



PREFEITURA DE  
**DIVINOLÂNDIA**

**DOCUMENTO TÉCNICO**

CÓDIGO	EC-RT-ORÇAMENTO	REV.	A1
EMISSÃO		FOLHA	
OUTUBRO DE 2023		1 de 8	
EMITENTE			
JJ TOPOGRAFIA LTDA.			

\*EMITENTE

JJ TOPOGRAFIA LTDA.

EMPREENDIMENTO

CONTRATO

ESTRADA DO CRISTO

TRECHO

SUB-TRECHO

ESTRADA DO CRISTO

KM 0,000 AO KM 2,235

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	EC-RT-ORÇAMENTO	REV.	A1
EMISSÃO	OUTUBRO DE 2023	FOLHA	2 de 8
EMITENTE	JJ TOPOGRAFIA LTDA.		

## SUMÁRIO

<b>1 APRESENTAÇÃO.....</b>	<b>3</b>
<b>2 RESUMO DE QUANTIDADES .....</b>	<b>5</b>
<b>3 QUADRO RESUMO .....</b>	<b>7</b>
<b>4 CRONOGRAMAFÍSICO FINANCEIRO .....</b>	<b>8</b>

## 1 Apresentação

A Prefeitura Municipal de Divinolândia apresenta neste documento o orçamento referência para adequação e pavimentação da Estrada do Cristo, com extensão de 2,235 Km.

A figura a seguir ilustra o segmento rodoviário em estudo.



Figura 01 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO



DOCUMENTO TÉCNICO

CÓDIGO	EC-RT-ORÇAMENTO	REV.	A1
EMISSÃO	OUTUBRO DE 2023	FOLHA	4 de 8
EMITENTE	JJ TOPOGRAFIA LTDA.		

## 2 Resumo de quantidades

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	320,00	98,94	31.660,80
TOTAL DA FASE					31.660,80

Sub item	Descrição	unidade	quantidade	preço unitário	Total R\$
22	TERRAPLENAGEM				
22.01.01.99	LIMP.TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES	m2	15.647,38	0,63	9.857,85
22.02.01.99	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1/2A CATEGORIA	m3	4.102,00	11,54	47.337,08
22.02.06.99	CARGA DE MATERIAL LIMPEZA	m3	3.129,48	4,76	14.896,31
22.02.09.99	ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA.	m3	5.286,48	4,44	23.471,96
22.03.01.99	TRANSPORTE DE 1/2 CATEGORIA ATE 1 KM	m3*km	4.102,00	9,15	37.533,30
22.03.12.99	TRANSPORTE MATERIAL DE LIMP.ALEM DE 1 KM	m3*km	3.129,48	6,12	19.152,40
22.04.01.99	COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PS	m3	1.945,00	6,21	12.078,45
TOTAL DA FASE					164.327,35

Sub item	Descrição	unidade	quantidade	preço unitário	Total R\$
23	PAVIMENTAÇÃO				
23.02.02.99	MELH/PREPARO SUB-LEITO - 100% EI	m2	17.224,25	3,12	53.739,66
23.04.02.05.02.99	SUB BASE OU BASE DE SOLO BRITA 50% BRITA COM TRANSP.JAZIDA ATE LOCAL APLICAÇÃO	m3	3.516,01	210,16	738.925,19
23.05.01.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m2	17.580,06	12,51	219.926,59
23.05.02.99	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m2	17.021,13	4,86	82.722,70
23.08.03.01.99	CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP	m3	512,65	1.607,14	823.893,99
TOTAL DA FASE					1.919.208,13

**DOCUMENTO TÉCNICO**

EMITENTE

**JJ TOPOGRAFIA LTDA.**

Sub item	Descrição	unidade	quantidade	preço unitário	TOTAL
<b>24 OBRAS DE ARTE CORRENTE E DRENAGEM</b>					
24.02.01.99	ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO	m3	82,19	87,36	7.180,12
24.02.08.99	ESCAV.FUND.BUEIRO OU DRENO S/EXPL.ATE 2M	m3	1.278,16	103,91	132.813,61
24.03.06.99	ESCORAMENTO DE VALAS/CAVAS P/FUND.CONT.	m2	49,45	188,93	9.342,59
24.05.01.99	FORMA PLANA PARA CONCRETO COMUM	m2	1.261,65	158,48	199.946,29
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	352,43	748,71	263.867,87
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	28,53	535,19	15.268,97
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	99,85	146,32	14.610,05
24.12.08.99	COMPACTACAO MANUAL C/REATERRO SOLO LOCAL	m3	460,05	44,45	20.449,22
24.16.08.99	TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-2	m	43,00	413,18	17.766,74
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					1.202.824,05

