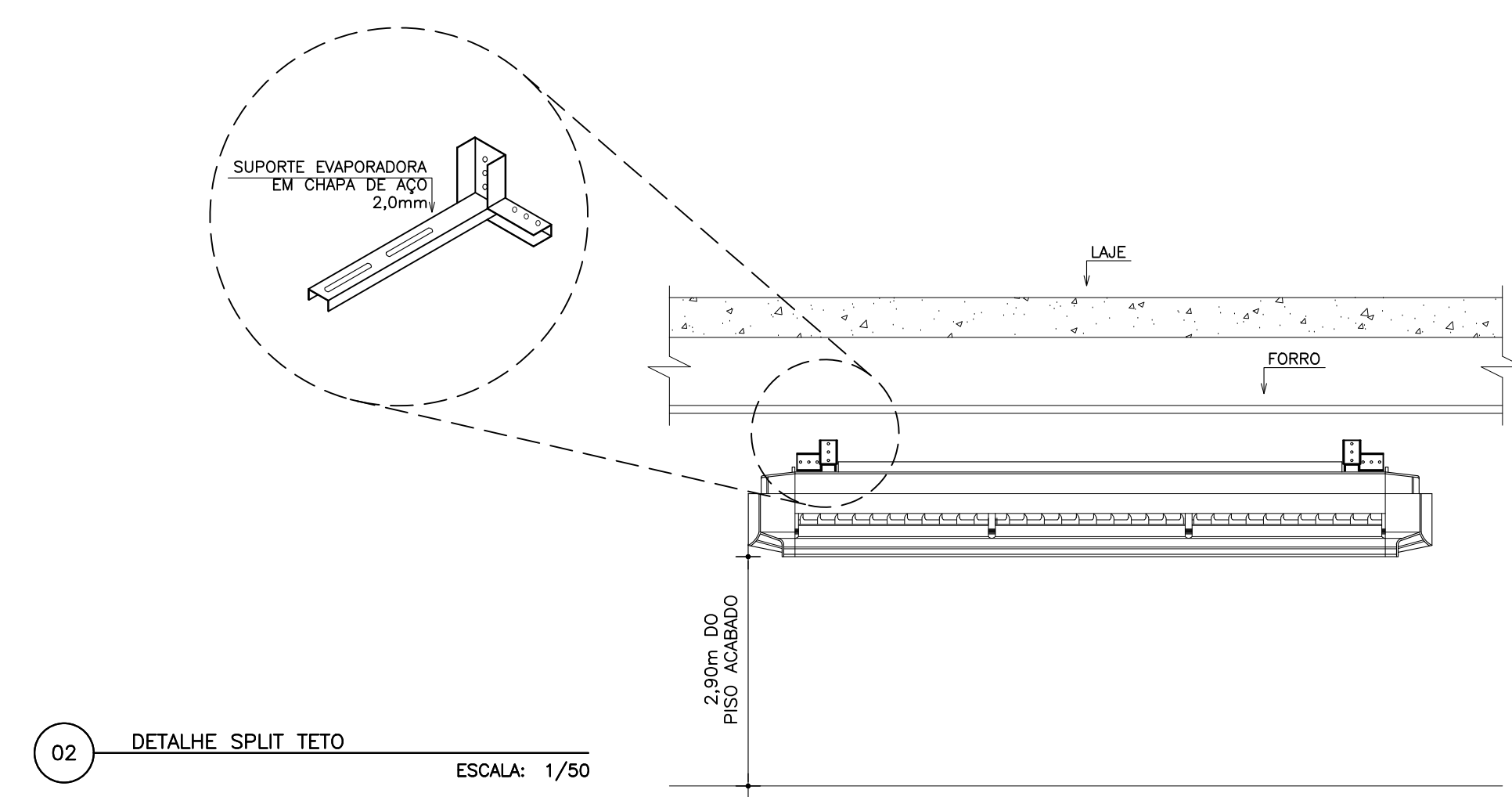


LEGENDA DE CLIMATIZAÇÃO	
	AAA SEQUÊNCIA NUMÉRICA DO EQUIPAMENTO (UNIDADE CONDENSADORA OU EVAPORADOR) BBB CARGA TÉRMICA (TR)
	AAA SEQUÊNCIA NUMÉRICA DO EQUIPAMENTO BBB CARGA TÉRMICA (TR)
	TUBULAÇÃO FLEXÍVEL
	DUTO DE RENOVACÃO DE AR
	DUTO FLEXÍVEL PARA EXAUSTÃO, COM DIMENSÃO EM PROJETO

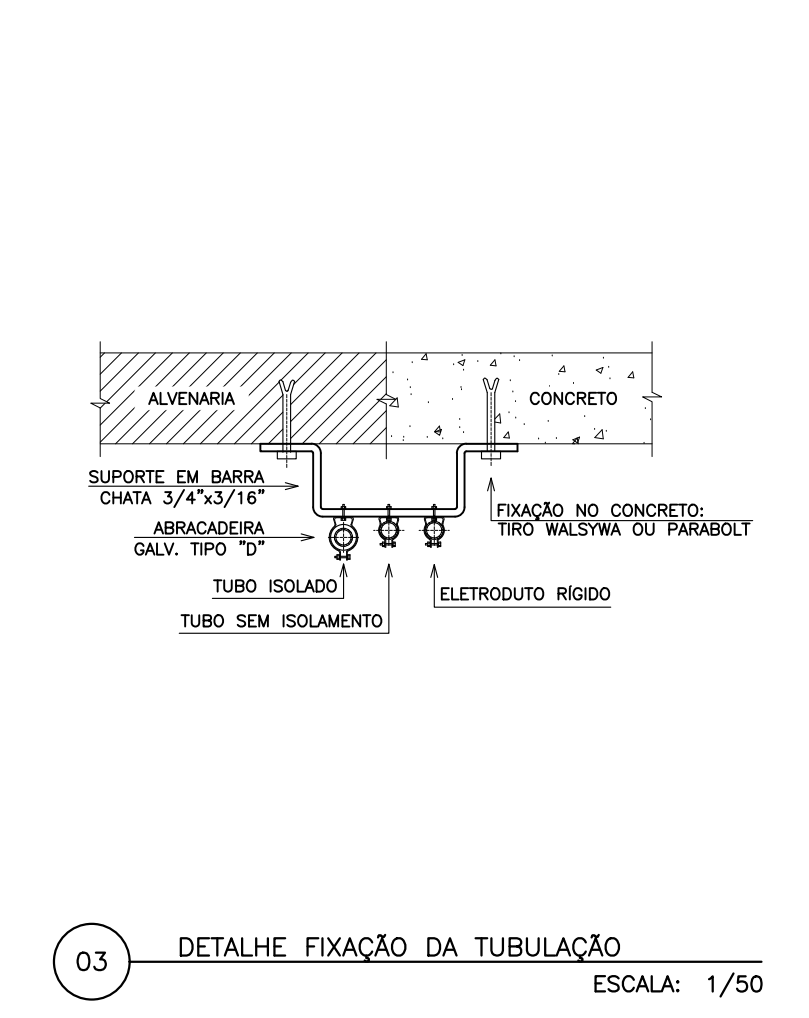
NOTAS DE CLIMATIZAÇÃO	
01 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PREVIAMENTE PELO PROJETISTA, CADA VAZIAÇÃO DO MÉTODO, E DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE UM "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS.	
02 - A INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO CABERÁ AO CONSTRUTOR, BEM COMO OS TESTES FINAIS E COMISSONAMENTO.	
03 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER FORNECIDAS EM COBRE RÍGIDO, ESPESURA DE PAREDE MÍNIMA 1/16" (1,58mm).	
04 - O PROCESSO DE SOLDAGEM DEVERÁ SER REALIZADO COM SOLDAS PHOS-COPPER, EM ATMOSFERA NEUTRA, COM PRESENÇA DE NITROGÊNIO.	
05 - APÓS A LIMPEZA OS TUBOS DEVERÃO SER PRESERVADOS COM NITROGÊNIO E TESTADOS COM 250 PSIG POR PERÍODO CONTÍNUO DE 48 HORAS ATÉ SUA ESTABILIDADE ESTAR GARANTIDA.	
06 - AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER MANTIDAS PRESSURIZADAS ATÉ A DATA DA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.	
