

Identificação da Obra:

<u>Objeto</u>	Readequação de Leito de Estradas Vicinais		
<u>Endereço</u>	Estrada Sertania		
<u>Município</u>	Esperança Nova, PR	<u>Preço Máximo</u>	R\$ 146.097,42
<u>Área Construída</u>	12800,00	<u>R\$ / m²</u>	R\$ 11,41
<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>	1720247416545
<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 Sertania

Comprimento (m) 1600,00

Largura (m) 8,00

Altura (m) -

Situação Projetada para as Estradas:

Comprimento (m): 1600,00

Largura da Pista (m) 8,00

Altura (m) 0,60

PLANILHA DE QUANTIFICAÇÃO

MUNICÍPIO Esperança Nova, PR
 OBRA Readequação de Leito de Estradas Vicinais
 LOCAL Estrada Sertania

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	
80	1600,00	1600,00	8,00	8,00	12800,00	1600,00	12800,00	1600,00	8,00	25,00%	16000,00	
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	48000,00	1600,00	8,00	0,60	25,00%	9600,00	
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
-	-	-	-	-	-	32,00	32,00	5,00	1,50	2,50	25,00%	963,00
CONTINUA												
LOMBADAS - a cada 50m de extensão												
Quantidade - unid.	Comprimento - m	Altura - m	Largura - m	EMPOLAMENTO - %	Volume - m3							
32,00	8,00	0,50	10,00	25,00%	1600,00							

Esperança Nova, PR 29/05/2025

Luiz Eduardo Candido
 Engenheiro Civil
 CREA 145164-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PREÇOS E SERVIÇOS

MUNICÍPIO Esperança Nova, PR
OBRA Readequação de Leito de Estradas Vicinais
LOCAL Estrada Sertania
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	48000,00	R\$ 0,57	21,70%	R\$ 0,69	R\$ 33.297,12	
400300	DERPR - outubro/2024	2.2	Destocamento árvores diam. > 30cm	ud	85,00	R\$ 39,35	21,70%	R\$ 47,89	R\$ 4.070,56	
40115	DERPR - outubro/2024	2.3	Esc. carga e transp. 1a. cat. 0-50m	m3	9600,00	R\$ 3,10	21,70%	R\$ 3,77	R\$ 36.217,92	
511030	DERPR - outubro/2024	2.4	Regularização, conformação e compactação de leito (visual)	m2	12800,00	R\$ 0,59	21,70%	R\$ 0,72	R\$ 9.190,78	
401000	DERPR - outubro/2024	2.5	Compactação de aterros 100% PN (A)	m3	9600,00	R\$ 4,12	21,70%	R\$ 5,01	R\$ 48.134,78	
401060	DERPR - outubro/2024	2.6	Regularização de leito/patrolamento	m2	12800,00	R\$ 0,15	21,70%	R\$ 0,18	R\$ 2.336,64	
3			DRENAGEM							
401130	DERPR - outubro/2024	3.1	Escavação para saídas de água (bigodes)	m3	963,00	R\$ 3,21	21,70%	R\$ 3,91	R\$ 3.762,03	
401080	DERPR - outubro/2024	3.2	Lombada	m3	1600,00	R\$ 2,30	21,70%	R\$ 2,80	R\$ 4.478,56	
TOTAL COM BDI:										R\$ 146.097,42

Esperança Nova, PR 29/05/2025

Luiz Eduardo Candido
Engenheiro Civil
CREA 145164-D



CANDIDO
ENGENHARIA
CREA-PR 98729



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Esperança Nova, PR
Readequação de Leito de Estradas Vicinais
Estrada Sertania

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	3,15%
		%	100,00%				100,00%	-	
2	TERRAPLENAGEM	R\$	R\$ 33.311,95	R\$ 33.311,95	R\$ 33.311,95	R\$ 33.311,95	R\$ 133.247,81	R\$ 137.856,83	91,20%
		%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%		
3	DRENAGEM	R\$	R\$ 0,00	R\$ 2.060,15	R\$ 2.060,15	R\$ 4.120,29	R\$ 8.240,59	R\$ 146.097,42	5,64%
		%		25,00%	25,00%	50,00%	100,00%		
	TOTAL	R\$	R\$ 37.920,97	R\$ 35.372,10	R\$ 35.372,10	R\$ 37.432,25	R\$ 146.097,42	R\$ 146.097,42	100,00%
		%	25,96%	24,21%	24,21%	25,62%	100,00%		

VALOR CONVÊNIO ITAIPU BINACIONAL		R\$ 410.400,00
VALOR CONTRAPARTIDA MUNICIPAL OBRIGATÓRIA		R\$ 21.600,00
VALOR TOTAL RECURSO + CONTRAPARTIDA INCIAL		R\$ 432.000,00
ESTRADA JEQUITIBÁ		R\$ 101.720,91
ESTRADA SERTANIA		R\$ 146.097,42
ESTRADA TERRA BOA		R\$ 155.168,46
VALOR TOTAL DE ADEQUAÇÕES		R\$ 402.986,79

Esperança Nova, PR 29/05/2025

Luiz Eduardo Candido
Engenheiro Civil
CREA 145164-D