

LEGENDA

- DUTO DE AR EXTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA DO TIPO "TDC" SEM ISOLAMENTO TÉRMICO.
- DUTO DE EXAUSTÃO DE PVC.
- PONTO DE DRENO Ø 3/4" NA PAREDE
- PONTO DE FORÇA MONOFÁSICO, 60 HZ, 220 VOLTS.
- PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO, 60 HZ, 380 VOLTS.
- TUBULAÇÃO DE GÁS REFRIGERANTE ISOLADA TERMICAMENTE - LINHA DE LÍQUIDO/GÁS.
- X - INDICA O TIPO DO ITEM DA DESCRIÇÃO.
- Y - INDICA O NÚMERO DO ITEM DA DESCRIÇÃO.
- X - INDICA O NÚMERO DO EQUIPAMENTO DA DESCRIÇÃO.
- Y - INDICA O NÚMERO DO DESENHO ONDE SE LOCALIZA A DESCRIÇÃO.
- X - INDICA O NÚMERO SEQUENCIAL DOS cortes.
- Y - INDICA O NÚMERO DO DESENHO ONDE SE LOCALIZA O CORTE.

TABELA DE EQUIPAMENTOS - SPLIT SYSTEM				
TAG	UE-09/10	UE-11/12	UE-13	UE-14/15
QUANTIDADE	02	02	01	02
FABRICANTE	CARRIER	CARRIER	CARRIER	SPRINGER
CAPACIDADE (BTU/h)	18.000	30.000	30.000	18.000
FLUIDO REFRIGERANTE	R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
EVAPORADOR	TIPO	PISO-TETO	PISO-TETO	PISO-TETO
	MODELO	42XQL18C5	42XQL30C5	42MACA18S5
	TIPO VENTILADOR	CENTRÍFUGO	CENTRÍFUGO	CENTRÍFUGO
	VAZÃO AR (m3/h)	860	1.090	1.090
	PESO EVAP. (kg)	23,0	26,1	10,0
CONDENSADORA	TAG	UC-09/10	UC-11/12	UC-13
	MODELO	38KCK018515MC	38KCK030515MC	38KCK030515MC
	PESO COND. (kg)	25,4	37,4	37,4
	TENSÃO	220V/1F/60 Hz	220V/1F/60 Hz	220V/1F/60 Hz
	CONSUMO ELET. (kW)	1,87kW	3,10kW	3,10kW
OBSERVAÇÃO	COMPRESSOR	COMPRESSOR	COMPRESSOR	COMPRESSOR
	FIXO	FIXO	FIXO	FIXO

NOTAS

- 01- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 02- NÚMEROS ENTRE PARÊNTESES INDICAM VAZÃO DE AR EM m3/h.
- 03- O BALANCEAMENTO DA REDE DE DUTOS DEVERÁ SER EXECUTADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA, COM RECONHECIDA ATUAÇÃO NO SETOR, MUNICÍPIO DA INSTRUMENTAÇÃO DEVIDAMENTE CALIBRADA.
- 04- O INSTALADOR DEVERÁ EXECUTAR INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS DESDE O QUADRO ELÉTRICO ATÉ TODOS OS CONDICIONADORES (EVAPORADORES E CONDENSADORES).
- 05- VER MEMORIAL DESCRITIVO PARA ESPECIFICAÇÕES DETALHADAS DE MATERIAIS.
- 06- TODOS OS SERVIÇOS E INSTALAÇÕES DEVERÃO SER REALIZADOS DE FORMA ATENDER A LEGISLAÇÃO MUNICIPAL RELATIVA A RUÍDO DIURNO E NOTURNO, BEM COMO OS EQUIPAMENTOS INSTALADOS.
- 07- INSTALAR PONTOS DE DRENO (RALO SIFONADO) PRÓXIMO A CADA EVAPORADOR (A CARGO DA CIVIL).
- 08- O INSTALADOR DEVERÁ ATENDER TODOS OS DETALHES TÍPICOS E CONSTRUTIVOS.
- 09- TODOS OS SUPORTES EXPOSTOS À INTEMPÉRIES DEVERÃO SER GALVANIZADOS À FOGO.
- 10- INSTALAR PORTAS DE INSPEÇÃO TIPO PIPER 4925 DA REFRIN, NA REDE DE DUTOS CONVENCIONAL DE INSULAMENTO E RETORNO A CADA 4 METROS.
- 11- OS SERVIÇOS CIVIS DEVERÃO SER EXECUTADOS SOB SUPERVISÃO DO ENGENHEIRO CIVIL, O QUAL DEVERÁ APRESENTAR LAUDO TÉCNICO, PROJETO EXECUTIVO E RESPECTIVA ART.
- 12- EXECUTAR DUTOS RETANGULARES PRÉ FABRICADOS TIPO TDC COM UNIÕES FLANGEADAS PARAFUSADAS.
- 13- A REDE DE DRENO DOS CONDICIONADORES SOBRE O FORRO, DEVERÃO SER ISOLADAS TERMICAMENTE COM BORRACHA ELASTOMÉRICA DE 13 mm DE ESPESURA.
- 14- AS BITOLAS DA TUBULAÇÃO FRIGORIGÊNA DEVERÃO ATENDER AS RECOMENDAÇÕES DOS RESPECTIVOS FABRICANTES.
- 15- TODAS AS TUBULAÇÕES DE GÁS REFRIGERANTE DEVERÃO RECEBER PROTEÇÃO MECÂNICA CONTRA INTEMPÉRIES, ALUMÍNIO CORRUGADO, QUANDO INSTALADOS EXPOSTOS AO TEMPO.
- 16- REDES ELÉTRICAS EM ELETRODUTOS METÁLICOS LIGAÇÃO POR ROSCA, ENFIADAÇÃO EM CABOS DE COBRE FLEXÍVEIS, ENCAPAMENTO TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA CLASSE 750V, COLORIDOS E ANILHADOS, SENDO TODA A INSTALAÇÃO - DIMENSIONADA E CONSTRUÍDA CONFORME A ABNT NBR-5410 "INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO"

