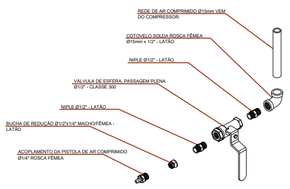
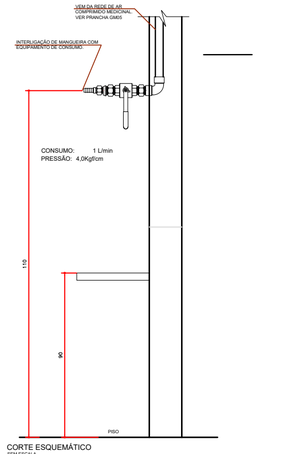
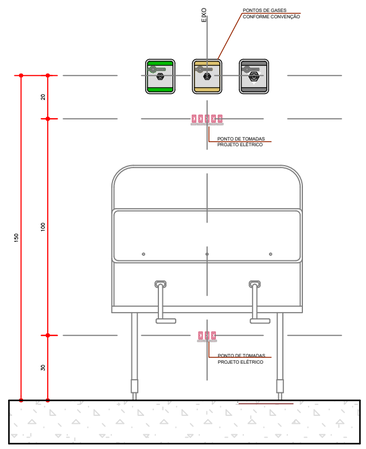


VISTA EXPLODIDA



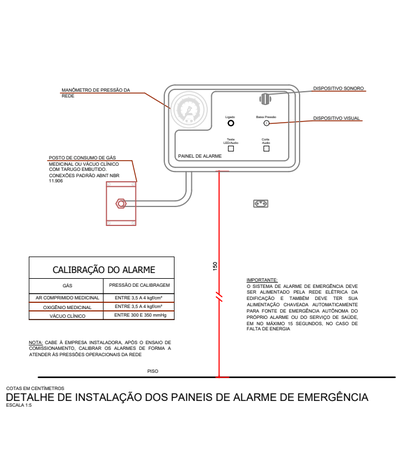
CORTE ESQUEMÁTICO
SEM ESCALA

DETALHE PISTOLAS DE AR COMPRIMIDO
SEM ESCALA



OBS: TODAS AS TUBULAÇÕES SÃO EMBUTIDOS NA ALVENARIA

ELEVAÇÃO FRONTAL POSTOS INDIVIDUAIS
ESCALA 1:10



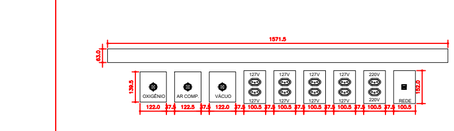
CALIBRAÇÃO DO ALARME	
GÁS	PRESSÃO DE CALIBRAGEM
AR COMPRIMIDO MEDICINAL	ENTRE 3,5 A 4 kgf/cm²
OXIGÊNIO MEDICINAL	ENTRE 3,5 A 4 kgf/cm²
VÁCUO CLÍNICO	ENTRE 300 E 350 mmHg

NOTA: CABE À EMPRESA INSTALADORA, APÓS O ENSAIO DE COMISSIONAMENTO, CALIBRAR OS ALARMES DE FORMA A ATENDER AS PRESSÕES OPERACIONAIS DA REDE

IMPORTANTE:
O SISTEMA DE ALARME DE EMERGÊNCIA DEVE SER ALIMENTADO PELA REDE ELÉTRICA DA EDIFICAÇÃO E TAMBÉM DEVE TER SUA ALIMENTAÇÃO CHAVEADA AUTOMATICAMENTE PARA FONTE DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA DO PRÓPRIO ALARME OU DO SERVIÇO DE SAÚDE, EM NO MÁXIMO 10 SEGUNDOS, NO CASO DE FALTA DE ENERGIA

