



Manual com Check List para elaboração de projetos de Aduutora/Emissário.

DOCUMENTOS OBRIGATÓRIOS REFERENTE A SOLICITAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA OU PESSOA FÍSICA:

Pessoa Jurídica

- Ficha de Cadastro;
- Contrato Social;
- Cadastro Nacional de pessoa jurídica;
- Procuração dos responsáveis pela assinatura representantes da empresa interessada;
- Cópia de identidade dos responsáveis pelas assinaturas dos documentos;
- Certidão negativa de falência da empresa interessada;

Pessoa Física

- Ficha de Cadastro;
- CPF do interessado;
- Cédula de identidade do interessado;
- Comprovante de residência;
- Cópia de certidão.



DOCUMENTOS OBRIGATÓRIOS PARA TODA OCUPAÇÃO:

- Requerimento;
- Certificado de credenciamento junto ao DER atualizado para a data condizente do pedido de implantação;
- Termo de Compromisso;
- Declaração de aceite de onerosidade ou contrato firmado com a Concessionária;
- Declaração de responsabilidade ambiental;
- Tabela de coordenadas dos pontos de ocupação em formato .csv e .PDF;
- Cronograma de obras;
- Memorial Descritivo;
- Memorial de Cálculo;
- Memorial Justificativo;
- Método Construtivo;
- ART referente a elaboração de projeto executivo;
- ART de sondagens (Se necessário);
- Projeto de Implantação;
- Projeto de Sinalização de Obras;
- Licença Ambiental;
- Licença Prévia;
- Licença de Instalação;
- Licença de Operação;
- Declaração da CETESB aprovando o PAE;
- Programa de Gerenciamento de Riscos – PGR;
- Relatório de Sondagens.



CHECK LIST

Tabela 1: Determinação do(s) tipo(s) de ocupação(ões)

Descrição	Código	Sim
Travessia subterrânea na via (principal, secundária ou alças)	TVS	
Ocupação longitudinal	OLO	
Passagem por obras de arte especiais	OAE	

Assinalar com um "X" o(s) tipo(s) de ocupação(ões)

Tabela 2: verificação dos itens necessários em projetos

Item	Descrição	Atendido		
		Sim	Não	N/A
1	Projeto geométrico, formato A1.			
2	Delimitação das faixas de domínio e especificação no quadro de legendas.			
3	Delimitação das faixas "non-aedificandi" e especificação no quadro de legendas.			
4	Malha de coordenadas referenciadas no sistema UTM e marcos quilométricos			
5	Instalações descontínuas: indicação do km exato dos pontos de entrada/saída da faixa de domínio			
6	Seções Transversais com lançamento de interferências em escala adequada, constando os limites da faixa de domínio e da faixa não edificável.			
7	Perfil longitudinal com lançamento de interferências em escala adequada, devidamente cotados em relação a cercas e a borda do acostamento, ou das bordas dos refúgios no caso de ser canteiro central, amarrados à quilometragem.			
8	Detalhes gerais do Projeto que se fizerem necessários.			
9	Detalhes gerais do método construtivo / executivo que se fizerem necessários.			
11	Carimbo, com ART e assinatura do responsável técnico pelo projeto executivo em todos os desenhos e documentos técnicos			

Tabela 3: Especificações Gerais

3	Descrição	Atendido		
		Sim	Não	N/A
a)	Planta amarrada a marcos quilométricos no início e fim da ocupação longitudinal e/ou, no local da ocupação transversal, desenhada da esquerda para direita, no sentido crescente da quilometragem, nas escalas de 1:1000 ou 1:500, da qual constem:			
	- a projeção da linha aérea ou subterrânea, das estruturas de sustentação ou dutos;			
	- as linhas de borda da pista de rolamento (cheias) e da plataforma da estrada (tracejadas);			
	- as linhas que limitam as faixas não edificáveis;			
	- as obras, de qualquer tipo, existentes na área representada na planta, inclusive e especialmente outras linhas físicas subterrâneas;			
b)	Desenho de perfis, das linhas físicas subterrâneas, do terreno, ao longo das linhas, no caso de ocupação longitudinal, e entre os pontos de intersecção da sua projeção horizontal com as linhas que limitam as faixas não edificáveis, em caso de ocupação transversal, nas escalas horizontal de 1:1000 ou 1:500 e vertical de 1:100 ou 1:50, do qual conste, explicitamente, a distância mínima, expressa em metros do ponto mais baixo da linha ao terreno;			
c)	Detalhes necessários na escala de 1:20;			
d)	Planta na escala de 1:500 contendo o projeto de sinalização para execução das obras;			
e)	Especificar materiais e métodos de construção, de inspeção e de manutenção.			
f)	A sinalização do local da execução das obras e serviços deverá obedecer ao disposto na Portaria SUP/DER-009 – 03/02/2004.			

