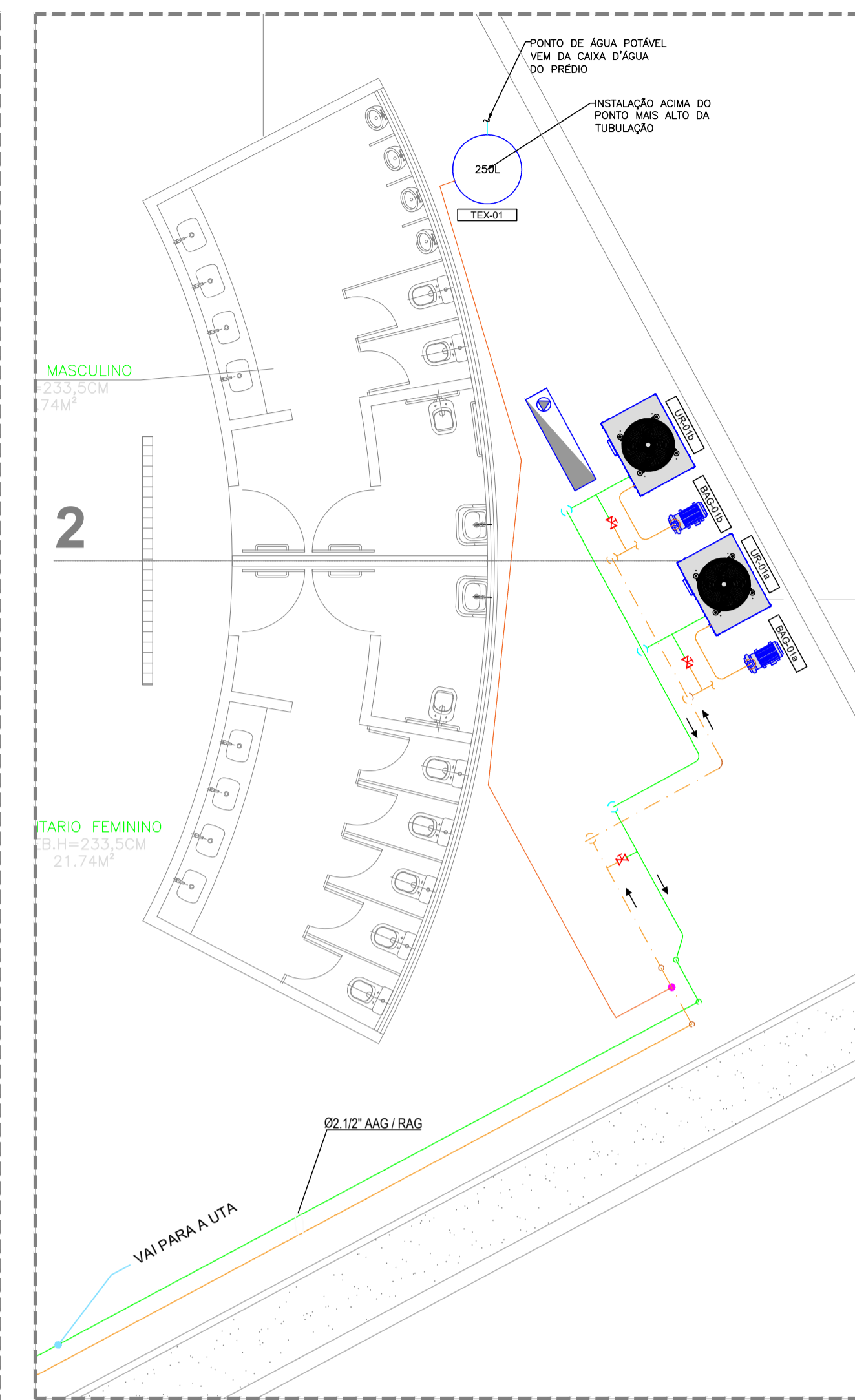