COTAS EM CENTIMETROS

DETALHE DE INSTALAÇÃO DOS PAINEIS DE ALARME DE EMERGÊNCIA
ESCALA 1:5

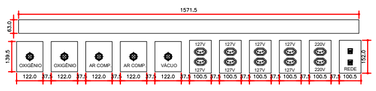


BATERIA 01 - SALA DE ISOLAMENTO DE EMERGÊNCIA
CONTENDO:
- 01 PONTO PARA OXIGÊNIO MEDICINAL, PRESSÃO MINIMA DE 4kgf/cm²;
- 01 PONTO DE CONSUMO PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL, PRESSÃO MINIMA DE 4kgf/cm²;
- 01 PONTO DE CONSUMO DE VÁCUO CLÍNICO, PRESSÃO MINIMA DE 300mmHg;
- 06 TOMADAS 127V (PADRÃO BRASILEIRO) MIOLO PRETO;
- 02 TOMADAS 220V (PADRÃO BRASILEIRO) MIOLO VERMELHO;
- 01 TOMADA DE TELEFÔNICA/LÓGICA RJ45.

DETALHE DA BATERIA - SALA DE ISOLAMENTO DE EMERGÊNCIA - BAT-01
SEM ESCALA

BATERIA 01 - SALA DE GESSO E FRAT.
CONTENDO:
- 01 PONTOS PARA OXIGÊNIO MEDICINAL, PRESSÃO MINIMA DE 4kgf/cm²;

DETALHE DA BATERIA - SALA DE GESSO E FRAT. - BAT-02
SEM ESCALA



BATERIA 03 - SALA DE EMERGÊNCIA
CONTENDO:
- 02 PONTOS PARA OXIGÊNIO MEDICINAL, PRESSÃO MINIMA DE 4kgf/cm²;
- 02 PONTOS DE CONSUMO PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL, PRESSÃO MINIMA DE 4kgf/cm²;
- 02 PONTOS DE CONSUMO DE VÁCUO CLÍNICO, PRESSÃO MINIMA DE 300mmHg;
- 06 TOMADAS 127V (PADRÃO BRASILEIRO) MIOLO PRETO;
- 02 TOMADAS 220V (PADRÃO BRASILEIRO) MIOLO VERMELHO;
- 02 TOMADAS DE TELEFÔNICA/LÓGICA RJ45;
- 01 LUMINÁRIA;
- 01 PLACA CEGA PARA PONTO EXTRA - GÁS.

DETALHE DA BATERIA - SALA DE EMERGÊNCIA - BAT-03
SEM ESCALA

BATERIA 03 - ENFERMARIA DE OBSERVAÇÃO
CONTENDO:
- 01 PONTO PARA OXIGÊNIO MEDICINAL, PRESSÃO MINIMA DE 4kgf/cm²;
- 01 PONTO DE CONSUMO PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL, PRESSÃO MINIMA DE 4kgf/cm²;
- 01 TOMADA 110V (PADRÃO BRASILEIRO) MIOLO PRETO;
- 01 TOMADA 220V (PADRÃO BRASILEIRO) MIOLO VERMELHO.

DETALHE DA BATERIA - ENFERMARIA DE OBSERVAÇÃO - BAT-04
SEM ESCALA

RESPEITAR ESPAÇAMENTOS E DISTÂNCIAS MÍNIMAS COMBINADOS ENTRE EQUIPAMENTOS E PAREDES OU ENTORNO.

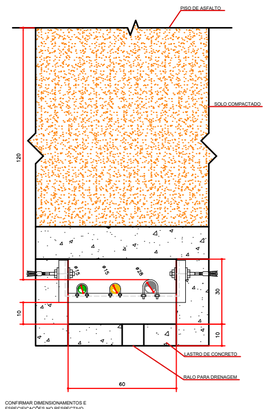
VISTA ISOMÉTRICA
SEM ESCALA

DADOS TÉCNICOS COMPRESSOR ISENTO DE ÓLEO
REFERÊNCIA: SCHULZ
- MODELO: COMPRESSOR ODONTOLÓGICO CSD 5/30 - ISENTO DE ÓLEO
- VAZÃO: 141L/min;
- TENSÃO NOMINAL: 127/110V
- POTÊNCIA NOMINAL: 1,0HP - 0,75kW
- PRESSÃO DE OPERAÇÃO: MÍN. 5,0bar / MÁX. 8,3bar
- VOLUME DO RESERVATÓRIO: 20L
- DIMENSÃO (CxLxA): 460x500x640mm

