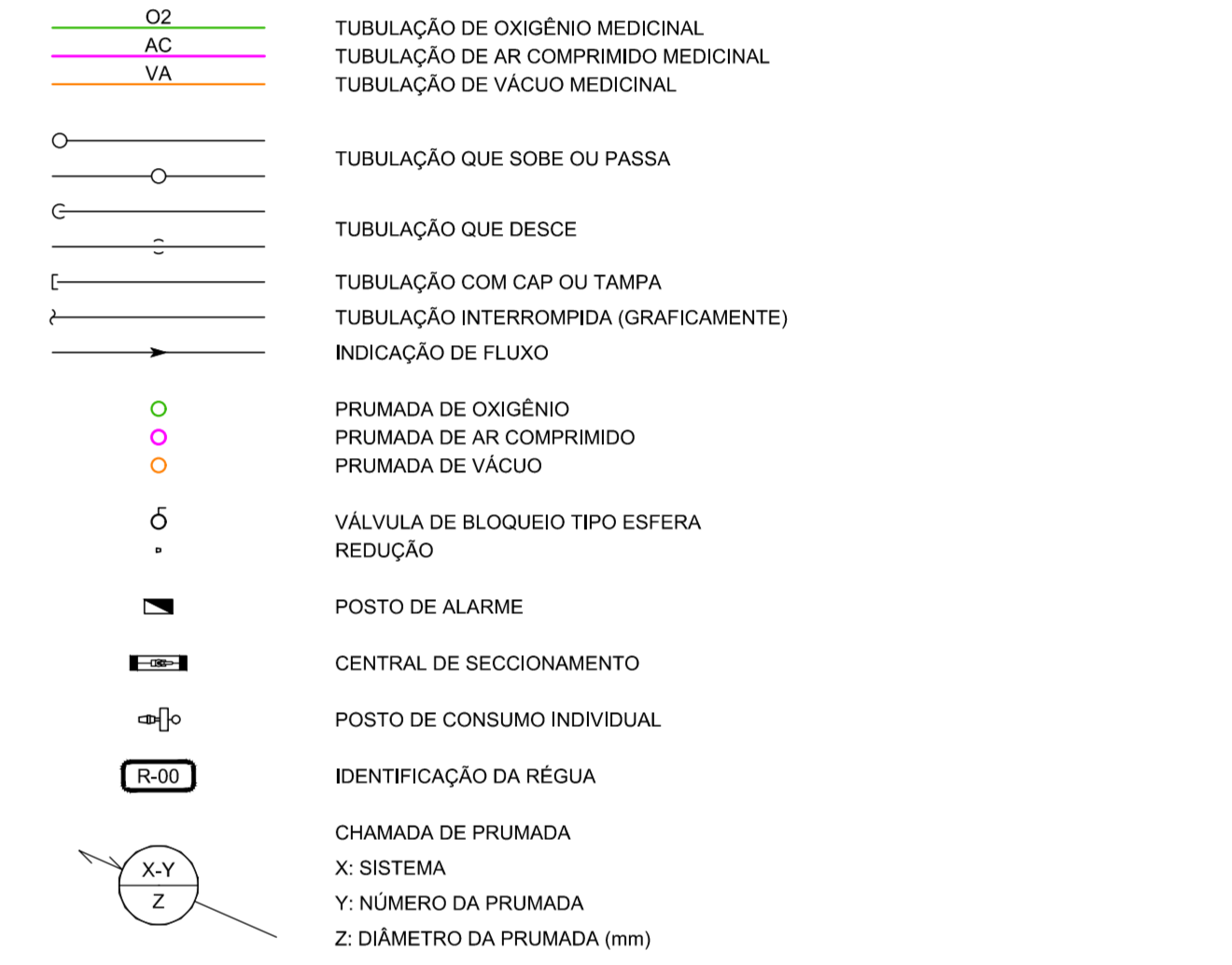


NOTAS GERAIS - GASES MEDICINAIS

- PARA ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS VER MEMORIAL DESCRITIVO.
- OS DIÂMETROS APRESENTADOS SÃO EXTERNOS DE FABRICANTE. PARA CONVERSÃO, VER TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS.
- OS PONTOS DE OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E VÁCUO DEVERÃO TER UMA ALTURA DE 1,50m.
- TODA TUBULAÇÃO DE OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E VÁCUO DEVERÃO SER EXECUTADAS 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.
- A ADESÃO DE PEÇAS DEVERÁ SER COM SOLDA PRATA E PASTA FLUXO UTILIZANDO MACARICO OXIACETILENO, NÃO PODENDO SER UTILIZADAS SOLDAS DE ESTANHO. NA VEDAÇÃO DAS PEÇAS ROSCÁVEIS DEVERÁ SER UTILIZADO FITA TIPO TEFLON OU COLA LOCKTITE 300.
- É PROIBIDO O USO DE VEDANTE TIPO ZARCÃO OU A BASE DE TINTAS OU FIBRAS VEGETAIS.
- A TUBULAÇÃO E CONEXÕES DEVERÃO VIR PRÉ-LAVADAS E ESTERILIZADAS DA FÁBRICA OU DO FORNECEDOR COM AS PONTAS TAMPADAS. APOS A INSTALAÇÃO TODA A TUBULAÇÃO DEVERÁ SER LIMPADA COM NITROGÊNIO.
- O PAINEL DE ALARME MEDICINAL SINALIZARÁ UMA EVENTUAL QUEDA OU ELEVAÇÃO DE PRESSÃO NA REDE DE OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E VÁCUO. DEVERÃO SER PREVISTOS PONTOS DE FORÇA 110V.
- TODA TUBULAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NÃO COTADAS SERÃO DE Ø15mm EM COBRE CLASSE "A".
