

F

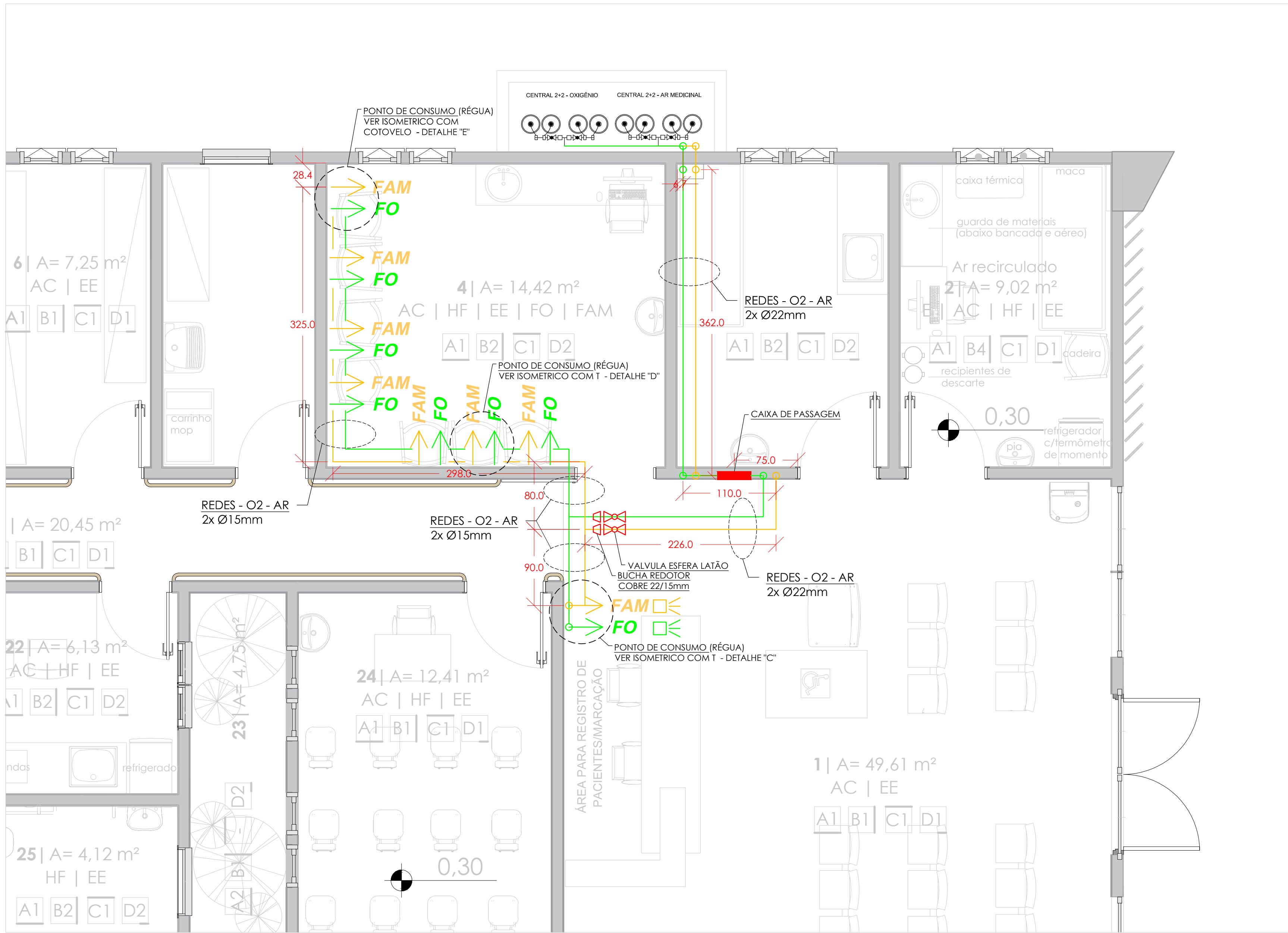
E

D

C

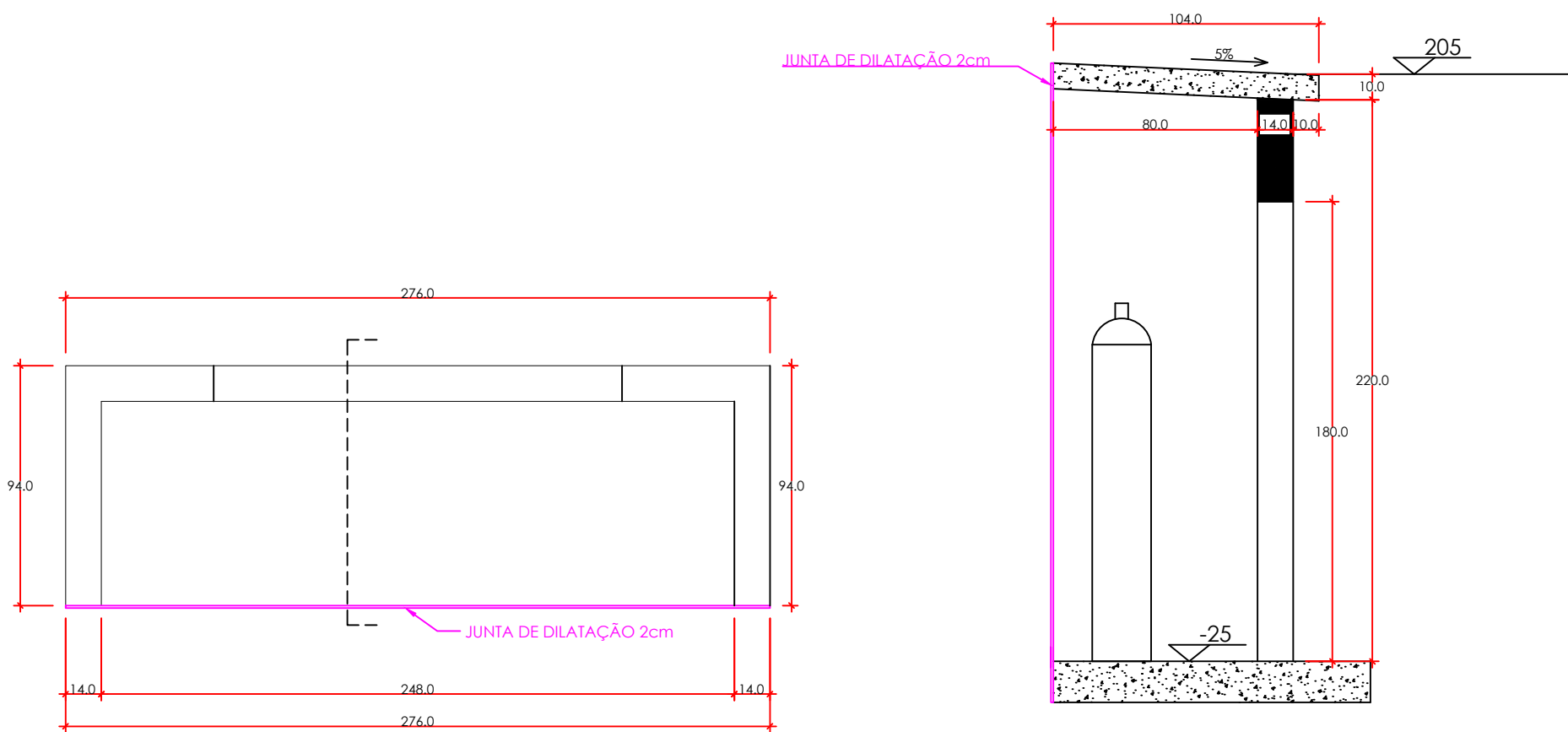
B

A



PLANTA BAIXA - DISTRIBUIÇÃO DE REDE DE GASES MEDICINAIS

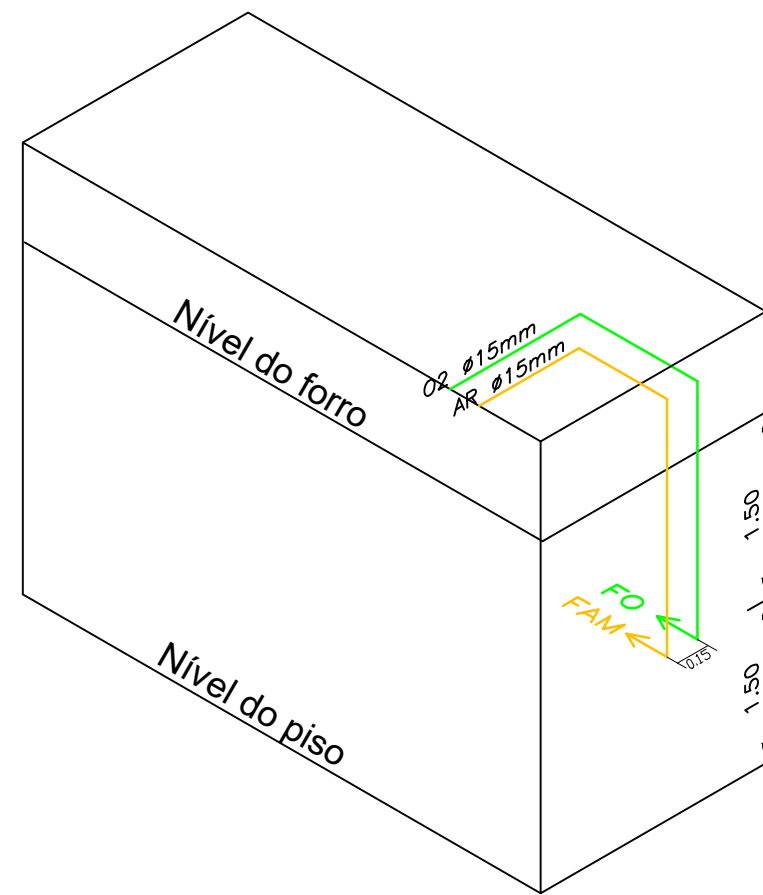
