

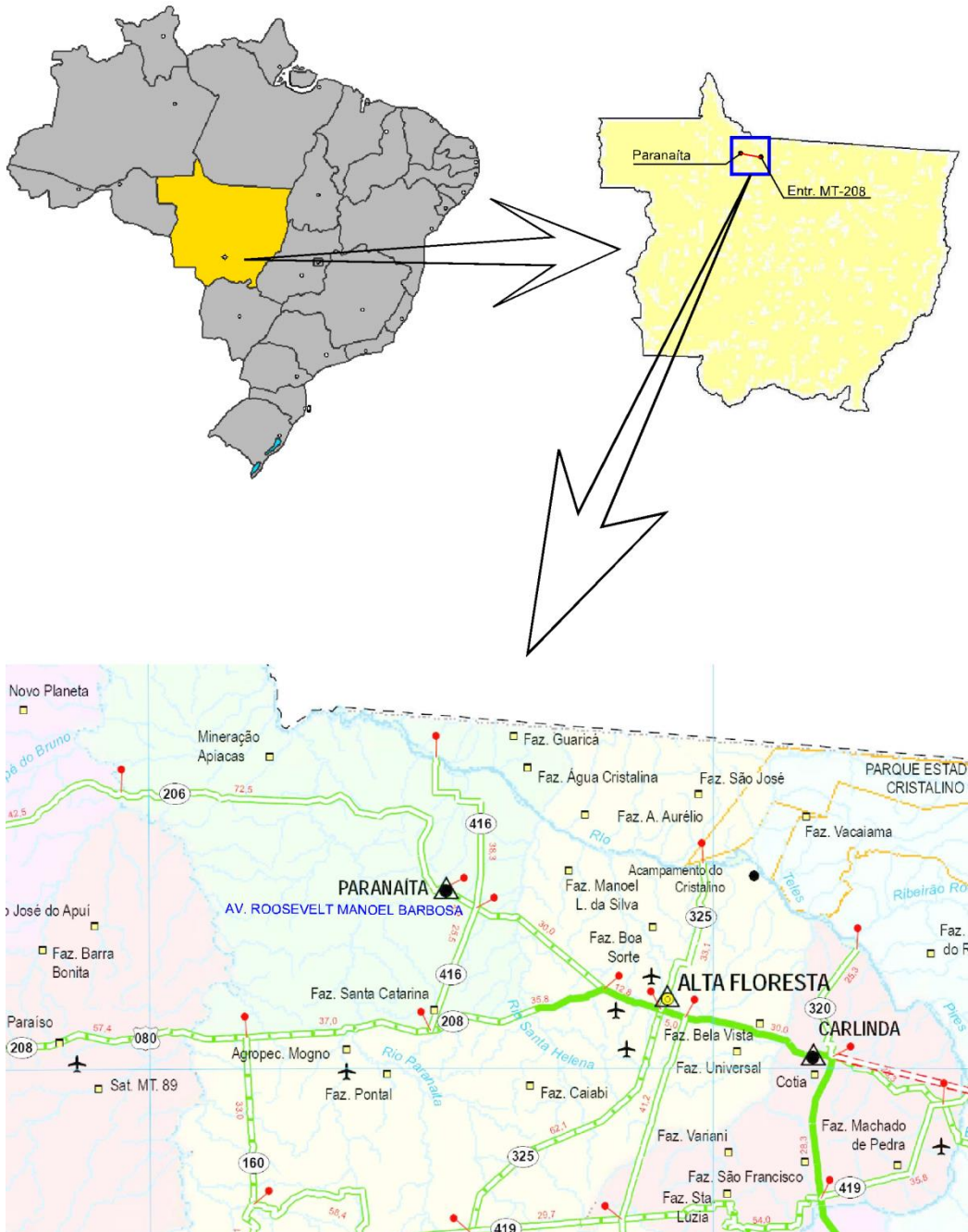
ÍNDICE

1. APRESENTAÇÃO	2
2. MAPA DE SITUAÇÃO	3
3. SUPERVISORA	4
4. RELATÓRIO DA VISITA TÉCNICA	5
5. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	6
6. PARECER TÉCNICO	8
7. PLANILHA DE CUSTO	10
8. TERMO DE ENCERRAMENTO	11

1. APRESENTAÇÃO

O presente relatório tem como objetivo verificar e dar parecer técnico dos serviços realizados na Execução da Avenida Roosevelt Manoel Barbosa na cidade de Paranaíta-MT através do contrato de prestação de Serviços firmado entre a contratada PROJECTA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA e a contratante COMPANHIA HIDRELÉTRICA TELES PIRES S.A.

2. MAPA DE SITUAÇÃO



3. SUPERVISORA

<i>OBJETIVO</i>
Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de consultoria e relatório técnico de controle de qualidade nos serviços de pavimentação asfáltica.

<i>OBJETO</i>
Serviços de consultoria na pavimentação asfáltica em Tratamento Superficial Duplo na Avenida Roosevelt Manoel Barbosa na cidade de Paranaíta-MT.

