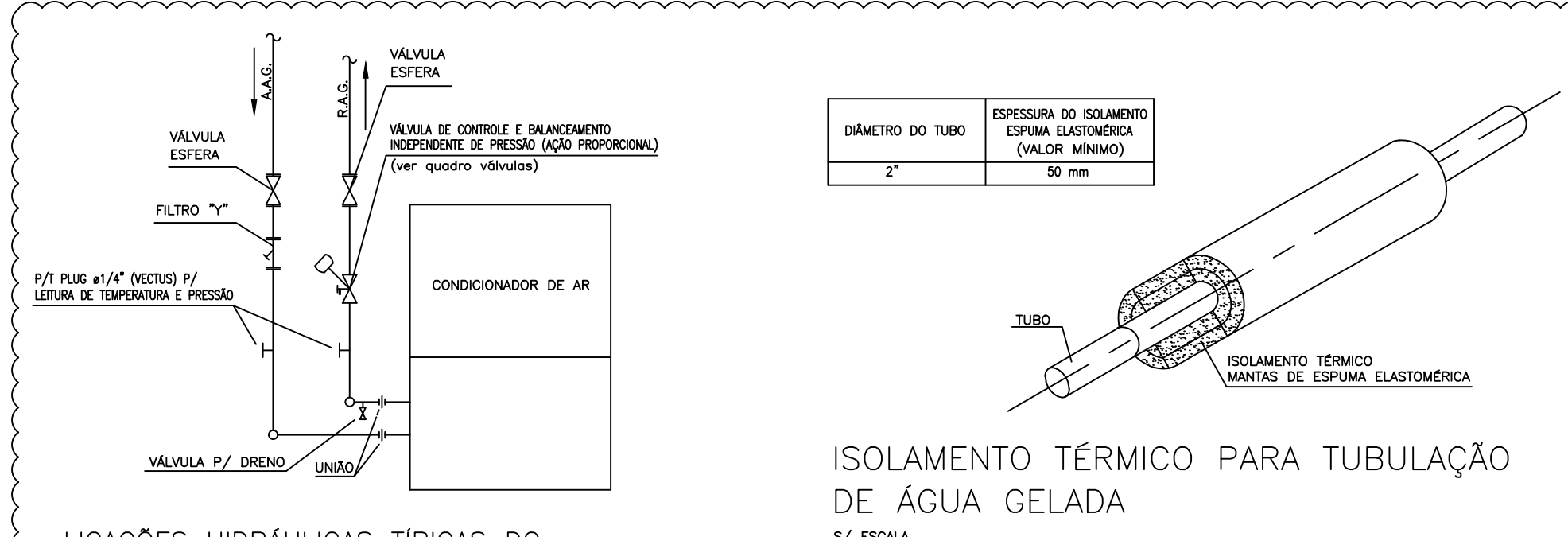
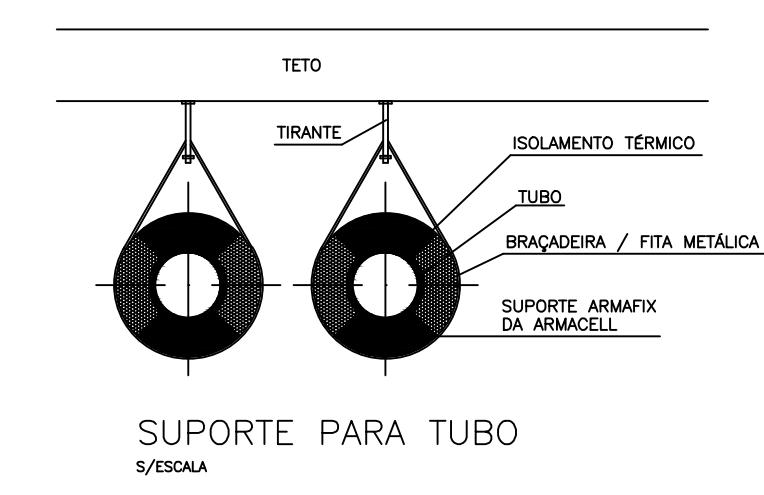




