

PROJEÇÃO COBERTURA

PLANTA BAIXA

ESCALA 1/75

Especificações técnicas

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	FABR. REFERÊNCIA
01	Tubulação aço inox 316, padrão OD, Ø 1/4", sem costura - Norma OD	70 m	Swagelok
02	Panel duplo para central de gases em inox polido (ver memorial descritivo)	7	UMF GasControl
03	Posto de consumo c/ regulador de pressão de simples estágio e c/ ajuste fino de pressão (ver memorial descritivo)	9	UMF GasControl
04	Mangueira em inox para gases especiais	14	UMF GasControl
05	Terminal curvo para os cilindros	14	UMF GasControl
06	Suporte em alumínio para dois cilindros	7	UMF GasControl

INFORMAÇÕES GERAIS

- 1 - A ESPECIFICAÇÃO DE CORES DAS TUBULAÇÕES DE GASES FORAM FEITAS DE ACORDO COM O SISTEMA DE NOTAÇÃO MUNSELL (abnt 12694).
- 2 - TODAS AS TUBULAÇÕES DE GASES SÃO DE AÇO INOXIDÁVEL DE DIÂMETRO 1/4".
- 3 - TODAS AS TUBULAÇÕES SAEM DA CASA DE GÁS E CHEGAM ATÉ OS PONTOS DE CONSUMO DE FORMA APARENTE, SENDO SUA FIXAÇÃO NA PAREDE E TETO FEITA ATRAVÉS DE SUPORTE.
- 4 - TODAS AS TUBULAÇÕES CHEGAM NOS PONTOS DE CONSUMO ACIMA DA BANCADA (VER DESENHO E DETALHE 2), COM EXCESSÃO DO LAB. TRAT.RES.QUIM.I, EM QUE A TUBULAÇÃO DESCE RENTE A PAREDE (VER DESENHO E DETALHE 3).

LEGENDA - TUBULAÇÕES

—	TUBULAÇÃO DE GÁS ACETILENO
—	TUBULAÇÃO DE GÁS ÓXIDO NITROSO
—	TUBULAÇÃO DE GÁS ARGÔNIO
—	TUBULAÇÃO DE GÁS NITROGÊNIO
—	TUBULAÇÃO DE GÁS HIDROGÊNIO
—	TUBULAÇÃO DE GÁS AR SINTÉTICO
—	TUBULAÇÃO DE GÁS HÉLIO
—	TUBULAÇÃO DE AR COMPRIMIDO
—	PONTO DE SUBIDA DA TUBULAÇÃO
—	PONTO DE DESCIDA DA TUBULAÇÃO

SIMBOLOGIA - PONTOS DE CONSUMO DE GASES ESPECIAIS.

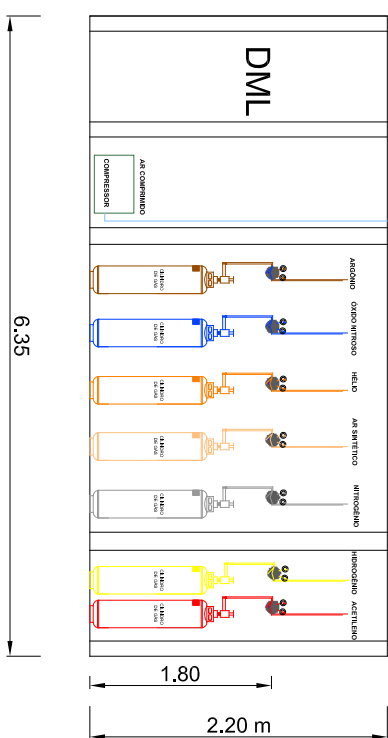
	REGULADOR DE PRESSÃO DE DUPLO ESTÁGIO (P/ CILINDROS) VISTA FRONTAL
1	AR SINTÉTICO - GRAU 5.0 - PUREZA MÍNIMA 99.999% - RISCO 1 - GÁS NÃO INFLAMÁVEL E NÃO TÓXICO.
2	ACETILENO - GRAU 2.8 - PUREZA MÍNIMA 99.98% - RISCO 2 - GÁS INFLAMÁVEL.
3	HIDROGÊNIO - GRAU 6.0 - PUREZA 99.9999% - RISCO 2 - GÁS INFLAMÁVEL.
4	ARGÔNIO - GRAU 5.0 ANALÍCO - PUREZA 99.999% - RISCO 1 - GÁS NÃO INFLAMÁVEL E NÃO TÓXICO.
5	NITROGÊNIO - GRAU 6.0 - PUREZA 99.9999% - GÁS NÃO INFLAMÁVEL E NÃO TÓXICO..
6	ÓXIDO NITROSO - GRAU 2.5 - PUREZA 99.5% - RISCO 1 - GÁS NÃO INFLAMÁVEL - NÃO TÓXICO - OXIDANTE.
7	HÉLIO - GRAU 6.0 - PUREZA 99.9999% - RISCO 1 - GÁS NÃO INFLAMÁVEL E NÃO TÓXICO.
8	AR COMPRIMIDO
9	AR COMPRIMIDO

PROJEÇÃO COBERTURA

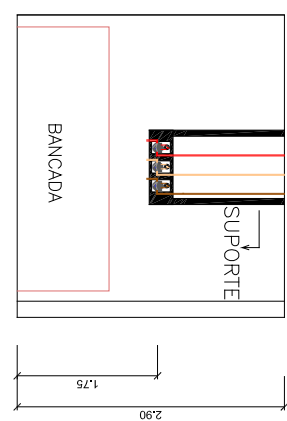
LEGENDA - EQUIPAMENTOS

	REGULADOR DE PRESSÃO DE DUPLO ESTÁGIO (P/ CILINDROS) VISTA FRONTAL
	REGULADOR DE PRESSÃO DE SIMPLES ESTÁGIO (POSTO) - VISTA FRONTAL

ABRIGO GASES



DETALHE 1 – VISTA FRONTAL O ABRIGO DE GASES SEM ESCALA



DETALHE 2 – VISTA DOS PONTOS DE CONSUMO SEM ESCALA



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA

SUPERINTENDENTE	PROF. LUIZ PEDRO DE ARAÚJO	MANUTENÇÃO Nº	347088
AUTORIA DO PROJETO	MARCOS ALEXANDRE DE VASCONCELOS CAVALCANTI	CHAVE Nº	2107683490
PROJETO	INSTALAÇÕES DE GASES ESPECIAIS		
LOCAL	CAMPUS CENTRAL DA UFRN - AV. SEN. SALGADO FILHO, 3000 - 58075-970 - NATAL - RN		
OBRA	REFORMA DO LAB. DE TRAT. DE RESÍDUOS QUÍMICOS E CENTRAL DE REAGENTES		
ASSINATO	PLANTA BAIXA, ESPECIFICAÇÕES E DETALHES		
ARQUIVO	UTRO-GAS-REFORMA-2019-V00.dwg		
PROCESSO SPM/C Nº	REGISTRO SPM/C Nº	ART Nº	PRONCIA Nº
DATA	ESCALA 1/75	DEFINIZIÃO	
JAN/2020	INDICADAS	ALEXANDRE	
OBSERVAÇÕES	DIVULGAS SOBRE O PROJETO CONTATE COM A AUTORIA - INFRAUFRN - TEL: (84) 32423289		
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PREVILO CONSENTIMENTO DO AUTOR DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98.			