LISTA DE MATERIAIS

TAG	QTDE	UNID.	DIMENSÃO	DESCRIÇÃO/ MODELO/ FABR. REFERÊNCIA
GI-02	02	PÇ	22,5x22,5	GRELHA DE INSULAMENTO COM ALETAS METÁLICAS E REGISTRO TIPO OB MOD.- AT-AG- FABR.- TROX
GI-03	02	PÇ	32,5x22,5	GRELHA DE INSULAMENTO COM ALETAS METÁLICAS E REGISTRO TIPO OB MOD.- AT-AG- FABR.- TROX
GI-04	02	PÇ	22,5x12,5	GRELHA DE INSULAMENTO COM ALETAS METÁLICAS E REGISTRO TIPO OB MOD.- AT-AG- FABR.- TROX
DR-03	01	PÇ	35,0x20,0	DAMPER DE REGULAGEM COM LAMINAS OPOSTAS LINHA LEVE MOD.- RL-B-FABR.- TROX
DR-04	01	PÇ	40,0x20,0	DAMPER DE REGULAGEM COM LAMINAS OPOSTAS LINHA LEVE MOD.- RL-B-FABR.- TROX
VZ-02	01	PÇ	69,7x39,7	VENEZIANA METÁLICA PARA TOMADA DE AR. MOD.-AWK-FABR.-TROX
VZ-03	01	PÇ	15,0x15,0	VENEZIANA PARA TOMADA DE AR EXTERNO FABRICANTE "SICFLUX", MODELO "GFL-F-150".

TABELA DE VENTILADORES

CARACTERÍSTICAS			
FABRICANTE REF.:	MULTIVAC	BERLINERLUFT	-
TAG:	EX-01	CV-02	-
QUANTIDADE:	01	01	-
MODELO:	MURO 150B	BBT-160	-
VAZÃO DO EQUIPAMENTO:	150 m³/h	1.000 m³/h	-
PRESSÃO ESTÁTICA TOTAL:	5 mmCA	35 mmCA	-
TENSÃO :	220V/1F/60Hz	380V/3F/60Hz	-
CONSUMO :	55 W	0,25 kW	-
OBSERVAÇÕES:	-	FILTROS G4+M5	-

ARQ	-	2016.13-DE-ARQ-2109-0002_A-PRÉLIMINAR	A	14/01/2019	-
DISCIPLINA	FOLHA	ARQUIVO ELETRÔNICO	REVISÃO	DATA	OBSERVAÇÃO
ARQUIVOS DE REFERÊNCIA - COMPLEMENTARES					