07 - AS CURVAS DE 90° E 45° SERÃO DO TIPO PRÉ-FABRICADAS, NÃO SENDO ACEITAS CURVAS ESTRANGULADAS, ENFILHADAS OU COM ÂNGULOS DIFERENTES DOS AQUI MENCIONADOS.	
08 - A APLICAÇÃO DE VÁCUO DEVERÁ SER FEITA DENTRO DO MAIOR RÍGIDO, COM O AUXÍLIO DE VACUÔMETRO E CONFORME AS EXIGÊNCIAS DO FABRICANTE DO CONDENSADOR, NO QUE SE RESPEITO À INALCADAÇÃO (START-UP) DOS EQUIPAMENTOS.	
09 - AS LINHAS DE SUGÃO E LÍQUIDO DOS SPLITS DEVERÃO SER ISOLADAS COM TUBOS DE BORRACHA ELASTOMÉRICA, COM PAREDES DE ESPESURA MÍNIMA DE 1/16" COM FATOR DE RESISTÊNCIA A DIFUSÃO DE VAPORES D'ÁGUA μ = 3000, CONDUTIVIDADE TÉRMICA K = 0,00014 W/M°C, COM SISTEMA DE REVESTIMENTO PARA ISOLAMENTO TÉRMICO EM ACABAMENTO METÁLICO PARA PROTEÇÃO ANTI-ULTRAVIOLETA QUANDO EM AMBIENTE EXTERNO. REF.: ANMA-CHEK S. FINE: ANMACELL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	
10 - OS DIÂMETROS DAS TUBULAÇÕES DEVERÃO ATENDER AS CONDIÇÕES DE ENCAMINHAMENTO, DISTÂNCIA EQUIVALENTE E DENOMINAR OS CONDENSADORES ESPECIFICADOS EM PROJETO.	
11 - AS TUBULAÇÕES DOS DRENOS DAS UNIDADES EVAPORADORAS DEVERÃO TER A DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,2% E APRESENTAR O DIÂMETRO MÍNIMO DE 25mm E ISOLADAS COM TUBOS DE BORRACHA ELASTOMÉRICA.	
