

0	13/08/2010	C	Emissão Inicial		
REVISÃO Nº	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES		
Tipo de Emissão	A. Preliminar B. Para Aprovação C. Para Conhecimento	D. Para Cotação E. Para Construção F. Conforme Comprado	G. Conforme Construído H. Cancelado I. De Trabalho		
PROJETO:	ASM		DATA: 13/08/10		
PROJETISTA:			DATA: 13/08/10		
VERIFICAÇÃO:	ACMM		DATA: 13/08/10		
APROVAÇÃO:	MOG		DATA: 13/08/10		
 MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO COM BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL					
PROJETO EXECUTIVO - LOTE A					
1053 - PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL DA RELOCAÇÃO DA PE-499 NOTAS DE SERVIÇO					
	DATA	RUBRICA	APROVAÇÃO	DATA	RUBRICA
PROJETISTA			Logos-Concremat		
DESENHISTA			Logos-Concremat		
VERIFICADO					
ESCALA			CLIENTE		
	DOCUMENTO Nº				REVISÃO
	PROJETISTA: 885-MIN-ISF-RT-E2952				0
	CLIENTE: 1210-NTS-1053-20-04-602				

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

MI

**Projeto de Integração do Rio São Francisco
com Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional**

PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL DA RELOCAÇÃO DA PE-499 - NOTAS DE SERVIÇO -

885-MIN-ISF-RT-E2952
1210-NTS-1053-20-04-602
Rev. 0
Agosto/2010

ÍNDICE

	PÁG.
1. OBJETIVO	3
2. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA.....	3
3. CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	3
3.1 LOCALIZAÇÃO	3
3.2 CONCEPÇÃO DA RELOCAÇÃO.....	4
4. NOTAS DE SERVIÇO	5
4.1. VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO COM REVESTIMENTO DE CONCRETO (VPA).....	5

1. OBJETIVO

Este relatório tem por objetivo apresentar as notas de serviço dos dispositivos de drenagem utilizados no projeto de drenagem superficial da relocação da PE-499, nas proximidades do km 4+600, Estado de Pernambuco (PE), para a implantação da ponte 1506, do Projeto de Integração do Rio São Francisco (PISF).

2. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

Os seguintes documentos subsidiaram a elaboração dos estudos realizados:

- ✓ 1210-DEP-1053-20-04-046 – Relocação PE-499 - Projeto Geométrico – Planta Perfil e Seções
- ✓ 1210-DEP-1053-20-04-047 – Relocação PE-499 – Drenagem Superficial – Planta e Seção Típica
- ✓ 1210-DEP-1053-20-04-603 – Relocação PE-499 - Drenagem Superficial – Dispositivos
- ✓ 1210-DEP-1053-70-09-601 – PE-499 – Estudos Hidrológicos – Planta de Bacia
- ✓ 1210-MMO-1053-70-09-601 – PE-499 – Estudos Hidrológicos – Memorial de Cálculo
- ✓ Álbum de Projetos - Tipo de Dispositivos de Drenagem – DNIT – 2006

3. CONSIDERAÇÕES GERAIS

3.1 LOCALIZAÇÃO

O trecho de influencia da implantação da Ponte sobre o canal de adução é de aproximadamente 0,5 km de extensão e se localiza entre os kms 4,320 e 4,820 entre os municípios de Cabrobó e Terra Nova, no Estado de Pernambuco (PE).



Figura 3.1 – Localização da Interferência PE-499 x Canal de Adução

3.2 CONCEPÇÃO DA RELOCAÇÃO

O eixo de locação do trecho projetado foi definido sobre o eixo da estrada existente. O greide da atual estrada foi alterado para possibilitar um gabarito vertical mínimo, entre a ponte e a estrada de manutenção do canal, de 3,0m, conforme entendimentos entre projetistas, Ministérios e DNIT, em reuniões de trabalhos.

A seção tipo adotada para o segmento de projeto foi definida em função da seção transversal existente e da classificação funcional da rodovia (Classe IV).

A drenagem superficial foi projetada com base no projeto geométrico da relocação da PE-499 e no dimensionamento hidráulico apresentado na Memória de Cálculo dos Estudos Hidrológicos, utilizando os dispositivos de drenagem do Álbum de Projetos - Tipo de Dispositivos de Drenagem do DNIT.

O projeto foi desenvolvido seguindo as normas e recomendações do DNIT.

4. NOTAS DE SERVIÇO

A seguir são apresentadas as tabelas das notas de serviço de cada dispositivo de drenagem utilizado no projeto, com sua localização e dimensões.

4.1. VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERRO COM REVESTIMENTO DE CONCRETO (VPA)

Estaca		Lado	VPA (Tipo)	Comprimento (m)
Inicial	Final			
0+0,00	10+1,30	Dir.	VPA-04	204,14
25+0,00	12+13,77	Dir.	VPA-04	250,92
0+0,00	10+0,30	Esq.	VPA-04	197,80
25+0,00	12+12,63	Esq.	VPA-04	242,16