- OS REGISTROS DE BLOQUEIO TIPO ESFERA DEVERÃO SER EXECUTADOS EM AÇO INOXIDÁVEL OU LATÃO.
- AS CENTRAIS DE AR COMPRIMIDO DEVEM SEMPRE SER ISENTAS DE ÓLEO.
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO OUTRAS ESPECIFICADAS.
- RATIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
- AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER PINTADAS EM TODA SUA EXTENSÃO INCLUSIVE EM LOCAIS ONDE SÃO EMBUTIDAS, NAS SEGUINTE CORES:
 - OXIGENIO VERDE
 - AR COMPRIMIDO AMARELO
 - VÁCUO CINZA

LEGENDA GERAL - GASES MEDICINAIS



VER CONTINUAÇÃO NA FOLHA 7_033_01_PE_GMD_V00_02-TÉRREO

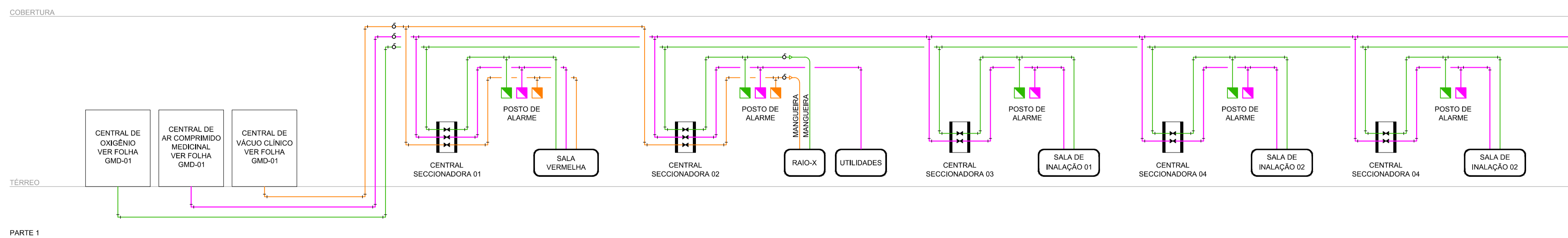
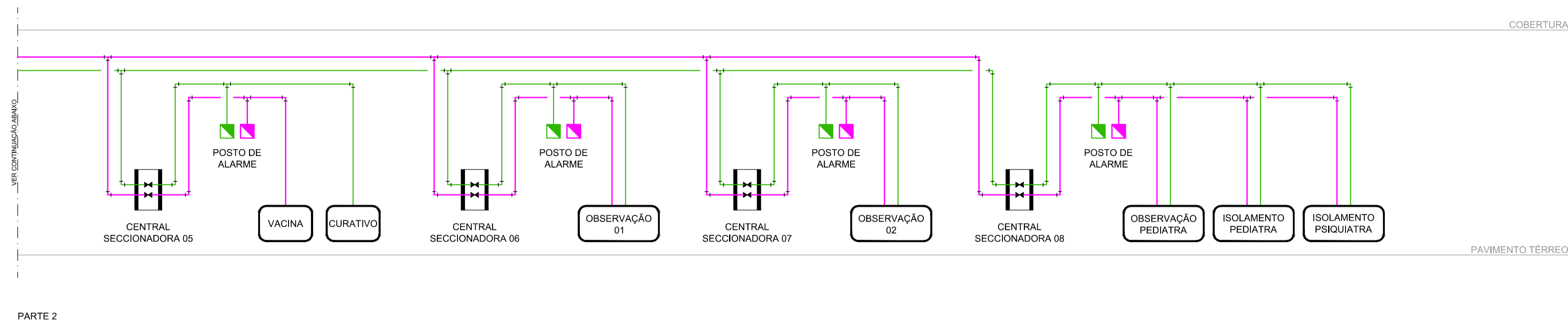
VERSÃO	DATA	R.G.L. DES.	I.M. VER.	D.N. APR.	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
00	05/2025					
COORDENADOR GERAL: Arq. Ivy Martins Moraes (CAU: A287519-5) COORDENADOR EXECUTIVO: Eng. Rafael Giuseppe Lettieri (CREA: 5070353577)						
SETE Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone: +55 11 5507-0000 E-mail: contato@sete.com.br						
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BRANCA				ESCALA	1:50
OBJETO	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL SANTA BRANCA / SP				VERSÃO	00
ENDEREÇO	RUA CEL. ANTÔNIO FRANCISCO DE ABREU, JARDIM PRADO - SANTA BRANCA / SP				FORMATO	A1
FASE	PROJETO EXECUTIVO	DESCRIÇÃO	SISTEMA DE GASES MEDICINAIS - PAVIMENTO TÉRREO		DISCIPLINA	GMD
					FOLHA Nº	01 / 04

NOTAS GERAIS - GASES MEDICINAIS

- PARA ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS VER MEMORIAL DESCRITIVO.
- OS DIÂMETROS APRESENTADOS SÃO EXTERNOS DE FABRICANTE, PARA CONVERSÃO, VER TABELA DE EQUIVALÊNCIA DE DIÂMETROS.
- OS PONTOS DE OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E VÁCUO DEVERÃO TER UMA ALTURA DE 1,50m.
- TODA TUBULAÇÃO DE OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E VÁCUO DEVERÃO SER EXECUTADAS 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.
- 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.
- É PROIBIDO O USO DE VEDANTE TIPO ZARCÃO OU A BASE DE TINTAS OU FIBRAS VEGETAIS.
- 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.
- O PAINEL DE ALARME MEDICINAL SINALIZARÁ UMA EVENTUAL QUEDA OU ELEVAÇÃO DE PRESSÃO NA REDE DE OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E VÁCUO. DEVERÃO SER PREVISTOS PONTOS DE FORÇA 110V.
- TODA TUBULAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NÃO COTADAS SERÃO DE Ø15mm EM COBRE CLASSE "A".
- OS REGISTROS DE BLOQUEIO TIPO ESFERA DEVERÃO SER EXECUTADOS EM AÇO INOXIDÁVEL OU LATÃO.
- AS CENTRAIS DE AR COMPRIMIDO DEVEM SEMPRE SER ISENTAS DE ÓLEO.
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO OUTRAS ESPECIFICADAS.
- RATIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
- AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER PINTADAS EM TODA SUA EXTENSÃO INCLUSIVE EM LOCAIS ONDE SÃO EMBUTIDAS, NAS SEGUINTES CORES:
 - OXIGENIO VERDE
 - AR COMPRIMIDO AMARELO
 - VÁCUO CINZA

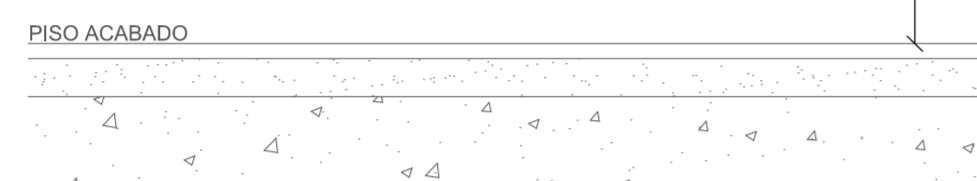
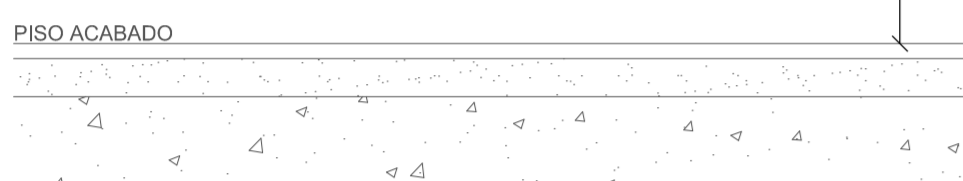
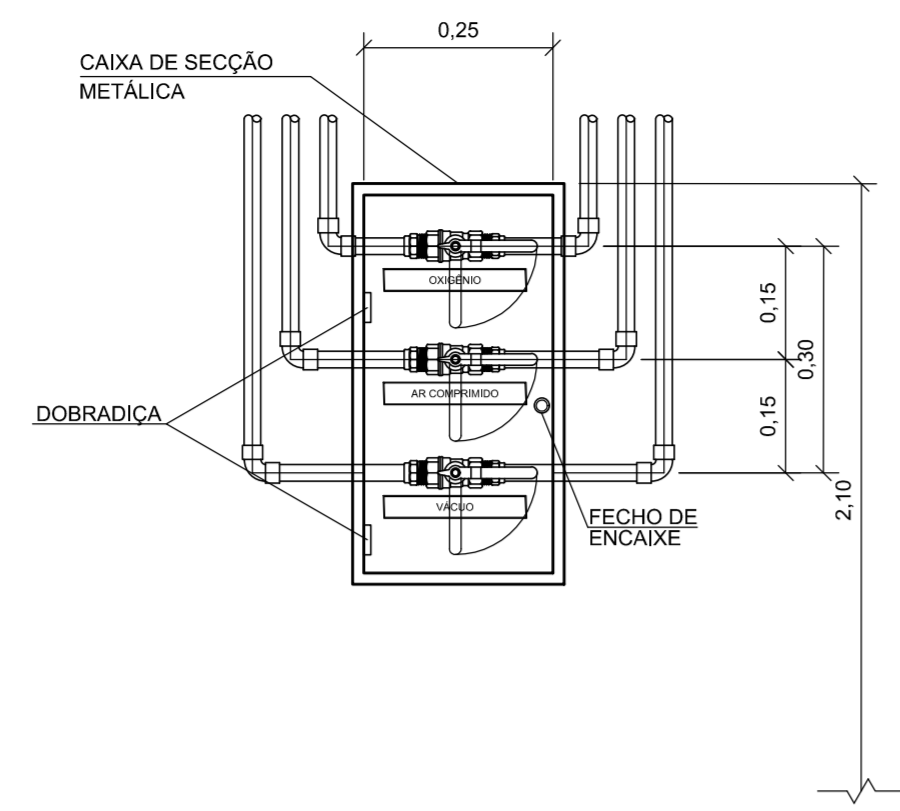
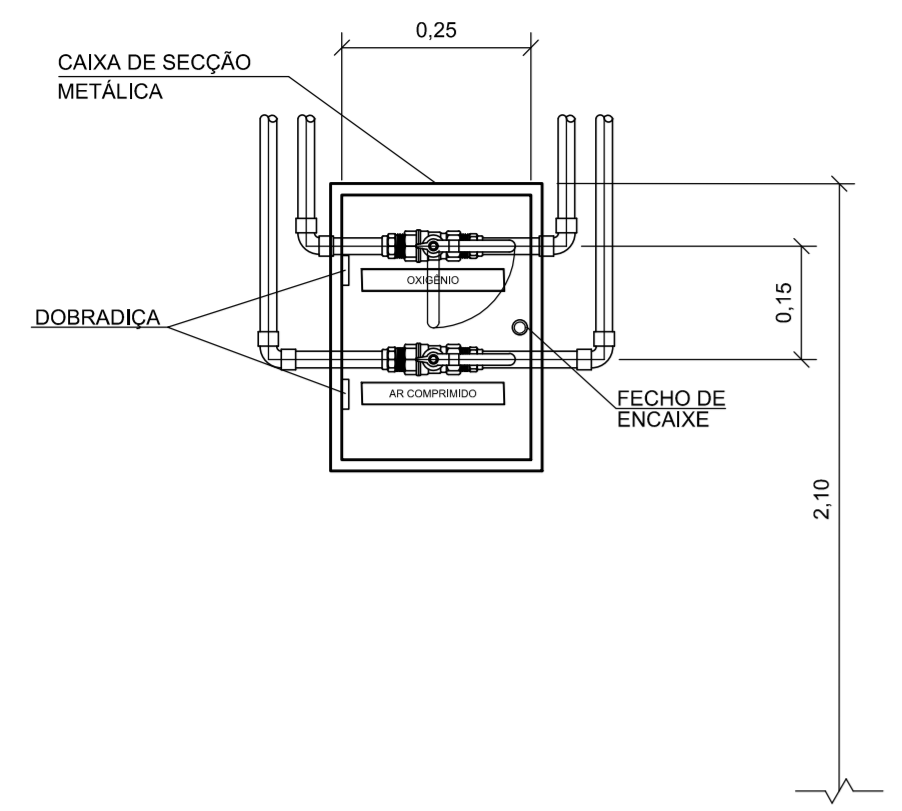
LEGENDA GERAL - GASES MEDICINAIS

- O2 TUBULAÇÃO DE OXIGÊNIO MEDICINAL
- AC TUBULAÇÃO DE AR COMPRIMIDO MEDICINAL
- VA TUBULAÇÃO DE VÁCUO MEDICINAL
- TUBULAÇÃO QUE SOBE OU PASSA
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- TUBULAÇÃO COM CAP OU TAMPA
- TUBULAÇÃO INTERROMPIDA (GRAFICAMENTE)
- INDICAÇÃO DE FLUXO
- PRUMADA DE OXIGÊNIO
- PRUMADA DE AR COMPRIMIDO
- PRUMADA DE VÁCUO
- VÁLVULA DE BLOQUEIO TIPO ESFERA REDUÇÃO
- POSTO DE ALARME
- CENTRAL DE SECCIONAMENTO
- POSTO DE CONSUMO INDIVIDUAL
- IDENTIFICAÇÃO DA RÉGUA
- CHAMADA DE PRUMADA
- X: SISTEMA
- Y: NÚMERO DA PRUMADA
- Z: DIÂMETRO DA PRUMADA (mm)



ESQUEMÁTICO VERTICAL
SEM ESCALA

00	05/2025	R.G.L.	I.M.	D.N.	EMIÇÃO INICIAL
VERSÃO	DATA	DES.	VER.	APR.	DESCRIÇÃO
COORDENADORES:					EQUIPE TÉCNICA: Eng. Vinícius Santos CREA: 0218799772 Eng. Saulo Norris CREA: 5071031812 Eng. Yan da Silva Carneiro CREA: 5071156757 Eng. Flávio Pinheiro CREA: 0641863116
COORDENADOR ARQUITETURA: Arq. Ivy Martins Moraes CAU: A287519-5		COORDENADOR DESENVOLVIMENTO: Eng. Rafael Giuseppe Lettieri CREA: 5070353577			
CONTRATADA: sete Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone: +55 11 5507-5050 E-mail: contato@setee.com.br					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BRANCA				ESCALA: 1:50
OBJETO:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL				DATA: 05/2025
ENDEREÇO:	RUA CEL. ANTÔNIO FRANCISCO DE ABREU, JARDIM PRADO - SANTA BRANCA / SP				VERSÃO: 00
FASE:	PROJETO EXECUTIVO	DESCRIÇÃO: SISTEMA DE GASES MEDICINAIS - ESQUEMÁTICO			FORMATO: A1
					FOUNO: 03 / 04



PREVER LEGENDA DE IDENTIFICAÇÃO NOS PAINÉIS:

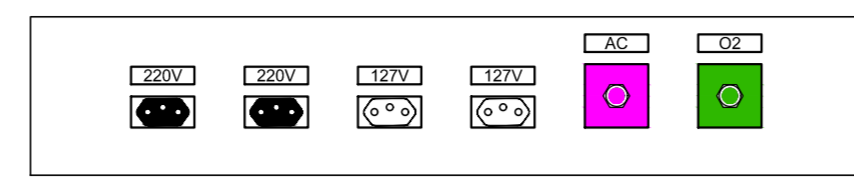
- ATENÇÃO - VÁLVULA DE (NOME DO GÁS)
- NÃO FECHÉ, EXCETO EM CASO DE EMERGÊNCIA
- SUPRIMENTO PARA (LOCAIS)

PREVER LEGENDA DE IDENTIFICAÇÃO NOS PAINÉIS:

- ATENÇÃO - VÁLVULA DE (NOME DO GÁS)
- NÃO FECHÉ, EXCETO EM CASO DE EMERGÊNCIA
- SUPRIMENTO PARA (LOCAIS)

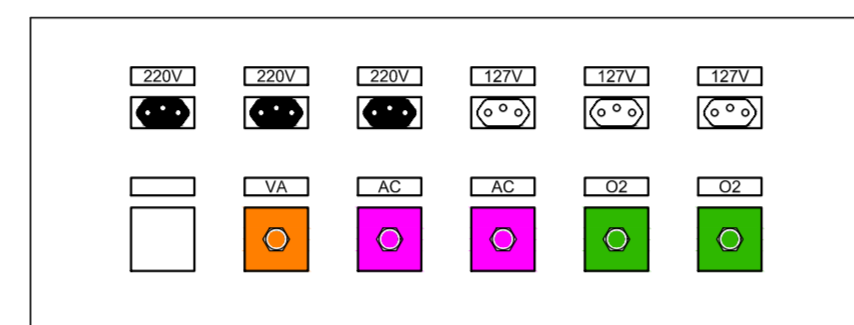
CENTRAL SECCIONADORA
ESC. 1:10

CENTRAL SECCIONADORA
ESC. 1:10



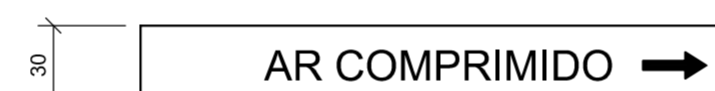
- 2 TOMADAS PADRÃO ABNT - NBR 14136 - 220V 2P+T 20A
- 2 TOMADAS PADRÃO ABNT - NBR 14136 - 127V 2P+T 10A
- 1 VÁLVULA DE IMPACTO PARA AR COMPRIMIDO
- 1 VÁLVULA DE IMPACTO PARA OXIGÊNIO