NOTA:
- NECESSÁRIO MANTER UMA ENTRADA DE AR NATURAL PARA RESFRIAMENTO DO AR FRIO E UMA SAÍDA SUPERIOR CONSTANTE PARA O AR QUENTE, CASO NECESSÁRIO ADOTAR EXAUSTÃO MECÂNICA

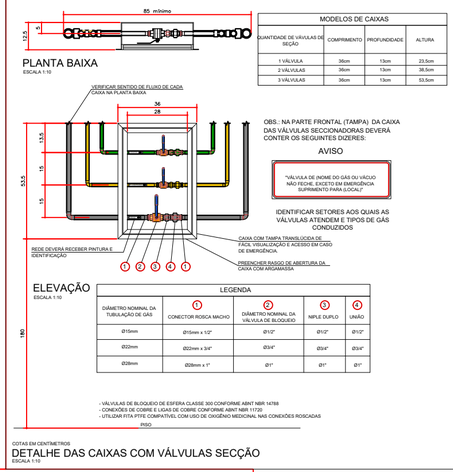
REFERÊNCIA: SCHUSTER

DETALHE COMPRESSOR DE AR ODONTOLÓGICO
ESCALA 1:20



CONFIRMAR DIMENSIONAMENTOS E ESPECIFICAÇÕES NO RESPECTIVO PROJETO ESTRUTURAL

DETALHE DA CANALETA DE GASES MEDICINAIS
SEM ESCALA



MODELOS DE CAIXAS			
QUANTIDADE DE VÁVULAS DE SEÇÃO	COMPRIMENTO	PROFUNDIDADE	ALTURA
1 VÁLVULA	36cm	13cm	23,5cm
2 VÁLVULAS	36cm	13cm	38,5cm
3 VÁLVULAS	36cm	13cm	53,5cm

PLANTA BAIXA
ESCALA 1:10

ELEVAÇÃO
ESCALA 1:10

LEGENDA				
DIÂMETRO NOMINAL DA TUBULAÇÃO DE GÁS	1 CONECTOR ROSCA MACHO	2 DIÂMETRO NOMINAL DA VÁLVULA DE BLOQUEIO	3 NIPLE DUPLO	4 UNIÃO
Ø15mm	Ø15mm x 1/2"	Ø1/2"	Ø1/2"	Ø1/2"
Ø22mm	Ø22mm x 3/4"	Ø3/4"	Ø3/4"	Ø3/4"
Ø28mm	Ø28mm x 1"	Ø1"	Ø1"	Ø1"

- VÁLVULAS DE BLOQUEIO DE ESFERA CLASSE 300 CONFORME ABNT NBR 14788
- CONEXÕES DE COBRE E LIGAS DE COBRE CONFORME ABNT NBR 11720
- UTILIZAR FITA PTFE COMPATÍVEL COM USO DE OXIGÊNIO MEDICINAL NAS CONEXÕES ROSCADAS