4. RELATÓRIO DA VISITA TÉCNICA

Com o objetivo de atender o nosso Cliente, a COMPANHIA HIDRELÉTRICA TELES PIRES S.A., a Consultora PROJECTA Projetos e Consultoria Ltda enviou à Avenida Roosevelt Manoel Barbosa na Cidade de Paranaíta um Engenheiro Supervisor, um Engenheiro Projetista e Supervisor de Obras para as devidas verificações *in loco*.

1º. Foi realizada uma vistoria técnica, nos serviços de revestimento asfáltico em TSD e dispositivos de drenagem;

2º. Para melhor ilustrar este parecer técnico, achamos por bem anexar relatório fotográfico.

5. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

	
Pavimento precisa ser melhorado. Meio fio danificado	Pavimento com surgimento de borrachudos. A capa não está encaixando com a sarjeta
	
Pavimento danificado TSD.	Surgimento de borrachudo. Boca-de-lobo com necessidade de reparos
	
Pavimento danificado, comprometimento de todas as camadas.	Pavimento danificado.

 A photograph showing a dirt road with a concrete curb on the left. The area between the curb and the road is eroded, with exposed soil and sparse vegetation.	 A close-up photograph of asphalt pavement showing several longitudinal cracks and some surface wear.
<p>Ocorrência de início de processo erosivo na lateral da pista. Prever canaleta em concreto.</p>	<p>Aparecimento de sulcos.</p>
 A close-up photograph of asphalt pavement showing a large, irregular area where the surface layer has delaminated, exposing the underlying base.	 A photograph showing a road surface (TSD) and a concrete curb. The road surface is higher than the curb, and there is a pile of debris and sticks between them.
<p>Descolamento entre camadas do pavimento</p>	<p>Diferença de nível entre o TSD e a Sarjeta impedindo que a água escoe para a sarjeta.</p>
 A photograph of a dirt road with a concrete curb on the left. The road surface is covered in a layer of reddish-brown soil.	 A photograph of a dirt road with a concrete curb on the left. A black pickup truck is parked on the road. In the background, there are buildings and utility poles.
<p>Presença de material terroso carreado das ruas secundárias sem pavimentação asfáltica.</p>	<p>Final da Avenida ao lado da escola.</p>

6. PARECER TÉCNICO

A PROJECTA PROJETOS E CONSULTORIA LTDA por intermédio de seus técnicos elaborou análise minuciosa, in loco, da Avenida Roosevelt Manoel Barbosa.

O serviço de pavimentação asfáltica em TSD da referida avenida, apresenta situações que necessitam de correções.

Com a intensão de não criticar os serviços realizados e sim dar alternativa para correção dos problemas, achamos por bem que sejam realizados os seguintes serviços:

- Recortar, de forma retangular, os pontos com excesso de umidade (borrachudos) em sua profundidade, removendo a base saturada, podendo atingir camadas inferiores;
- Prover o bota-fora desse material escavado, não devendo o mesmo ser reutilizado no serviço de recomposição da base;
- Completar as camadas removidas com material selecionado de jazida que atenda as especificações do DNIT;
- Fazer a imprimação da nova base, com taxa de aplicação do CM-30 variando de 0,8 a 1,2 l/m²;
- Executar o TSD que deve ficar nivelada com a 1ª camada existente;
- Executar Tratamento Superficial Simples (TSS) com capa selante em toda a extensão da Avenida, taxa de RR- 2C de 0,8 a 1,2 l/m², aplicada sobre a camada já existente;
- Para execução da Capa selante aplicar a taxa de ligante RR-2C com 1,0 l/m², sendo 0,6 l de água e 0,4 l de Emulsão RR-2C;
- Refazer os acessórios da drenagem danificados (bocas-de-lobo e meio-fios);

- Nos meios-fios, reforçar a parte externa com material terroso local ao longo de sua extensão;
- Procurar evitar o carreamento de material solto para dentro da pista da Avenida;

Conclusão: A Avenida Roosevelt Manoel Barbosa necessita de reparos para que fique em boas condições de uso.

7. PLANILHA DE CUSTO

PLANILHA DE CUSTO				
DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNIT.	VALOR
RECOMPOSIÇÃO DE CAMADAS - "BORRACHUDO"				
SUB-BASE, BASE, IMPRIMAÇÃO, TSD - 1º CAMADA	M²	65,00	88,00	5.720,00
TSS - Tratamento Superficial Simples com Capa Selante	M²	9.600,00	2,85	27.360,00
Transporte de emulsão asfáltica RR-2C	TON	15,36	190,04	2.919,01
Fornecimento de Emulsão Asfáltica RR-2C	TON	15,36	1.254,56	19.270,04
DRENAGEM SUPERFICIAL				
MEIO-FIO DE CONCRETO	M	630,00	42,50	26.775,00
BOCA DE LOBO SIMPLES "REFORMA E EXECUÇÃO"	UND	38,00	320,20	12.167,60
TOTAL				94.211,66

8. TERMO DE ENCERRAMENTO

E tendo concluído o presente Relatório, que contém 11 (onze) páginas numericamente ordenadas, incluindo esta.

PROJECTA Projetos e Consultoria Ltda.