RÉGUA 02 - SALA DE OBSERVAÇÃO
ESCALA: 1/10



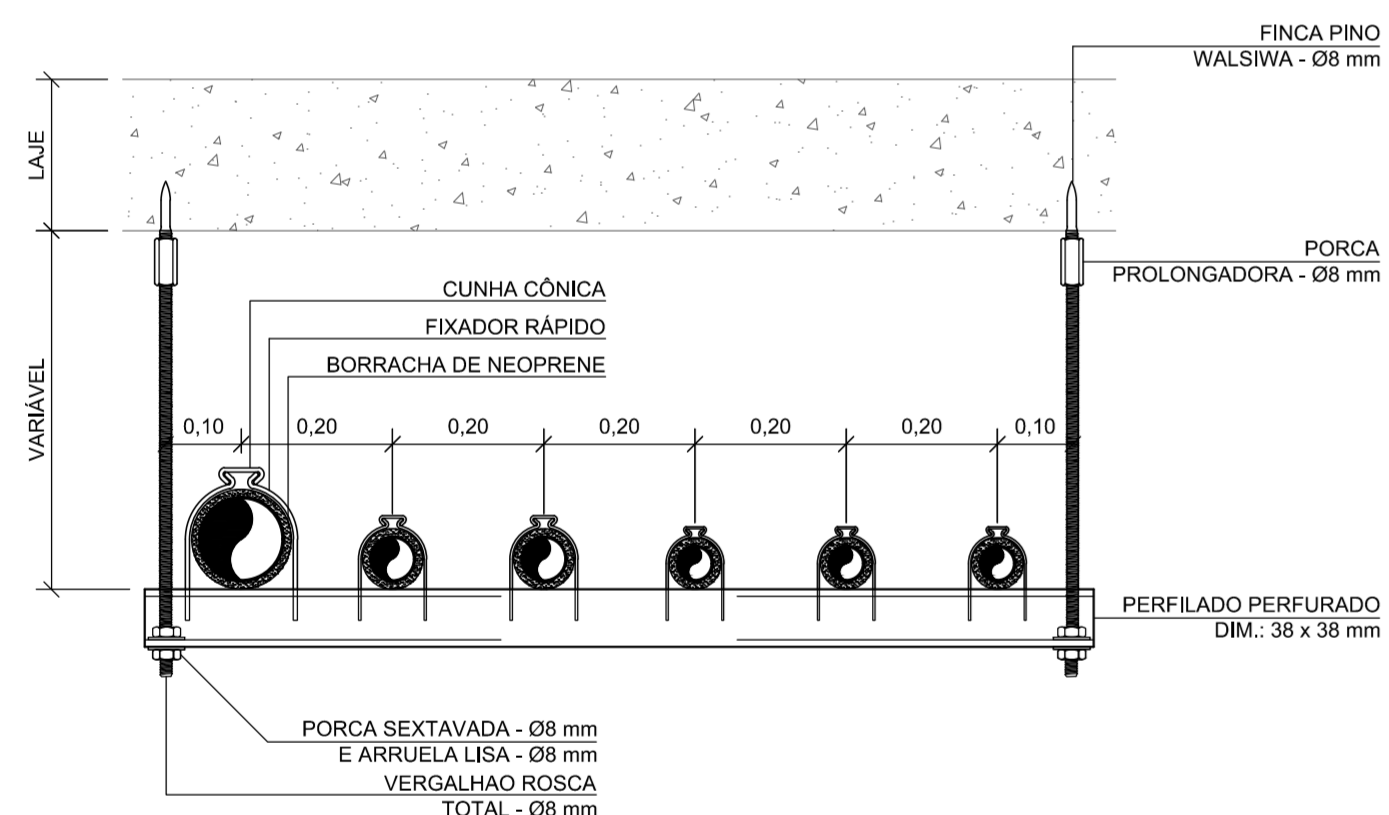
- 3 TOMADAS PADRÃO ABNT - NBR 14136 - 220V 2P+T 20A
- 3 TOMADAS PADRÃO ABNT - NBR 14136 - 127V 2P+T 10A
- 1 ESPAÇO VAGO PARA INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DE IMPACTO
- 1 VÁLVULA DE IMPACTO PARA VÁCUO
- 2 VÁLVULAS DE IMPACTO PARA AR COMPRIMIDO
- 2 VÁLVULAS DE IMPACTO PARA OXIGÊNIO

RÉGUA 01 - SALA VERMELHA
ESCALA: 1/10



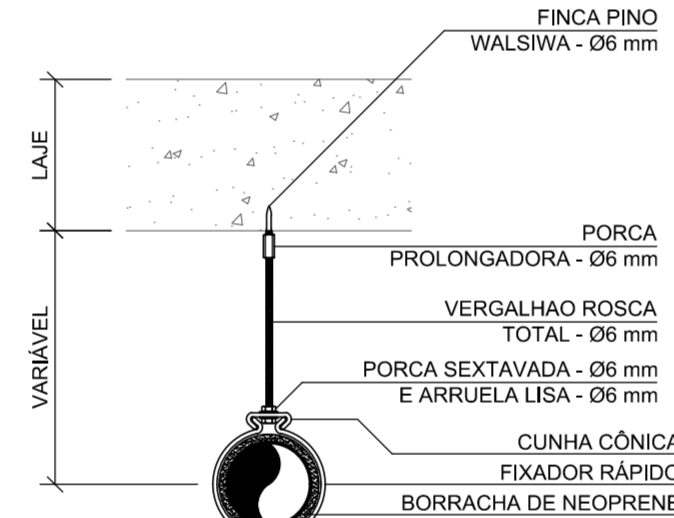
- DIMENSÕES EM MILÍMETROS.
- TODA TUBULAÇÃO DEVE CONTER UMA ETIQUETA A CADA 5 METROS NO MÁXIMO.
- O MATERIAL DA ETIQUETA DEVE SER EM PVC ADESIVO COM FUNDO BRANCO.
- AS LETRAS DEVEM TER NO MÍNIMO 15 mm DE ALTURA E COR PRETA.

