



DOCUMENTO TÉCNICO

CÓDIGO	DVL010-RT-ORÇAMENTO	REV.	A1
EMISSÃO		FOLHA	
OUTUBRO DE 2023		1 de 7	
EMITENTE			
JJ TOPOGRAFIA LTDA.			

\*EMITENTE

JJ TOPOGRAFIA LTDA.

EMPREENDIMENTO

CONTRATO

ROD. DOM TOMÁS VAQUEIRO - DVL-010

TRECHO

SUB-TRECHO

ESTRADA DO LARANJAL

KM 0,000 AO KM 0,978

TÍTULO

ORÇAMENTO E CRONOGRAMA

ELABORAÇÃO

RESP. TÉCNICO

VERIFICAÇÃO

LIBERAÇÃO DO DER

APROVAÇÃO DER

Anselmo Duarte

Anselmo Duarte

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

TABELA TPU-DER-SP-30/06/2023

DOCUMENTOS RESULTANTES

OBSERVAÇÕES

REVISÃO	DATA	RESP. TÉCNICO	VERIFICAÇÃO	LIBERAÇÃO	APROVAÇÃO



DOCUMENTO TÉCNICO

CÓDIGO	DVL010-RT-ORÇAMENTO	REV.	A1
EMISSÃO	OUTUBRO DE 2023	FOLHA	2 de 7
EMITENTE	JJ TOPOGRAFIA LTDA.		

## SUMÁRIO

<b>1 APRESENTAÇÃO.....</b>	<b>3</b>
<b>2 RESUMO DE FASES .....</b>	<b>4</b>
<b>3 RESUMO GERAL.....</b>	<b>6</b>
<b>4 CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO.....</b>	<b>7</b>

## 1 Apresentação

A Prefeitura Municipal de Divinolândia apresenta neste documento orçamento referência pavimentação da ROD. DOM TOMÁS VAQUEIRO - DVL-010, com extensão de 0,978 Km.

A figura a seguir ilustra o segmento rodoviário em estudo.

