



**CREA-PR** Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná  
 Anotação de Responsabilidade Técnica Lei Fed 6496/77  
*Valorize sua Profissão: Mantenha os Projetos na Obra*  
**3ª VIA - LOCAL DA OBRA**



**ART Nº 20133066055**  
 Obra ou Serviço Técnico  
 ART Principal

**Esta ART somente terá validade se for apresentada em conjunto com o comprovante de quitação bancária.**

Profissional Contratado: NIVALDO MARTELOSSO (CPF:361.730.379-04)  
 Título Formação Prof.: ENGENHEIRO CIVIL.

Nº Carteira: PR-7760/D  
 Nº Visto Crea: -  
 Nº Registro:

Empresa contratada:

CPF/CNPJ: 76.285.329/0001-08

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDAGAUÇU  
 Endereço: RUA BERNARDINO BOGO 175 CENTRO  
 CEP: 87160000 MANDAGUAÇU PR Fone: 32451122  
 Local da Obra: ESTRADA MANDAGUAÇU - DIST DE PULINÓPOLIS S/N  
 ESTRADA P/ PULINÓPOLIS - MANDAGUAÇU PR

Quadra: S/N Lote: S/N  
 CEP: 87160000

Tipo de Contrato: 5 VÍNCULO EMPREGATÍCIO  
 Ativ. Técnica: 2 ESTUDO, PLANEJAMENTO, PROJETO, ESPECIFICAÇÕES  
 Área de Comp.: 1104 SISTEMAS DE TRANSPORTES  
 Tipo Obra/Serv: 045 ARRUIJAMENTO  
 Serviços contratados: 035 PROJETO  
 130 OUTROS

Dimensão: 60000 M2

Dados Compl.: 0

Guia N  
 ART Nº  
 20133066055

Data Início: 06/08/2013  
 Data Conclusão: 06/09/2013

Vir Taxa R\$ 50,00 Entidade de Classe 316

Base de cálculo: TABELA VALOR DE CONTRATO

Outras informações sobre a natureza dos serviços contratados, dimensões, ARTs vinculadas, ARTs substituídas, contratantes, etc  
 PROJETO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM REVESTIMENTO EM CBUQ E=3,5CM.  
 OUTROS: ORÇAMENTO E PROJETO.

Insp.: 4510  
 06/08/2013  
 CreaWeb 1.08

Assinatura do Contratante

Assinatura do Profissional

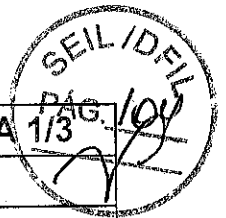
3ª VIA - LOCAL DA OBRA Deve permanecer no local da obra / serviço, à disposição das equipes de fiscalização do CREA-PR.  
 Central de informações do CREA-PR 0800 410067  
 A autenticação deste documento poderá ser consultada através do site [www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br)

Profissional: NIVALDO MARTELOSSO  
 Guia referente à ART 20133066055  
 Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDAGAUÇU

<b>CAIXA</b>	10490.81290	43010.200244	01330.660554	5	57920000005000
Agência/Código Cedente	Nosso número	Vencimento	Valor do documento		
0373/081294-3	24010002013306605-5	16/08/2013	R\$ 50,00		

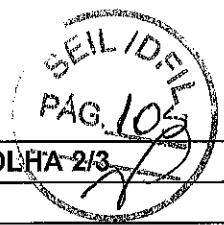
Autenticação Mecânica

CAIXA ECONOMICA FEDERAL  
 CAIXA AQUI  
 COMPROVANTE DE BLOQUEIO  
 2013 11 06 31  
 DE EFETIVACAO 16/08/2013  
 ENIO. 000511684  
 RADOR. 00001447  
 REPRESENTACAO NUMERICA  
 1.81290 43010 200244  
 1.660554 5 57920000005000  
 O EFETUADO EM 16/08/2013  
 R: R\$ 50,00  
 OPERACAO: 000239176  
 OPERACAO REALIZADA COM SUCESSO  
 CAIXA AQUI  
 A CAIXA EM TODO O BRASIL  
 ISQUE CAIXA - 0800 726 0101  
 LIVIDORIA - 0800 725 7474