B	E	27/02/2019	D.CATELAN	F.PARADA	----	PARA APROVAÇÃO
A	E	21/01/2019	D.CATELAN	F.PARADA	----	PARA APROVAÇÃO
REV.	TIPO DE EMISS.	DATA	ELABORADO POR	VERIFICADO POR	VALIDADO POR	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
(A) PRELIMINAR	(B) PARA APROVAÇÃO	(C) PARA INFORMAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(E) APROVADO / PARA CONSTRUÇÃO	(F) COMO COMPRADO	(G) COMO CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO						



TÍTULO: PROJETO DE AR CONDICIONADO

PRÉDIO DO CORPO DE BOMBEIROS

PLANTA DO TÉRREO

Nº EMAP: 2018.13-DE-CLI-2109-0001

DATA: JANEIRO/19

REVISÃO: A

PROJETO AR CONDICIONADO - CORPO DE BOMBEIROS

PROJETISTA: F.PARADA

CREA/CAU: 1108401406

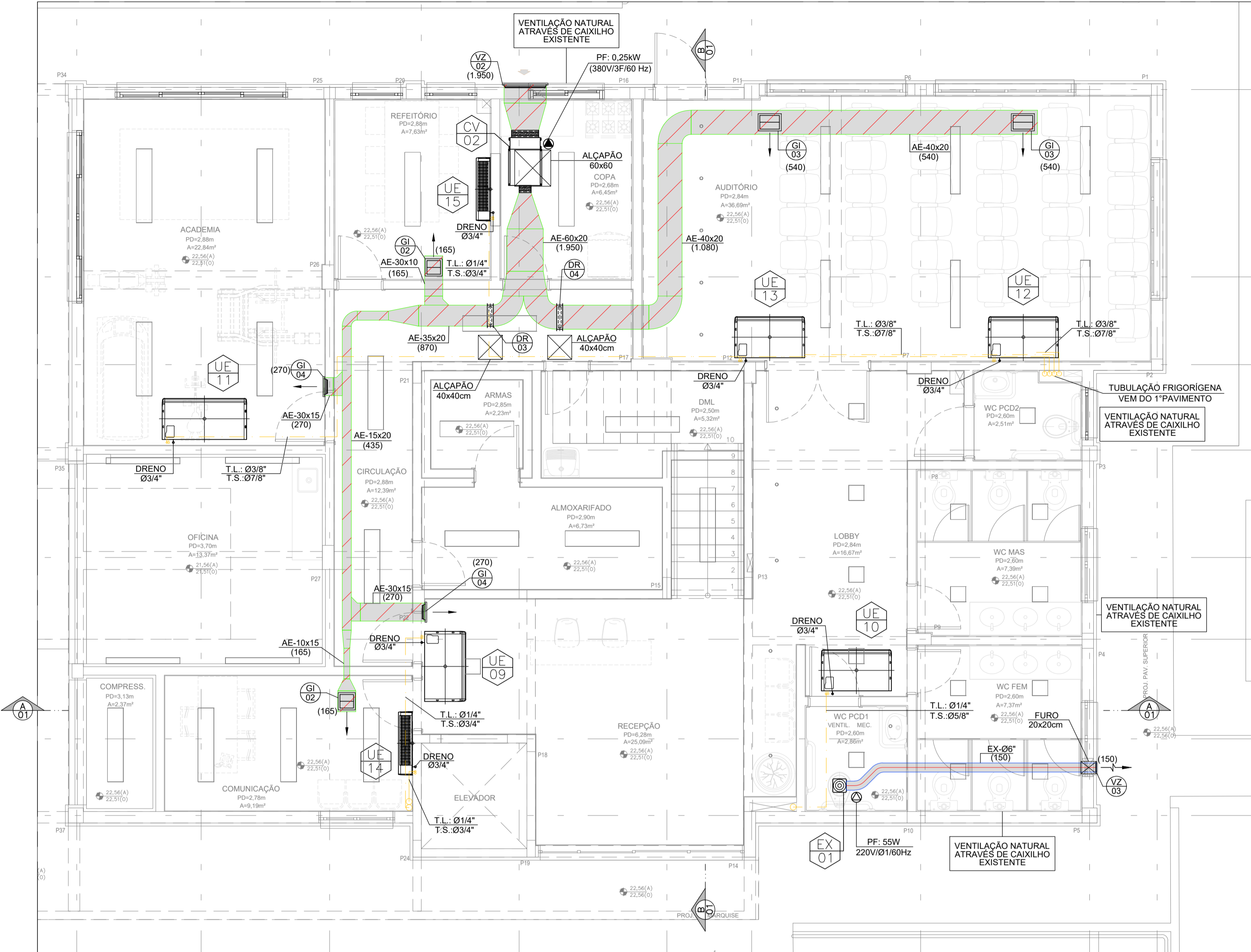
Nº CONTRATADA: -

RESP. TÉCNICO: Engª Vera L.F.B.

