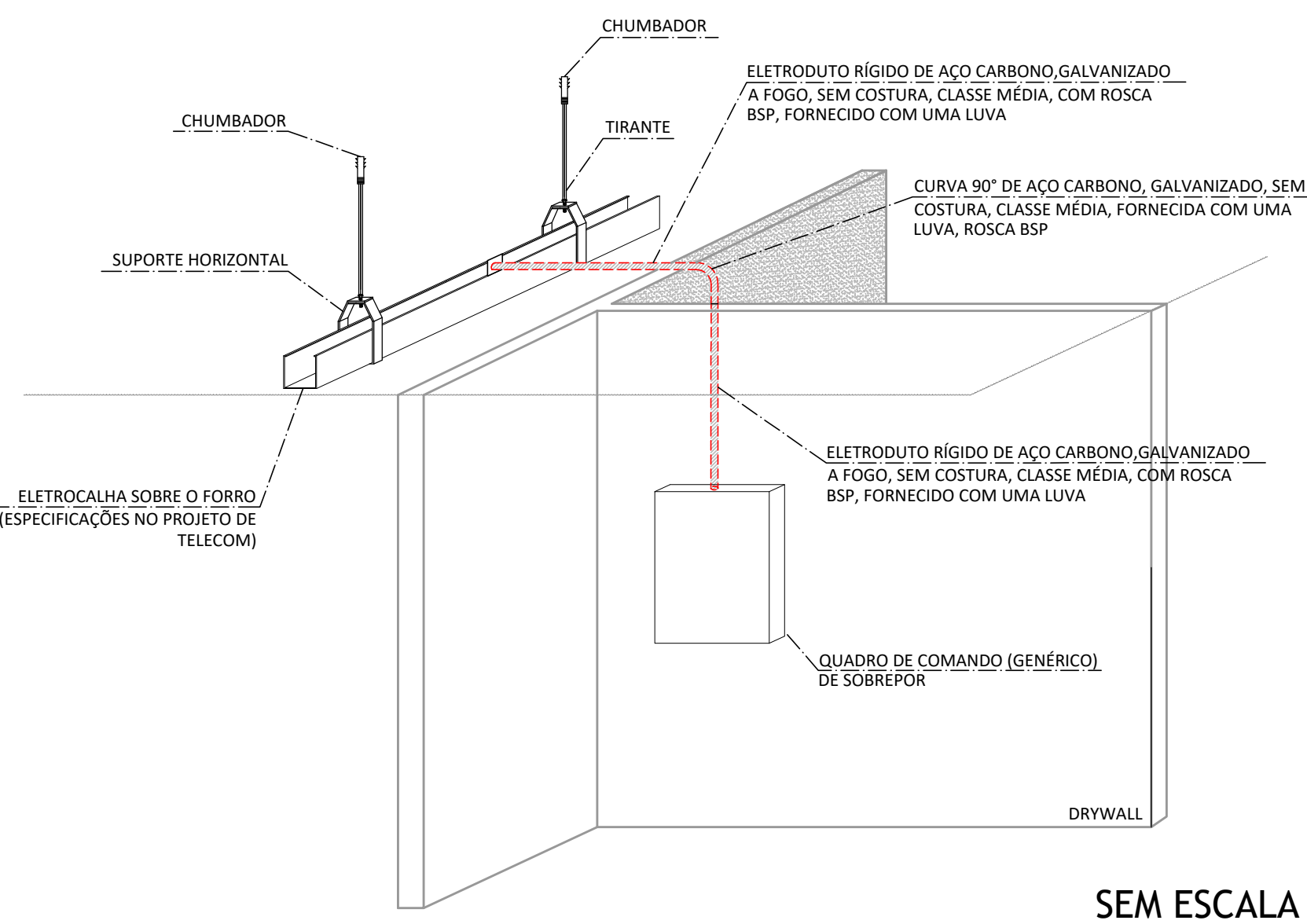


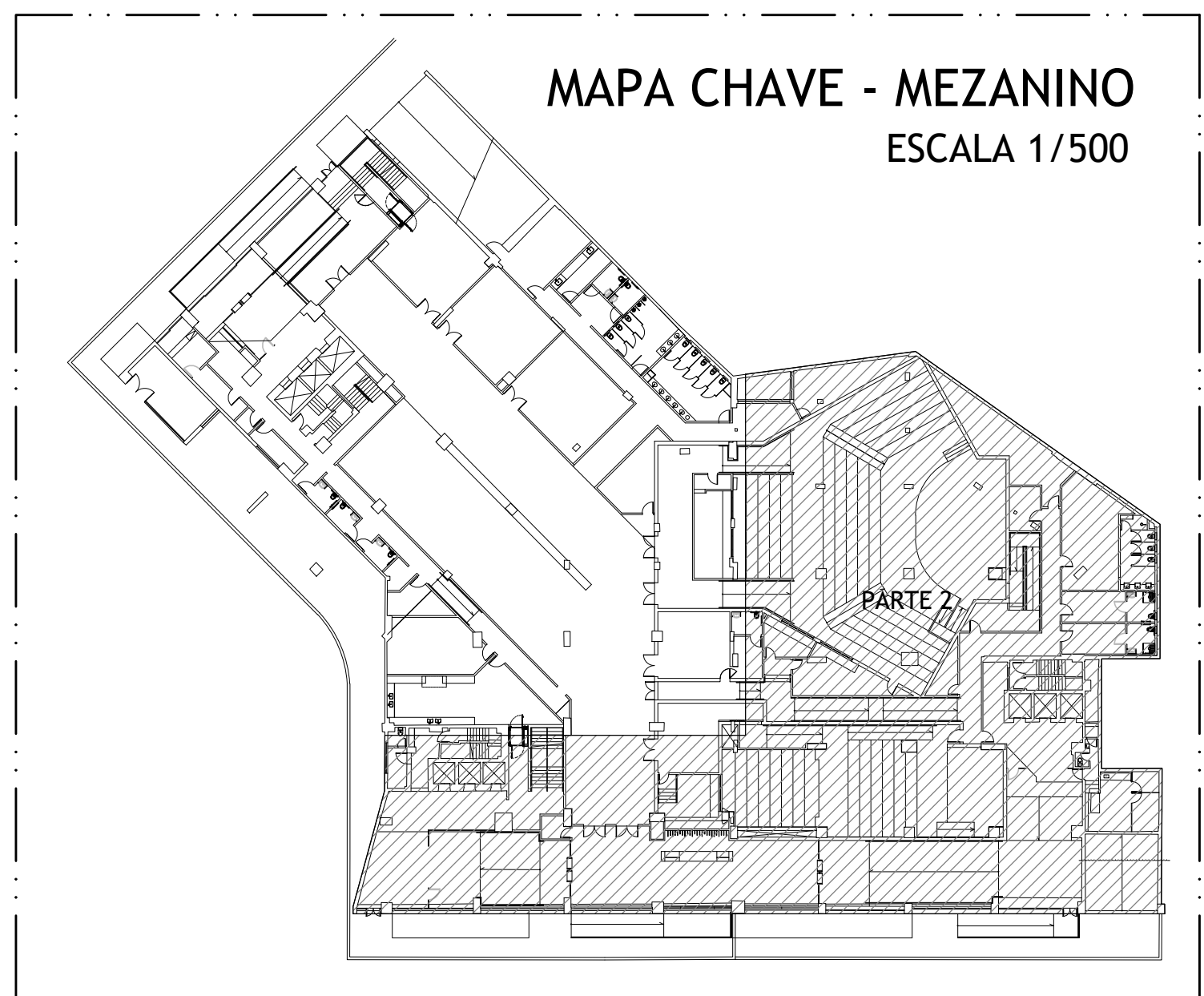
DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DE LIGAÇÃO DO CONTATOR DENTRO DO PAINEL CARXXX ATÉ O SISTEMA DE AUTOMAÇÃO



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



AUTOMAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO
PLANTA MEZANINO - PARTE 2



LEGENDA/SIMBOLOGIA	
	CAIXA FABRICADA EM PVC, EMBUTIDA EM PAREDE "DRYWALL", COM CONEXÃO DE ELETRODUTOS FLEXÍVEIS METÁLICOS DE AÇO ZINCOADO, SEM REVESTIMENTO, FORMATO 4" x 2" PARA INTERRUPTOR DE AUTOMAÇÃO DE ILUMINAÇÃO (KEYPAD). H = 100CM, ATENDENDO A NORMA ABNT NBR9050, ABNT NBR IEC 60670 E ABNT NBR 5451.
	CONDULETE 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 ZINCOADO, 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, DEVE ATENDER A NORMA NBR-15488 E NBR-5410.
	ELETRODUTO RÍGIDO DE 81° DE AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM ROSCA BSP, FORNECIDO COM LUVA, PARA INSTALAÇÃO APARENTE, NO ENTREFORRO, PARAFUSADO NA LAJE.
	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 EIXO 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 EIXO 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 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" 40U 20MM DE PROFUNDIDADE.