12 - AS UNIDADES EVAPORADORAS SÃO INSTALADAS A ALTURA DE 2,30m DO NÍVEL DO PAVIMENTO.	
13 - AS UNIDADES CONDENSADORAS BEM COMO AS CAIXAS DE VENTILAÇÃO SERÃO INSTALADAS COM CALÇOS (BASES) DE BORRACHA PARA EQUILIBRAR O NÍVEL DE VIBRAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.	
14 - OS DUTOS DE INSULAMENTO E RETORNO DOS SPLITS DE ALTA CAPACIDADE POSSUAM ISOLAMENTO DE 1" (25mm) DE ESPUMA ELASTOMÉRICA E PELELA DE ALUMÍNIO.	
15 - OS DUTOS PARA VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO NÃO NECESSITAM DE ISOLAMENTO.	

LEGENDA DE CLIMATIZAÇÃO	
CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HI-WALL	
UE11-UE17	2.838W (9.000BTU/h)
UE18-UE20	4803/3/h
UE21-UE23	7.44g/24h
UE24-UE26	220V/1F/60Hz
UE27-UE29	815W
UE30-UE32	SPILT INVERTER LG US-008W503
UE33-UE35	83/8"
UE36-UE38	81/4"
CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM HI-WALL	
UE39-UE41	3.370W (11.500BTU/h)
UE42-UE44	7203/3/h
UE45-UE47	8.39g/24h
UE48-UE50	220V/1F/60Hz
UE51-UE53	1.540W
UE54-UE56	SPILT INVERTER LG US-012H503
UE57-UE59	83/8"
UE60-UE62	81/4"
CONDICIONADOR DE AR SPLIT SYSTEM TETO	
