



Manual com Check List para elaboração de projetos de Petróleo de Dutos.

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
1	Ocupação Transversal ou Travessia da faixa de domínio ou de plataforma.	TVS	
2	Ocupação longitudinal, em casos excepcionais , de pequenas extensões	OLE	

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 " <i>non-aedificandi</i> " 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 subterrânea, das instalações de dutos;			
	-as linhas de borda da pista de rolamento (cheias) e da plataforma da estrada (tracejadas);			
	-as linhas que limitam as faixas de domínio e 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;			
i)	A sinalização do local da execução das obras e serviços deverá estar de acordo com o Manual de Sinalização Rodoviária – Volume III – Obras, Serviços de Conservação e Energia.			

Tabela 4: Especificações - TVS

4	Descrição	Atendido		
		Sim	Não	N/A
a)	De acordo com as normas vigentes, próprias e específicas da ABNT, em conjunto com normas do DER em vigor;			
b)	Por método não destrutível de pavimento;			
c)	Profundidade mínima de 1,80m, medida a partir da geratriz superior do tubo camisa;			
d)	Não poderão existir, em nenhuma hipótese, vazios entre o tubo camisa e o solo;			
e)	O tubo camisa deverá ser dimensionado e definido de acordo com as cargas atuantes, como o peso do tráfego e de conformidade com as características do solo local (obtidas através de sondagens), para toda a largura da faixa de domínio, ou do "offset", mais 1,00m de cada lado;			
f)	Próximos a cada extremidade deverão ser previstos registros de segurança para eventuais acidentes que possam ocorrer, ou para eventual manutenção e/ou conservação do ducto			

g)	Mediante apresentação de sondagens dos locais ou trechos			
----	--	--	--	--

Tabela 5: Especificações - OLE

5	Descrição	Atendido		
		Sim	Não	N/A
a)	Poderá ser executada em valas escavadas a céu aberto, através do processo mecânico ou manual, ou pelo método não destrutível se a situação assim o exigir;			
b)	Profundidade mínima de 1,80m por toda a extensão, 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 0,20 metros;			
d)	Deverá ser utilizada fita sinalizadora (advertência);			
e)	Dutos subterrâneos, 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 do ducto;			
	- sobre as tubulações existentes, no mínimo, 0,60m a partir da geratriz superior da tubulação existente até a geratriz inferior do ducto;			
f)	Nas passagens sob canais de drenagens de água permanente a tubulação deverá passar, no mínimo, a 1,00m da cota de fundo;			
g)	Deverá ser prevista a colocação de registros ou de dispositivos de segurança que permitam o bloqueio e o isolamento do trecho, o mais rápido possível, para a realização de manutenção e em casos de acidentes			
h)	Deverão apresentar sondagens do local e dos trechos.			



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-007**, qual deverá ser seguida para atendimento de todos os itens necessários para apresentação e aprovação prévia dos documentos e projetos.