

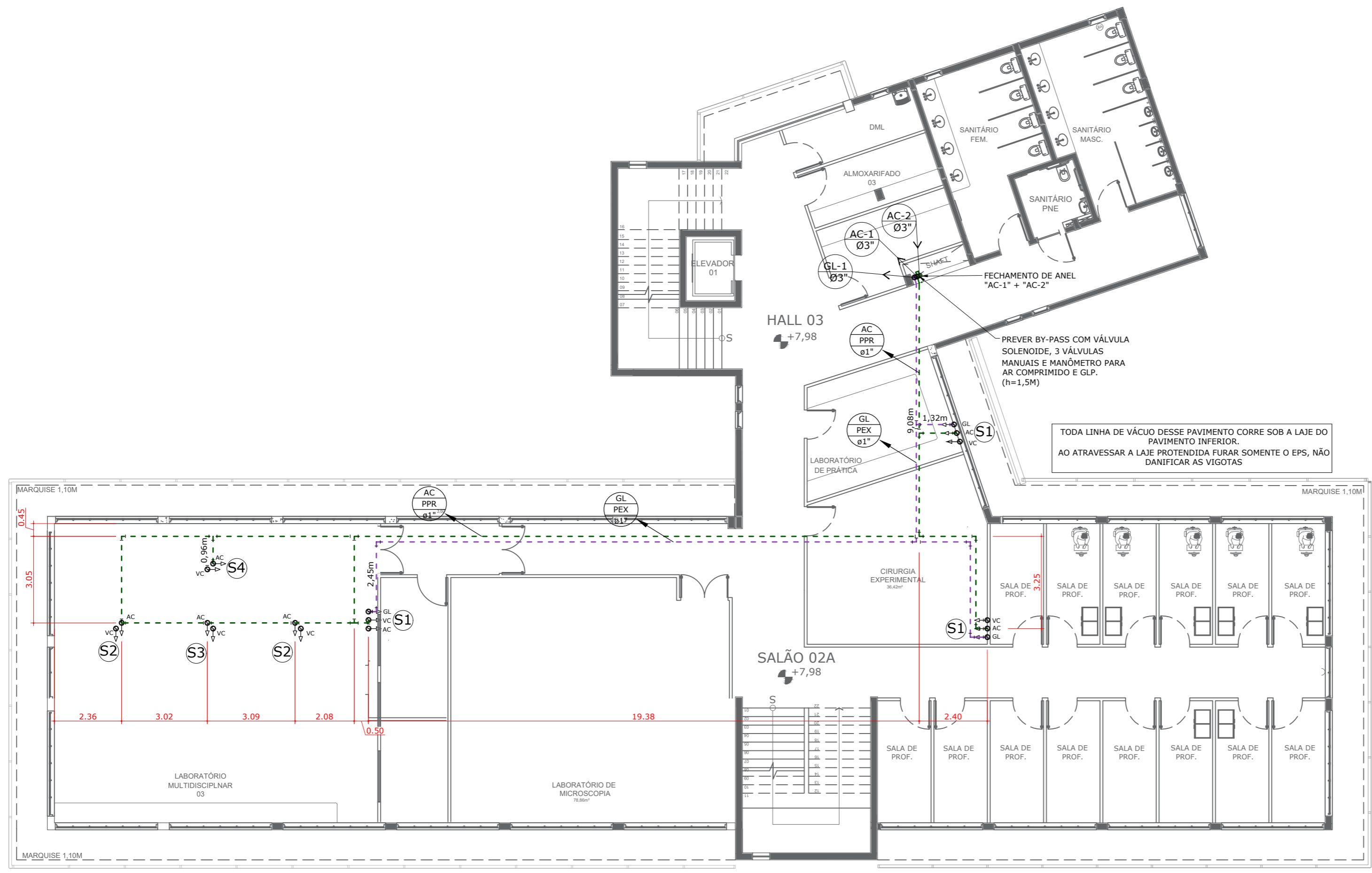
LEGENDA	
ITEM	DESCRIÇÃO
—	TUBULAÇÃO VÁCUO
- - -	TUBULAÇÃO VÁCUO ENTERRADA OU NO CONTRAPISO
—	TUBULAÇÃO DE GLP
- - -	TUBULAÇÃO DE GLP ENTERRADO OU NO CONTRAPISO
—	TUBULAÇÃO AR COMPRIMIDO
- - -	TUBULAÇÃO AR COMPRIMIDO ENTERRADO OU NO CONTRAPISO

