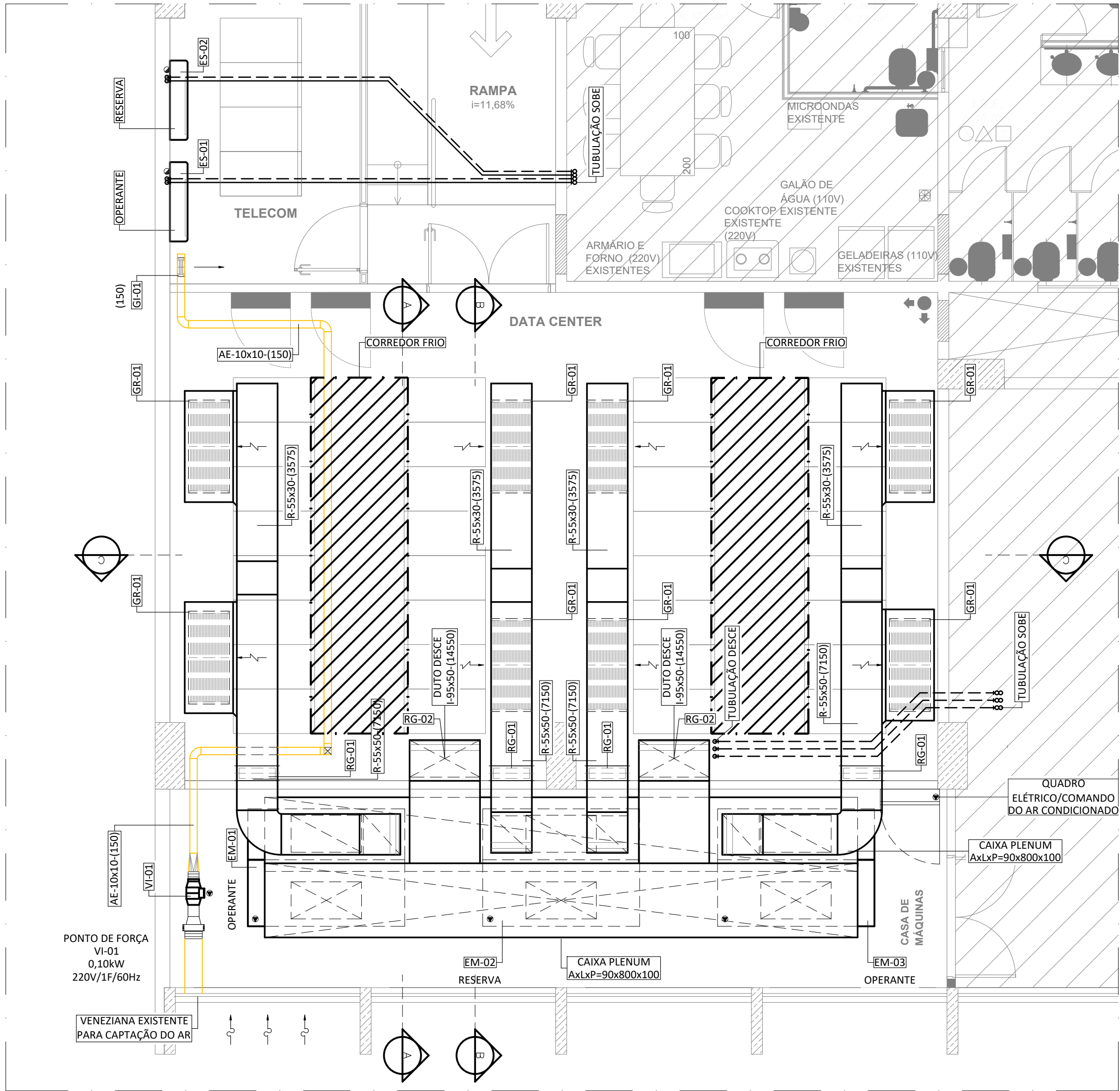


LEGENDA VENTILADORES DE AR EXTERNO												
TAG	QTDE.	FABRICANTE	LOCAL ATENDIDO	MOD.	VAZÃO (m³/h)	PRESSÃO DISP. (mmCa)	POTÊNCIA (kW)	DADOS ELÉTRICOS	POSIÇÃO DE MONTAGEM	DIMENSÕES LxAxP (mm)	PESO (kg)	FILTRAGEM
VI-01	1	SICFLUX	TELECOM	MAXX 150	150	12	0,10	220V/1F/60Hz	-	218x218x299	3,00	G4+M5
O FABRICANTE E O MODELO DOS EQUIPAMENTOS MENCIONADOS SERVEM APENAS COMO REFERÊNCIA. O INSTALADOR PODERÁ FORNECER UM EQUIVALENTE TÉCNICO OU DE QUALIDADE SUPERIOR.												

LEGENDA EVAPORADORAS (SPLIT)										
TAG	AMBIENTE	PAVIMENTO	TIPO	FABRICANTE	QTDE.	MOD.	CAPACIDADE (BTU/h)	DADOS ELÉTRICOS	DIMENSÕES CORPO LxAxP (mm)	PESO (kg)
