



PARÁGRAFO 2.º - O transporte de coordenadas, a partir dos marcos existentes, através de poligonação, deverá atender às especificações da NBR 13.133 para poligonais da classe I. P.

PARÁGRAFO 3.º - O transporte de coordenadas, a partir dos marcos existentes, através de rastreamento de satélites, deverá atender às especificações da NBR 14.166 para marcos geodésicos de apoio imediato.

PARÁGRAFO 4.º - Deverá ser apresentado e integrará o projeto da obra ou empreendimento, o memorial descritivo dos serviços de transporte de coordenadas e altitudes com seguinte conteúdo mínimo:

- a) Identificação dos marcos da Rede de Referência Cadastral de Nova Odesa adotados como referência e apoio para o serviço de transporte de coordenadas e altitudes;
- b) Descrição da metodologia adotada;
- c) Especificação da aparelhagem empregada;
- d) Memória dos cálculos realizados;
- e) Croqui com o desenvolvimento da poligonal ou croqui com os vetores de inunção contendo a localização dos vértices definidos para o transporte e os vértices resultantes do transporte;
- f) Erros médios obtidos conforme tolerâncias definidas pela NBR 13.133 e NBR 14.166;
- g) Relatório fotográfico de todos os vértices ocupados com o respectivo equipamento sobre o vértice;
- h) Arquivo RINEX caso sejam utilizados equipamentos de rastreamento de satélites.

PARÁGRAFO 5.º - Os documentos, memoriais descritivos ou similares deverão ser apresentados em mídia magnética ou digital em formato DOC, TXT ou RINEX.

ARTIGO 3.º - Os projetos deverão ser apresentados através de desenhos técnicos e projetos (plantas) em mídia magnética ou digital no formato DXF ou DWG.






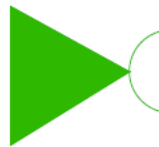

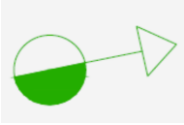


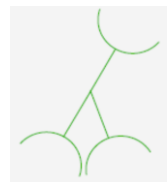
PARÁGRAFO 1.º - Os arquivos digitais devem atender as seguintes especificações:

- a) Desenho na escala 1:1, onde uma unidade de desenho equivale a um metro;
- b) Todos os objetos deverão estar desenhados sem elevação ($z=0$), com exceção das curvas de nível e pontos de cota;
- c) Os objetos gráficos deverão seguir as especificações contidas no quadro a seguir;



MODELO				
Objeto	Entidade	Camada (LAYER)	Cor, Peso	LineStyle
Boca Lobo / Boca Leão	Ponto (denominação escrita ao lado)	boca_lobo_leao	4	Contínuos
Curso d'água	Poli-linha	hidrografia	5	Contínuos
Curva de nível / pontos altimétricos	Poli-linha / Linha / Ponto (com elevação)	altimetria	43	Contínuos
Divisa do empreendimento	Poli_linha / Linha	Divisaempreendimento	2	Contínuos
Edificações	Poli-linha fechada	edificação	3	Contínuos
Eixo de rua	Poli-linha / Linha	eixorua	9	Contínuos
Estrada	Poli-linha / Linha	estrada	8	Contínuos
Guia	Poli-linha / Linha	guia	3	Contínuos
Lagos, represas, lagoas	Poli-linha fechada	hidrografia	5	Contínuos
Linha de energia	Poli-linha / Linha	energia	1	Contínuos
Lote	Poli-linha fechada	lote	1	Contínuos
Nome de Bairro	Texto	nome_bairro	7	Contínuos
Nome de Hidrografia	Texto	nome_hidrografia	7	Contínuos
Nome de Rua	Texto	nome_ rua	7	Contínuos
Peças hidráulicas da rede de água pluvial	Bloco / Poli-linha / Linha	peca_hid_pluvial	5	Contínuos
Peças hidráulicas da rede de água potável	Bloco / Poli-linha / Linha	peca_hid_agua	4	Contínuos
Peças hidráulicas da rede coletora de esgoto sanitário	Bloco / Poli-linha / Linha	peca_hid_esgoto	2	Contínuos
Poço de visita de rede de água pluvial	Ponto (denominação escrita ao lado)	pvap	5	Contínuos
Poço de visita de rede coletora de esgoto sanitário	Ponto (denominação escrita ao lado)	pve	2	Contínuos
Quadra	Poli-linha fechada	quadra	7	Contínuos
Rede de água pluvial	Poli-linha / Linha	pluvial	5	Contínuos
Rede de água potável	Poli-linha / Linha	aguapotavel_(diâmetro da tubulação)	4	Contínuos
Rede coletora de esgoto sanitário	Poli-linha / Linha	esgoto_(diâmetro da tubulação)	2	Contínuos
Registro de água potável	Ponto (denominação escrita ao lado)	registro	4	Contínuos
Reservatório	Ponto (denominação escrita ao lado)	reservatorio	161	Contínuos
Vértice / Marco	Ponto (denominação escrita ao lado)	vertice	6	Contínuos

d) As peças hidráulicas da rede de distribuição de água potável deverão seguir as especificações contidas no quadro abaixo;

MODELOS DE PEÇAS					
	Cap		Curva 45° BS		Macromedidor
	Tê		Curva 90° BS		Redução
	Cruzeta BS		Descarga		Registro
	Curva 22° BS		Junção BS		

e) Os demais objetos gráficos não especificados são de livre representação.