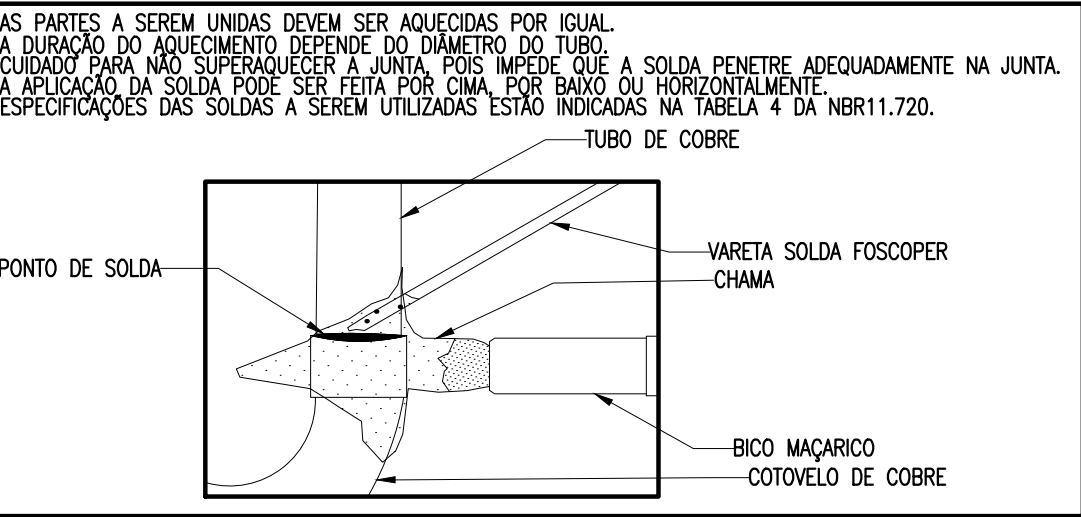


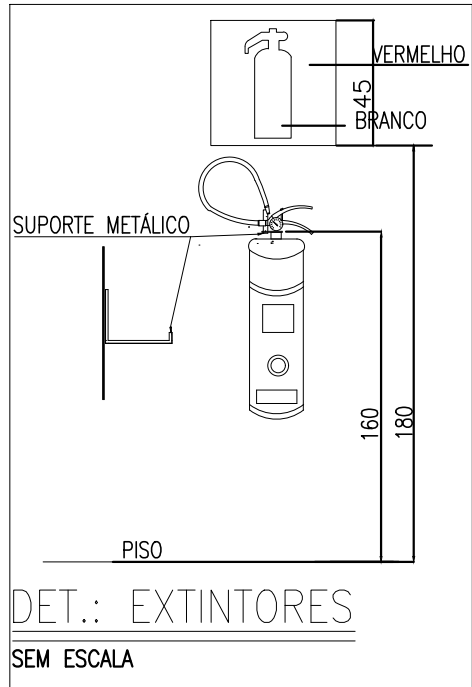
- NOTAS:
1. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL DA OBRA
 2. TODAS AS MEDIDAS EM MILÍMETRO, A NÃO SER QUANDO INDICADAS
 3. NORMA ESPECÍFICA PARA ATENDIMENTO DE GASES ESPECIAIS EM UNIDADES DE SAÚDE – NBR12188 E RDC Nº 50.
 4. OS TUBOS DE COBRE DEVERÃO SEGUIR O PADRÃO CLASSE "A", CONFORME NBR 13206.
 5. AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DEVEM SER ADEQUADAMENTE PROTEGIDAS CONTRA CORROSÃO OU OUTROS DANOS, PODENDO-SE USAR PARA ESTE FIM CONDUTOS OU REVESTIMENTOS.
 6. O RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO DEVE SER CONSTRUÍDO CONFORME NORMA ASME, SEÇÃO VIII, DIV. I E NR-13.
 7. O COMPRESSOR MEDICINAL DEVE SER 100% ISENTO DE ÓLEO, PURO, SECO E SEGURO, COM PONTO DE ORVALHO DE -40°C A PRESSÃO DE OPERAÇÃO (-57 A PRESSÃO ATMOSFÉRICA), ATENDENDO PLENAMENTE AS EXIGÊNCIAS DA RESOLUÇÃO – RDC Nº 50 DA ANVISA/MINISTÉRIO DA SAÚDE, NBR 12188 DA ABNT.
 8. A CADEIRA ODONTOLÓGICA DEVERÁ POSSUIR SUGADOR, PONTO DE VÁCUO PONTUAL (SISTEMA VENTURI) PARA SUÇÃO DE SECREÇÕES.
 9. A ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA DOS EQUIPAMENTOS DE GASES MEDICINAIS DEVERÃO SER FORNECIDAS COM O PAINEL ELÉTRICO E SUAS DEVIDAS PROTEÇÕES NORMALIZADAS COM COMANDO LIGA/DESLIGA (C/ DISJUNTOR, CONTATOR E/OU TEMPORIZADOR, ETC) ATENDENDO A NBR5410:2008
 10. SUPORTES METÁLICOS DEVERÃO POSSUIR PINTURA ANTI-CORROSIVA.