LIGAÇÕES HIDRÁULICAS TÍPICAS DO
CONDICIONADOR DE AR TIPO FAN-COIL
SEM ESCALA

VÁLVULAS DE CONTROLE E BALANCEAMENTO			
CONDICIONADOR DE AR	VAZÃO DE ÁGUA	VÁLVULA DE CONTROLE E BALANCEAMENTO INDEPENDENTE DE PRESSÃO	QUANTIDADE TOTAL
FC-01 (MEZANINO)	5,3 M3/H	TA-COMPACT P-DN40 - ATUADOR TA-SLIDER 500 (M)	01
		COCON - DTR - DN40 - ATUADOR MOTOR PROPORCIONAL (DIENTRIP) OU AB-DN 40 - ATUADOR MOTOR PROPORCIONAL (DANFOS)	
FC-02 (TÉRREO)	4,1 M3/H	TA-COMPACT P-DN40 - ATUADOR TA-SLIDER 500 (M)	01
		COCON - DTR - DN40 - ATUADOR MOTOR PROPORCIONAL (DIENTRIP) OU AB-DN 40 - ATUADOR MOTOR PROPORCIONAL (DANFOS)	

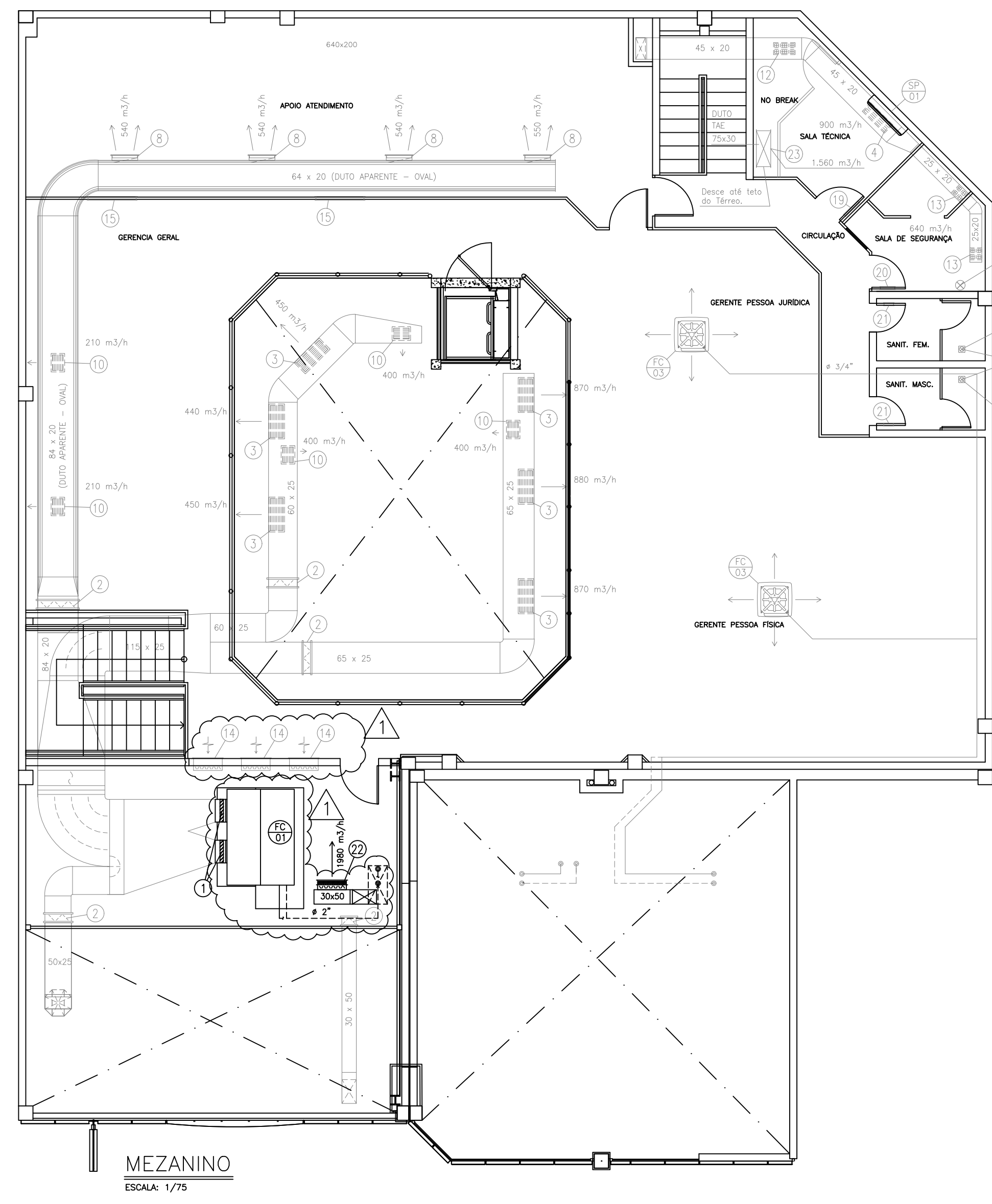
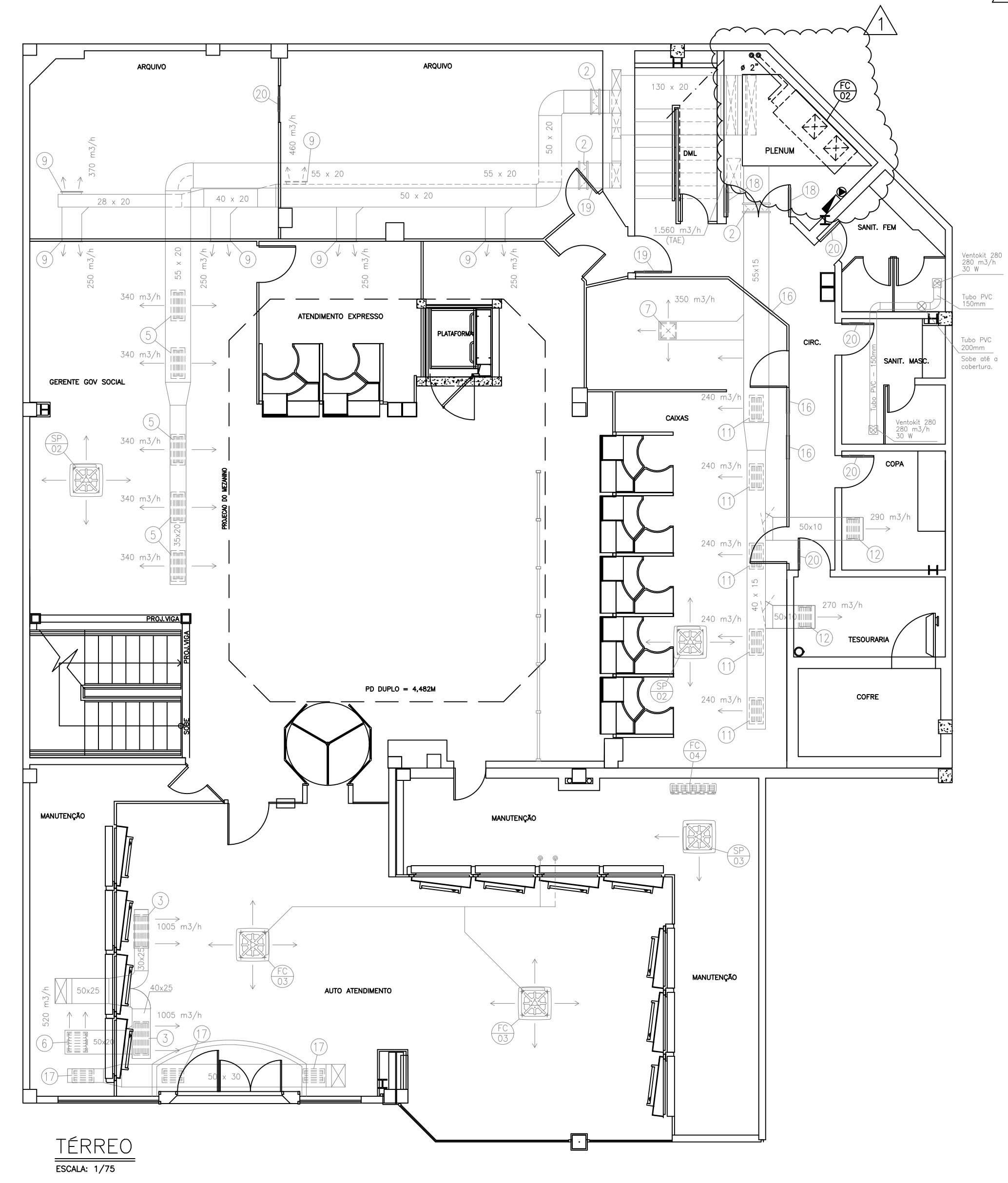
ISOLAMENTO TÉRMICO PARA TUBULAÇÃO
DE ÁGUA GELADA
S/ ESCALA



