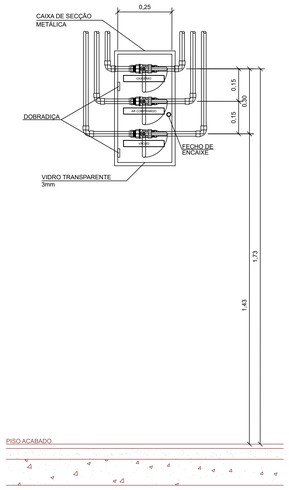


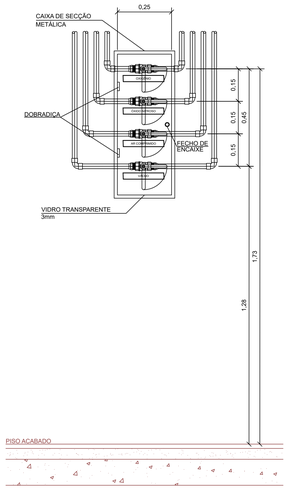
DETALHE A - INSTALAÇÃO DA CAIXA DE SECÇÃO COM DUAS VÁLVULAS

ESC. 1:10



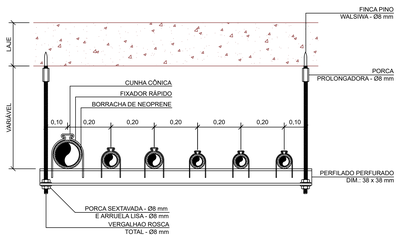
DETALHE B - INSTALAÇÃO DA CAIXA DE SECÇÃO COM TRÊS VÁLVULAS

ESC. 1:10

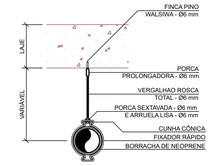


DETALHE C - INSTALAÇÃO DA CAIXA DE SECÇÃO COM QUATRO VÁLVULAS

ESC. 1:10



SUPORTE PARA DUAS OU MAIS TUBULAÇÕES



SUPORTE PARA UMA TUBULAÇÃO

DETALHE D - FIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES

ESCALA: 1/10

NOTAS GERAIS

GERAL

1. PARA MAIS ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS VER MEMORIAL DESCRITIVO.
2. OS DIÂMETROS APRESENTADOS SÃO EXTERNOS DE FABRICANTE. PARA CONVERSÃO, VER TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS.
3. DIMENSÕES EM CENTIMETROS EXCETO OUTRAS ESPECIFICADAS.
4. RATIFICAR MEDIDAS NA OBRA.

SISTEMA DE GASES MEDICINAIS

1. OS POSTOS DE CONSUMO DE OXIGÊNIO, ÓXIDO NITROSO, AR COMPRIMIDO E VÁCUO DEVERÃO TER UMA ALTURA DE 1,50m.
2. TODA TUBULAÇÃO DE GASES MEDICINAIS, AR COMPRIMIDO E VÁCUO DEVERÃO SER EXECUTADOS EM COBRE CLASSE "A", COM PONTAS LISAS PARA SOLDA, TIPO ENCAIXE. AS CONEXÕES DEVERÃO SER SOLDÁVEIS SEM ANEL DE SOLDA OU CONEXÕES EM BRONZE COM ROSCA BSPT.
3. TODA TUBULAÇÃO DE VÁCUO DEVERÁ SER EXECUTADA EM COBRE CLASSE "A", COM PONTAS LISAS PARA SOLDA, TIPO ENCAIXE. AS CONEXÕES DEVERÃO SER SOLDÁVEIS SEM ANEL DE SOLDA OU CONEXÕES EM BRONZE COM ROSCA BSPT.
4. A ADESÃO DE PEÇAS DEVERÁ SER COM SOLDA PRATA E PASTA FLUXO UTILIZANDO MAÇARICO OXIACETILENO, NÃO PODENDO SER UTILIZADAS SOLDAS DE ESTANHO. NA VEDAÇÃO DAS PEÇAS ROSCÁVEIS DEVERÁ SER UTILIZADO FITA TIPO TEFLON OU COLA LOCKTITE 300.
5. É PROIBIDO O USO DE VEDANTE TIPO ZARCÃO OU A BASE DE TINTAS OU FIBRAS VEGETAIS.
6. A TUBULAÇÃO E CONEXÕES DEVERÃO VIR PRÉ-LAVADAS E ESTERILIZADAS DA FÁBRICA OU DO FORNECEDOR COM AS PONTAS TAMPADAS. APÓS A INSTALAÇÃO TODA A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER LIMPA COM NITROGÊNIO.
7. O PAINEL DE ALARME MEDICINAL SINALIZARÁ UMA EVENTUAL QUEDA OU ELEVAÇÃO DE PRESSÃO NA REDE DE OXIGÊNIO, ÓXIDO NITROSO, AR COMPRIMIDO E VÁCUO. DEVERÃO SER PREVISTOS PONTOS DE FORÇA 110V.
8. TODA TUBULAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NÃO COTADAS SERÃO DE ⌀15mm EM COBRE CLASSE "A".
9. OS REGISTROS DE BLOQUEIO TIPO ESFERA DEVERÃO SER EXECUTADOS EM AÇO INOXIDÁVEL OU LATÃO.
10. AS CENTRAIS DE AR COMPRIMIDO DEVEM SEMPRE SER ISENTAS DE ÓLEO.
11. AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER PINTADAS EM TODA SUA EXTENSÃO INCLUSIVE EM LOCAIS ONDE SÃO EMBUTIDAS, NAS SEGUINTES CORES:

• OXIGENIO	VERDE
• ÓXIDO NITROSO	AZUL
• AR COMPRIMIDO	AMARELO
• VÁCUO	CINZA

SISTEMA DE GÁS COMBUSTÍVEL

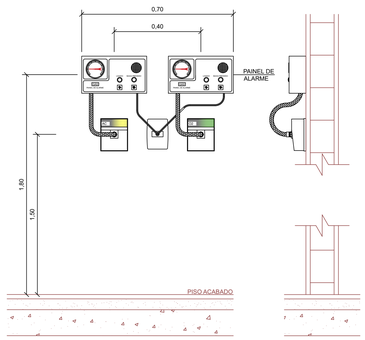
1. TODA TUBULAÇÃO DE GÁS DEVERÁ SER EM COBRE CLASSE "A". AS CONEXÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS EM COBRE OU BRONZE COM ROSCA BSPT.
2. PARA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO ELETROLITICA AS TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM COBRE E BRONZE EMBUTIDAS OU ENTERRADAS DEVERÃO SER REVESTIDAS COM FITA ISOLANTE DE PVC SCOTH RAP DA 3M.
3. EM CASO DE SUPERPOSIÇÃO DE CANALIZAÇÕES, A TUBULAÇÃO DE GÁS DEVERÁ FICAR ACIMA DE OUTRAS TUBULAÇÕES E DUTOS DE CABOS DE ELETRICIDADE, OBSERVANDO O AFASTAMENTO MINIMO DE 0,20 m.
4. O ATERRAMENTO DO SPDA DEVERÁ ESTAR AFASTADO NO MÍNIMO 2,00 m DO SISTEMA DE INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL.

TABELA DE CILINDROS

ITEM	DESCRIÇÃO	
1	OXIGÊNIO	
	VOLUME:	9,5 m³
	PRESSÃO:	185 kgf/cm²
	QUANTIDADE:	6 + 6
2	ÓXIDO NITROSO	
	VOLUME:	3,0 m³
	PRESSÃO:	52,4 kgf/cm²
	QUANTIDADE:	2 + 2
3	AR COMPRIMIDO	
	VOLUME:	9,6 m³
	PRESSÃO:	200 kgf/cm²
	QUANTIDADE:	9 + 9

EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS

DIÂMETRO EM POLEGADAS	COBRE (mm)		PVC (mm)	
	DN	INT.	DN	INT.
1/2"	15	13,40	20	17
3/4"	22	20,20	25	21,60
1"	28	26,20	32	27,80
1.1/4"	35	32,80	40	35,20
1.1/2"	42	39,80	50	44
2"	54	51,60	60	53,40
2.1/2"	66	64,30	75	66,60
3"	79	76,40	85	75,60
4"	104	101,80	110	97,80



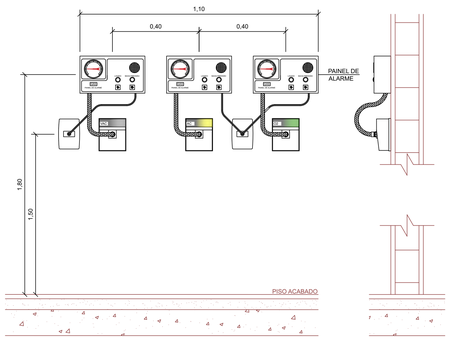
VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

- O PONTO DE GÁS DEVE ESTAR SITUADO A 1,50 m DO PISO.
- O PAINEL DE ALARME DEVE ESTAR SITUADO A 1,80 m DO PISO.
- CONFERIR ESPECIFICAÇÕES E DIMENSÕES COM A FABRICANTE.

DETALHE E - PAINEL DE ALARME COM 2 DISPOSITIVOS

ESCALA: 1/10



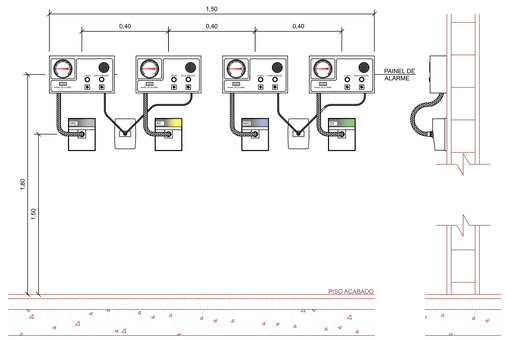
VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

- O PONTO DE GÁS DEVE ESTAR SITUADO A 1,50 m DO PISO.
- O PAINEL DE ALARME DEVE ESTAR SITUADO A 1,80 m DO PISO.
- CONFERIR ESPECIFICAÇÕES E DIMENSÕES COM A FABRICANTE.

DETALHE F- PAINEL DE ALARME COM 3 DISPOSITIVOS

ESCALA: 1/10



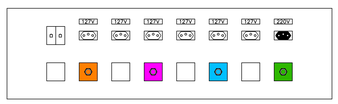
VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

- O PONTO DE GÁS DEVE ESTAR SITUADO A 1,50 m DO PISO.
- O PAINEL DE ALARME DEVE ESTAR SITUADO A 1,80 m DO PISO.
- CONFERIR ESPECIFICAÇÕES E DIMENSÕES COM A FABRICANTE.

DETALHE G - PAINEL DE ALARME COM 4 DISPOSITIVOS

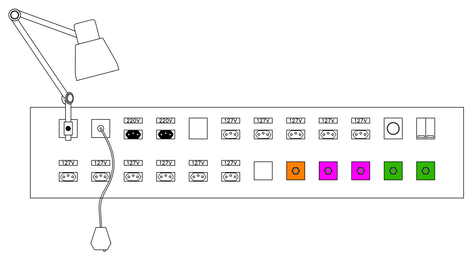
ESCALA: 1/10



1 VÁLVULA DE IMPACTO PARA VÁCUO
1 VÁLVULA DE IMPACTO PARA AR COMPRIMIDO
1 VÁLVULA DE IMPACTO PARA ÓXIDO NITROSO
1 VÁLVULA DE IMPACTO PARA ÓXIGÊNIO
2 CONECTORES RJ45
6 TOMADA PADRÃO ABNT - NBR 14136 - 127V 2P+T 10A
1 TOMADA PADRÃO ABNT - NBR 14136 - 220V 2P+T 20A

RÉGUA 01 - SALA CIRÚRGICA

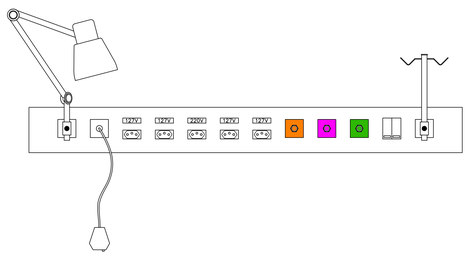
ESCALA: 1/10



1 SUPORTE PARA FOCO
1 MÓDULO PARA CHAMADA DE ENFERMEIRA
2 TOMADA PADRÃO ABNT - NBR 14136 - 220V 2P+T 20A
1 MÓDULO CEGO PARA MONITORAÇÃO DE LEITO
1 DIMER P/ LUZ INCANDESCENTE DO BOX
1 INTERRUPTOR P/ LUZ FLUORESCENTE DO BOX
11 TOMADA PADRÃO ABNT - NBR 14136 - 127V 2P+T 10A
1 VÁLVULA DE IMPACTO PARA VÁCUO
2 VÁLVULAS DE IMPACTO PARA AR COMPRIMIDO
2 VÁLVULAS DE IMPACTO PARA ÓXIGÊNIO