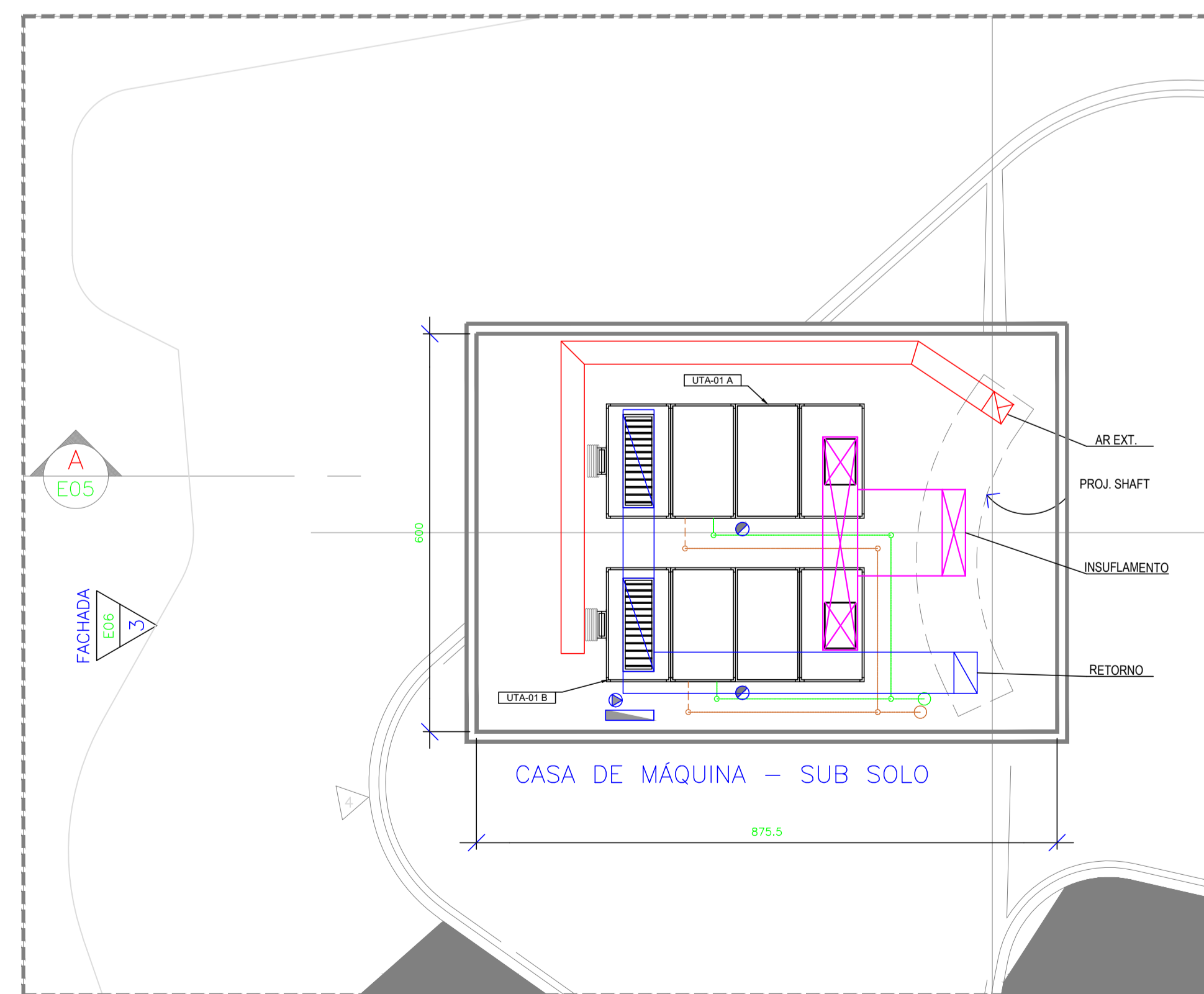