PLANO DE TRABALHO				FOLHA 1/3	
<b>1 - DADOS CADASTRAIS</b>					
ÓRGÃO/ENTIDADE PROPONENTE PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDAGUAÇU			CNPJ 76.285.329/0001-08		
ENDEREÇO RUA BERNARDINO BOGO, 175		ENDEREÇO ELETRÔNICO (E-MAIL)			
CIDADE MANDAGUAÇU	UF	CEP	DDD/FONE (44)3245-1122	E.A MUNICIPAL	
NOME DO RESPONSÁVEL ISMAEL IBRAIM FOUANI			CPF 152.464.678-48		
CARTEIRA DE IDENTIDADE/ORGÃO EXPEDIDOR 3.363.546-0 SSP/PR	CARGO PREFEITO	FUNÇÃO ADMINISTRATIVA	MATRÍCULA 0		
ENDEREÇO RUA BENICIO MOREIRA NIZA 575			CEP 87.160-000		
<b>2 - DESCRIÇÃO DO PROJETO</b>					
TÍTULO DO PROJETO RECAPEAMENTO ASFÁLTICO		PERÍODO DE EXECUÇÃO			
		INÍCIO após publicação no diário oficial	TÉRMINO 6 meses		
IDENTIFICAÇÃO DO OBJETO: Recapeamento asfático com revestimento em CBUQ na rodovia Mandaguaçu - Distrito de Pulínópolis					
JUSTIFICATIVA DA PROPOSIÇÃO:  A ALTERNATIVA SELECIONADA, DE ACORDO COM A VIABILIDADE TÉCNICA/ECONÔMICA E AS NECESSIDADES APRESENTADAS, FOI A DE CONSERVAÇÃO DA RODOVIA. A NECESSIDADE DE SE FAZER TAL CONTROLE É DE SUMA IMPORTÂNCIA PARA O MUNICÍPIO, JÁ QUE SUA POPULAÇÃO VEM CRESCENDO, E ASSIM, O MUNICÍPIO TERÁ QUE REALIZAR AVANÇOS TECNOLÓGICOS.					

Q

**PLANO DE TRABALHO**

FOLHA 2/3

**3 - PROGRAMA DE EXECUÇÃO (META, ETAPA OU FASE)**

META	ETAPA FASE	ESPECIFICAÇÃO	INDICADOR FÍSICO		DURAÇÃO	
			UNIDADE	QUANTIDADE	INÍCIO	TÉRMINO
1		Recomposição de sarjeta de concreto tipo 2-A	m	1.600,000	30 dias após a publicação no diário oficial	60 dias
2		Reperf. c/ C.B.U.Q. (massa fina) excl. fornec. CAP (até 10.000 t)	t	4.417,875	60 dias após a publicação no diário oficial	90 dias

**4 - PLANO DE APLICAÇÃO**

NATUREZA DA DESPESA		TOTAL	CONCEDENTE	PROPONENTE
CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO			
	Recomposição de sarjeta de concreto tipo 2-A	74.992,00	-	74.992,00
	Reperf. c/ C.B.U.Q. (massa fina) excl. fornec. CAP (até 10.000 t)	1.499.989,92	1.499.989,92	-
<b>TOTAL GERAL</b>		1.574.981,92	1.499.989,92	74.992,00



**PLANO DE TRABALHO**

FOLHA 3/3 G. 106

**5 - CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO**

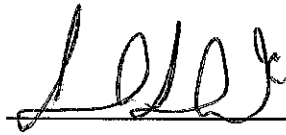
**CONCEDENTE**

META	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
			R\$ 205.952,75	R\$ 518.600,19	R\$ 408.929,79	R\$ 404.003,19
META	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS

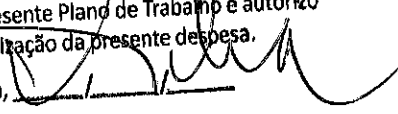
**PROPONENTE**

META	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS
			R\$ 9.374,00	R\$ 9.374,00	R\$ 9.374,00	R\$ 9.374,00
META	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS

**6 - APROVAÇÃO PELO CONCEDENTE**

<p>APROVADO</p>          <p>_____</p> <p>Mandaguacu, abril de 2014.</p>	<p></p> <p>_____ PROPONENTE Prefeito Municipal</p>
---	--

Aprovo o presente Plano de Trabalho e autorizo a realização da presente despesa.