ES-01	TELECOM	4" PAVIMENTO	HI WALL	MIDEA	1	38AGVCB24M5	24000	220V/1F/60Hz	1082x337x234	14,2
ES-02	TELECOM	4" PAVIMENTO	HI WALL	MIDEA	1	38AGVCB24M5	24000	220V/1F/60Hz	1082x337x234	14,2
ES-03	SALA ELÉTRICA	TÉRREO	HI WALL	MIDEA	1	42MFC30M5	30000	220V/1F/60Hz	1259x282x362	19,2
ES-04	SALA ELÉTRICA	TÉRREO	HI WALL	MIDEA	1	42MFC30M5	30000	220V/1F/60Hz	1259x282x362	19,2
ES-05	SALA ELÉTRICA	TÉRREO	HI WALL	MIDEA	1	42MFC30M5	30000	220V/1F/60Hz	1259x282x362	19,2
ES-06	SALA ELÉTRICA	TÉRREO	HI WALL	MIDEA	1	42MFC30M5	30000	220V/1F/60Hz	1259x282x362	19,2
O FABRICANTE E O MODELO DOS EQUIPAMENTOS MENCIONADOS SERVEM APENAS COMO REFERÊNCIA. O INSTALADOR PODERÁ FORNECER UM EQUIVALENTE TÉCNICO OU DE QUALIDADE SUPERIOR.										