ESCALA: 1:25



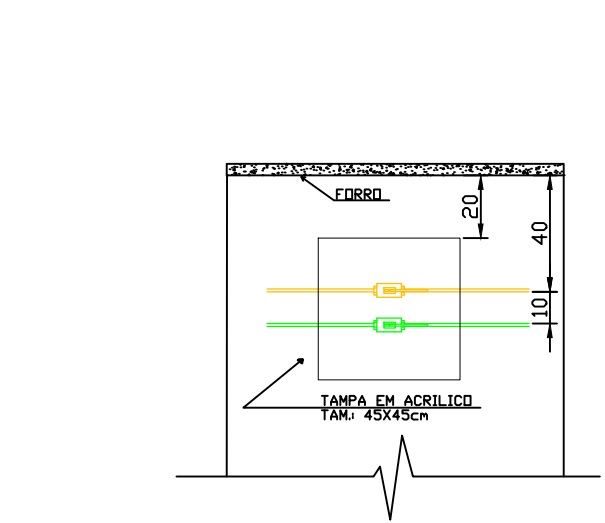
PLANTA BAIXA DE ABRIGO DE CENTRAL DE GASES MEDICINAIS
ESCALA: 1:25

CORTE DO ABRIGO
ESCALA: 1:25

OBS: VER PROJETO ESTRUTURAL, DETALHES DA ALVENARIA ESTRUTURAL PARA ABRIGO DA CENTRAL

