

Identificação da Obra:

<u>Objeto</u>	Readequação de Leito de Estradas Vicinais		
<u>Endereço</u>	Estrada Alto Alegre		
<u>Município</u>	Maria Helena, PR	<u>Preço Máximo</u>	R\$ 629.686,52
<u>Área Construída</u>	68000,00	<u>R\$ / m²</u>	R\$ 9,26
<u>Data</u>	29/05/2025		

Identificação do Orçamentista:

<u>Nome Completo</u>	Luiz Eduardo Candido
<u>Profissão</u>	Engenheiro Civil
<u>CREA/CAU N°</u>	CREA 145164-D
<u>ART / RRT N°</u>	1720247423266
<u>Empresa</u>	L. E. CANDIDO
<u>Telefone</u>	(44) 98409-2602
<u>E-mail</u>	lecandido.candido@gmail.com

1. IDENTIFICAÇÃO DA ESTRADA

Situação Atual das Estradas:

Denominação da Estrada Estrada Alto Alegre

Comprimento (m) 8500,00

Largura (m) 8,00

Altura (m) -

Situação Projetada para as Estradas:

Comprimento (m): 8500,00

Largura da Pista (m) 8,00

Altura (m) 0,85

PLANILHA DE QUANTIFICAÇÃO

MUNICÍPIO Maria Helena, PR
 OBRA Readequação de Leito de Estradas Vicinais
 LOCAL Estrada Alto Alegre

ESTRADA		CARACTERÍSTICAS LEVANTADAS				COMPRIMENTO escarificação - m	ESCARIFICAÇÃO - m2	ABAULAMENTO				
Estaca - unid.	Comprimento ACUMULADOS - m	Comprimentos PARCIAIS - m	Largura ATUAL para Cálculos - m	Largura PROJETADA - m	Área do LEITO estradal - m2			Comprimento - m	Largura - m	Empolamento - %	Área de abaulamento - m2	
425	8500,00	8500,00	8,00	8,00	68000,00	8500,00	68000,00	8500,00	8,00	25,00%	85000,00	
CONTINUA												
RETALUDAMENTO - m2 (se necessário)				Remoção Camada Vegetal - (se necessário)			Compactação de aterros 100% PN (A) / Compactação de aterros c/controle visual (verificar conforme planilha)					
Comprimentos PARCIAIS - m	Altura do Barranco L.E. - m	Altura do Barranco L.D. - m	RETALUDAMENTO - m2	Largura de LIMPEZA L.E. - m	Largura de LIMPEZA L.D. - m	Desmatamento e Limpeza - m2	Comprimento - m	Largura - m	Altura - m	Empolamento - %	Volume de Esc. Carga e Transp. - m3	
-	-	-	-	15,00	15,00	255000,00	8500,00	8,00	0,85	25,00%	72250,00	
CONTINUA												
BACIA DE RETENÇÃO - a cada 50m de extensão (nos dois lados da via) - $((\pi * h * (r1^2 + r1 * r2 + r2^2)) / 3)$ (se necessário)						SANGRADOUROS/BIGODES - a cada 50m de extensão (nos dois lados da via) - $((B + b) * h / 2) * \text{comp. Prisma}$						
Quantidade - unid.	Largura SUPERIOR - m	Largura INFERIOR - m	Altura - m	EMPOLAMENTO - %	Volume - m3	Quantidade L.E. - unid.	Quantidade L.D. - unid.	Comprimento - m	Altura - m	Largura - m	Empolamento - %	Volume - m3
-	-	-	-	-	-	170,00	170,00	5,00	1,50	2,50	25,00%	5115,94
CONTINUA												
LOMBADAS - a cada 50m de extensão												
Quantidade - unid.	Comprimento - m	Altura - m	Largura - m	EMPOLAMENTO - %	Volume - m3							
170,00	8,00	0,50	10,00	25,00%	8500,00							

Maria Helena, PR 29/05/2025

Luiz Eduardo Candido
 Engenheiro Civil
 CREA 145164-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇOS E SERVIÇOS

MUNICÍPIO Maria Helena, PR
OBRA Readequação de Leito de Estradas Vicinais
LOCAL Estrada Alto Alegre
BDI - Serviços 21,70%
DATA BASE DERPR - outubro/2024

CÓDIGO DO SERVIÇO	ORIGEM	ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	BDI	CUSTO UNIT. C/ BDI	CUSTO PARCIAL	CUSTO TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
103689	SINAPI - dezembro/2024	1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	m2	9,60	R\$ 394,50	21,70%	R\$ 480,11	R\$ 4.609,02	
2			TERRAPLENAGEM							
401020	DERPR - outubro/2024	2.1	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	m2	255000,00	R\$ 0,57	21,70%	R\$ 0,69	R\$ 176.890,95	
400300	DERPR - outubro/2024	2.2	Destocamento árvores diam. > 30cm	ud	97,00	R\$ 39,35	21,70%	R\$ 47,89	R\$ 4.645,23	
40115	DERPR - outubro/2024	2.3	Esc. carga e transp. 1a. cat. 0-50m	m3	72250,00	R\$ 3,10	21,70%	R\$ 3,77	R\$ 272.577,58	
511030	DERPR - outubro/2024	2.4	Regularização, conformação e compactação de leito (visual)	m2	68000,00	R\$ 0,59	21,70%	R\$ 0,72	R\$ 48.826,04	
401200	DERPR - outubro/2024	2.5	Compactação de aterros c/controle visual	m3	72250,00	R\$ 0,75	21,70%	R\$ 0,91	R\$ 65.946,19	
401060	DERPR - outubro/2024	2.6	Regularização de leito/patrolamento	m2	68000,00	R\$ 0,15	21,70%	R\$ 0,18	R\$ 12.413,40	
3			DRENAGEM							
401130	DERPR - outubro/2024	3.1	Escavação para saídas de água (bigodes)	m3	5115,94	R\$ 3,21	21,70%	R\$ 3,91	R\$ 19.985,77	
401080	DERPR - outubro/2024	3.2	Lombada	m3	8500,00	R\$ 2,30	21,70%	R\$ 2,80	R\$ 23.792,35	
TOTAL COM BDI:										R\$ 629.686,52

Maria Helena, PR 29/05/2025

Luiz Eduardo Candido
Engenheiro Civil
CREA 145164-D



CANDIDO
ENGENHARIA
CREA-PR 58729



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Maria Helena, PR
Readequação de Leito de Estradas Vicinais
Estrada Alto Alegre

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO		PARCELAS (%)				TOTAL		COEF. INFL. (%)
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	SERVIÇO	ACUMULADO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	R\$ 4.609,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.609,02	R\$ 4.609,02	0,73%
		%	100,00%				100,00%	-	
2	TERRAPLENAGEM	R\$	R\$ 145.324,85	R\$ 145.324,85	R\$ 145.324,85	R\$ 145.324,85	R\$ 581.299,38	R\$ 585.908,40	92,32%
		%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%		
3	DRENAGEM	R\$	R\$ 0,00	R\$ 10.944,53	R\$ 10.944,53	R\$ 21.889,06	R\$ 43.778,12	R\$ 629.686,52	6,95%
		%		25,00%	25,00%	50,00%	100,00%		
	TOTAL	R\$	R\$ 149.933,87	R\$ 156.269,37	R\$ 156.269,37	R\$ 167.213,90	R\$ 629.686,52	R\$ 629.686,52	100,00%
		%	23,81%	24,82%	24,82%	26,56%	100,00%		

VALOR CONVÊNIO ITAIPU BINACIONAL		R\$ 581.400,00
VALOR CONTRAPARTIDA MUNICIPAL OBRIGATÓRIA		R\$ 30.600,00
VALOR TOTAL RECURSO + CONTRAPARTIDA INICIAL		R\$ 612.000,00
ESTRADA ALTO ALEGRE		R\$ 629.686,52
VALOR TOTAL DE ADEQUAÇÕES		R\$ 629.686,52
VALOR CONTRAPARTIDA MUNICIPAL		R\$ 17.686,52
VALOR CONTRAPARTIDA TOTAL		R\$ 48.286,52
VALOR TOTAL - ITAIPU + MUNICÍPIO		R\$ 48.286,52

Maria Helena, PR 29/05/2025

Luiz Eduardo Candido
Engenheiro Civil
CREA 145164-D