REFERÊNCIAS (PROJETOS COMPLEMENTARES - CLIMATIZAÇÃO)	
1 - PAINEL ELÉTRICO EM GABINETE METÁLICO PARA ACIONAMENTO, PROTEÇÃO E CONTROLE DO MOTOR ELÉTRICO DO GAB-05, COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E COMANDO, POTÊNCIA MOTOR ELÉTRICO = 0,33 CV (220V/38/60HZ) - REF.: TAINUS OU EQUIVALENTE	05 - ESTE PAINEL DEVEVA SER DOTADO DE CHAVE ROTATIVA QUE PARA A SELEÇÃO DE OPERAÇÃO ENTRE MANUAL E AUTOMÁTICO.
2 - PAINEL ELÉTRICO EM GABINETE METÁLICO PARA ACIONAMENTO, PROTEÇÃO E CONTROLE DO MOTOR ELÉTRICO DO GAB-04, COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E COMANDO, POTÊNCIA MOTOR ELÉTRICO = 0,75 CV (220V/38/60HZ) - REF.: TAINUS OU EQUIVALENTE	05 - ESTE PAINEL TERÁ CHAVE ROTATIVA PARA SELEÇÃO A DE ACIONAMENTO MANUAL E REMOTO (ATRAVÉS DA AUTOMAÇÃO)
3 - PAINEL ELÉTRICO EM GABINETE METÁLICO PARA ACIONAMENTO, PROTEÇÃO E CONTROLE DO MOTOR ELÉTRICO DO GAB-07, COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E COMANDO, POTÊNCIA MOTOR ELÉTRICO = 0,16 CV (220V/38/60HZ) - REF.: TAINUS OU EQUIVALENTE	05 - ESTE PAINEL TERÁ CHAVE ROTATIVA PARA SELEÇÃO A DE ACIONAMENTO MANUAL E REMOTO (ATRAVÉS DA AUTOMAÇÃO)
4 - PAINEL ELÉTRICO EM GABINETE METÁLICO PARA ACIONAMENTO, PROTEÇÃO E CONTROLE DO MOTOR ELÉTRICO DO GAB-06, COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E COMANDO, POTÊNCIA MOTOR ELÉTRICO = 0,30 CV (220V/38/60HZ) - REF.: TAINUS OU EQUIVALENTE	05 - ESTE PAINEL TERÁ CHAVE ROTATIVA PARA SELEÇÃO A DE ACIONAMENTO MANUAL E REMOTO (ATRAVÉS DA AUTOMAÇÃO)
5 - PAINEL ELÉTRICO EM GABINETE METÁLICO PARA ACIONAMENTO, PROTEÇÃO E CONTROLE DO MOTOR ELÉTRICO DO GAB-08, COM TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E COMANDO, POTÊNCIA MOTOR ELÉTRICO = 0,25 CV (220V/38/60HZ) - REF.: TAINUS OU EQUIVALENTE	05 - ESTE PAINEL TERÁ CHAVE ROTATIVA PARA SELEÇÃO A DE ACIONAMENTO MANUAL E REMOTO (ATRAVÉS DA AUTOMAÇÃO)
6 - TODO CABEAMENTO ELÉTRICO DE ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO, COMO FASE E NEUTRO, PARA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DE COMANDO, ESTÃO DESCRITOS NO PROJETO ELÉTRICO. O PROJETO DE AUTOMAÇÃO DO AR CONDICIONADO REPRESENTA APENAS OS CABOS DE COMANDO; 7 - TODAS AS ELETROCALHAS REPRESENTADAS SÃO PERFORADAS P/ CABOS INST. ESPECIAIS/CABEAMENTO ESTRUTURADO, RETIRADAS DO PROJETO DE TELECOM.	

SIMBOLOGIA - CABOS	
1 x CCU (4P) QDA02 - P01	2 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-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

IMPRESCINDÍVEL 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 ARQUITETÔNICOS E COMPLEMENTARES EXECUTIVOS
3	12/06/23	COMPATIBILIZAÇÃO COM PROJETOS ARQUITETÔNICOS 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
11 3271 3766 - 11 9996 3766
lazuli@lazuliarquitectura.com.br

PROPRIETÁRIO/TÍTULO

MINISTÉRIO PÚBLICO DE MINAS GERAIS
CENTRO DE CONVENÇÕES

AUTOMAÇÃO DE ILUMINAÇÃO E DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO

CONTEÚDO

PLANTA MEZANINO - PARTE 2

R.T.

JOSIMARA ANDRADE CREA : 91.535/D-MG

COORDENAÇÃO

ALESSANDRA MADUREIRA - CAU/MG: A20263-D
ESOLUBRIZADORES

ESCALA: INDICADA

DATA: 23/02/2023

VERSÃO: 04

FOLHA: 09/10

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS