

1. CONSIDERAÇÕES GERAIS

As telas finais são constituídas por desenhos das infraestruturas com todos os pormenores, em formato *shp*, *dwg* ou outro compatível.

2. REFERÊNCIAS GEOGRÁFICAS

Os levantamentos topográficos e a georreferenciação dos elementos devem ser efetuados com base nas seguintes especificações:

- PT-TM06/ETRS89- European Terrestrial Reference System 1989;
- Sistema de projeção de Gauss;
- Datum Altimétrico Nacional – Marégrafo de Cascais;
- Origem das coordenadas geográficas no Elipsóide Internacional ou de Heyford;
- Sistema de coordenadas retangulares no ponto central;
- Representação das curvas de nível com equidistância compatível com a escala da representação gráfica na proporção de 100 para 10 (ex:1 m na escala 1:1000);
- Ligação à rede geodésica Nacional

3. REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

As telas finais deverão conter toda a informação que se descreve nos pontos seguintes:

- Tubagem - diâmetros e material;
- Válvulas de seccionamento - tipo e diâmetro;
- Ramal - diâmetro e material;
- Planimetria;
- Outros órgãos de funcionamento da rede de abastecimento.

Os mesmos devem ser representados com a seguinte tabela:

Layer	Símbolo	Cor	Exemplo
Conduta 315	Linha	92	—
Conduta 250	Linha	90	—
Conduta 200	Linha	22	—
Conduta 160	Linha	20	—
Conduta 110	Linha	190	—
Conduta 90	Linha	150	—
Conduta 63	Linha	Cyan	—
Conduta Existente	Linha	magenta	—
Ramal	Linha	10	—
Válvula de Seccionamento	Círculo	10	○
Válvula de Descarga	Círculo	12	○
Ventosas	Círculo	171	○
Marco de incêndio	Círculo	20	○
Junta cega (tampão)	Círculo	170	○
Boca de rega	Círculo	70	○
Caixas de manobra	Quadrado	160	□

4. REDE DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS

As telas finais deverão conter toda a informação que se descreve nos pontos seguintes:

- Cotas de soleira e de tampa das câmaras de visita e de ramal;
- Cota de terreno, quando a mesma não coincida com a cota da tampa;
- Cota de soleira dos coletores, de montante e jusante;
- Diâmetro, material e inclinação dos coletores;
- Ramal de ligação (diâmetro, material e inclinação);
- Planimetria e outros elementos relevantes de funcionamento da rede de drenagem.
- Outros acessórios que sejam instalados na rede de água de abastecimento.
- Os elementos devem ser fornecidos em shp, dwg ou formato compatível.

Os mesmos devem ser representados com a seguinte tabela:

Layer	Simbolo	Cor	Exemplo
Colector Doméstico	Linha	14	—
Ramal Doméstico	Linha	10	—
Colector Pluvial	Linha	92	—
Ramal Pluvial	Linha	90	—
Caixa Doméstica	Circulo	14	○
Caixa de Ramal Doméstica	Circulo	10	○
Caixa Pluvial	Circulo	94	○
Caixa de Ramal Pluvial	Circulo	90	○
Sumidouros e Sarjetas	Circulo	140	○
Boca do lobo ou descarga pluviais	Circulo	160	○