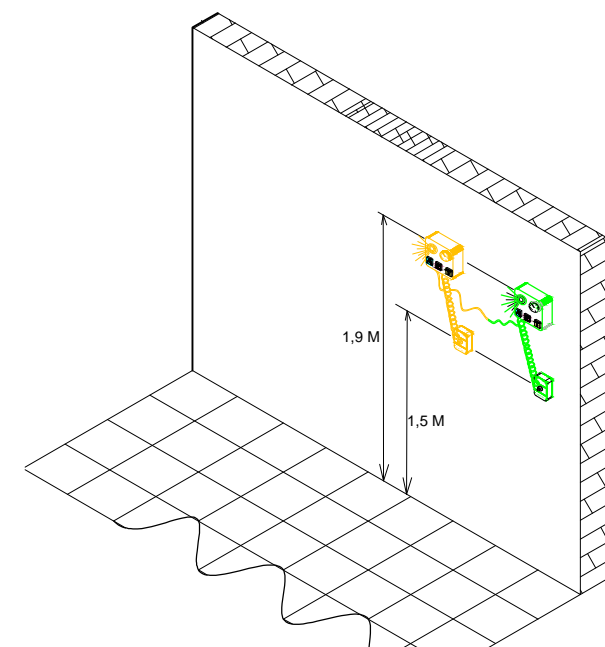


DETALHE "E" - S/ESC
Detalhe Isométrico com Cotovelo 90° - Pontos de Consumo

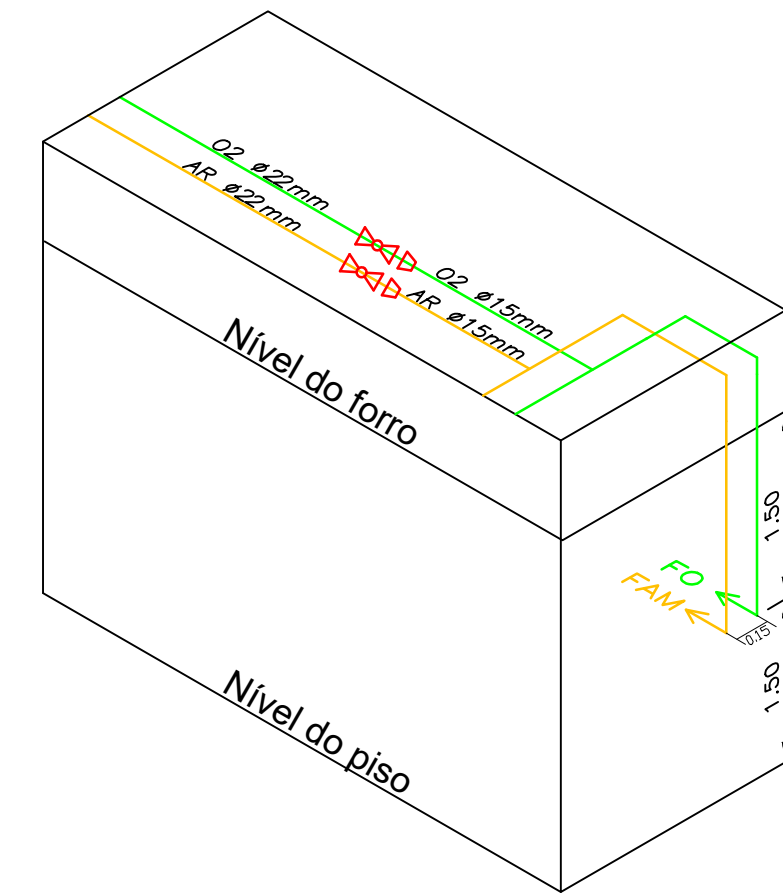


ATENÇÃO
VÁLVULA DE (OXIGÊNIO E AR)
NÃO FECHÉ, EXCETO EM EMERGÊNCIA
SUPRIMENTO PARA "SALA DE INALAÇÃO"

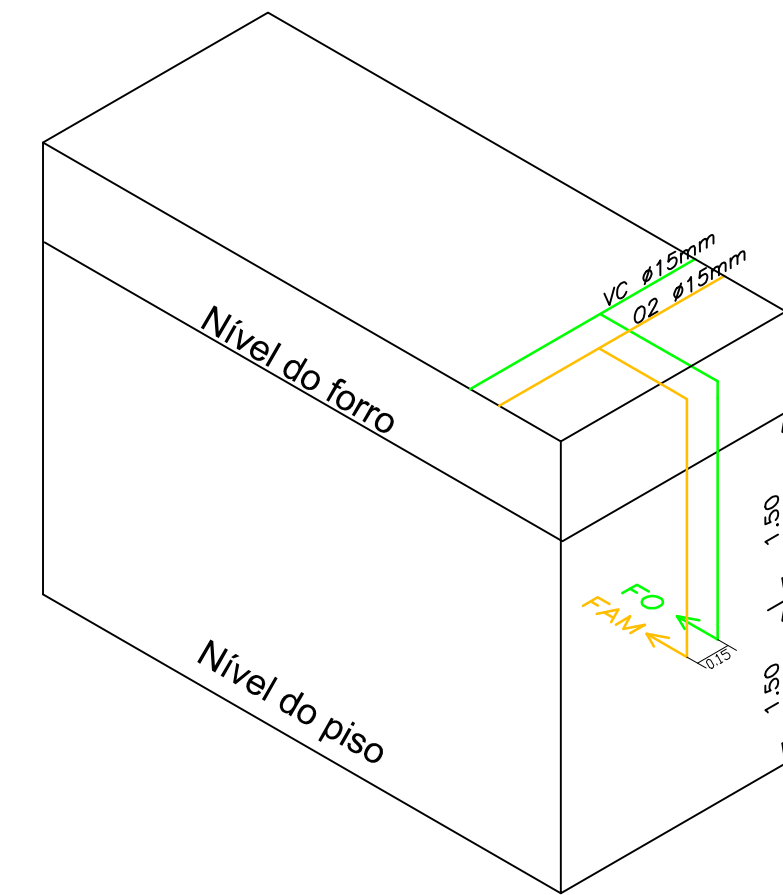
DETALHE "A" S/ESC
Caixa de Passagem - Válvula Geral
Oxigênio - Ar Comprimido



