CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK

PROJETO EXECUTIVO – GLP e OXIGÊNIO
ODONTOLOGIA – NÍVEL 3 – CAMPUS DIAMANTINA
ESC. 1/125

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

LEGENDA BÁSICA:

—	TUBULAÇÃO CORRENDO PELO TETO E APARENTE
⋈▷	VÁLVULA COM SENTIDO DE FLUXO UNIDIRECIONAL SAINDO DO PONTO.
⋈	VE - VÁLVULA DE ESFERA
⋈	VA - VÁLVULA AGULHA
●	PONTO DE CONSUMO EM PLANTA
	VÁLVULA DE RETENÇÃO
	VÁLVULA DE RETENÇÃO
	TUBULAÇÃO SOBE
	TUBULAÇÃO DESCE
┴	CONEXÃO TUBULAÇÃO
┼	TRANSPOSIÇÃO DE TUBULAÇÃO

RM - REDE MESTRA
RD - REDE DE DISTRIBUIÇÃO
RC - REDE DE CONSUMO
D - DECLIVIDADE
MB - MOTO BOMBA
OXI - OXIGÊNIO
GLP - GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO
NTR - NITROGÊNIO
AR COMPR - AR COMPRIMIDO
M - MANÔMETRO
NOMENCLATURAS: DADOS.

DIAMETRO DOS TUBOS / CONEXÕES.

REDE MESTRA	RM	Ø 35,0 x 0,9 (A)
REDE DE DISTRIBUIÇÃO	RD	Ø 28,0 x 0,9 (A)
REDE DE CONSUMO	RC	Ø 15,0 x 0,8 (A)

MATERIAL COBRE CLASSE A
NORMA NBR 1417 E NBR 6318.

SOLDA ADOTADA: OXIACETILÊNICA - PRATA 35%

TIPO DE INSTALAÇÃO: PELO TETO APARENTE.

BITOLAS DAS VÁLVULAS PARA O GÁS:
TUBO Ø35 - VÁLVULA ESFERA Ø 1.1/4"
TUBO Ø28 - VÁLVULA ESFERA Ø 1"
TUBO Ø15 - VÁLVULA ESFERA Ø 1/2"

DADOS TÉCNICOS GERAIS:

1. NO INTERIOR DO PRÉDIO, AS INSTALAÇÕES SÃO APARENTES E SUPORTADAS POR SISTEMAS BIPARTIDOS, APOIADOS NOS PERFILADOS, OBEDECENDO AS SEGUINTES NORMAS:
NBR 12188 - AR COMPRIMIDO, OXIGÊNIO E DEMAIS GASES MEDICINAIS.
NBR 13193 - GASES INDUSTRIAIS.
2. O PROJETO DAS REDES E INSTALAÇÕES FOI LANÇADO SOBRE O PROJETO DE ARQUITETURA, A FIM DA FACILITAR A VISUALIZAÇÃO E EXECUÇÃO DAS MESMAS.
3. PARA A EXECUÇÃO, VER PRANCHA DAS CENTRAIS E NORMAS GERAIS E ESPECIFICAÇÕES.
4. TESTES: TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER TESTADAS 4,0 VEZES À PRESSÃO DE TRABALHO OBSERVADA A NECESSÁRIA ESTANQUEIDADE POR SEIS HORAS.
5. DEVERÃO SER EXECUTADOS OS TESTES NAS VÁRIAS FASES DE EXECUÇÃO ATÉ A ENTREGA TÉCNICA SEGURA.
6. FAZER TODAS AS INDENTIFICAÇÕES DE OPERAÇÃO E SEGURANÇA.
7. EM HIPÓTESE ALGUMA, ELEMENTOS ESTRUTURAIS DE CONCRETO DEVERÃO SER PERFURADOS PARA A PASSAGEM DAS REDES. TODOS DEVERÃO SER CONTORNADOS DE TAL MANEIRA, QUE NAS REDES HORIZONTAIS NÃO SEJAM CRIADOS SIFÕES OU FLEXÕES QUE POSSIBILITEM A RETENÇÃO DE SÓLIDOS E LÍQUIDOS.
8. AS REDES DE AR COMPRIMIDO E VÁCUO DEVERÃO TER UMA DECLIVIDADE DE 1% NA DIREÇÃO DAS UTA'S E SISTEMA DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS.
9. EM TODAS AS REDES, DEVERÃO SER UTILIZADAS CURVAS SUBSTITUINDO JOELHOS E COTOVELOS, QUANDO ESTA CONEXÃO ESTIVER DISPONÍVEL NO MATERIAL INDICADO PARA A EXECUÇÃO DA MESMA.

TAB 2 - NBR 12.188 : REDE DE COBRE

VÃO MÁXIMO ENTRE SUPORTES DE TUBOS

DIÂMETRO EXTERNO Ø mm	VÃO MÁXIMO VERTICAL (m)	VÃO MÁXIMO HORIZONTAL (m)
ATÉ 15	1,8	1,2
DE 22 À 28	2,4	1,8
DE 35 À 42	3,0	2,4
MAIOR QUE 42	3,0	2,7

PROJETO EXECUTIVO – AR COMPRIMIDO – ESPECIAL
ODONTOLOGIA – NÍVEL 3 – CAMPUS DIAMANTINA
ESC. 1/125

Nº:	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO DA REVISÃO:
01	12/09/2013	MARCONCIN	DETALHES E NOTAS TÉCNICAS
00	26/08/2013	MARCONCIN	PROJETO EXECUTIVO

FASE:
PROJETO EXECUTIVO AR COMPRIMIDO, OXIGÊNIO e GLP

OBSERVAÇÕES

ODONTOLOGIA
CAMPUS DIAMANTINA
RODOVIA MG 367, KM 583, Nº 5000 - ALTO DA JACUBA - DIAMANTINA/MG

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
CNPJ 16.888.315/0001-57

UFVJM

TÍTULO
AR COMPRIMIDO ESPECIAL, OXIGÊNIO e GLP
PLANTA NÍVEL 3

AUTOR PROJETO:
ENG. CIV. RODRIGO ALVES DE NOVAES
CREA/PR 32.643/D - RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENG. REINALDO MARCONCIN
CREA/RS 35.056/D - VISTO PR 3.664 - RESPONSÁVEL TÉCNICO

DETALHAMENTO: AR COMPRIMIDO

VERSÃO:	DATA:	AUTOCAD:	FOLHA:
VERSAO 1	26.08.2013		GÁS 05

ARQUIVO: PROJETO EXECUTIVO GASES

CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK
CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK
CRIADO POR UM PRODUTO EDUCACIONAL DA AUTODESK