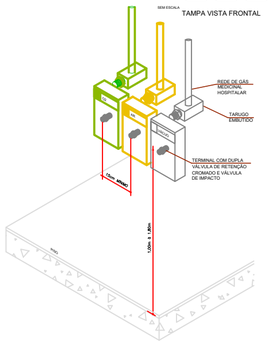
PISO

COTAS EM CENTIMETROS

DETALHE DAS CAIXAS COM VÁLVULAS SECÇÃO
ESCALA 1:10

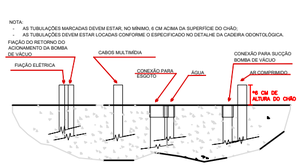
- BATERIA 01 – SALA DE SUTURA/CURATIVOS E SALA DE RAIO–X
  CONTENDO:
  - 01 PONTO PARA OXIGÊNIO MEDICINAL, PRESSÃO MINIMA DE 4kgf/cm² E VAZÃO DE 10 L/min.
- BATERIA 02 – SALA DE ISOLAMENTO, ENFERMARIA DE OBSERVAÇÃO E SALA DE EMERGÊNCIA
  CONTENDO:
  - 01 PONTO PARA OXIGÊNIO MEDICINAL, PRESSÃO MINIMA DE 4kgf/cm² E VAZÃO DE 10 L/min.
  - 01 PONTO DE CONSUMO PARA AR COMPRIMIDO MEDICINAL, PRESSÃO MINIMA DE 4kgf/cm² E VAZÃO DE 20 L/min.

TAMPA VISTA FRONTAL
SEM ESCALA

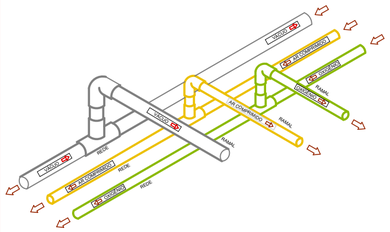


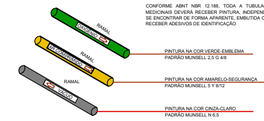
DETALHE GENÉRICO PAINÉIS CANOPLAS DE POSTO EMBUTIDO DE GASES MEDICINAIS
SEM ESCALA

NOTA:
- AS TUBULAÇÕES MARCADAS DEVEM ESTAR, NO MÍNIMO, 6 CM ACIMA DA SUPERFÍCIE DO CHÃO;
- AS TUBULAÇÕES DEVEM ESTAR LOCADAS CONFORME O ESPECIFICADO NO DETALHE DA CADEIRA ODONTOLÓGICA.



DETALHE CONJUNTO DE PONTOS DA CADEIRA ODONTOLÓGICA
SEM ESCALA





CONFORME ABNT NBR 12.188, TODA A TUBULAÇÃO DE GASES MEDICINAIS DEVERÁ RECEBER PINTURA, INDEPENDENTEMENTE DE SE ENCONTRAR DE FORMA APARENTE, EMBUTIDA OU ENTERRADA E RECEBER ADESIVOS DE IDENTIFICAÇÃO

PINTURA NA COR VERDE-EMBLEMA
PADRÃO MUNSELL 2,5 G 4/8

PINTURA NA COR AMARELO-SEGURANÇA
PADRÃO MUNSELL 5 Y 8/12

PINTURA NA COR CINZA-CLARO
PADRÃO MUNSELL N 6,5

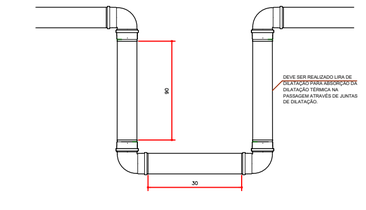
PINTURA E IDENTIFICAÇÃO DAS TUBULAÇÕES DE GASES

A PINTURA NAS TUBULAÇÕES DE GASES E DE VÁCUO DEVE SER APLICADA EM TODA A SUA EXTENSÃO, INDEPENDENTE DE SER INSTALAÇÃO APARENTE OU EMBUTIDA, PARA, A QUALQUER TEMPO, SER POSSÍVEL A SUA IDENTIFICAÇÃO, CONFORME ABAIXO:

NAS TUBULAÇÕES DE GASES E DE VÁCUO, DEVEM SER APLICADAS ETIQUETAS ADESIVAS COM LARGURA MÍNIMA DE 20mm E COM FUNDO NA COR BRANCA, DA SEGUINTE FORMA:
- a) COM O NOME DO GÁS RESPECTIVO, EM LETRAS NA ALTURA MÍNIMA DE 10mm, EM CAIXA ALTA E NA COR PRETA;
- b) COM UMA SETA NA COR PRETA, EM ALTURA MÍNIMA DE 10mm, INDICANDO O SENTIDO DO FLUXO.