RÉGUA 02 - UTI

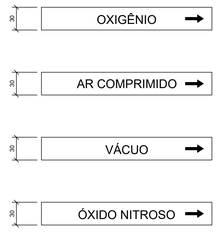
ESCALA: 1/10



1 SUPORTE PARA FOCO
1 MÓDULO PARA CHAMADA DE ENFERMEIRA
4 TOMADA PADRÃO ABNT - NBR 14136 - 127V 2P+T 10A
1 TOMADA PADRÃO ABNT - NBR 14136 - 220V 2P+T 20A
1 VÁLVULA DE IMPACTO PARA VÁCUO
2 VÁLVULAS DE IMPACTO PARA AR COMPRIMIDO
2 VÁLVULAS DE IMPACTO PARA ÓXIGÊNIO
2 INTERRUPTORES PARA ARANDELA
1 SUPORTE PARA SORO

RÉGUA 03 - QUARTO DE ISOLAMENTO ADULTO E PEDIÁTRICO

ESCALA: 1/10



- DIMENSÕES EM MILÍMETROS.
- TODA TUBULAÇÃO DEVE CONTER UMA ETIQUETA A CADA 5 METROS NO MÁXIMO.
- O MATERIAL DA ETIQUETA DEVE SER EM PVC ADESIVO COM FUNDO BRANCO.
- AS LETRAS DEVEM TER NO MÍNIMO 15 mm DE ALTURA E COR PRETA.

DETALHE H - IDENTIFICAÇÃO DAS TUBULAÇÕES

SEM ESCALA

01	20/2021	NC/IR/EK/KS	N.C./M.L.	M.L.	REVISÃO CONFORME NOVA ARQUITETURA
00	08/2021	NC/IR/EK/KS	N.C./M.L.	M.L.	EMISSÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

CONFORMIDADE ARQUITETURA
Arq.to Marlon Vinicius Lima,
CAU: A306539-8
RRT: SI11003675I00CT001

CONFORMIDADE ENGENHARIA
Eng. Samuel Isaque P. Ferreira
CREA: 5070585377-SP
ART: 28027230211051413

CONFORMIDADE ENGENHARIA
Eng. Rafael Giuseppe L. Di Lucente
CREA: 5070585377-SP
ART: 28027230211161673

CONTRATADA
INPLENITUS
Projetos, Gerenciamento e Fiscalização de Obras Ltda.
End.: Av. das Nações Unidas, 12.399 - 31A - Brooklin Novo - SP
Fone +55 11 3739 - 4659
E-mail: inplenitus@inplenitus.com.br
Site: www.inplenitus.com.br

ARQUITETOS
Marlon Vinicius Lima
Nathália Cocco
Giulia Simonetti
Thiago Rodrigues

ENGENHEIROS
Samuel Isaque P. Ferreira
André Saraiva Mariano
Dário Nascimento
Marcos Verdi Cosme

PREFEITURA MUNICÍPAL DE ARUJÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Rua José Basílio Alarenga, 90 Vila Flora Regina - Arujá - SP
Fone: 11 4652-4525 4798-5000 Fax 11 4726 5641
www.prefeituradearuja.sp.gov.br obras.secretaria@aruja.sp.gov.br

Assunto
CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL GERAL DE ARUJÁ

Projeto: CONSTRUÇÃO

Disciplina: GASES MEDICINAIS E COMBUSTÍVEIS

Etapa: PROJETO EXECUTIVO

Endereço: AVENIDA MAJOR BENJAMIN FRANCO, CENTRO - ARUJÁ - SP

Nome do Arquivo: IN_061_01_PE_GAS_V01_12-P_DETALHES GERAIS.dwg

Requisitante: SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

APROVADO

ENG. BRUNO HAMADA DA SILVA
Secretário Municipal de Obras

ENG. DÉBORA FABRO VALENÇO LOUREIRO
Diretora Técnica de Desenvolvimento de Obras

ARQ. GABRIELA ITO CARDOSO DE MORAES
Arquiteta de Projetos

Título: **DETALHES GERAIS**

EMERGÊNCIA, PRONTO ATENDIMENTO E SERVIÇOS/APOIO

Folha: 12 | 15

Código do DPFU: PB SMO 001 - 01/01

Data: AGO/2021

Escala: INDICADA

Arquivo: IN_061_01_PE_GAS_V01_12-P_DETALHES GERAIS.dwg

PARA PERFEITA COMPREENSÃO DOS PROJETOS PLOTE COLORIDO - A0 (1189x841)