Em, 

**José Richa Filho**  
Secretário de Infraestrutura e Logística

MUNICÍPIO: MANDAGUAÇU-PR

OBRA: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DA RODOVIA MANDAGUAÇU-DISTRITO DE PULINÓPOLIS

DATA: ABRIL DE 2014

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	PARCELAS						TOTAL ITEM	% S/ TOTAL
		1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês		
1	Recomposição de sarjeta de concreto tipo 2-A	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.748,00 25,00%	R\$ 18.748,00 25,00%	R\$ 18.748,00 25,00%	R\$ 18.748,00 25,00%	R\$ 74.982,00	4,76%
2	Demolição de pavimento (p/ conservação)	R\$ -	R\$ -	R\$ 38.070,71 100,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 38.070,71	2,42%
3	Solo cimento mist. Pista (4%) 100% PN (manual) para remendo profundo	R\$ -	R\$ -	R\$ 98.626,48 100,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 98.626,48	6,26%
4	Imprimação impermeab. exclusive fomec. da emulsão	R\$ -	R\$ -	R\$ 693,00 100,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 693,00	0,04%
5	Pintura de ligação exclusive fomec. emulsão	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.568,80 40,00%	R\$ 4.926,60 30,00%	R\$ 4.926,60 30,00%	R\$ -	R\$ 16.422,00	1,04%
6	Fechamento de remendo (manual) c/ C.B.U.Q. excl. fomec. do CAP	R\$ -	R\$ -	R\$ 61.993,76 100,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 61.993,76	3,94%
7	Reperf. c/ C.B.U.Q. (massa fina) excl. fomec. CAP (até 10.000 t)	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 255.724,28 40,00%	R\$ 191.793,21 30,00%	R\$ 191.793,21 30,00%	R\$ 639.310,69	40,59%
8	Fornecimento de CAP-50/70	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 225.736,80 40,00%	R\$ 169.302,60 30,00%	R\$ 169.302,60 30,00%	R\$ 564.341,99	35,83%
9	Fornecimento de emulsão RR-1C (AP)	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.212,52 40,00%	R\$ 24.159,39 30,00%	R\$ 24.159,39 30,00%	R\$ 80.531,29	5,11%
	<b>TOTAL</b>	R\$ -	R\$ -	R\$ 224.700,75	R\$ 537.348,19	R\$ 408.929,79	R\$ 404.003,19		
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	R\$ -	R\$ -	R\$ 224.700,75	R\$ 762.048,94	R\$ 1.170.978,73	R\$ 1.574.981,92	R\$ 1.574.981,92	100,00%

*Rivaldo Martelloso*  
**RIVALDO MARTELOSSO**  
 Engenheiro Civil CREA 7.760/D-PR



CONCORRÊNCIA Nº XX/2014 - DER/DOP/SR NOROESTE

QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS



Rodovia: -

Trecho: Rodovia Mandaguaçu - Distrito de Pulinópolis

Município: Mandaguaçu

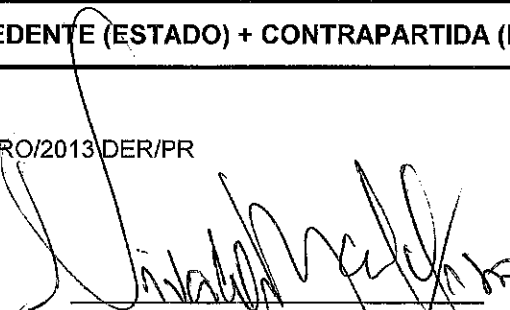
Lote: 01 (Único)

Extensão: 9,90 Km

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI-DADE	QUANTIDADE	PREÇO UNI-TÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>CONTRAPARTIDA DO MUNICÍPIO</b>					
<b>Grupo : 3 -</b>	<b>DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES</b>				
69504	Recomposição de sarjeta de concreto tipo 2-A	m	1.600,000	46,87	74.992,00
			<b>Total do Grupo:</b>		<b>74.992,00</b>
<b>TOTAL CONTRAPARTIDA PREFEITURA MUNICIPAL</b>					<b>74.992,00</b>
<b>PARTE CONCEDENTE - ESTADO</b>					
<b>Grupo : 2 -</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
59042	Demolição de pavimento (p/ conservação)	m3	854,945	44,53	38.070,71
59353	Solo cimento mist. Pista (4%) 100% PN (manual) para remendo profundo	m3	854,945	115,36	98.626,48
56010	Imprimação impermeab. exclusive fornec. da emulsão	m2	2.100,000	0,33	693,00
56110	Pintura de ligação exclusive fornec. emulsão	m2	71.400,000	0,23	16.422,00
59464	Fechamento de remendo (manual) c/ C.B.U.Q. excl. fornec. do CAP	t	428,400	144,71	61.993,76
57051	Reperf. c/ C.B.U.Q. (massa fina) excl. fornec. CAP (até 10.000 t)	t	4.417,875	144,71	639.310,69
			<b>Total do Grupo:</b>		<b>855.116,64</b>
<b>Grupo : 134 -</b>	<b>LIGANTES BETUMINOSOS</b>				
58900	Fornecimento de CAP-50/70	t	300,460	1.878,26	564.341,99
58940	Fornecimento de emulsão RR-1C (AP)	t	59,640	1.350,29	80.531,29
			<b>Total do Grupo:</b>		<b>644.873,28</b>
<b>TOTAL PARTE CONCEDENTE (ESTADO)</b>					<b>1.499.989,92</b>
<b>TOTAL GERAL [PARTE CONCEDENTE (ESTADO) + CONTRAPARTIDA (PREFEITURA)]</b>					<b>1.574.981,92</b>