DETALHE "B" S/ESC
Painel de Alarme - 3,5 Kg/cm2



DETALHE "C" - S/ESC
Detalhe Isométrico com T - Pontos de Consumo



DETALHE "D" - S/ESC
Detalhe Isométrico com T - Pontos de Consumo

NOTAS GERAIS

- 1) A TUBULAÇÃO SERÁ ENCAMINHADA POR CIMA DO FORRO E NAS LATERAIS DAS PAREDES E AS DESCIDAS SERÃO EXPOSTAS NA PAREDE ATÉ OS PONTOS DE UTILIZAÇÃO;
- 2) A TUBULAÇÃO DE COBRE NÃO PODERÁ SER EMBUTIDA NO CONCRETO "VIVO". CASO OCORRA DE QUE O TUBO TENHA QUE ATRAVESSAR UMA VIGA DE CONCRETO, DEVE-SE PREVER UMA PASSAGEM FOLGADA POR MEIO DE UM TUBO DE PVC DE MAIOR DIÂMETRO, PARA PERMITIR QUE A TUBULAÇÃO DE COBRE POSSA DESLIZAR AXIALMENTE DURANTE A CONTRAÇÃO E EXPANSÃO PROVOCADA PELA VARIAÇÃO DE TEMPERATURA;
- 3) A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER FIXADA POR MEIO DE SUPORTES, ONDE O PERFIL IRÁ ASSEGURA-LOS, DEIXANDO QUE SE MOVIMENTE AXIALMENTE;
- 4) A UNIÃO DOS TUBOS E CONEXÕES DEVERÁ SER POR MEIO DE SOLDA DE LIGA DE PRATA " ARGENTUN 45 CD", E A SOLDAGEM DEVERÁ SER EFETUADA POR MÃO DE OBRA COMPROVADA COMPETÊNCIA, DADA A RESPONSABILIDADE DO SERVIÇO;
- 5) APÓS A MONTAGEM A REDE DEVERÁ SER PURGADA COM AR COMPRIMIDO MEDICINAL E SUJEITA CADA SEÇÃO DA TUBULAÇÃO A TESTE DE ESTANQUEIDADE COM UMA VEZ E MEIA A PRESSÃO DE TRABALHO OU NO MÍNIMO 10 BAR, POR UM PERÍODO DE 24 HORAS
- 6) A TUBULAÇÃO SERÁ FIXADA EM SUPORTES METÁLICOS E ESTES NA LAJE DE CONCRETO POR MEIO DE CHUMBADORES;
- 7) TODA FERRAGEM DE SUPORTE DEVERÁ SER GALVONIZADA A FOGO;
- 8) FORAM CONSIDERADOS CERCA DE 10% A MAIS NA QUANTIDADE DOS MATERIAIS DE MAIOS QUANTIDADE PARA COMPENSAR PERDAS NA INSTALAÇÕES;
- 9) ANTES DE SUA UTILIZAÇÃO AS LINHAS DEVERÃO SER PURGADAS COM O GÁS PARA O QUAL FOI DESTINADA, PARA REMOVER TODO O AR COMPRIMIDO USADO NO ENSAIO DE ESTANQUEIDADE;
- 10) AS COTAS SÃO ORIENTATIVAS, CHECAR EM CAMPO.
- 11) A TUBULAÇÃO PARA GÁS MEDICINAIS DEVE ESTAR UMA DISTÂNCIA SUPERIOR A 50 MM DO ELETRODUTOS DE BAIXA TENSÃO, EM QUALQUER DIREÇÃO E SENTIDO.
- 12) AS CONEXÕES USADAS PARA UNIR TUBOS DE COBRE DEVEM SER DE COBRE, E DEVEM SER APLICADAS COM SOLDA FORTE OU ROSCADAS.
- 13) AS CONEXÕES DOS ACESSÓRIOS PARA USO COM GASES MEDICINAIS, DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS ABNT NBR 13730, ABNT NBR 13154 E ABNT NBR 11906.
- 14) AS TUBULAÇÕES DE GASES, DEVEM SER APLICADAS ETIQUETAS ADESIVAS COM LARGURA MÍNIMA DE 20 MM E COM FUNDO DA COR BRANCA DA SEGUINTE FORMA:
 - A) COM O NOME DO GÁS RESPECTIVO, EM LETRAS NA ALTURA MÍNIMA DE 10MM, EM CAIXA ALTA E COR PRETA;
 - B) COM UMA SETA NA COR PRETA, EM ALTURA MÍNIMA DE 10 MM, INDICANDO O SENTINDO DO FLUX;
 - C) APLICADAS A CADA 5 M NO MÁXIMO, NOS TRECHOS EM LINHA RETA;
 - D) APLICADAS NO INICIO DE CADA RAMAL;
 - E) NAS DESCIDAS DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO;
 - F) DE CADA LADO DAS PAREDES, FORROS E ASSOALHOS, QUANDO ESTES SÃO ATRAVESSADOS PELA TUBULAÇÃO;
 - H) EM QUALQUER PONTO ONDE FOR NECESSÁRIO ASSEGURAR A IDENTIFICAÇÃO.