UE63-UE65	4.982W (17.000BTU/h)
UE66-UE68	207 L/s (840m³/h)
UE69-UE71	29g/24h
UE72-UE74	220V/1F/60Hz
UE75-UE77	1645W
UE78-UE80	SPILT INVERTER LG AI-018GLJ2 (PHS)
UE81-UE83	81/4"
UE84-UE86	81/4"
UE87-UE89	81/4"
UE90-UE92	10.550W (36.000BTU/h)
UE93-UE95	453 L/s (1.620m³/h)
UE96-UE98	33.9g/24h
UE99-UE101	220V/1F/60Hz
UE102-UE104	3.480W
UE105-UE107	SPILT INVERTER LG AI-030GHJ2 (PHS)
UE108-UE110	83/8"
UE111-UE113	83/8"
CAIXA DE VENTILAÇÃO	
VT06	185 L/s (660m³/h)
VT07	490 Fz (50 mmHg)
VT08	250W - 220V/1F/60Hz
VT09	19kg
VT10	BERLINERLIFT BBT 160 SROCCO + G4
CAIXA DE VENTILAÇÃO	
VT14	222 L/s (800m³/h)
VT15	490 Fz (50 mmHg)
VT16	370W - 220V/1F/60Hz
VT17	19kg
VT18	BERLINERLIFT BBT 160 SROCCO + G4
CAIXA DE VENTILAÇÃO	
VT02	277 L/s (1.000m³/h)
VT03	490 Fz (50 mmHg)
VT04	370W - 220V/1F/60Hz
VT05	19kg
VT06	BERLINERLIFT BBT 160 SROCCO + G4
CAIXA DE VENTILAÇÃO	
VT01	334 L/s (1.200m³/h)
VT02	490 Fz (50 mmHg)
VT03	370W - 220V/1F/60Hz
VT04	19kg
VT05	BERLINERLIFT BBT 160 SROCCO + FILTRO G4
CAIXA DE VENTILAÇÃO	
VT06	389 L/s (1.400m³/h)
VT07	490 Fz (50 mmHg)
VT08	550W - 220V/1F/60Hz
VT09	19kg
VT10	BERLINERLIFT BBT 160 SROCCO + FILTRO G4