2 PLANTA BAIXA - TÉRREO
escala : 1/50



3 PLANTA BAIXA - CAG
escala : 1/50



3 PLANTA BAIXA SUBSOLO - CASA DE MÁQUINA
escala : 1/50

LISTA DE MATERIAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	QTD
01	DIFFUSOR LINEAR PARA INSUFILAMENTO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM CAIXA PLENUM E REGISTRO - 1500mm C/4 SAÍDAS, ABERTURA 3/16", COLARINHO Ø200mm MARC. TOSI TROPICAL/MOD. DLF-21-1500-C-ROG-PLB-Ø200-A	41
02	GRELHA DE RETORNO COM REGISTRO - TAMANHO: 1000x500mm REF.: TR0X/AR-AG	04

- NOTAS**
- 1 - DIMENSÕES EM "cm" QUANDO NÃO INDICADA A UNIDADE.
 - 2 - TODOS OS DUTOS DE AR CONDICIONADO E RETORNO DEVERÃO POSSUIR ISOLAMENTO TÉRMICO.
 - 3 - TODOS OS DIFFUSORES E GRELHAS DEVERÃO POSSUIR REGISTRO DE CONTROLE.
 - 4 - PREVER VISTA NO FORRO DE GESSO PARA ACESSO AOS REGISTROS E EQUIPAMENTOS.
 - 5 - DEVERÁ SER EFETUADO BALANCEAMENTO DE AR ATRAVÉS DOS REGISTROS.
 - 6 - PREVER DRENO DE 25mm ISOLADO PARA COLETA DE CONDENSADO JUNTO AOS EVAPORADORES.
 - 7 - A CASA DE MÁQUINAS DEVERÁ POSSUIR PONTO DE ÁGUA COM TORNEIRA E RALO.
 - 8 - CONFERIR TODAS AS MEDIDAS E INTERFERÊNCIAS NO LOCAL ANTES DA AQUISIÇÃO/FABRICAÇÃO E EXECUÇÃO DE QUALQUER SERVIÇO.
 - 9 - OS DUTOS DEVERÃO TER PORTAS DE INSPEÇÃO E VISITAS PARA ACESSO.
 - 10 - AS PAREDES, FORROS, PISOS PASSAGEM DE UTILIDADES E JANELAS DEVERÃO SER VEDADAS PARA LIMITAR O VAZAMENTO DEVIDO À PRESSURIZAÇÃO OU PENETRAÇÃO DEVIDO À DESPRESSURIZAÇÃO.
 - 11 - AS ESPECIFICAÇÕES ENCONTRAM-SE NO MEMORIAL DESCRITIVO.
 - 12 - CONTROLE DE TEMPERATURA E UMIDADE RELATIVA CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.
 - 13 - A CASA DE MÁQUINAS DEVERÁ SER EXECUTADA DE ACORDO COM A NORMA ABNT - 16401-03/08. DEVERÁ SER PROVIDA DE PISO IMPERMEABILIZADO, PONTO DE ÁGUA, DRENO, TOMADA ELÉTRICA PARA SERVIÇOS, A ILUMINAÇÃO INTERNA DA CASA DE MÁQUINAS NÃO DEVE SER DO TIPO FLUORESCENTE OU DE DESCARGA EM FUNÇÃO DO EFEITO ESTROBOSCÓPICO.

- LEGENDA**
- ⊙ INDICA O TIPO DE EQUIPAMENTO OU MATERIAL
 - ⊙ INDICA VAZÃO EM m³/h.
 - ⊙ INDICA PONTO DE FORÇA PARA EQUIPAMENTO 220V/3F/60Hz.
 - ⊙ INDICA PONTO DE DRENO - 1" ISOLADO TERMICAMENTE COM SIFÃO DE 25mm
 - INDICA TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA GELADA. (COMPRIMENTO APROXIMADO 50M)
 - - - INDICA TUBULAÇÃO DE RETORNO DE ÁGUA GELADA. (COMPRIMENTO APROXIMADO 50M)
 - INDICA SETA DE INSUFILAÇÃO DE AR.
 - ← INDICA SETA DE ADMISSÃO DE AR.
 - ↔ INDICA SETA DE RETORNO / EXAUSTÃO DE AR.
 - INDICA DUTO DE INSUFILAÇÃO DE AR FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E ISOLADO COM MANTA DE Lã DE ROCHA DE 38mm DE ESPESURA. (COMPRIMENTO APROXIMADO 50M)
 - INDICA DUTO DE AR EXTERIOR FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA SEM ISOLAMENTO (COMPRIMENTO APROXIMADO 15M)
 - INDICA DUTO FLEXÍVEL DE INSUFILAÇÃO DE AR TIPO WESTALEX E ISOLADO COM MANTA DE Lã DE VIDRO DE 38mm DE ESPESURA. (COMPRIMENTO APROXIMADO 10M)
 - INDICA CONTROLADOR E SENSOR DE TEMPERATURA/UMIDADE