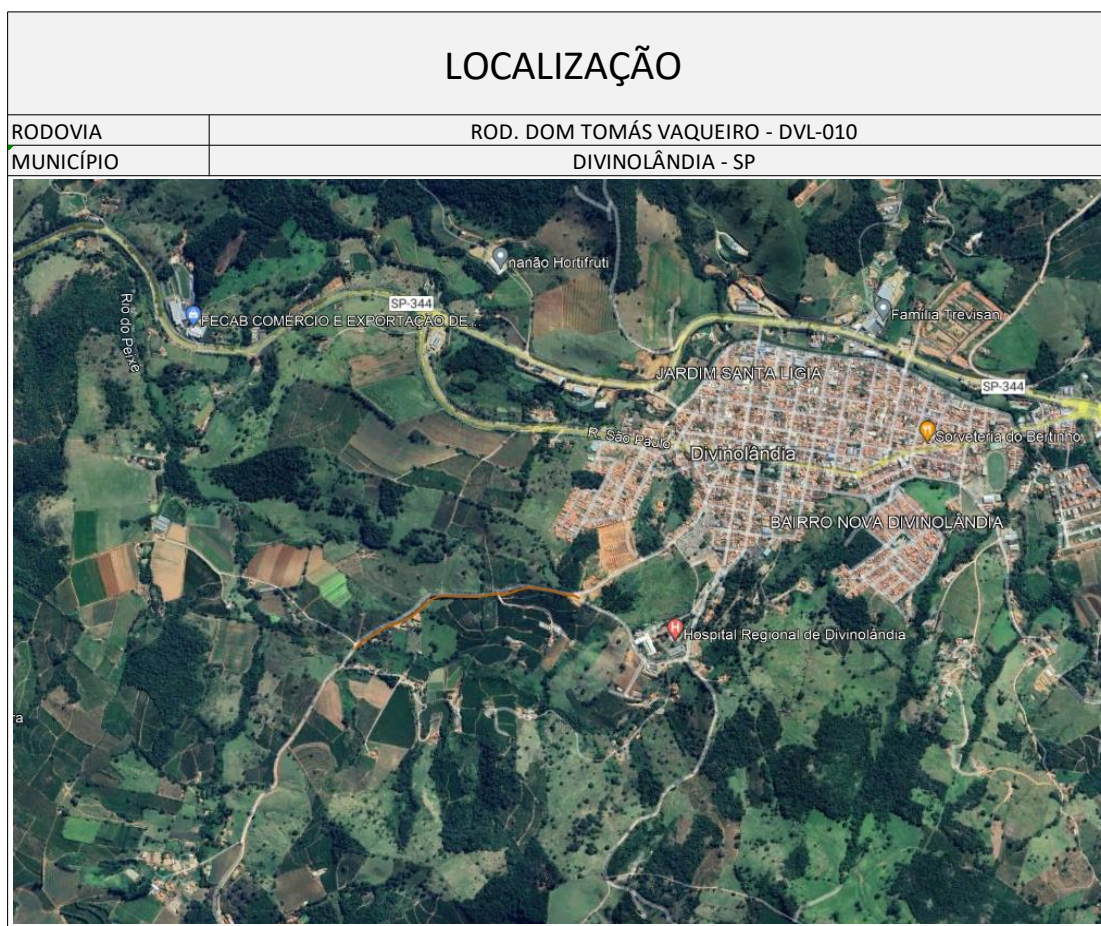


Figura 01 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO

## 2 Resumo de fases

Sub item	Descrição	unidade	quantidade	preço unitário	Total R\$
21	SERVIÇOS PRELIMINARES				
21.03.08	REMOCAO E TRANSPORTE DE GUIA PRE-MOLDADA	m		36,39	0,00
21.04.01	CERCA DE ARAME FARPADO C/ 4 FIOS	m	250,00	98,94	24.735,00
TOTAL DA FASE					24.735,00

Sub item	Descrição	unidade	quantidade	preço unitário	Total R\$
22	TERRAPLENAGEM				
22.01.01.99	LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES	m2	6.839,35	0,63	4.308,80
22.02.01.99	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA	m3	4.225,00	11,54	48.756,50
22.02.06.99	CARGA DE MATERIAL LIMPEZA	m3	1.367,87	4,76	6.511,07
22.02.09.99	ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.	m3	1.367,87	4,44	6.073,35
22.03.01.99	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM	m3*km	4.225,00	9,15	38.658,75
22.03.12.99	TRANSPORTE MATERIAL DE LIMP.ALEM DE 1 KM	m3*km	1.367,87	6,12	8.371,37
22.04.01.99	COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PS	m3	4.225,00	6,21	26.237,25
TOTAL DA FASE					138.917,09

Sub item	Descrição	unidade	quantidade	preço unitário	Total R\$
23	PAVIMENTAÇÃO				
23.02.02.99	MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EI	m2	7.552,12	3,12	23.562,62
23.04.02.05.02.99	SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 50% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICACAO	m3	1.473,37	210,16	309.643,44
23.05.01.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m2	7.366,83	12,51	92.159,05
23.05.02.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m2	7.135,21	4,86	34.677,13
23.08.03.01.99	CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP	m3	215,45	1.607,14	346.255,10
TOTAL DA FASE					806.297,34

**DOCUMENTO TÉCNICO**

EMITENTE  
**JJ TOPOGRAFIA LTDA.**

Sub item	Descrição	unidade	quantidade	preço unitário	TOTAL
<b>24</b>	<b>OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>				
24.02.01.99	ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO	m3	64,57	87,36	5.640,84
24.02.08.99	ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M	m3	1.202,88	103,91	124.991,26
24.05.01.99	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	1.130,02	158,48	179.085,57
24.06.02.99	BARRA DE ACO CA-50	kg	409,89	17,81	7.300,14
24.07.01.99	CONCRETO FCK 10 MPA	m3	2,00	685,96	1.371,92
24.07.02.99	CONCRETO FCK 15 MPA	m3	108,05	748,71	80.898,12
24.07.04.99	CONCRETO FCK 20 MPA	m3	6,52	794,74	5.181,70
24.07.08.99	CONCRETO CICLOPICO	m3	339,57	687,53	233.464,56
24.09.02.99	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA	m3	215,04	535,19	115.087,26
24.11.05.99	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO	m3	24,85	852,79	21.191,83
24.11.07.99	ARGAM.DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 E=2CM	m2	21,19	57,49	1.218,21
24.12.01.01.99	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 1E2	m3	88,24	146,32	12.911,28
24.12.08.99	COMPACTACAO MANUAL C/REATERRO SOLO LOCAL	m3	377,86	44,45	16.795,88
24.16.24.99	TUBO DE CONCRETO D=1,50M CLASSE PA-2	m	114,00	2.203,30	251.176,20
24.19.07.01.99	GRELHA DE CONCRETO DE 10X44X120CM - FCK 20 MPA	un	2,00	337,01	674,02
TOTAL DA FASE					1.056.988,79

