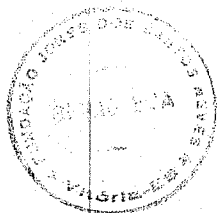


I J
00554
V.5

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
COORDENAÇÃO ESTADUAL DE PLANEJAMENTO

PROPAV - PROGRAMA DE PAVIMENTAÇÃO DE
BAIXO CUSTO EM ÁREAS URBANAS DE BAIXA RENDA



PROJETO DE ENGENHARIA
ANEXO 2, 4, 6 E 7 DO MANUAL DO PROPAV
MUNICÍPIO DE CARIACICA - ES



625.8509815 207
J 598
6428184
V.5 - v.2

VOLUME V

ÍNDICE



APRESENTAÇÃO

1. INTRODUÇÃO
2. QUADRO RESUMO DOS PROJETOS APROVADOS PARA O MUNICÍPIO DE CARIACICA
3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS
4. FORMULÁRIOS DE ACORDO COM O MANUAL DO PROPAV - 3ª EDIÇÃO - PARA CADA PROJETO CONFORME QUADRO RESUMO.
 - 4.1 - FICHA TÉCNICA DO PROJETO (ANEXO 2-MOD. 501/EBTU)
 - 4.2 - FICHA TÉCNICA DO PROPAV - 1 (ANEXO 4 - MOD. 554/EBTU).
 - 4.3 - FICHA TÉCNICA DO PROPAV - 2 (ANEXO 4 - MOD. 555/EBTU).
 - 4.4 - ORÇAMENTO DO PROJETO DE ENGENHARIA - RESUMO (ANEXO 6 - MOD. 560/EBTU).
 - 4.5 - PROGRAMAÇÃO FÍSICO-FINANCEIRA (ANEXO 7 - MOD. 540/EBTU).
5. PROJETO DE ENGENHARIA - PLANTAS - PARA CADA PROJETO
 - 5.1 - PLANTA DE SITUAÇÃO DOS TRECHOS A SEREM PAVIMENTADOS
 - 5.2 - PROJETO GEOMÉTRICO - PLANTA ESCALA 1.1000
 - 5.3 - SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO
 - 5.4 - PERFIL LONGITUDINAL - COM GREIDE ATUAL E DE PROJETO

O presente volume (V), é o quinto de uma série, conforme pode melhor ser visto no Quadro I, do item 2, do Volume II, montado pelo IJSN - Instituto Jones dos Santos Neves, em conjunto com a Prefeitura Municipal de Cariacica, para atender normas do PROPAV - Programa de Pavimentação de Baixo Custo em Áreas Urbanas de Baixa Renda, contidas no *Manual do PROPAV*, bem como o que consta no Ofício Circular EBTU nº 093/83 - DO, datado de 28 de dezembro de 1983.

A série ora produzida, incluso o volume que estamos apresentando, numa ação conjunta COPLAN-IJSN-PREFEITURAS da Grande Vitória, tem o objetivo de ser levado à EBTU - Empresa Brasileira de Transportes Urbanos, para análise e aprovação, dentro do Convênio que vem sendo negociado entre o Ministério dos Transportes (EBTU) e o Governo do Estado do Espírito Santo (COPLAN), com apoio financeiro do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento - BIRD, através do III Programa para Transportes Urbanos EBTU/BIRD.

Reunimos neste volume, o Projeto de Engenharia e os Anexos 2, 4, 6 e 7, do *Manual do PROPAV*, referente a cada projeto (trecho viário) a ser pavimentado através do Programa em foco. É importante destacar que, por conveniência, a apresentação foi feita por município e por projeto, sendo que, vieram primeiramente as fichas técnicas de todos os projetos, para no final, os Projetos de Engenharia (Plantas).

O conteúdo deste volume (V), foi desenvolvido basicamente pela Prefeitura Municipal de Cariacica, entretanto, o IJSN emprestou-lhe especial apoio, quanto aos dados de Transporte Coletivo, Cadastro da RTC, Acidentes de Trânsito, Contagem de Tráfego nos Trechos, Renda Média Familiar, incluindo mapas ilustrativos, que constam do volume II da série (I a VII).

Quanto aos objetivos e critérios básicos adotados foram os do capítulo 2, do *Manual do PROPAV*, também transcritos na Introdução do Volume II da série.

2.

QUADRO RESUMO DOS PROJETOS/RECURSOS

(ANÁLISE DE VIABILIDADE ECONÔMICA)

MUNICÍPIO DE: CARIACICA

Apresentamos, então, em anexo, o Quadro Resumo dos projetos que receberam aprovação da EBTU, quanto ao aspecto de viabilidade econômica, devendo me recer, agora, então, a análise e aprovação, quanto aos aspectos técnicos propriamente ditos, dentro da filosofia apregoada pelo Programa.