CAIXA DE VENTILAÇÃO	
VT03	445 L/s (1.600m³/h)
VT04	490 Fz (50 mmHg)
VT05	550W - 220V/1F/60Hz
VT06	19kg
VT07	BERLINERLIFT BBT 160 SROCCO + FILTRO G4
CAIXA DE VENTILAÇÃO	
VT11	556 L/s (2.000m³/h)
VT12	490 Fz (50 mmHg)
VT13	1100W - 220V/1F/60Hz
VT14	19kg
VT15	BERLINERLIFT BBT 160 SROCCO + FILTRO G4
EXAUSTOR AXIAL	
EX01	96m³/h
EX02	118
EX03	12W - 220V/1F/60Hz
EX04	8100mm
EX05	MULTIPLAC MURLO 100
EX06	
EX07	
01	GRELHA DE INSULAMENTO DE AR, MODELO VIT-AG, 325x225 COM REGISTRO - TROX
02	GRELHA DE PORTA, MODELO AGS-T, 325x225 - TROX
03	VENEZIANA EXTERIOR, MODELO AMK 697x297 - TROX
04	VENEZIANA EXTERIOR, MODELO AMK 797x297 - TROX
05	VENEZIANA EXTERIOR, MODELO AMK 697x297 - TROX
06	VENEZIANA EXTERIOR, MODELO AMK 697x297 - TROX
07	GRELHA DE PORTA, MODELO AGS-T, 425x325 - TROX

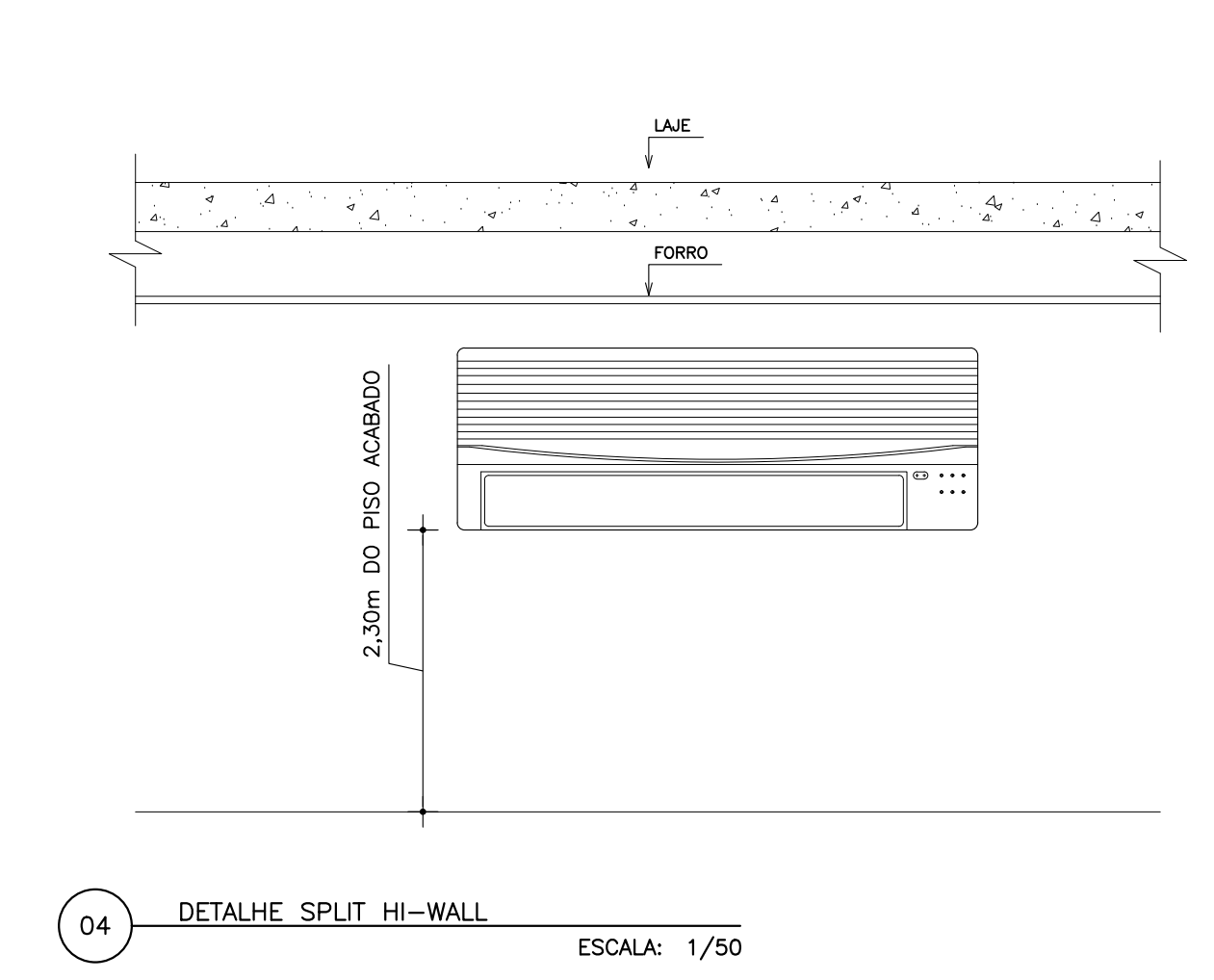
01 PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO  
ESCALA: 1/50



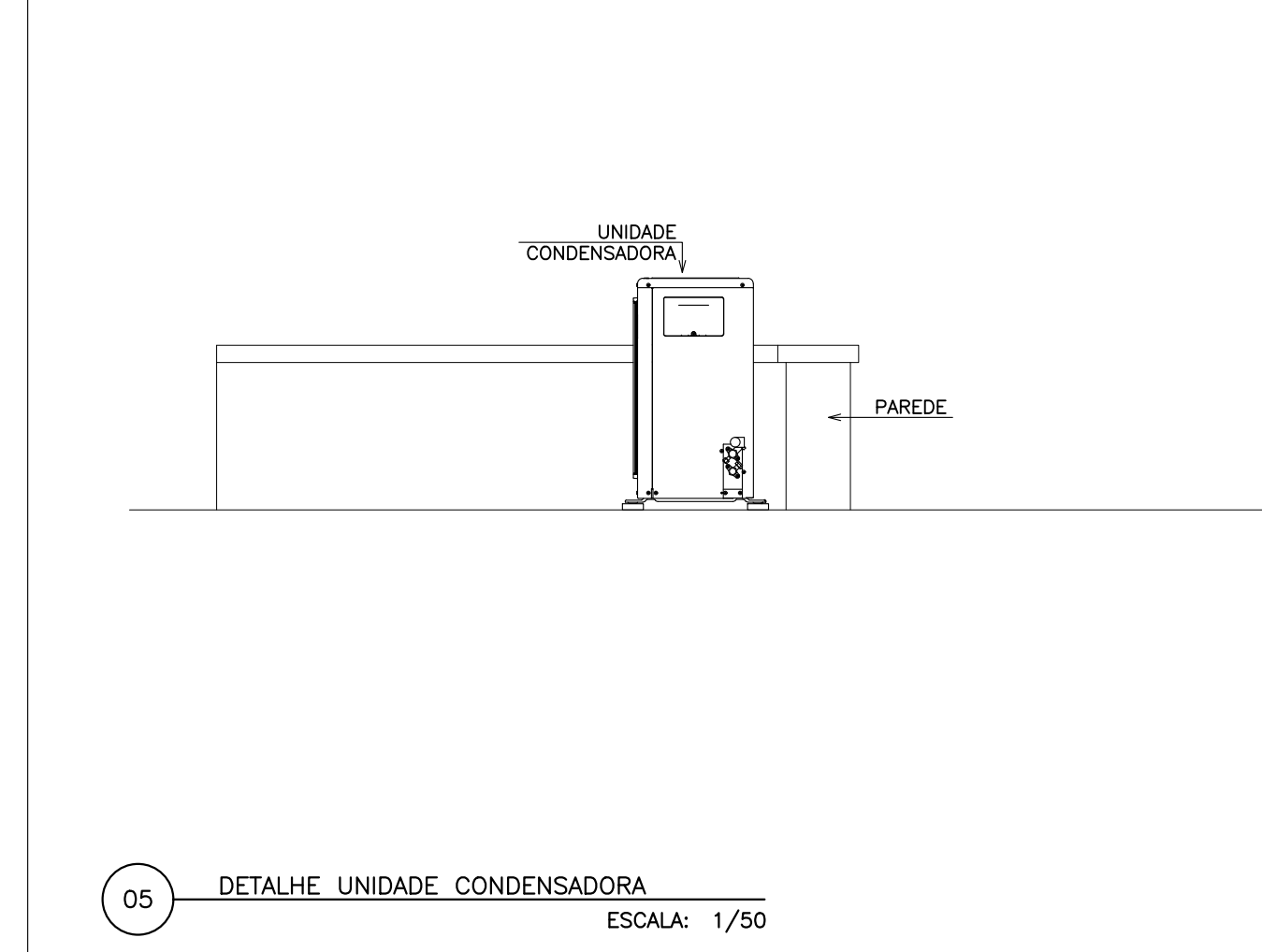
02 DETALHE SPLIT TETO  
ESCALA: 1/50



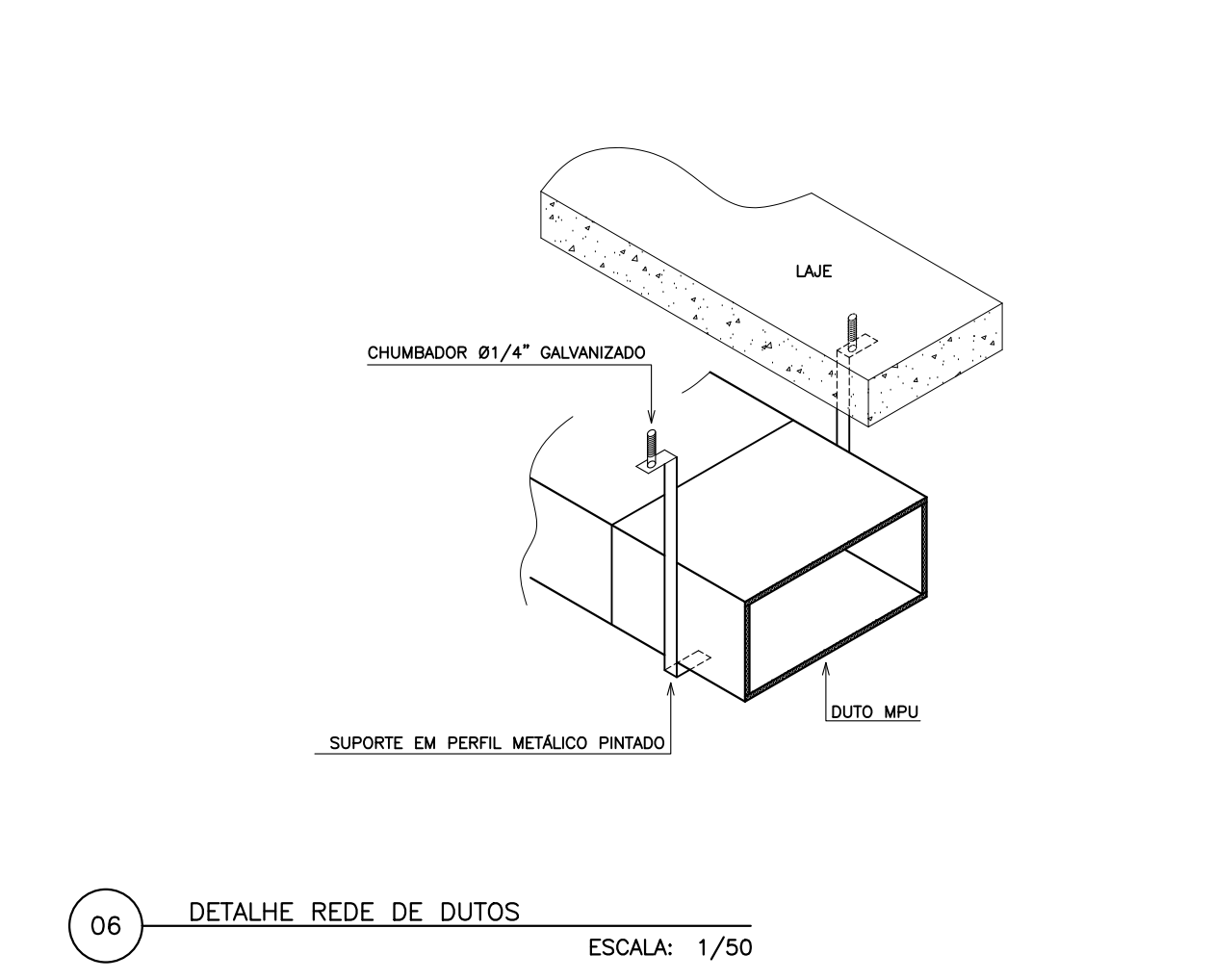
03 DETALHE FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO  
ESCALA: 1/50



04 DETALHE SPLIT HI-WALL  