ESPAÇAMENTO ENTRE SUPORTES	
Ø TUBO (mm)	DISTÂNCIA MÁXIMA (m)
15	1,50
22	2,00

- REDE DE OXIGÊNIO COBRE
- REDE DE AR MEDICINAL COBRE
- POSTO DE CONSUMO DE OXIGÊNIO (FO)
- POSTO DE CONSUMO AR MEDICINAL (FAM)
- PAINEL DE ALARME OXIGÊNIO (X)
- PAINEL DE ALARME AR MEDICINAL (X)
- BUCHA DE REDUÇÃO (D)
- VÁLVULA DE BLOQUEIO (X)

REV.	DESCRIÇÃO	13/12/24	UNESC	VERIF.	PMS
0	EMIÇÃO ORIGINAL	DATA	EXEC.	TIAGO	APROV

AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA P.M.T. SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

RESP. TÉCNICO:

HÉLEN BERNARDO PAGANI - CAU: A165391-1

CONTRATO: 039/PMS/2023

ELABORAÇÃO:

UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE
IPAT - Instituto de Pesquisas Ambientais e Tecnológicas
Rodovia Gov. Jorge Lacerda, Km 4,5 - Bairro São João - Criciúma/SC
Cx.Postal. 3167 - Fone/Fax (48) 3431 4500/ 3431 4540 CEP 88805-330

CONTRATANTE:

PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SIDERÓPOLIS
AV. PRESIDENTE DUTRA, 01 - CENTRO
88860-000, SIDERÓPOLIS - SC

OBRA:

UBS - VILA SÃO JOÃO

PROJETO:

PROJETO GASES MEDICINAIS

CONTEÚDO:

PLANTA BAIXA - DETALHE - CENTRAL DE GASES - CORTE

ÁREA TOTAL: 21,74 m²	ENDEREÇO: RUA "E", SN - COHAB, SIDERÓPOLIS - SC 88860-000	FOLHA: 01/01
ESCALA: INDICADA	DESENHO: ALISSON	
DATA: 13/12/2024	Nº: 033-PEX-PROJ-078-22-PE-PMS-DE-041-009-021	