IDENTIFICAÇÃO DAS TUBULAÇÕES
SEM ESCALA

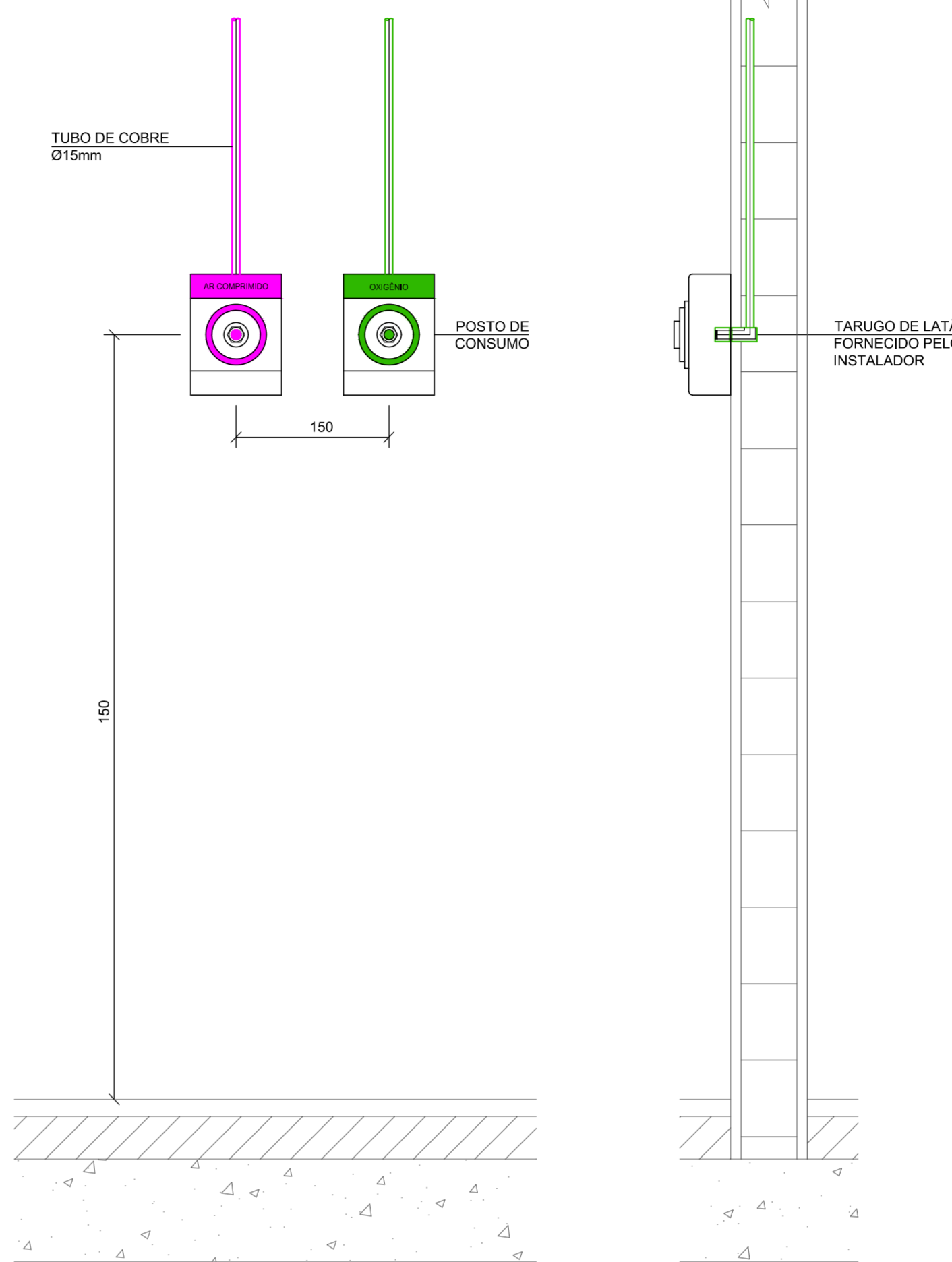


SUPORTE PARA DUAS OU MAIS TUBULAÇÕES

FIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES
ESCALA: 1/10



SUPORTE PARA UMA TUBULAÇÃO

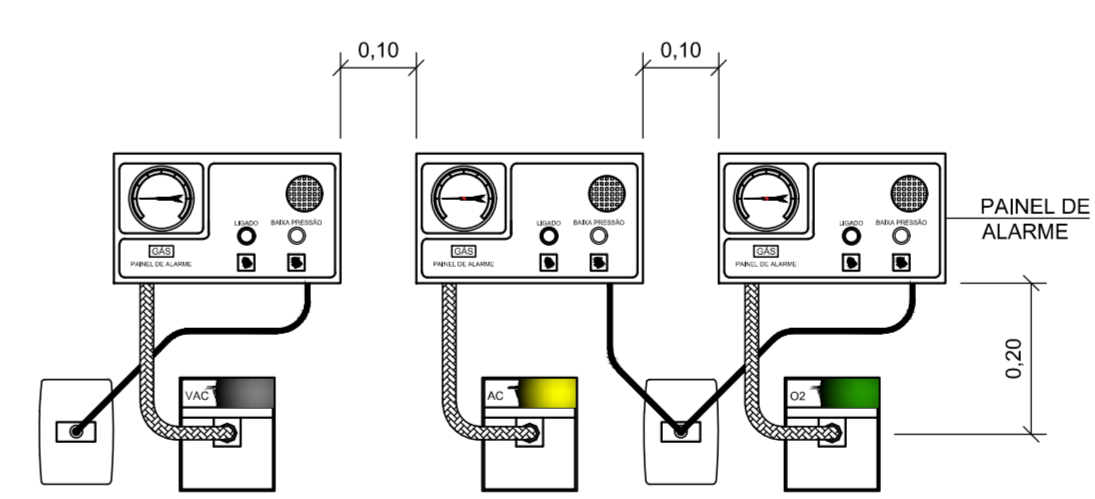


VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

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

POSTO DE CONSUMO COM DOIS PONTOS
ESCALA: 1/10



- O PONTO DE GÁS DEVE ESTAR SITUADO A 1,50 m DO PISO.
- O PAINEL DE ALARME DEVE ESTAR SITUADO A 1,70 m DO PISO.
- ESPECIFICAÇÕES E DIMENSÕES DO PAINEL DE ALARME COM FABRICANTE.

PAINEL DE ALARME
ESC. 1:10

NOTAS GERAIS - GASES MEDICINAIS

1. PARA 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. OS PONTOS DE OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E VÁCUO DEVERÃO TER UMA ALTURA DE 1,50m.
4. TODA TUBULAÇÃO DE OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E VÁCUO DEVERÃO SER EXECUTADAS 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.
5. 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.
6. É PROIBIDO O USO DE VEDANTE TIPO ZARCÃO OU A BASE DE TINTAS OU FIBRAS VEGETAIS.
7. 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.
8. O PAINEL DE ALARME MEDICINAL SINALIZARÁ UMA EVENTUAL QUEDA OU ELEVAÇÃO DE PRESSÃO NA REDE DE OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E VÁCUO. DEVERÃO SER PREVISTOS PONTOS DE FORÇA 110V.
9. TODA TUBULAÇÃO DE GASES MEDICINAIS NÃO COTADAS SERÃO DE Ø15mm EM COBRE CLASSE "A".
10. OS REGISTROS DE BLOQUEIO TIPO ESFERA DEVERÃO SER EXECUTADOS EM AÇO INOXIDÁVEL OU LATÃO.
11. AS CENTRAIS DE AR COMPRIMIDO DEVEM SEMPRE SER ISENTAS DE ÓLEO.
12. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO OUTRAS ESPECIFICADAS.