- ⊙ - VÁLVULA ESFERA
- ⊙ - VÁLVULA EQUALIZADORA DE PRESSÃO
- ⊙ - TERMOMETRO TIPO CAPELA
- ⊙ - VÁLVULA MOTORIZADA
- ⊙ - FILTRO "Y"
- ⊙ - UNÃO
- ⊙ - JUNTA FLEXÍVEL
- ⊙ - REDUÇÃO CONCÊNTRICA
- ⊙ - REGISTRO GAVETA
- ⊙ - REDUÇÃO EXCÊNTRICA
- ⊙ - VÁLVULA BALANCEAMENTO
- ⊙ - DRENAGEM
- ⊙ - VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO



PROPRIETÁRIO: _____

AUTOR DO PROJETO: *Luciano Rocha da Silva*
Luciano Rocha da Silva
Engenheiro Mecânico
CREA-RJ 2008150900

0	22/08/2023	EMISSÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO

ISON
INSTITUTO SOCIAL OSCAR NIEMEYER

RESP. TÉCNICO: Luciano Rocha da Silva
CREA-RJ 2008150900

TBM
Engenharia e Projetos
Rua Mar. nº 171 - Centro de Petrópolis - RJ
03011-900
www.tbmeng.com.br

CLIENTE: CENTRO DE EXPOSIÇÃO DE PETRÓPOLIS

PROJETO: PROJETO OSCAR NIEMEYER / JAIR VALERA

ENDEREÇO: Pq. Natural Municipal de Petrópolis, Av. Ipiranga, 853 - Centro, Petrópolis

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO
PLANTA BAIXA TÉRREO / CORTES

LISTA DE EQUIPAMENTOS	
ITEM	DESCRIÇÃO
UTA-01A/B	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR DO TIPO FANCOIL VAZÃO DE INSUFILAMENTO: 12340m³/h VAZÃO DE ÁGUA: 8,25m³/h - FILTRAGEM: 04-F8 P.E.D.: 20mmCA CALOR TOTAL: 52,5kW CALOR SENSÍVEL: 45,6kW RESISTÊNCIA ELÉTRICA: 33,0kW REFERÊNCIA: CARRIER / 39V15 - VORTEX LIMIT LOAD ⊙ PF=220V/3F+1/60Hz/4,0cv + RESISTÊNCIA ELÉTRICA 33,0kW
UR-01A/B	UNIDADE RESTRADORA DE ÁGUA (CHILLER) MODULAR COM SOBRA DE CAPACIDADE CAPACIDADE NOMINAL: 30(15+15)-30TR VAZÃO DE ÁGUA NOMINAL: 8,5m³/h REFERÊNCIA: HITACHI / RCM2V4015A + RCM2FA015A ⊙ PF=220V/3F+1/60Hz
BAG-01A/B	BOMBA DE ÁGUA GELADA VAZÃO DE ÁGUA: 8,25m³/h - ALTURA MANOMÉTRICA: 25mmCA REFERÊNCIA: KSB / MEGABLOC 32-125.1 ⊙ PF=220V/3F+1/60Hz/3,0cv
TEX-01	TANQUE DE EXPANSÃO/REPOSIÇÃO CAPACIDADE: 250L

PROJ.	LUCIANO	DES.	LUCIANO	VERIF.	-	APROV.	-
ESCALA	1:50	FORMATO	A0	FOLHA	01	de	01
DATA	12/08/2023	Nº	ISON-VAC-PE-001-R00				

COR	PENA
1	0,25
2	0,25
3	0,15
4	0,15
5	0,15
6	0,05
7	0,18
8	0,05
9	0,15
escala	0,09

BRUNO 0,10
ESCALA PLANIMÉTRICA
1/1