Sub item	Descrição	unidade	quantidade	preço unitário	Total R\$
<b>30 MEIO AMBIENTE</b>					
30.01.02	GRAMA PLACA COM ADUBO	m2	2.220,00	18,70	41.514,00
30.01.08	IRRIGACAO DE REVESTIMENTO VEGETAL	m2	8.880,00	0,42	3.729,60
TOTAL DA FASE					45.243,60

### 3 Quadro Resumo

## QUADRO RESUMO DO ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE DIVINOLÂNDIA
ESTRADA DO CRISTO
KM 0,000 AO KM 2,235
EXTENSÃO = km 2,235
Março de 2023

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

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

#### 1. OBRA PRINCIPAL

#### SEM DESONERAÇÃO

		R\$ no lote	R\$ / km	% do total
21	Serviços preliminares	31.660,80	14.165,91	0,89%
22	Terraplenagem	164.327,35	73.524,54	4,61%
23	Pavimentação	1.919.208,13	858.706,10	53,83%
24	Obras de arte correntes e drenagem	1.202.824,05	538.176,31	33,74%
30	Serviços de proteção ao meio ambiente	45.243,60	20.243,22	1,27%
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>3.363.263,93</b>	<b>1.504.816,08</b>	<b>94,34%</b>
	<b>INST.CANTEIRO TIPO III (4,800%)</b>	<b>161.436,66</b>	<b>72.231,17</b>	<b>4,53%</b>
36	OPER./MANUTENCAO CANTEIRO III (0,900%)	30.269,37	13.543,34	0,85%
	DESMOBILIZACAO CANTEIRO III (0,300%)	10.089,79	4.514,45	0,28%
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>201.795,82</b>	<b>90.288,96</b>	<b>5,66%</b>
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>3.565.059,75</b>	<b>1.595.105,03</b>	<b>100,00%</b>

## 4 Cronograma físico financeiro

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DE OBRA									
ESTRADA DO CRISTO						KM 0,000 AO KM 2,235			
FASES	VALORES	EXECUTADO	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	TOTAL
Serviços preliminares	31.660,80	FÍSICO	100%						100%
		FINANCEIRO	31.660,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31.660,80
Terraplenagem	164.327,35	FÍSICO		70%	15%	15%			100%
		FINANCEIRO	0,00	115.029,15	24.649,10	24.649,10	0,00	0,00	164.327,35
Pavimentação	1.919.208,13	FÍSICO				15%	35%	50%	100%
		FINANCEIRO	0,00	0,00	0,00	287.881,22	671.722,85	959.604,07	1.919.208,13
Obras de arte correntes e drenagem	1.202.824,05	FÍSICO		15%	20%	20%	25%	20%	100%
		FINANCEIRO	0,00	180.423,61	240.564,81	240.564,81	300.706,01	240.564,81	1.202.824,05
Serviços de proteção ao meio ambiente	45.243,60	FÍSICO				30%	30%	40%	100%
		FINANCEIRO	0,00	0,00	0,00	13.573,08	13.573,08	18.097,44	45.243,60
INST.CANTEIRO TIPO III (4,800%)	161.436,66	FÍSICO	100%						100%
		FINANCEIRO	161.436,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	161.436,66
OPER./MANUTENCAO CANTEIRO III (0,900%)	30.269,37	FÍSICO		20%	20%	20%	20%	20%	100%
		FINANCEIRO	0,00	6.053,87	6.053,87	6.053,87	6.053,87	6.053,87	30.269,37
DESMOBILIZACAO CANTEIRO III (0,300%)	10.089,79	FÍSICO						100%	100%
		FINANCEIRO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.089,79	10.089,79
TOTAIS	3.565.059,75	FÍSICO	5%	8%	8%	16%	28%	35%	100%
		FINANCEIRO	193.097,46	301.506,63	271.267,79	572.722,09	992.055,81	1.234.409,98	3.565.059,75