

PROJETO DE ENGENHARIA RODOVIÁRIA

IMPLANTAÇÃO DE ACESSO COMERCIAL

MILL INDÚSTRIA DE SERRAS LTDA

BR-116/SC - km 237,000

VOLUME 1 - RELATÓRIO DO PROJETO

SUMÁRIO

1.0 - APRESENTAÇÃO	1
2.0 - PLANTA DE SITUAÇÃO.....	3
3.0 - PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	4
4.0 - ESTUDO DE TRAÇADO	5
4.1 - Caracterização da Obra	6
4.2 - Justificativa.....	6
4.3 - Planta do Estudo de Traçado	6
4.4 – Imagem do Google 1.000 para cada lado	7
5.0 - ESTUDO TOPOGRÁFICO.....	8
5.1 - Introdução.....	9
5.2 - Desenvolvimento dos Serviços.....	9
6.0 - ESTUDO GEOTÉCNICO	12
6.1 - Introdução.....	13
6.2 - Ensaios de Caracterização e Compactação.....	14
6.3 - Classificação dos Solos	16
6.4 - Conclusões	18
7.0 - ESTUDO DE TRÁFEGO.....	19
7.1 - VMD Volume Médio Diário.....	20
7.2 - Fatores de Cargas.....	23
7.3 - Número N.....	25
8.0 - PROJETO GEOMÉTRICO	26
8.1 - Definição da Planta	27
8.2 - Definição do Greide	27
8.3 - Geometria Projetada.....	27
8.4 - Apresentação dos Resultados	28
9.0 - PROJETO DE TERRAPLENAGEM	29
9.1 - Serviços Preliminares	30
9.2 - Cortes.....	30
9.3 - Aterro	31
9.4 - Cálculo dos Volumes	31

10.0 - PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL.....	32
10.1 - Introdução	33
10.2 - Drenagem Superficial	33
10.3 - Especificações	35
11.0 - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	36
11.1 - Pavimento Flexível	37
11.2 - Dimensionamento do Pavimento Asfáltico - Método do DNER	39
11.3 - Especificações	41
12.0 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO.....	42
12.1 - Considerações.....	43
13.0 - QUADRO DE QUANTIDADES	44
14.0 – VOLUMES E ELEMENTOS DE LOCAÇÃO	46
15.0 - CARACTERIZAÇÃO FOTOGRÁFICA	53
16.0 - ANEXOS	55
16.1 – ART (RESPONSÁVEL TÉCNICO)	56
16.2 – LICENCIAMENTO AMBIENTAL.....	57

1.0 - APRESENTAÇÃO

1.0 - APRESENTAÇÃO

O engenheiro civil Rafael Sonaglio, entrega nesta oportunidade o presente **Projeto Executivo de Engenharia Rodoviária para Implantação de Acesso Comercial à BR-116/SC** localizado no km 237,0, no município de Correia Pinto/SC.

O acesso projetado possui uma geometria com extensão total de 500,00m. O trabalho em questão apresenta como escopo os seguintes Estudos e Projetos:

- Estudo de Traçado;
- Estudo Geotécnico;
- Levantamento Planialtimétrico;
- Projeto Geométrico;
- Projeto de Terraplenagem;
- Projeto de Pavimentação;
- Projeto de Drenagem Pluvial;
- Projeto de Sinalização;

O Projeto Executivo de Engenharia Rodoviária possui os seguintes volumes:

- Volume 1 - Relatório do Projeto;
- Volume 2 - Projeto Executivo;
- Volume 3 - Esquema Construtivo.

4.0 - ESTUDO DE TRAÇADO

4.0 - ESTUDO DE TRAÇADO

4.1 - Caracterização da Obra

A obra de Infraestrutura pretendida com o Projeto de Engenharia Rodoviária, na BR-116/SC, no município de Correia Pinto, em local ilustrado na figura 4.1, tem como objetivo implantar um novo acesso as especificações do Manual de Acesso a Propriedades Marginais a Rodovias Federais do DNIT.



Figura 4.1 - Local onde está prevista a obra.

4.2 - Justificativa

Devido à necessidade de implantar uma nova geometria e fornecer condições adequadas de tráfego para quem circula tanto no acesso como na rodovia, foi elaborado o presente estudo de traçado, fazendo com que haja segurança para os veículos que entram e saem do acesso à rodovia, além disso, está sendo prevista a implantação de faixa de desaceleração e aceleração e canteiro central para coordenar e dividir os fluxos.

4.3 - Planta do Estudo de Traçado

Na seqüência é apresentada a planta do estudo de traçado, o trecho projetado tem uma extensão de 500,00m e fica localizado próximo ao km 237,0 da rodovia BR-116/SC entre os km 236,600 e km 237,100.

4.4 – Imagem do Google 1.000 para cada lado