DET.: PROCEDIMENTO PARA UNIÃO DOS TUBOS E CONEXÕES DE COBRE SEM ESC.

LEGENDA E DADOS DE PROJETO:						
FLUIDO FASE	NUMERO DE PONTOS	VAZÃO (l/min)	PRESSÃO OPER. (kgf/cm ²)	TIPO DE LINHA	LEGENDA PONTO	CORES PARA IDENTIFICAÇÃO
O ₂	07	204	4	---	---	VERDE
VÁCUO	06	120	400mmHG	---	---	AMARELO
AR COMP.	07	378	4	---	---	CINZA CL

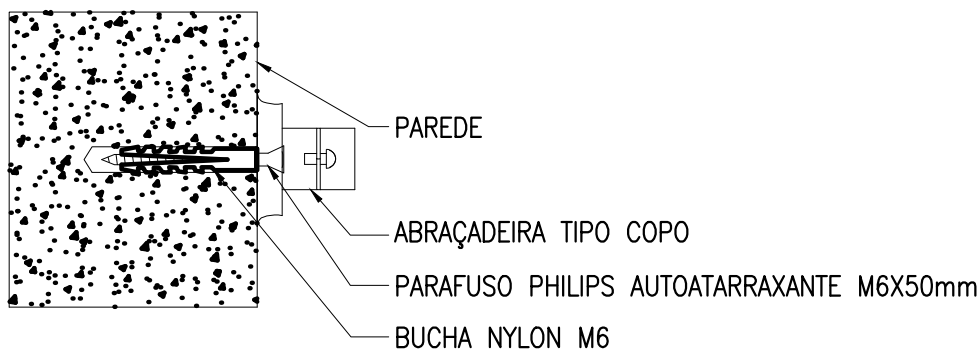
05	01	SECADOR DE AR POR REFRIGERAÇÃO CAPACIDADE 500 l/m + FILTRO COALESCENTE GRAU A1 MICRON+ FILTRO COALESCENTE GRAU A2 0,01 MICRON + FILTRO DE CARVÃO ATIVADO GRAU A4 220V/2F+1/60HZ = 0,7 HP.	AZ-32	AIRZAP	---	---
04	02	BOMBA DE VÁCUO COM CAPACIDADE UNITÁRIA DE 400mmHG + FILTROS BACTERICIDAS, VÁLVULA DE RETENÇÃO 220V/2F+1/60HZ = 1,22 KW	SV2	SAEVO	---	---
03	01	CENTRAL DE GÁS CILINDRO DE OXIGÊNIO MEDICINAL 1X1 COM 2 CILINDROS DE SOL	---	---	---	---
02	01	CENTRAL DE GÁS CILINDRO DE AR MEDICINAL 1X1 COM 2 CILINDROS DE SOL	---	---	---	---
01	01	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO MÉDICO-ODONTOLÓGICO VAZÃO:400 l/m TAM:1750x470x690) 220V/2F+1/60Hz POT:3 HP 1730RPM VOL. RESERVATÓRIO:50L PRESSÃO MÁX.:120PSI PESO:66Kg ISENTO DE ÓLEO	DA30000-50VF	AIRZAP	66KG	66KG
ITEM	QUANT.	DESCRIÇÃO	MODELO	REFERÊNCIA	UNID.	TOTAL PESO



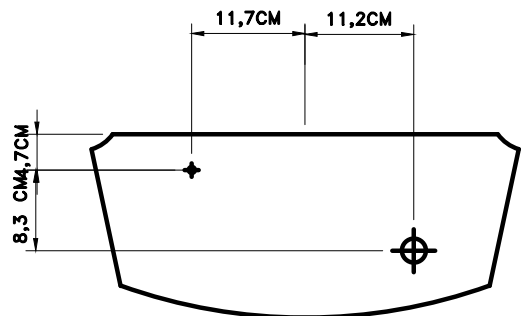
INDICAÇÃO DE EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO 25X18CM – PROIBIDO FUMAR

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO 35X25CM – PERIGO

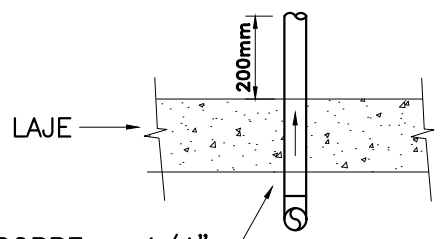


DET.: FIXAÇÃO – ABRAÇADEIRA NA PAREDE SEM ESCALA



* REFERÊNCIA CADEIRA SAEVO S200S300/S400/S500

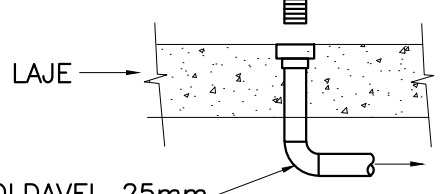
GABARITO PONTOS DE VACUO E AR COMP. NO CONSULTORIO SEM ESC.