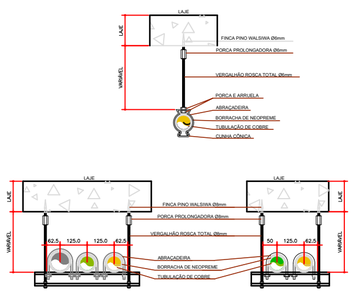
NOTA: É ACEITÁVEL A APLICAÇÃO DE FAIXA COM O NOME DO GÁS E, NAS EXTREMIDADES DA FAIXA, O SENTIDO DO FLUXO, DESDE QUE O NOME SEJA APLICADO CONFORME LETRA "A".
- c) APLICADAS A CADA 5m NO MÍNIMO, NOS TRECHOS EM LINHA RETA;
- d) NAS CONEXÕES DE PAREDE E TETO;
- e) NAS DEMAIS DOS PONTOS DE UTILIZAÇÃO;
- f) DE CADA LADO DAS PAREDES, FORROS E ASSOALHOS, QUANDO ESTES SÃO ATRAVESSADOS PELA TUBULAÇÃO;
- g) EM QUALQUER PONTO ONDE FOR NECESSÁRIO ASSEGURAR A IDENTIFICAÇÃO.

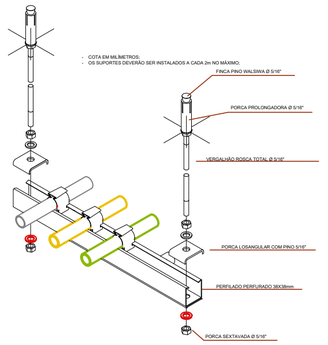
DETALHE DA IDENTIFICAÇÃO DAS REDES DE GASES MEDICINAIS
SEM ESCALA



COTAS EM CENTIMETROS

DETALHE DA LIRA DE DILATAÇÃO
SEM ESCALA

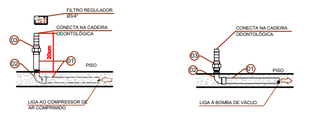




DETALHE SUPORTE PARA FIXAÇÃO DOS TUBOS
SEM ESCALA

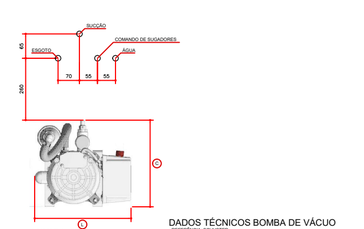
ITEM	DESIGNAÇÃO
01	TUBO COBRE CLASSE "A" Ø15mm
02	COTOVELO DE BRONZE Ø15mm x 1/2" 5mm acima do piso acabado
03	ESPIGÃO COBRE 1/2" x 1/4"

ITEM	DESIGNAÇÃO
01	TUBO PVC Ø25mm
02	JOELHO 90º SOLDÁVEL/ROSCA c/ BUCHA DE LATÃO Ø25mm x 3/4" 5mm acima do piso
03	ESPIGÃO PVC Ø3/4"



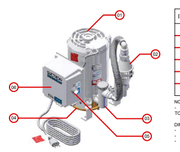
REFERÊNCIA: DABI ATLANTE

DETALHE - PONTO DE CONSUMO DE AR COMPRIMIDO E VÁCUO EMBUTIDOS NO PISO
SEM ESCALA



PLANTA
SEM ESCALA

DADOS TÉCNICOS BOMBA DE VÁCUO
REFERÊNCIA: SCHUSTER
MODELO: SUCTION ELETRONIC - SUCTOR DE ALTA POTÊNCIA
- VAZÃO: 200L/min;
- BIFÁSICO
- TENSÃO NOMINAL: 8V/CT
- POTÊNCIA NOMINAL: 0,5 HP
- CORRENTE: 13,1A/110V - 4,07A/220V
- CONSUMO DE AR MÁXIMO: 400L/min
- CONSUMO DE ÁGUA: 0,3L/min