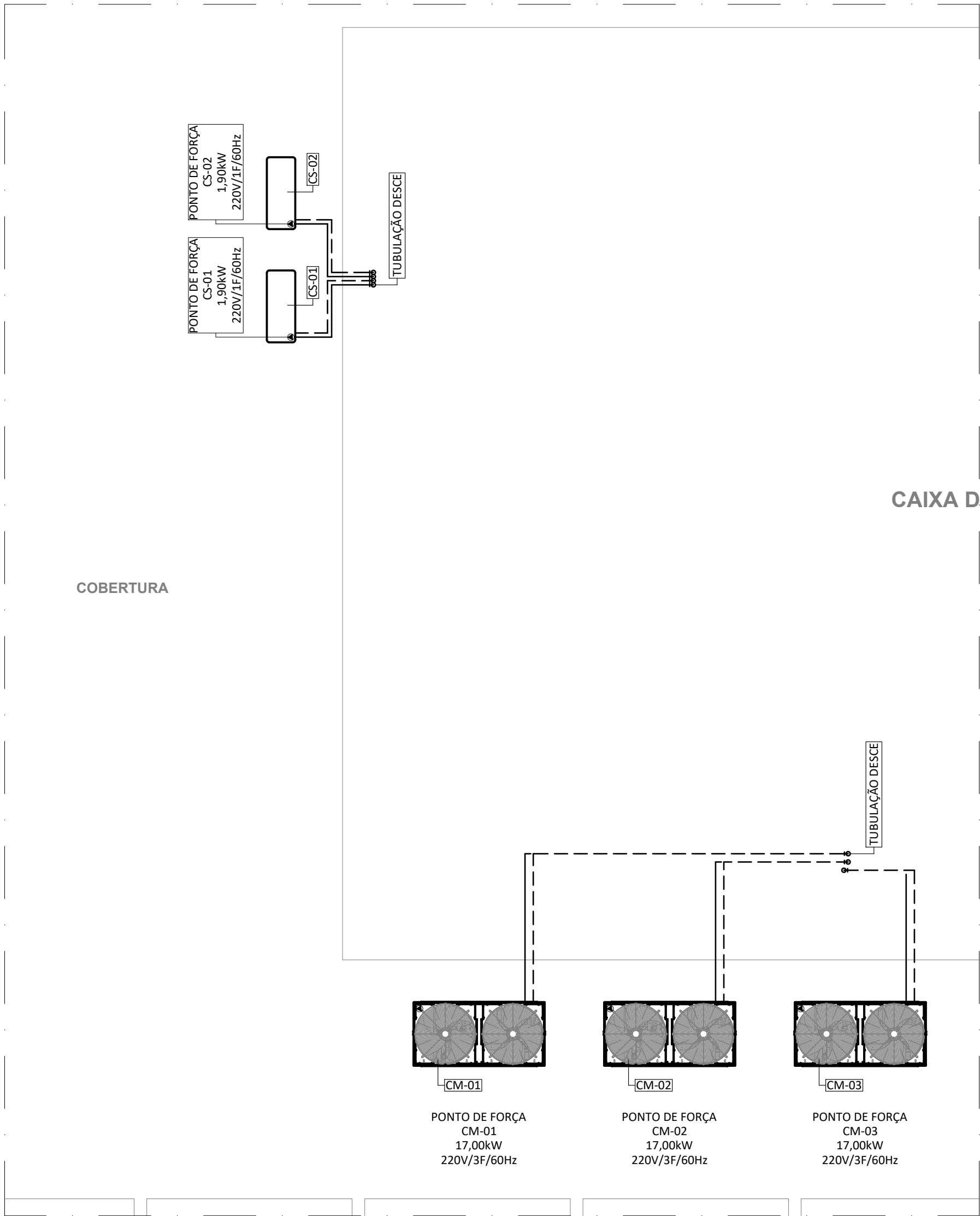
LEGENDA CONDENSADORAS (SPLIT)												
TAG	AMBIENTE	PAVIMENTO	TIPO	FABRICANTE	QTDE.	MOD.	CAPACIDADE (BTU/h)	CORRENTE MÁXIMA (A)	DADOS ELÉTRICOS	DIMENSÕES LxAxP (mm)	PESO (kg)	FRIGORÍGENA (POL)
CS-01	TELECOM	4º PAVIMENTO	DESCARGA HORIZONTAL	MIDEA	1	38AGVCB24M5	24000	1,90	220V/1F/60Hz	805x554x330	30	Ø 3/8" - Ø 5/8"
CS-02	TELECOM	4º PAVIMENTO	DESCARGA HORIZONTAL	MIDEA	1	38AGVCB24M5	24000	1,90	220V/1F/60Hz	805x554x330	30	Ø 3/8" - Ø 5/8"
CS-03	SALA ELÉTRICA	TÉRREO	DESCARGA VERTICAL	MIDEA	1	38KCN30M5	30000	3,00	220V/1F/60Hz	565x704x452	32	Ø 3/8" - Ø7/8"
CS-04	SALA ELÉTRICA	TÉRREO	DESCARGA VERTICAL	MIDEA	1	38KCN30M5	30000	3,00	220V/1F/60Hz	565x704x452	32	Ø 3/8" - Ø7/8"
CS-05	SALA ELÉTRICA	TÉRREO	DESCARGA VERTICAL	MIDEA	1	38KCN30M5	30000	3,00	220V/1F/60Hz	565x704x452	32	Ø 3/8" - Ø7/8"
CS-06	SALA ELÉTRICA	TÉRREO	DESCARGA VERTICAL	MIDEA	1	38KCN30M5	30000	3,00	220V/1F/60Hz	565x704x452	32	Ø 3/8" - Ø7/8"
O FABRICANTE E O MODELO DOS EQUIPAMENTOS MENCIONADOS SERVEM APENAS COMO REFERÊNCIA. O INSTALADOR PODERÁ FORNECER UM EQUIVALENTE TÉCNICO OU DE QUALIDADE SUPERIOR.												