ESCALA: 1/50



05 DETALHE UNIDADE CONDENSADORA  
ESCALA: 1/50



06 DETALHE REDE DE DUTOS  
ESCALA: 1/50

REVISÃO	DATA	RESPONSÁVEL	TIPO E LOCAL DA ALTERAÇÃO
01	11/09/2019	FELIPE DUTRA	ALTERAÇÃO CONFORME RELATÓRIO
-	-	-	-
-	-	-	-

Rua Pedro Bortan, 982 Bairro do Arvoredo Fátima / Curitiba PR - 810 531-3370 gfs@gepsolucoes.com.br	 G.P.S. S.O.L.UÇÕES E N G E N H A R I A	Rua Adam, Avenida Lima Km 27,4 - Vila São José Centro da Ananias Teresopolis / RJ PR - 031 388-0880 jca@jcaengenharia.com.br	 JCA ENGENHARIA E ARQUITETURA
PROPA Pró-Reitoria de Planejamento e Administração			
DIRETOR DE INFRAESTRUTURA: _____			
COORDENADOR DE PROJETOS E OBRAS: _____			
AUTOR DO PROJETO: _____			
NOME DO PROJETO: REITORIA			
LOCAL: RUA ADOLFO MARON, 200 - CENTRO			
TIPO DE PROJETO: PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO			
PROJETO: UFSB-REIT-CL-PE-001-R1.DWG			
DATA: 01/11/2019	ESCALA: 1:50	PROJ. TÉCNICO: CLIMATIZAÇÃO	PROJ. BÁSICO: PLANTA
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGR. MECÂNICO FELIPE DE SANTO AGUIAR	PROJ. MECÂNICO: FELIPE DE SANTO AGUIAR	PROJ. ELÉTRICO: FELIPE DE SANTO AGUIAR	PROJ. CIVIL: FELIPE DE SANTO AGUIAR