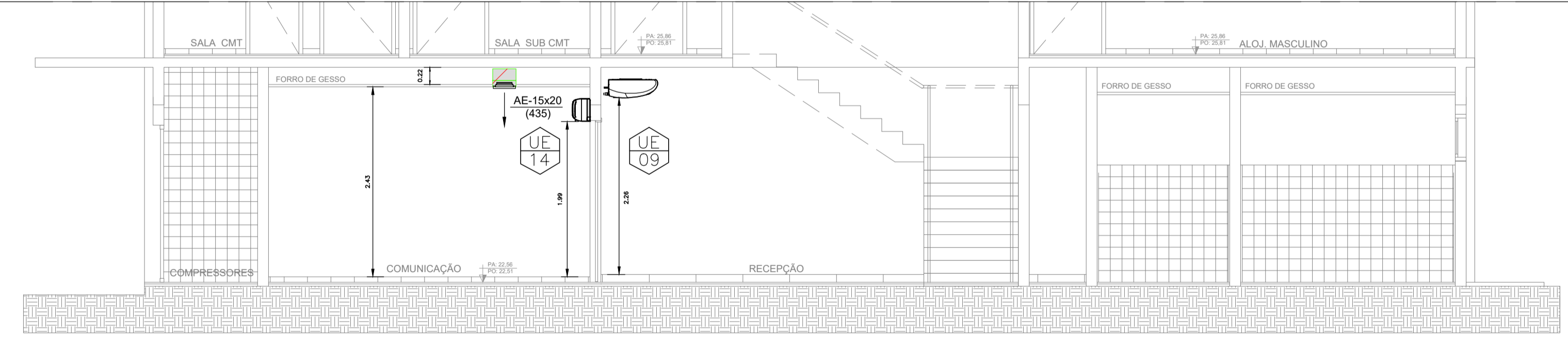
CONTRATADA:

ESCALA: 1:50

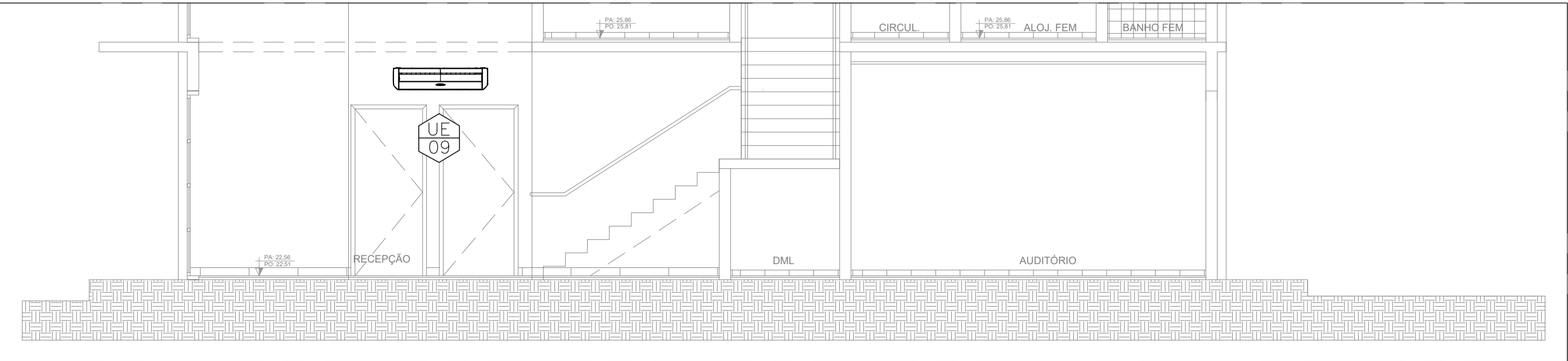
Nº PRANCHA: 01/04



PLANTA DO TÉRREO  
ESCALA 1:50



CORTE A-A  
ESCALA 1:50



CORTE B-B  
ESCALA 1:50