QUADRO DE SERVIÇOS

A	Desmontagem e descarte dos condicionadores de ar tipo fan coil existentes - FC-01 e FC-02.
B	Fornecimento e instalação de 02 (dois) novos condicionadores tipo fan coil - FC-01 e FC-02.
C	Desmontagem dos trechos de tubulação hidráulica entre os registros esfera e os condicionadores.
D	Fornecimento e execução de novas interligações hidráulicas para os condicionadores, incluindo, conexões, filtros, válvulas de controle e balanceamento, plugs P-T para leitura de temperatura e pressão, válvula de dreno.
E	Fornecimento e instalação de novo sensor controlador de temperatura para comando da V2vias.
F	Substituição do isolamento térmico das tubulações hidráulicas situadas no interior das casas de máquinas.
G	Conexão das descargas de ar dos condicionadores aos dutos existentes, inclusive novas ligações flexíveis.
H	Substituição das bandejas de coleta de condensado sob os condicionadores e interligação ao dreno dentro da casa de máquinas.
I	Execução de novas interligações elétricas a partir dos quadros elétricos existentes, incluindo substituição dos disjuntores, contadores e relés térmicos, eletrodutos e cabeçação.
J	Execução de novas interligações elétricas para comando e controle das válvulas e sensores de temperatura.
K	Reformar duto de ar externo na casa de máquinas do mezanino para substituir grelha existente por conjunto de registro e filtro em manta sintética - G-4, conforme legenda de número "22" indicado abaixo.
L	Desmontar as grelhas de retorno instaladas na parede da casa de máquinas do mezanino e reinstalá-las após conclusão da reforma da casa de máquinas, conforme legenda de número "14" indicado abaixo.

- 14 GRELHA PARA RETORNO, EM ALUMÍNIO ANODIZADO, TROX, MODELO AT-AG - 625 x 425 (mm), OU SIMILAR.
- 22 CONJUNTO PARA TOMADA DE AR, COMPOSTO POR DAMPER PARA REGULAGEM DE VAZÃO, RL-B, TROX E GAVETA COM FILTRO EM MANTA SINTÉTICA. DIMENSÕES = 600 x 400 (mm).



LEGENDA

FC-01	CONDICIONADOR DE AR TIPO FAN-COIL MONTAGEM HORIZONTAL GABINETE TIPO SANDUÍCHE - ISOLAÇÃO TÉRMICA MÍNIMA DE 25 MM DE POLIURETANO MODULAÇÃO MÍNIMA: MÓDULO SERPENTINA - FILTRO G4 + SERPENTINA MÓDULO VENTILADOR - TIPO SIROCCO CARGA TOTAL = 61.600 W / CARGA SENSÍVEL = 33.200 W VAZÃO DE AR = 10.550 M3/H PRESSÃO ESTATICA EXTERNA = 35 MMCA (FILTROS INCLUSOS) VAZÃO DE ÁGUA = 5,3 M3/H / TEMP. ENTRADA ÁGUA = 5,5°C TEMPERATURA DO AR NA ENTRADA DA SERPENTINA - TBS / TBU= 25,4°C / 19,5°C PERDA DE CARGA NA SERPENTINA = MÁXIMO DE 4,0 MCA MOTOR - 5,0 CV, 220 V, 3ø, 60 HZ (POTENCIA ESTIMADA) FABRICANTE REFERENCIA: CARRIER / BERLINER LUFT / TROX / TOSI
FC-02	CONDICIONADOR DE AR TIPO FAN-COIL MONTAGEM VERTICAL GABINETE TIPO SANDUÍCHE - ISOLAÇÃO TÉRMICA MÍNIMA DE 25 MM DE POLIURETANO MODULAÇÃO MÍNIMA: MÓDULO SERPENTINA - FILTRO G4 + SERPENTINA MÓDULO VENTILADOR - TIPO SIROCCO CARGA TOTAL = 47.600 W / CARGA SENSÍVEL = 31.100 W VAZÃO AR INSUFLAÇÃO = 8.600 M3/H PRESSÃO ESTATICA EXTERNA = 35 MMCA (FILTROS INCLUSOS) VAZÃO DE ÁGUA = 4,1 M3/H / TEMP. ENTRADA ÁGUA = 5,5°C TEMPERATURA DO AR NA ENTRADA DA SERPENTINA - TBS / TBU= 25,2°C / 19,2°C PERDA DE CARGA NA SERPENTINA = MÁXIMO DE 4,0 MCA MOTOR - 4,0 CV, 220 V, 3ø, 60 HZ (POTENCIA ESTIMADA) FABRICANTE REFERENCIA: CARRIER / BERLINER LUFT / TROX / TOSI OBS.: CRITÉRIOS PARA SELEÇÃO: VELOCIDADE MÁXIMA DO AR NA SERPENTINA = 2,5 M/S NÚMERO MÁXIMO DE ALETAS POR POLEGADA = 10 DIÂMETRO DOS TUBOS = 1/2" OU 5/8" AS DIMENSÕES DEVERÃO SER COMPATÍVEIS COM A DISPONIBILIDADE DE ESPAÇO. OBEDECER CONSIDERAÇÕES CONTIDAS NO CADERNO DE ENCARGO DO SHOPPING.

