



ITEM	QTD	UNID.	DESCRIÇÃO
01	02	PG	REGULADOR DE PRESSÃO C/ 2 MANÔMETROS PARA AR MEDICINAL (AJUSTADO) DE AJUSTE FIXO
02	02	PG	REGULADOR DE PRESSÃO C/ 2 MANÔMETROS PARA GÁS MEDICINAL (AJUSTADO) DE AJUSTE FIXO
03	23	PG	REGULADOR DE PRESSÃO C/ 2 MANÔMETROS PARA VÁCUO (AJUSTADO) DE AJUSTE FIXO
04	372	M	TUBO DE COBRE CLASSE A Ø19MM
05	232	M	TUBO DE COBRE CLASSE A Ø20MM
06	34	M	TUBO DE COBRE CLASSE A Ø21MM
07	21	M	TUBO DE COBRE CLASSE A Ø22MM
08	124	PG	COTONELO DE COBRE CLASSE A Ø19MM
09	74	PG	COTONELO DE COBRE CLASSE A Ø20MM
10	25	PG	COTONELO DE COBRE CLASSE A Ø21MM
11	104	PG	COTONELO 15x1/2" DE COBRE CLASSE A
12	11	PG	TE 20x1000 DE COBRE CLASSE A
13	02	PG	TE 15x20x15 DE COBRE CLASSE A
14	03	PG	TE 20x20x20 DE COBRE CLASSE A
15	39	PG	TE 15 DE COBRE CLASSE A
16	19	PG	TE 22 DE COBRE CLASSE A
17	48	PG	VALVULA B PARA AR MEDICINAL
18	02	PG	VALVULA B PARA GÁS MEDICINAL
19	45	PG	PANEL DE ALARME COMPLETO PARA AR MEDICINAL
20	43	PG	PANEL DE ALARME COMPLETO PARA GÁS MEDICINAL
21	05	PG	REGUA DE GASES
22	43	PG	TE DE COBRE CLASSE A Ø20x15MM
23	11	PG	CONECTICA PARA PORTO
24	111	PG	TABUADO SIMPLES EM COBRE PARA MONTAGEM
25	15	PG	VALVULA ESFERA BRONZE Ø19MM

REFERÊNCIAS NORMATIVAS
ABNT
NBR 12180/2012 - Sistema centralizado do fornecimento de gases medicinais, de gases para dispositivos médicos e de gases para uso em serviços de saúde
NBR 13206/2012 - Tubo de cobre para uso em serviços de saúde - Requisitos
NBR 13725 - Conexões e juntas para válvulas de cilindros para gases comprimidos
NBR 15176 - Cilindros para gases - Identificação do conteúdo
MINISTÉRIO DA SAÚDE
Resolução RDC Nº 18, de 31 de fevereiro de 2002 - Agência Nacional de Vigilância Sanitária

NOTAS DE PROJETO
1 - DIMENSÕES EM METROS E ELEVACIONES EM MILÍMETROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
2 - TUBULAÇÃO EM COBRE Ø 1/2" CLASSE A, DIÂMETROS CONFORME INDICAÇÕES.
3 - PRESSÃO DE TRABALHO DAS REDES = 6,9 MPa (100 PSI) = 2000 PSI.
4 - TODAS AS SOLDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS PELO PROCESSO DE BRAGAGEM A FRIO.
5 - PARA LIMPEZA DE TUBULAÇÕES DE COBRE SEGUIR A NORMA NBR 13725, DE 1993, DEBEM SER USADOS PRODUTOS DE LIMPEZA APROPRIADOS PARA COBRE.
6 - PARA PINTURA DE TUBULAÇÕES SEGUIR A NORMA NBR 13725, DE 1993.
7 - PARA TESTE DE ESTANQUEIDADE DAS REDES SEGUIR A NORMA NBR 13725, DE 1993.
8 - TODAS AS CURVAS DEVERÃO SER DE "RAIO LONGO".
9 - AS VALVULAS DE BLOQUEIO INSTALADAS NO "TEI PRESS" E NA LINHA PRINCIPAL DEBEM ESTAR OBRIGATORIAMENTE ABERTAS.
10 - PARA PURGA DAS REDES SEGUIR A NORMA NBR 13725, DE 1993.
11 - SERVIÇOS AUXILIARES DE CONSTRUÇÃO CIVIL POR CONTA DO CLIENTE (EX. BASES, CIMENTOS, ETC.).
12 - OS CILINDROS DEBEM ESTAR ADEQUADAMENTE FIXADOS PARA PREVENIR QUEBRAS OU CHOQUES.
13 - PARA ATERIAMENTO DAS CENTIMAS SEGUIR A NORMA NBR 13725, DE 1993 (RESPONSABILIDADE DO CLIENTE).
14 - AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DEVEM SER ADEQUADAMENTE PROTEGIDAS CONTRA CORROSÃO OU OUTROS DANOS, SENDO-SE USAR PARA ESTE FIM CONCRETOS OU REVESTIMENTOS.
15 - AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS NA TERRA DEVEM SER EXECUTADAS EM CANALHAS E ENVELOPADAS COM CONCRETO.

01	Conforme solicitação do Cliente	Eng.º Victor Ramos Padilha CREA: 182.293/0 MG. SP: 5070329291	07/07/20
02	Entrega para o Cliente	Eng.º Victor Ramos Padilha CREA: 182.293/0 MG. SP: 5070329291	20/05/20
REV.	EMISSÃO	SUPERVISÃO	DATA



PROJETO EXECUTIVO GASES MEDICINAIS

CONTEM: PLANTA BAIXA, CORTE, DETALHES ISOMÉTRICOS, DETALHES CONSTRUTIVOS, LISTA DE MATERIAIS E LEGENDA.

OBSERVAÇÕES:
- ENDEREÇO: RUA ALEXANDRE FLEMIN, 122-254
SANTO ANTONIO DE POSSE - SP
- RESPONSÁVEL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE
- ÁREA ÚTIL TOTAL GERAL - 1000M²
- AUTOR: ENG.º VICTOR RAMOS PADILHA
CREA: 182.293/0 MG. SP: 5070329291
- CO-AUTOR: ENG.º FINANCEIRO SILVEIRO
CREA: 182.293/0 MG. SP: 5070329291
- E-MAIL: victor@padilha.com.br
- CONTRATAÇÃO: PADILHA RIBEIRO ENGENHARIA LTDA - ME
CNPJ: 24.225.468/0001-43
http://www.padilha.com.br/

PROP.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DE POSSE
CNPJ: 45.331.156/0001-35
AUTOR: ENG.º VICTOR RAMOS PADILHA
CREA: 182.293/0 MG. SP: 5070329291

DATA: JUL/2020 DES: 260040610404

R.T.: CREA:

Cor	mm
01	08
02	10
03	20
04	30
05	40
06	45
07	50
08	60