Tabela 4: Especificações - TVS

4	Descrição	Atendido		
		Sim	Não	N/A
a)	deverá ser encamisada de acordo com as normas da ABNT vigentes em conjunto com as normas do DER em vigor;			
b)	profundidade mínima de 1,50m, medida a partir da geratriz superior do tubo camisa;			
c)	o tubo camisa deverá ser cravado pelo método não destrutivo de pavimento (cravação seguida de escavação, dentro do tubo, não podendo existir, em nenhuma hipótese, vazios entre o tubo camisa e o solo);			
d)	diferentemente do tubo camisa, poderão ser utilizados outros métodos não destrutíveis de pavimento, desde que, a profundidade medida a partir da geratriz superior do tubo sob a(s) pista(s), seja superior a 1,80m e suportem as cargas atuantes, o peso de tráfego e não acarretem, em nenhuma hipótese, afundamento(s) ou saliência(s) na(s) pista(s).			
e)	Não poderão existir, em nenhuma hipótese, vazios entre o tubo camisa e o solo.			

f)	O tubo camisa deverá ser dimensionado e definido de acordo com as cargas atuantes, com o peso do tráfego e de conformidade com as características do solo local, obtidos através de sondagens.			
g)	O comprimento do tubo camisa deverá ser, no mínimo, igual ao do "offset" mais 1,00m de cada lado;			
h)	Próximos a cada extremidade, deverão ser previstos registros de segurança para eventuais acidentes que possam ocorrer, ou para eventual manutenção e/ou conservação da adutora;			
i)	A ocupação transversal deverá prever a condução da água proveniente de eventuais rupturas até local em que não haja prejuízo à faixa de domínio, e deverão ser providas de caixas de inspeção nas extremidades, munidas de drenos;			
j)	Deverão ser apresentadas sondagens			
k)	Não será permitida a implantação de caixas de passagens e/ou de inspeção nos acostamentos e nos refúgios.			

Tabela 5: Especificações - OLO

5	Descrição	Atendido		
		Sim	Não	N/A
a)	Poderá ser executada em valas escavadas a céu aberto, através do processo mecânico ou manual e pelo método não destrutível se a situação assim o exigir;			
b)	Profundidade mínima de 1,50m, medida a partir da geratriz superior do tubo;			
c)	O reaterro das valas abertas deverá ser feito com solo adequado e compactado em camadas de 0,20m;			
d)	Deverá ser utilizada fita sinalizadora (advertência);			
e)	Adutora de água, emissário de esgoto e rede de vinhaça, sob ou sobre tubos de linhas de tubos de drenagem da via existente, deverão obedecer as seguintes distâncias:			
	- sob as tubulações existentes, no mínimo, 0,60m a partir da geratriz inferior da tubulação existente até a geratriz superior da adutora de água do emissário de esgoto e da rede de vinhaça;			
	- sobre as tubulações existentes, no mínimo, 0,60m a partir da geratriz superior da tubulação existente até a geratriz inferior da adutora de água do emissário de esgoto e da rede de vinhaça;			
f)	Nas passagens sob canais de drenagens a tubulação deverá passar, no mínimo, a 1,00m da cota de fundo do canal.			



Tabela 6: Especificações - OAE

6	Descrição	Atendido		
		Sim	Não	N/A
a)	O projeto da adutora deverá prever uma movimentação vertical de 0,10m a 0,20m, para permitir a execução de manutenção das pontes e viadutos no que se refere a aparelhos de apoios;			
b)	Próximo a cada extremidade deverão ser previstos registros de segurança para eventuais acidentes que possam ocorrer, ou para eventual manutenção e conservação da adutora; e			
c)	Na ocupação subterrânea próxima às obras de arte especiais a tubulação deverá distar o mais longe possível das fundações e deverá estar acima da cota de fundo dos apoios das fundações, seja em ocupação longitudinal ou transversal à obra de arte, e sempre acompanhada de sondagens dos locais.			



Na elaboração dos projetos o Interessado deverá pesquisar, levantar e verificar a existência de quaisquer obras, serviços ou demais ocupações de faixa de domínio, que possam interferir na elaboração do projeto e execução da obra, sob sua inteira responsabilidade e expensas.

ANEXOS:

Todos os documentos necessários como o Requerimento e Termo de Compromisso entre outros e também as demais normas, poderão ser solicitados aos responsáveis pela faixa de domínio da Concessionária

NORMAS:

Todos os itens estão especificados na **NORMA DER 06 AFD-009**, qual deverá ser seguida para atendimento de todos os itens necessários para apresentação e aprovação prévia dos documentos e projetos.