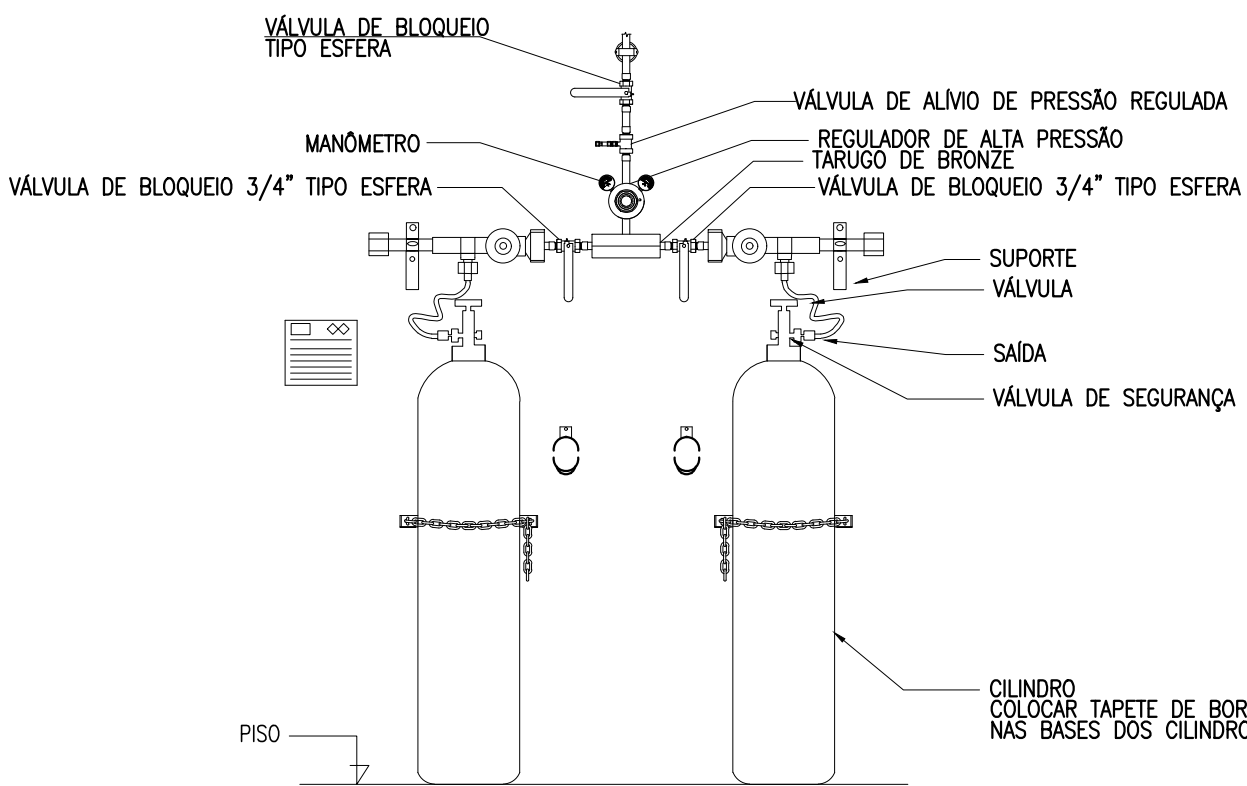
TUBO RÍGIDO DE COBRE – 1/4"

PUNTO DE AR COMPRIMIDO NO CONSULTORIO ODONTOLÓGICO SEM ESC.