LEGENDA DE PONTOS HIDRÁULICOS	
ITEM	DESCRIÇÃO
VC	VC = VÁCUO
AC	AC = AR COMPRIMIDO
AF	AF = ÁGUA FRIA
GL	GL = GLP (GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO)
E	E = ESGOTO
⊖	RALO LINEAR
⊙	TUBULAÇÃO QUE SOBE
⊘	TUBULAÇÃO QUE DESCE
⌒	CURVA 90°
T	CONEXÃO "T" OU "Y"
◇	FILTRO
A	ITEM PLANILHA/LEGENDA
F	FILTRO

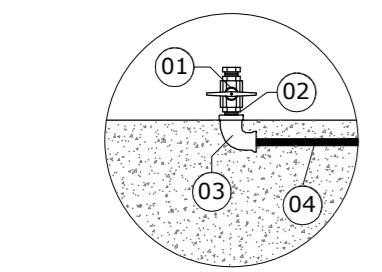
AFASTAMENTO MÍNIMO NA INSTALAÇÃO DE TUBOS

TIPO	REDES EM PARALELO (mm) ^b	CRUZAMENTO DE REDES (mm) ^b
SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA EM BAIXA TENSÃO ISOLADOS EM ELETRODUTOS NÃO METÁLICO	30	10 (COM ISOLANTE)
SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA EM BAIXA TENSÃO ISOLADOS EM ELETRODUTOS METÁLICOS OU SEM ELETRODUTO	50	c
TUBULAÇÃO DE ÁGUA QUENTE E FRIA	30	10
TUBULAÇÃO DE VAPOR	50	10
CHAMINÉS	50	50
TUBULAÇÃO DE GÁS	10	10
OUTRAS TUBULAÇÕES (ÁGUAS PLUVIAIS, ESGOTO)	50	10

^a CABOS TELEFÔNICOS, DE TV E DE TELECONTROLE NÃO SÃO CONSIDERADOS SISTEMAS DE POTÊNCIA
^b CONSIDERAR UM AFASTAMENTO SUFICIENTE PARA PERMITIR A MANUTENÇÃO
^c NESTES CASOS A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DEVE SER PROTEGIDA POR ELETRODUTO NUMA DISTÂNCIA DE 50mm PARA CADA LADO E ATENDER A RECOMENDAÇÃO PARA SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA EM ELETRODUTOS EM CRUZAMENTO

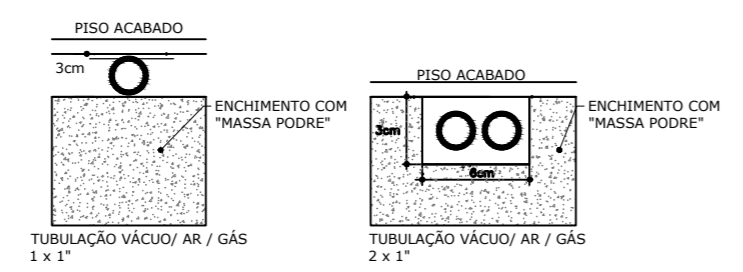


01 4º PVM. ACADÊMICO
 ESCALA 1:125



POS	DESCRIÇÃO
01	VÁLVULA BORBOLETA - Ø3/4" F-F
02	NIPLE DUPLO 3/4" BPS - GALVANIZADO
03	COTOVELO 90° MACHO - 1" X Ø3/4"
04	TUBO DE PEAD - Ø1"

02 PONTO DE CONSUMO NO PISO (CADEIRAS)
 ESCALA: S/ ESC.



03 DET- TUBULAÇÕES EMBUTAS NA LAJE.
 ESCALA: S/ ESC.

LEGENDA PARA CÁLCULO PRÉDIO ACADÊMICO				
ITEM	PRESS.	VAZÃO	DESCRIÇÃO	QNT.
S1	2,5kPa	6.966 kcal/h	PONTO CONSUMO GLP	09
	550 mm/Hg	6 m³/h	PONTO CONSUMO VÁCUO	
	80 PSI	7,2 m³/h	PONTO CONSUMO AR COMPRIMIDO	
S2	550 mm/Hg	48 m³/h	PONTO CONSUMO VÁCUO	08
	80 PSI	57,6 m³/h	PONTO CONSUMO AR COMPRIMIDO	
S3	550 mm/Hg	38,4 m³/h	PONTO CONSUMO VÁCUO	04
	80 PSI	46,8 m³/h	PONTO CONSUMO AR COMPRIMIDO	
S4	550 mm/Hg	6 m³/h	PONTO CONSUMO VÁCUO	05
	80 PSI	7,2 m³/h	PONTO CONSUMO AR COMPRIMIDO	