LEGENDA VRF - PROCESSO																									
TAG EVAP	FABRICANTE	SISTEMA	QTDE.	TIPO	INS (m³/h)	AE (m³/h)	MOD.	CAPACIDADE TOTAL (TR)	CAPACIDADE SENSÍVEL (TR)	TBS INSUFLENTO (°C)	PRESSÃO DISP. (mmCa)	FILTRAGEM	PESO (kg)	DIMENSÕES MÁXIMAS (LxAxP)	POTÊNCIA MOTOR (kW)	DADOS ELÉTRICOS EVAPORADORA	TAG COND	CAP. COND. (HP)	MODELO COND.	FABRICANTE	QTDE	POTÊNCIA (kW)	MCA (A)	MFA (A)	DADOS ELÉTRICOS CONDENSADORA
EVM-01	BERLINER	OPERANTE	1	MODULAR	14550	250	ICV-20	17,5	13,75	11	10	G4+M5	390	1082x1052x4000	3,70	220V/3F/60Hz	CM-01	30	4TVY0290K8000AA	TRANE	1	17	92,5	100	220V/3F/60Hz
EVM-02	BERLINER	RESERVA	1	MODULAR	14550	250	ICV-20	17,5	13,75	11	10	G4+M5	390	1082x1052x4000	3,70	220V/3F/60Hz	CM-02	30	4TVY0290K8000AA	TRANE	1	17	92,5	100	220V/3F/60Hz
EVM-03	BERLINER	OPERANTE	1	MODULAR	14550	250	ICV-20	17,5	13,75	11	10	G4+M5	390	1082x1052x4000	3,70	220V/3F/60Hz	CM-03	30	4TVY0290K8000AA	TRANE	1	17	92,5	100	220V/3F/60Hz
O FABRICANTE E O MODELO DOS EQUIPAMENTOS MENCIONADOS SERVEM APENAS COMO REFERÊNCIA. O INSTALADOR PODERÁ FORNECER UM EQUIVALENTE TÉCNICO OU DE QUALIDADE SUPERIOR.																									



PLANTA 4º PAVIMENTO (NÍVEL SUPERIOR)

