

NOTAS GERAIS:

- 1- TODAS AS REDES EXISTENTES DEVERÃO SER REVISADAS E REPARADAS E SE NECESSÁRIO SUBSTITUIDAS POR OUTRAS DE MESMO DIÂMETRO E CARACTERÍSTICAS A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO. A INSTALADORA DEVERÁ FORNECER ATESTADO QUANTO AO ESTADO/DESEMPENHO DESTAS.
- 2- OS DIÂMETROS INDICADOS EM POLEGADAS REFEREM-SE AOS DIÂMETROS INTERNOS DAS TUBULAÇÕES.
- 3- TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS UTILIZADOS PARA EXECUÇÃO DESTES PROJETOS, DEVERÃO SEGUIR AS EXIGÊNCIAS ESPECÍFICAS ESTABELECIDAS PELAS NORMAS DA "ABNT" (ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS).
- 4- A EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DESTES PROJETOS SÓ PODERÁ SER INICIADA APÓS A APROVAÇÃO DO GERENCIADOR/RESPONSÁVEL PELO EMPREENDIMENTO.
- 5- TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO SER SUBMETIDAS A TESTE DE ESTANQUEIDADE CONFORME ORIENTAÇÕES DO MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS. AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS OU ENTERRADAS DEVERÃO SER TESTADAS ANTES DO FECHAMENTO DA ALVENARIA OU DA VALA.
- 6- TODOS OS TESTES DE ESTANQUEIDADE DEVERÃO SER ACOMPANHADOS E REGISTRADOS NO RELATÓRIO DE OBRA PELOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DA EMPRESA INSTALADORA E DA FISCALIZAÇÃO, DEVIDAMENTE HABILITADOS PELO CREA.
- 7- TODAS AS REDES HIDRÁULICAS DEVERÃO SER DEVIDAMENTE PROTEGIDAS DURANTE AS OBRAS PARA EVITAR QUE RECEBAM RESÍDUOS E DEVERÃO SER PERFEITAMENTE LIMPAS ATRAVÉS DE ÁGUA CORRENTE/SOB PRESSÃO ANTES DA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.
- 8- O PROJETO HIDRÁULICO FOI DESENVOLVIDO SEM COMPATIBILIZAÇÃO COM PROJETO ESTRUTURAL ESPECÍFICO (NÃO FORNECIDO). NAS OBRAS QUALQUER INTERFERÊNCIA DEVERÁ SER ADEQUADA COM DESVIOS A 45° OU MUDANÇA DO TRAÇADO DO SISTEMA INTERFERENTE. NUNCA DEVERÁ SER EXECUTADO FURO OU DEMOLIÇÃO NOS COMPONENTES ESTRUTURAIS (VIGAS/PILARES).

SISTEMA DE DRENAGEM

9- TABELA PARA CONVERSÃO DE DIÂMETROS:

DIÂMETRO POLEGADAS	DIÂMETRO DE EXTERNOS FABRICANTES (mm)			
	PVC (et)	COBRE (mm)	AOÇO (mm)	PVC (ess)
1/2"	20	15	15	—
3/4"	25	22	20	—
1"	32	28	25	—
1.1/4"	40	35	32	—
1.1/2"	50	42	40	40
2"	60	54	50	50
2.1/2"	75	66	65	75
3"	85	79	80	85
4"	110	104	100	100
6"	—	—	150	150

10- PENDURIS E APOIOS PARA AS REDES DE ÁGUA:

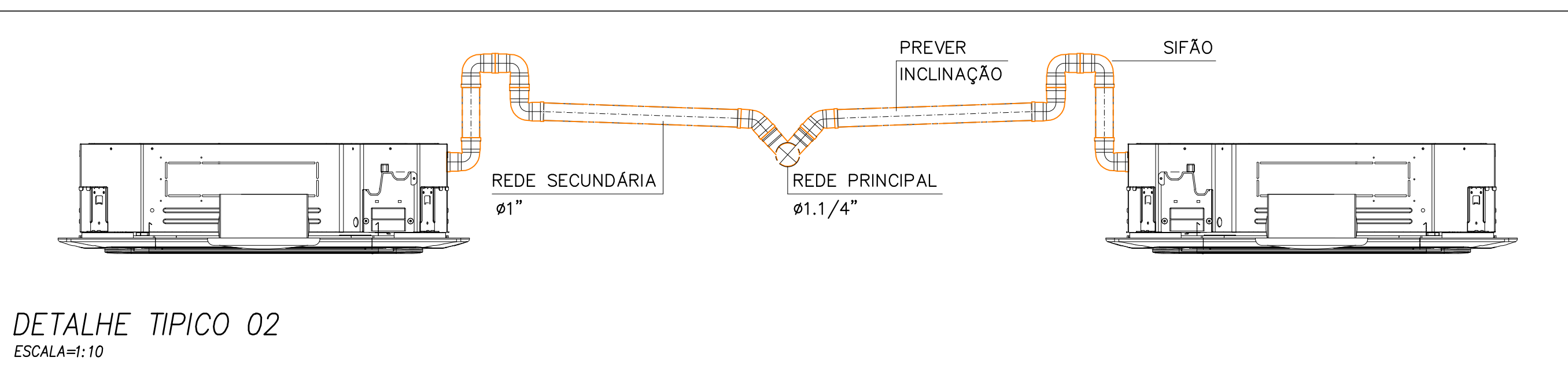
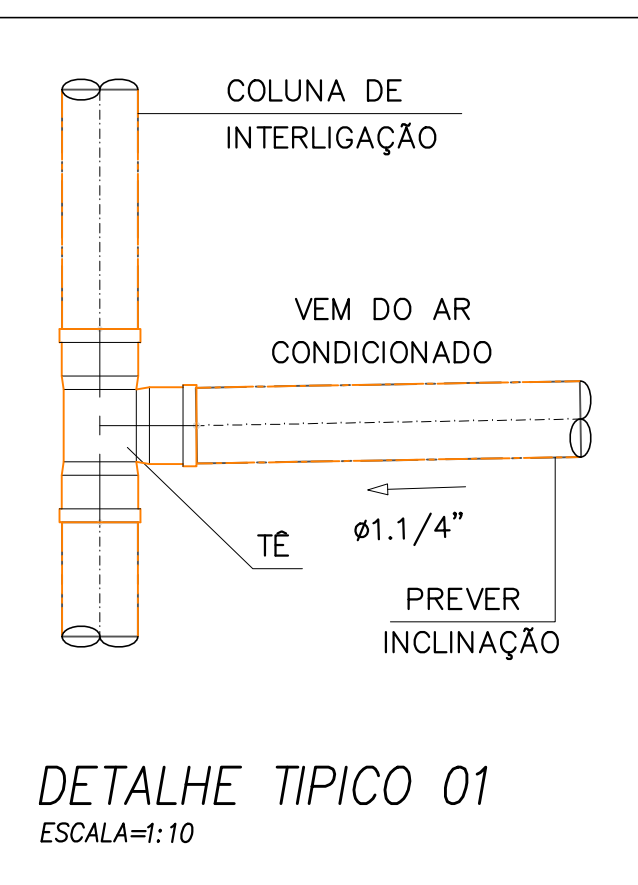
ESPAÇAMENTOS ENTRE APOIOS TUBOS PARA INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA	
Ømm	Espaçamentos entre apoios (m)
20	0,50
25 – 32	0,65
40 – 50	1,00
60 – 75	1,30
85 – 160	2,00

SISTEMA DE ESGOTO

- 11- COMO FORMA DE EVITAR CONDENSÇÃO, TODO SISTEMA DE DRENAGEM DE AR CONDICIONADO, TANTO OS EMBUTIDOS NA ALVENARIA COMO OS NÃO EMBUTIDOS, SERÃO ISOLADOS COM MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO COM ESPESURA DE 10mm, DA DPEX OU POLIPEX.
- 12- NAS REDES HORIZONTAIS PARA OS DRENOS DE AR CONDICIONADO, UTILIZAR SOMENTE CURVAS DE RAIO LONGO.

LEGENDA

- COLUNA DE DRENO (EXISTENTE)
- COLUNA DE DRENO (NOVA)
- COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL (EXISTENTE)
- COLUNA DE ESGOTO (EXISTENTE)
- TUBULAÇÃO QUE DESCE
- TUBULAÇÃO QUE SOBES
- TUBULAÇÃO DE DRENO (NOVA)
- TUBULAÇÃO DE DRENO (EXISTENTE)
- COLUNA DE DRENO (NOVA)
- COLUNA DE DRENO (EXISTENTE)
- COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL (EXISTENTE)
- COLUNA DE ESGOTO (EXISTENTE)



PROJETO EXECUTIVO
LIBERADO PARA APROVAÇÃO

00	09/12/2018	I.E.C.	MISSÃO INICIAL
REV.	0010	1050	ASSUNTO
<div><div>Senac</div><div>UNIDADE: SENAC - VOTUPORANGA ENDEREÇO: RUA GUARAPUÁ, Nº 3.221, VOTUPORANGA - SÃO PAULO</div><div>PROJETO: HIDRÁULICA PRODUTO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO ASSUNTO: BLOCOS PAVIMENTO TÉRREO DRENO DO AR CONDICIONADO</div></div> <div><div>interplanus</div><div>INTERPLANUS ENGENHARIA S/S LTDA CNPJ nº 06.940.888/0001-10 - INSC. EST. - 156.045.512-1000 RUA JOSÉ GOMES DE OLIVEIRA, 115 - JARDIM - VOTUPORANGA - SP CEP 13.221-000 FONE (011) 3221-1000 FAX (011) 3221-1000 E-MAIL: interplanus@interplanus.com.br</div><div>AUTOR DO PROJETO ORIGINAL: ENGENHEIRO: COLABORADOR: I.E.C. ENGR - INGRID DATA ENVIO: 09/12/2018 DATA EMISSÃO: 09/12/2018 PROJETO NÚMERO: 3983 FISCAL: 1.75 ARQUIVO BASE: ARQUIVO 3983HID001-vol_01.dwg arquivo ar cont_005 REVISÃO: FICHA: R-00 0001 HID</div></div>			