PROPAV - GRANDE VITÓRIA

QUADRO II - RESUMO DOS PROJETOS/RECURSOS APROVADOS PELA EBTU (AVALIAÇÃO ECONÔMICA)

PROJETO Nº	VIA	BAIRRO	MUNICÍPIO	DIMENSÃO		TIPO DE PAVIMENTO	DATA DO ORÇAMENTO	RECURSOS			CUSTO TOTAL
				LARG. (m)	EXT. (km)			EBTU 24,6%	BIRD 51,8%	GEES 23,6%	
04	Av. Vitória (trecho A), Rua Projetada X, Av. Vitória (trecho B), Rua Projetada Y	Nova Brasília	Cariacica	7,0	0,6	Paralele pīpedo	Out/83	4,44	9,34	4,26	18,04
05	Rua Duque de Caxias, Projetada A, Projeta da B. Projetada C, Pe. Pize (trecho), Vasco da Gama (trecho), Zanotti, São Francisco, São Luiz (trecho), D. Pedro (trecho) e Rua da Linha (trecho)	V.Esperança/Boa Sorte	Cariacica	7,0	1,5	Paralele pīpedo	Out/83	11,10	23,37	10,64	45,11
06	Rua Projetada B, Rua Gilda Bonadinam, Projeta da A, Vicente Santōrio Fantino e Hōnōrio Regiane (trecho)	São Francisco	Cariacica	7,0	1,1	Paralele pīpedo	Out/83	8,14	17,13	7,81	33,08
07	Rua A, Rua F (trechos 1, 2, 3, 4), Rua Lagoa Santa (trecho 1, 2, 3) e Rua Principal de Flexal II	Tabajara/Flexal II	Cariacica	7,0	3,5	Paralele pīpedo	Out/83	25,89	54,51	24,84	105,24
08	Rua Ferro e Aço, Espīrito Santo (trecho), Vista Mar (trechō), Rua Projetada A (trecho), Rua Albano Navarro Marinho, Rua Projetada B, Iconha, Linhares, Cariacica, São José, Cosme, Colatina e Projetada C	Bela Aurora	Cariacica	7,0	2,2	Paralele pīpedo	Out/83	16,27	34,27	15,61	66,15
09	Rua Paraguai até a Rua Arnaldo Loreiro	Vera Cruz/Jardim América	Cariacica	7,0	0,6	Paralele pīpedo	Out/83	4,44	9,34	4,26	18,04
TOTAL 2			Cariacica	-	9,5						285,66

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS/MEMORIAL DESCRITIVO
DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

4. FORMULÁRIOS DE ACORDO COM O MANUAL DO PROPAV - 3ª EDIÇÃO
- PARA CADA PROJETO, CONFORME QUADRO RESUMO

5.

PROJETO DE ENGENHARIA - PLANTAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA PAVIMENTAÇÃO DAS RUAS DE CARIACICA

1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES :

1.1. Durante a execução dos serviços deverão ser rigorosamente obedecidas as Normas Técnicas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) .

1.2. Qualquer alteração de materiais ou equipamentos especificados/ sómente poderá ser feita após consulta prévia a Prefeitura Municipal de Cariacica (PMC), mediante solicitação por escrito com pelo menos 30 dias de antecedência à sua utilização.

2. SERVIÇOS INICIAIS :

2.1. Desmatamento Geral : O desmatamento geral de área deverá ser / feito com equipamento mecânico de forma que o terreno fique totalmente livre de tocos, raízes e entulhos.

2.2 Terraplenagem

2.2.1. Terraplenagem de Ruas : Deverá ser executada obedecendo rigorosamente os greides projetados. Os aterros deverão ser executados com a Argila de jazidas previamente determinadas.

3. PAVIMENTAÇÃO a paralelepípedo de pedra :

3.1. Após a execução de terraplenagem da caixa da rua, será colocada uma camada de argila na espessura de 10 cm. Esta camada de argila deverá ser simplesmente adensada com equipamento mecânico, devendo entre tanto, ser executado com um rigoroso controle geométrico, visto que servirá como camada regularizadora para o pavimento.

3.2. O pavimento constará de uma camada de sub-base com 15 m. de espessura. O material a ser utilizado para o preparo de sub-base deverá ser a mistura de argila/areia em proporções tais que atenda às seguintes exigências de controle geotécnico :

- a) - ISC - Índice Suporte Califórnia- maior que 40 % :
- b) - LL - Limite de Liquidez - menor que 25 .
- c) - IP - Índice de Plasticidade - menor que 10 .

O grau de compactação mínimo a ser obtido na sub-base é de 98 % em relação ao ensaio de compactação do Proctor Intermediário.

Continua ...



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Continuação ...

4.5. Poços de Visita : Serão executados de acordo com o projeto existente. As paredes serão em tijolos maciços revestidas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. O tampão de visita será em ferro fundido.

4.6. Caixas- Ralo : Serão executadas de acordo com o projeto existente. As paredes serão em tijolos maciços revestidas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. A grelha da caixa-ralo será em ferro fundido.

4.7. Boca de Saída : Serão executadas de acordo com o projeto existente em concreto ciclópico no traço 1:3:5, com 30 % de pedra de mão.

PROJETO N° 4

- BAIRRO: Nova Brasília

 - VIAS: Av. Vitória - trecho A
Av. Vitória - trecho B
Rua Projetada "Y"
Rua Projetada "X"

 - EXTENSÃO TOTAL = 600,00m

 - FORMULÁRIOS DE ACORDO COM O MANUAL DO PROPAV - 3ª EDIÇÃO - PARA CADA PROJETO CONFORME QUADRO RESUMO
1. Ficha Técnica do Projeto (Anexo 2 - Mod. 501/EBTU)
 2. Ficha Técnica do PROPAV 1 (Anexo 4 - Mod. 554/EBTU)
 3. Ficha Técnica do PROPAV 2 (Anexo 4 - Mod. 555/EBTU)
 4. Orçamento do Projeto de Engenharia - Resumo (Anexo 6 - Mod. 560/EBTU)
 5. Programação Físico-Financeira (Anexo 7 - Mod. 540/EBTU)