ESCALA 1:50



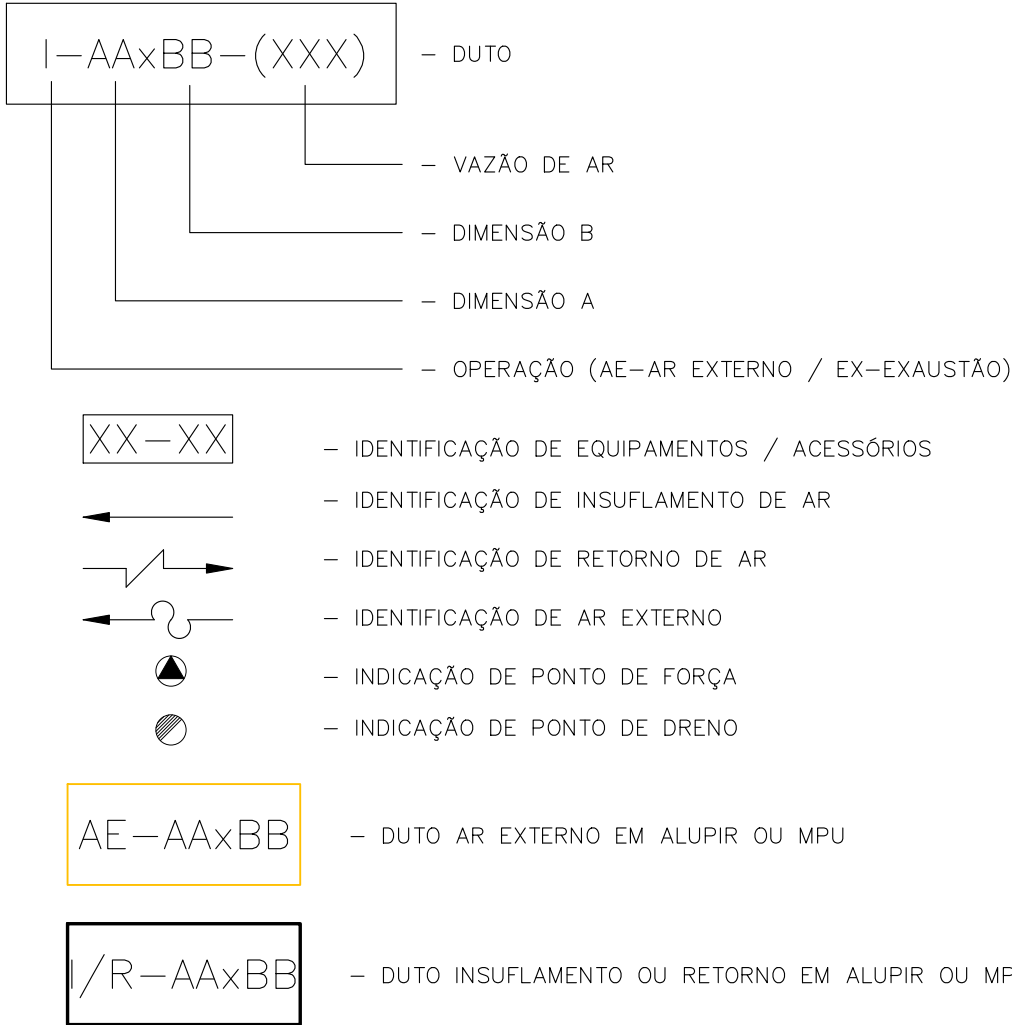
PLANTA COBERTURA

ESCALA 1:50

REV	DISCRIMINAÇÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	CLO	ASP	HMC	06/02/25
01	INCLUSÃO DOS CORTES	CLO	ASP	HMC	17/03/25
02	PROJETO EXECUTIVO	CLO	ASP	HMC	02/04/25
03					///
04					///
05					///
06					///
07					///
08					///

RESERVA DE DIREITOS: Propriedade do Titular
Proibida a utilização, divulgação e reprodução total ou parcial por qualquer meio ou processo, especialmente os gráficos eletrônicos. Vedado o uso dos arquivos e materiais que deram origem a esta obra, bem como a gravação, memorização eletrônica ou a inclusão de todo ou qualquer parte desta obra em qualquer sistema de processamento de dados. Essas proibições aplicam-se também às características gráficas da obra e sua edição. A violação dos direitos industriais e autorais é punível como crime pela legislação penal (art. 184 e 88 do Código Penal e Lei 9.279/96), com pena de prisão e multa, conjuntamente com busca e apreensão e outras medidas liminares e indenizatórias pela legislação civil. (Lei 9.279/96, Lei 9610/98 e legislação correlata)