\*REF. PREÇOS SETEMBRO/2013 DER/PR

Mandaguaçu, abril de 2014.

  
**NIVALDO MARTELOSSO**  
 Engenheiro Civil CREA 7.760/D-PR





**QUADRO RESUMO DE PREÇOS**

GRUPO DE SERVIÇOS	TOTAL (R\$)
<b>CONTRAPARTIDA DO MUNICÍPIO</b>	
DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES	74.992,00
<b>SUB TOTAL SERVIÇOS (CONTRAPARTIDA DO MUNICÍPIO)</b>	<b>74.992,00</b>

<b>PARTE CONCEDENTE - ESTADO</b>	
PAVIMENTAÇÃO	855.116,64
LIGANTES BETUMINOSOS	644.873,28
<b>SUB TOTAL SERVIÇOS (PARTE CONCEDENTE - ESTADO)</b>	<b>1.499.989,92</b>

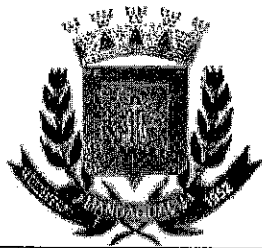
<b>PREÇO GLOBAL (R\$) (CONTRAPARTIDA DO MUNICÍPIO + PARTE CONCEDENTE - ESTADO)</b>	<b>1.574.981,92</b>
--	---------------------

Mandaguaçu, abril de 2014.



## JUSTIFICATIVAS





# Prefeitura do Município de Mandaguáçu

ESTADO DO PARANÁ

Paço Municipal "Hiro Vieira"

Rua Bernardino Bogo, 175 – PABX (044)245-1122 – FAX (044)245-

1832

CGC 76.285.329/0001-08



## JUSTIFICATIVA

Vimos através desta comunicar que foi optado pelo o Reperfilamento Asfáltico em CBUQ – Concreto Betuminoso Usinado à Quente massa Fina, na estrada de acesso Mandaguáçu – Distrito de Pulinópolis, devido ao fato de tal serviço ser o que se tem de mais nobre na pavimentação asfáltica e também devido à acessibilidade de usinas em nossa região.

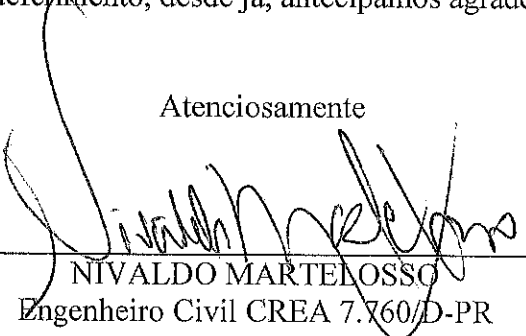
Primeiramente, serão executados os serviços de recuperação asfáltica com demolição de pavimento nos trechos críticos e posterior recomposição de base (trechos deteriorados) com solo cimento misturado na pista e revestimento em CBUQ, visando eliminar as imperfeições mais profundas e garantir uma superfície uniforme para execução da camada de rejuvenescimento.

Foi adotado uma espessura de  $e=2,50\text{cm}$  de reperfilamento asfáltico em CBUQ com massa Fina, pois verificou-se que seria o suficiente para o local mencionado.

Visando assim garantir uma maior sobrevida ao pavimento, serão executados serviços de recuperação das sarjetas triangulares de concreto nos trechos descontínuos, evitando-se assim o surgimento de erosões nos bordos da pista.

Certos de podermos contar com o apoio de Vossa Excelência, aguardando deferimento, desde já, antecipamos agradecimentos.

Atenciosamente



---

NIVALDO MARTELOSSO  
Engenheiro Civil CREA 7.760/D-PR