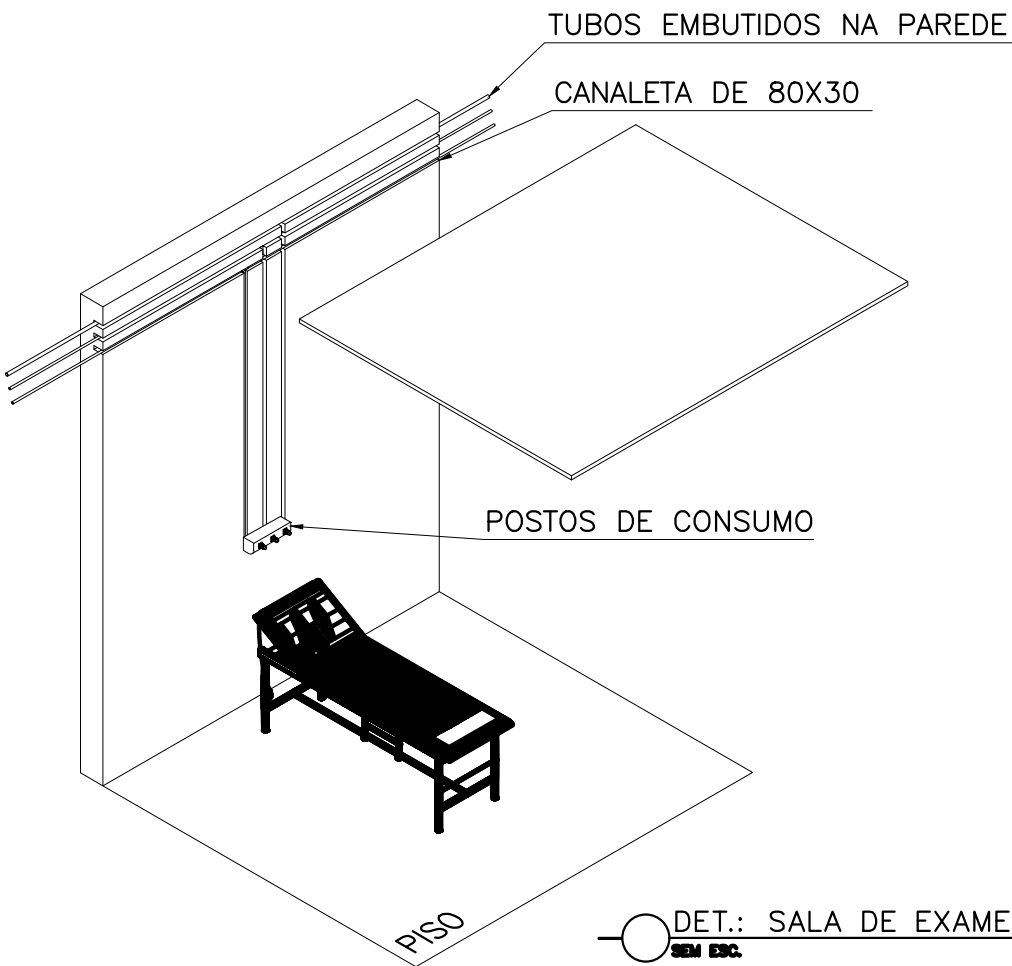
ADAPTADOR MANGUEIRA 3/4"



PUNTO DE VÁCUO NO CONSULTORIO ODONTOLÓGICO SEM ESC.



DET.: CENTRAL DE GÁS(1X1) – OXIGÊNIO MEDICINAL SEM ESCALA



DET.: SALA DE EXAMES SEM ESC.

REVISÕES

REV	POR	DATA	DESCRIÇÃO
00	WILLER	MAR/2018	EMIÇÃO INICIAL
01	WILLER	MAR/2019	ATUALIZAÇÃO DE BASE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ
JONES CAVAGLIERI
PREFEITO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
WELLINGTON LOZER GIACOMIN
SECRETÁRIO

PROJETO DE GASES MEDICINAIS

OBRA: UNIDADE DE SAÚDE (U.S.) VILA DO RIACHO	ESCALA: INDICADA
ENDEREÇO: VILA DO RIACHO, ARACRUZ – ES	DATA: MAR/2018
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUZ – CNPJ 27142702000166	DESENHO: WILLER
AUTOR PROJ. BÁSICO: ENGº MECÂNICO ROBERTO CARLOS ESTEVES – CREA 67613/D-MG	CODIGO: EP/AN/0077
AUTOR PROJ. EXECUTIVO: ENGº MECÂNICO ROBERTO CARLOS ESTEVES – CREA 67613/D-MG	FRANCHA: 01/01
COORDENAÇÃO: MÁRCIA ELIANE DAN – CREA ES 4876/D	REVISÃO: ROO
ASSUNTO: PLANTA BAIXA, DETALHES DE INSTALAÇÕES	
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA:	



DAN
ENGENHARIA

AV. MONTE SERRA, 1071, 9º ANDAR,
CENTRO, ALFREDO CHAVES
RUA CONSTRUTOR BEATRIZ DE SOUZA,
Nº 70, 6º ANDAR, PRIMA DA COSTA,
VILA VELHAS
TEL. 3228-8777
FAX: 3228-3004
E-MAIL: dan@engenharia.com.br

DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO VIGENTE SOBRE O AUTOR DO PROJETO QUALQUER ALTERAÇÃO, BEM COMO OS DADOS AUTORAIS SOBRE O MESMO.