Sub item	Descrição	unidade	quantidade	preço unitário	Total R\$
<b>30</b>	<b>MEIO AMBIENTE</b>				
30.01.02	GRAMA PLACA COM ADUBO	m2	1.742,54	18,70	32.585,41
30.01.08	IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL	m2	6.970,14	0,42	2.927,46
TOTAL DA FASE					35.512,87

### 3 Resumo Geral

## QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINOLÂNDIA
ESTRADA DO LARANJAL
KM 0,000 AO KM 0,978
EXTENSÃO = km 0,978
Março de 2023

R\$ (DER/SP 30/06/2023)

R\$ no lote	R\$ / km	% do total
-------------	----------	------------

#### 1. OBRA PRINCIPAL

#### SEM DESONERAÇÃO

21	Serviços preliminares	24.735,00	25.291,41	1,13%
22	Terraplenagem	138.917,09	142.042,01	6,35%
23	Pavimentação	806.297,34	824.434,91	36,88%
24	Obras de arte correntes e drenagem	1.056.988,79	1.080.765,63	48,35%
30	Serviços de proteção ao meio ambiente	35.512,87	36.311,73	1,62%
	SUBTOTAL	2.062.451,09	2.108.845,70	94,34%
	INST.CANTEIRO TIPO III (4,800%)	98.997,65	101.224,59	4,53%
36	OPER./MANUTENCAO CANTEIRO III (0,900%)	18.562,05	18.979,60	0,85%
	DESMOBILIZACAO CANTEIRO III (0,300%)	6.187,35	6.326,53	0,28%
	SUBTOTAL	123.747,05	126.530,73	5,66%
	SUBTOTAL	2.186.198,14	2.235.376,42	100,00%

## 4 Cronograma físico - financeiro

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DE OBRA								
ESTRADA DO LARANJAL						KM 0,000 AO KM 0,978		
FASES	VALORES	EXECUTADO	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	TOTAL
Serviços preliminares	24.735,00	FÍSICO	100%					100%
		FINANCEIRO	24.735,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.735,00
Terraplenagem	138.917,09	FÍSICO		50%	50%			100%
		FINANCEIRO	0,00	69.458,55	69.458,55	0,00	0,00	138.917,09
Pavimentação	806.297,34	FÍSICO				50%	50%	100%
		FINANCEIRO	0,00	0,00	0,00	403.148,67	403.148,67	806.297,34
Obras de arte correntes e drenagem	1.056.988,79	FÍSICO		30%	35%	35%		100%
		FINANCEIRO	0,00	317.096,64	369.946,08	369.946,08	0,00	1.056.988,79
Serviços de proteção ao meio ambiente	35.512,87	FÍSICO			35%		30%	100%
		FINANCEIRO	0,00	0,00	12.429,50	12.429,50	10.653,86	35.512,87
INST.CANTEIRO TIPO III (4,800%)	98.997,65	FÍSICO	100%					100%
		FINANCEIRO	98.997,65	0,00	0,00	0,00	0,00	98.997,65
OPER./MANUTENCAO CANTEIRO III (0,900%)	18.562,05	FÍSICO		25%	25%	25%	25%	100%
		FINANCEIRO	0,00	4.640,51	4.640,51	4.640,51	4.640,51	18.562,05
DESMOBILIZACAO CANTEIRO III (0,300%)	6.187,35	FÍSICO					100%	100%
		FINANCEIRO	0,00	0,00	0,00	0,00	6.187,35	6.187,35
TOTALS	2.186.198,14	FÍSICO	6%	18%	21%	36%	19%	100%
		FINANCEIRO	123.732,65	391.195,69	456.474,64	790.164,76	424.630,39	2.186.198,14