SIMBOLOGIA



NOTAS GERAIS

- NOTAS GERAIS:**
- 01- VERIFICAR MEDIDAS NA OBRA;
 - 02- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
 - 03- OS NÚMEROS ENTRE PARÊNTESES SÃO REFERENTES À VAZÃO EM m³/h;
 - 04- TEMPERATURA CONSIDERADA NOS AMBIENTES:
 - DATA CENTER: 22°C ± 3°C (SEM CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE);
 - TELECOM: 24°C ± 3°C (SEM CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE);
 - SALAS ELÉTRICAS: 24°C ± 3°C (SEM CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE);
 - 05- AS CONDENSADORAS DEVERÃO SER INSTALADAS SOBRE CALÇO DE BORRACHA DO TIPO NEOPRENE;
 - 06- O PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO FOI REALIZADO COM BASE EM PROJETO ARQUITETÔNICO;
 - 07- OS TIRANTES DE FIXAÇÃO DEVERÃO SER FIXADOS NA LAJE OU VIGAS, COM ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 1,5m;
 - 08- OS VENTILADORES DEVERÃO SER CONECTADOS AOS DUTOS COM LONA FLEXÍVEL;
 - 09- DEVERÁ SER UTILIZADO DISJUNTOR MOTOR PARA PROTEÇÃO DOS EQUIPAMENTOS;
 - 10- A REDE FRIGORÍGENA DEVERÁ SER ISOLADA COM ESPUMA ELASTOMÉRICA, SENDO NECESSÁRIO O REVESTIMENTO COM FITA ALUMINIZADA EM TRECHOS EXTERNOS;
 - 11- TODOS OS DIFUSORES E GRELHAS DEVERÃO SER PROVIDOS DE REGISTRO DE VAZÃO;
 - 12- TODAS AS CURVAS DEVERÃO POSSUIR VEIOS DEFLETORES;
 - 13- A RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELO DIMENSIONAMENTO DOS ELETRODUTOS E DOS CONDUTORES ELÉTRICOS, BEM COMO DO SEU TRAÇADO É DO ENGENHEIRO ELETRICISTA RESPONSÁVEL PELA OBRA;
 - 14- A RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELO DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS METÁLICAS É DO ENGENHEIRO CIVIL RESPONSÁVEL PELO DIMENSIONAMENTO DAS ESTRUTURAS METÁLICAS DA OBRA;
 - 15- O ENCAMINHAMENTO E DIMENSIONAMENTO DAS TUBULAÇÕES DE DRENO DEVERÃO SER ESPECIFICADAS EM PROJETO HIDROSSANITÁRIO;
 - 16- A INSTALADOR DEVERÁ:
 - ENDOSSAR O PROJETO DE AR CONDICIONADO, RESPONSABILIZANDO-SE INTEIRAMENTE PELO MESMO OU INDICAR NA PROPOSTA OS PONTOS DISCORDANTES, JUSTIFICANDO-OS POR ESCRITO;
 - PROVIDENCIAR A ENTREGA DE TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NA OBRA, NOS PRAZOS FIXADOS;
 - FORNECER TODA A MÃO-DE-OBRA ESPECIALIZADA E FERRAMENTAL NECESSÁRIOS À MONTAGEM DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS;
 - É DE RESPONSABILIDADE DE A CONTRATADA FORNECER DIAGRAMAS ELÉTRICOS E AUTOMAÇÃO PARA A INSTALAÇÃO E INTERTRAVAMENTO DOS EQUIPAMENTOS À SEREM INSTALADOS;
 - 17-DEVERÁ SER ELABORADO NA ENTREGA DA OBRA UM PMOC COM R.T. DO ENGENHEIRO RESPONSÁVEL, DETALHADO COM A DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES NECESSÁRIAS E PERIODICIDADES RESPECTIVAS PARA CADA EQUIPAMENTO INSTALADO, DE ACORDO COM A PORTARIA Nº 3.523, DE 28 DE AGOSTO DE 1998;

EMPRESA CONTRATADA:

ASP ENGENHARIA
TELEFONE: +55 31 9 920 2978
CNPJ: 02.077.526/0001-04

ASP
ENGENHARIA

RNP
REDE NACIONAL DE
ENSINO E PESQUISA

EMPREENHIMENTO

DATA CENTER RNP POP/PR

EXECUTADO

CAMILO 17/03/25

VERIFICADO

ALESSANDRO 17/03/25

APPROVADO

HUGO 17/03/25

Escola

INDICADA/AI

LOCAL
Av. CEL. FRANCISCO H. DOS SANTOS, 100
JARDIM DAS AMÉRICAS, CURITIBA/PR

TÍTULO
PROJETO CLIMATIZAÇÃO
PROJETO BÁSICO
PLANTA 4ºPAVTO, COBERTURA E LEGENDAS

RESPONSÁVEL TÉCNICO

HUGO MARTINS COELHO
ENG. MECÂNICO - CREA/MG 208045/D

FOLHA:

02/04

CLI