ITEM	DESIGNAÇÃO
01	MOTOR DE 1/2CV 2P
02	SILENCIADOR
03	FILTRO COLETOR DE RESÍDUOS
04	TURBINA EM BRONZE
05	VÁLVULA SOLENOIDE
06	COMANDO DE ACIONAMENTO ELETRÔNICO

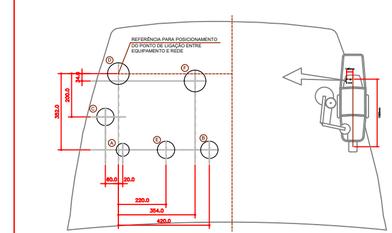
NOTA:
- DISJUNTOR EXCLUSIVO NA CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO E TOMADA BIPOLAR + TERRA

DIMENSÕES:
- ALTURA: 37,1cm
- COMPRIMENTO (C): 30cm
- LARGURA (L): 32,7cm

VISTA ISOMÉTRICA
SEM ESCALA

REFERÊNCIA: SCHUSTER

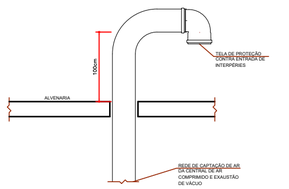
DETALHE BOMBA DE VÁCUO ODONTOLÓGICA
SEM ESCALA



REFERÊNCIA: DABI ATLANTE

DETALHE DE PONTOS DE CADEIRA ODONTOLÓGICA - CONSULTÓRIOS
SEM ESCALA

LEGENDA PONTOS DE INSTALAÇÃO	
PONTO	DESCRIÇÃO
A	PONTO AR COMPRIMIDO
B	PONTO ELETRICA
C	PONTO ÁGUA
D	PONTO ESGOTO
E	PONTO COMANDO CICLONE
F	PONTO SUCÇÃO ALTA POTÊNCIA



DETALHE DE CAPTAÇÃO DA CENTRAL DE AR COMPRIMIDO E EXAUSTÃO DE VÁCUO
SEM ESCALA

* TODO O CONTEÚDO DESTE PROJETO É PROPRIEDADE INTELECTUAL DA MEP - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS *

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DA SAÚDE
SESA
SETOR DE PROJETOS

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA PI DIVERSOS MUNICIPIOS
MUNICÍPIO: DIVERSOS
OBRA: UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA E ATENDIMENTO IMEDIATO - PROJETO PADRÃO
ESCRITÓRIO REGIONAL: DIVERSOS
LOCAL: DIVERSOS
CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA PARA FINS DE SAÚDE

AUTOR DO PROJETO/ REGISTRO PROF.: BRUNO KOWALCZUK NOVAES CREA PR 113 804/D
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SESA PI DIVERSOS MUNICIPIOS
PROJETO: **GASES MEDICINAIS**
PROPRIETÁRIO:
RESPONSÁVEL PELO EAS CONF. RT.:
REFERÊNCIA: **DETALHES GENÉRICOS - PARTE 01/02**

PROJETISTA: MEP - Arquitetura e Planejamento RUA MILTON GAVETTI, 369 - JD. UNIVERSITÁRIO - LONDRINA/PR TEL +55 (43) 3326-1020 / mep@meparquitetura.arq.br
COORDENADOR: CARLOS MARCHESI - ARQUITETO CAU/PR A32642-9

DESENHO: JOÃO
DATA: ABRIL / 2022
ESCALA DO DESENHO: INDICADA
ARQUIVO: GMD_PE-LIMS_005_R01

GMD 05 06