NOTAS

DUTOS
OS DUTOS DEVERÃO SER FABRICADOS EM PAINÉIS DE POLIURETANO, REVESTIDOS NAS DUAS FACES DE CHAPA DE ALUMÍNIO, REFERÊNCIA PAINEL MPU DA MULTIVAC, NA ESPESURA DE 20 mm.
OS DUTOS DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS SEGUINDO RIGOROSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES CONTIDAS NOS MANUAIS DO FABRICANTE MULTIVAC.
OS SUPORTES SERÃO EM PERFILADOS E TIRANTES DE AÇO, ROSCADOS E SERÃO FIXADOS NA ESTRUTURA DO TELHADO, OU PAREDES.

TUBULAÇÕES
AS TUBULAÇÕES PARA ÁGUA GELADA SERÃO EM AÇO CARBONO PRETO, SCHEDULE 40, NBR 5590, LIGAÇÕES POR ROSCA.
AS TUBULAÇÕES SERÃO ISOLADAS COM ESPUMA ELASTOMÉRICA, REFERÊNCIA ARMAFLEX-AF DA ARMACELL.
AS ESPESURAS DO ISOLANTE SERÃO CONFORME TABELA INDICADA NO DETALHE.

DIVERSOS
OS DRENOS DOS CONDICIONADORES E BANDEJAS DEVERÃO SER INTERLIGADOS AOS RALOS SIFONADOS POR MEIO DE TUBOS DE PVC, COM DIÂMETRO DE 25 MM.
AS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS ENTRE QUADROS (EXISTENTES) E RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS SERÃO EM ELETRODUTOS RÍGIDOS E CABOS DE COBRE ELETROLÍTICO COM SIMPLES ISOLAÇÃO.
OS QUADROS ELÉTRICOS EXISTENTES DEVERÃO SER REFORMADOS COM A SUBSTITUIÇÃO DOS COMPONENTES DE FORÇA E COMANDO PARA OS NOVOS CONDICIONADORES.



REV. No.	DATA	POR	DESCRIÇÃO
REVISÕES			
CAIXA			MLAR
PROJETO DE REFORMA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL AG. BOULEVARD FEIRA DE SANTANA - BA AV. JOÃO DURAL CARNEIRO, 3655/227, IGUAÍTEMI, CASEB, FEIRA DE SANTANA - BA			OES No. 13003.2020.0584 NOME PROJETO: AG. BOULEVARD FEIRA DE SANTANA - BA ESCALA DATA S/ESCALA JULHO/2022
DESCRIÇÃO DO DESENHO			DESENHO No.
PAVIMENTO - TÉRREO E SUPERIOR REFORMA - SUBSTITUIÇÃO DOS CONDICIONADORES CENTRAIS			01/01
RESP. TÉCNICO - FERNANDO J. FERRAZ C. PEREIRA - CREA 18.013-D/BA DESENVOLVIMENTO - FERNANDO J. FERRAZ C. PEREIRA - CREA 18.013-D/BA			ESPECIALIDADE
MLAR ARQUITETURA E CONSULTORIA LTDA. RUA ANT. CARLOS MAGALHÃES, Nº 152 - PORTO LAURO DE FREITAS - BA FLUAT: R. ITAUBA - Nº 201-SALA 105-ED. COSMOPOLITAN MIX-BROTAS - SALVADOR-BA TELEFAX: (71) 3364-5340 - TEL: (71) 3364-5017			MECÂNICA