







## LEGENDA

- |   |   |
|---|---|
| AF  | Coluna de Água Fria                           |
| AL/M.   | Tubulação de Alimentação                      |
| DIST.   | Tubulação de Distribuição                     |
| T.B.  | Torneira de Bolo                              |
| LV  | Ponto de água para lavatório                  |
| CD  | Ponto de água para Caixa de descarga acoplado |
| TA  | Ponto de água                                 |
| TJ  | Ponto de água para torneira de limpeza        |
| TL  | Ponto de água para torneira de jardim         |
| PR  | Pressurizador (acoplado ao ponto da chuva)    |
| RG  | Registo de Gueita                             |
| DN/0  | Redução mínima das peças                      |
| 2"  | Linha L.R.A. com bucha de latão 25x1/2"       |
| 1 1/2"  | Joelho L.R.A. com bucha de latão 25x1/2"      |
| 1"  | Prumada que desce                             |
| 3/4"  | Prumada que sobe                              |
| 1 1/2"  | Bucha de Redução                              |
|  | Nomenclatura da tubulação                     |
|  | Numeração da tubulação                        |
|  | Dímetro da tubulação                          |
|  | Tubulação de água fria para teto              |
| -----   | Tubulação de água fria pelo piso              |

## NOTAS

## NOTAS GERAIS:

- 10-As instalações de água fria deverão obedecer às normas do ABNT: NBR 5626 de 1978, "Instalação e dimensionamento dos sistemas hidráulicos mínimos de higiene, segurança, economia e conforto dos usuários".
- 11-Para projeto do sistema de drenagem de forma indireta abastecido pela rede de esgoto, o dimensionamento deverá considerar o escoamento de um inferior com capacidade de 6,670 e, se o sistema do elevatório com capacidade de 3.200 cota com, totalizando 13.870. O sistema de drenagem deverá ser instalado de modo a manter o vazão máximo da tuba alimentadora da concessionária considerando sua seção plena.
- 12-Deverão ser utilizados nos pontos de seladas dos sub-arruamentos (tais como: manilhas ou tubos onde não há conexão) da série 2x4 com bucha de selo nos bralos conforme dimensionados em projeto.
- 13-Para o adotado o uso de calha de descarga colocada em todo projeto.
- 14-QUANTO AOS TUBOS E CONDIÇÕES:
- 5.1 -Tubos e conexões em PVC-U/SOLÁVEL.
- 5.1.1-Foram considerados tubos e conexões em pvc-úndado na norma TQR2 ou similar, em caso o projeto não especificar tubo e bueiro das superfícies a serem soldadas.
- 5.1.2-Todos os diâmetros estão em milímetros conforme projeto exceto onde indicado.
- 5.1.3-Devem ser utilizados métodos em acoplamentos em lugares como barrilete e calva de capote do mesmo tipo e classe ISO 9001 B e em outros os PARABRA.
- 5.1.4.1-MODO DE SOLDAGEM:
- a-Verificar se a conexão da soldagem e a ponto dos tubos a serem soldado paralelamente como o modo o projeto não especificar tubo e bueiro das superfícies a serem soldadas, com o objetivo de melhorar a qualidade do toque do adote.
- b-Limpar as superfícies ligadas com solução limpa eliminando as impurezas e gorduras das superfícies a serem soldadas.
- c-Preceder a distribuição uniforme do adesivo nas superfícies tratadas. Aguardar o adesivo primeiro no bue e, depois, no ponto.
- d-O adesivo não deve ser aplicado em excesso, pois tornando-se um solvente ele provoca a deformação e o resquecimento da peça.
- e-Incluir as extremidades e remover o excesso de adesivo.
- f-Prevenir o resquecimento da soldagem (pode aplicar um pano úmido em adesivo) pois sem pressão não se estabelece a junção. Aguardar o tempo de soldagem de 12 horas, no caso de conexão entre tubos e bueiros.
- 5.1.4.2-QUANTO A DRENAÇÃO DAS PISTAS-SOLAR:
- 5.1.4.3-LISTA DE MATERIAS:
- a-Linha de ponto N100
- b-Arco de serra
- c-Linha de serra
- d-Estaca bruta
- e-Solvente limpa
- f-Adesivo plástico
- g-Tubo vedado raspa (para os pontos em contatos com raspa)
- 5.1.5-Instale sempre tubos e conexões de uma mesma marca, com garantia extensiva problemas de fugas ou dificuldade de encaixe que poderá surgir.
- 5.1.6-As conexões entre tubos e conexões de pvc-úndado-receberem os diâmetros externos, desse forma os tubos em pvc-úndado correspondem em polegadas aos diâmetros externos.
- | PVC-SOLÁVEL<br>(mm) | PVC-ROSÁVEL<br>(mm) | FERRO GALVANIZADO<br>(Ø) |
|---------------------|---------------------|--------------------------|
| 25                  | 1 1/2"              | 1 1/2"                   |
| 32                  | 1 3/4"              | 1 3/4"                   |
| 40                  | 2"                  | 2"                       |
| 50                  | 2 1/2"              | 2 1/2"                   |
| 63                  | 3"                  | 3"                       |
| 75                  | 3 1/2"              | 3 1/2"                   |
| 90                  | 4"                  | 4"                       |
- 5.1.6-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado e tubos em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.7-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.8-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.9-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.10-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.11-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.12-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.13-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.14-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.15-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.16-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.17-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.18-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.19-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.20-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.21-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.22-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.23-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.24-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.25-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.26-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.27-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.28-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.29-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.30-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.31-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.32-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.33-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.34-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.35-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.36-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.37-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.38-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.39-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.40-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.41-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.42-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.43-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.44-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.45-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.46-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.47-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.48-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.49-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.50-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.51-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.52-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.53-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.54-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.55-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.56-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.57-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.58-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.59-Mostrar a instalação de água fria em pvc-úndado-receber, de acordo com o projeto, de acordo com o projeto, com o uso de adaptador tipo 1 e 2.
- 5.1.

PVC-SOLDÁVEL (mm)	PVC-ROSCÁVEL (Ø)	FERRO GALVANIZADO (Ø)
20	1/2"	1/2"
25	3/4"	3/4"
32	1"	1"
40	1 1/4"	1 1/4"
50	1 1/2"	1 1/2"
60	2"	2"

- 5.3 -Ao realizar a junção do tubo em pvc-soldável e tubos em pvc-roscável, deverá ser realizado com o uso de adaptador liso e rosca.
- 5.4 -Não é permitido em hipótese alguma o uso de aquecimento para a fabricação de bolsas ou curvas devendo ser utilizado as conexões apropriadas como: luva simples, luva de correr e curvas conforme necessário.
- 5.5 -Todas as cotas estão em metros.

PROJETOADO POR:				<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ILHA COMPRIDA</b> <b>ESTÂNCIA BALNEÁRIA</b> AVENIDA BEIRA MAR 11000 – CEP 11925-000			
DEZ/PROJ.: NELSON COLOMBO JUNIOR		JUNHO/25		OBJETO: Construção de Unidades Habitacionais em Ilha Comprida no Programa Minha Casa Minha Vida		Nº DEL: FL. 04/06	
RESP. TÉCNIC.: NELSON COLOMBO JUNIOR		SET/25		ENDEREÇO: Rua Júlio de Almeida, Rua Humberto Paladini, Rua Antônio Memória, Quaresma 101, RC – IBI		Nº DEL: FL. 02	
ASSIN.: CRA: 060164879		SET/25		ASSIN.: PROJETO: HIBRAIL K2		INDICADA: INDICADA	