13. RATIFICAR MEDIDAS NA OBRA.
14. AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER PINTADAS EM TODA SUA EXTENSÃO INCLUSIVE EM LOCAIS ONDE SÃO EMBUTIDAS, NAS SEGUINTE CORES:
 - OXIGÊNIO VERDE
 - AR COMPRIMIDO AMARELO
 - VÁCUO CINZA

VERSÃO	DATA	R.G.L. DES.	I.M. VER.	D.N. APR.	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO
00	05/2025	R.G.L.	I.M.	D.N.	EMISSÃO INICIAL	
COORDENADORES: Arq. Ivy Martins Morais CAU: A287519-5 Eng. Rafael Giuseppe Lettieri CREA: 507035577						
EQUIPE TÉCNICA: Eng. Vinícius Santos CREA: 0216196772 Eng. Saulo Nery CREA: 507101812 Eng. Yan da Silva Carneiro CREA: 5071195757 Eng. Fábio Pinheiro CREA: 0641863116						
CONTRATAÇÃO: SETE Serviços Técnicos Especializados LTDA End.: Avenida das Nações Unidas, 12.399 - 31B Brooklin Paulista - São Paulo - SP Fone: +55 11 5507-5050 E-mail: contato@sete.com.br						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA BRANCA				ESCALA:	1:50
OBJETO:	PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL SANTA BRANCA / SP				VERSÃO:	00
ENDEREÇO:	RUA CEL. ANTÔNIO FRANCISCO DE ABREU, JARDIM PRADO - SANTA BRANCA / SP				FORMATO:	A1
FASE:	PROJETO EXECUTIVO	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE GASES MEDICINAIS - DETALHES CONSTRUTIVOS		FOLHA Nº:	04 / 04

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO PARA CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MUNICIPAL

PROJETO DE GASES MEDICINAIS LISTA DE DOCUMENTOS

Santa Branca, 2025

05/2025
Versão: 00

PROJETO DE GASES MEDICINAIS

1. 7_033_01_PE_GMD_V00_01-TÉRREO
2. 7_033_01_PE_GMD_V00_02-TÉRREO
3. 7_033_01_PE_GMD_V00_03-ESQUEMÁTICO
4. 7_033_01_PE_GMD_V00_04-DETALHES

MEMORIAL DESCRITIVO – 14 FOLHAS