

**OBRA:** Terraplenagem, drenagem, pavimentação, obras complementares e sinalização

**TRECHO:** Km 2+400 até Km 3+400

EXT 1.000,00

**TRECHO: VRS-867 E ACESSO EMPRESAS WARPOL E CELENA - GIRUÁ/RS**  
**ORÇAMENTO DESCRIIMINADO**

Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidade						
				Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário	Total por Item	Total por Item	Total por Item
				MATERIAL		M. OBRA		MATERIAL	MÃO DE OBRA
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						<b>26.727,43</b>	<b>3.593,79</b>	<b>30.321,22</b>
1.1	Mobilização e serviços topográficos	m <sup>2</sup>	8.350,00	0,44	0,06	0,50	3.674,00	501,00	4.175,00
1.2	Placa da Obra (2,40 m x 1,20 m)	m <sup>2</sup>	2,88	391,09	53,33	444,42	1.126,33	153,59	1.279,92
1.3	Limpeza mecanizada do terreno	m <sup>2</sup>	8.350,00	0,48	0,06	0,54	4.008,00	501,00	4.509,00
1.4	Carga e transporte de limpeza para bota fora - dmt 50 A 200 metros	m <sup>3</sup>	1.670,00	10,73	1,46	12,19	17.919,10	2.438,20	20.357,30
1.5	Desmatamento, destocamento, desgalhamento e corte em toras de ár			Item de Serviço por contrapartida da Prefeitura Municipal de Giruá					
<b>2.0</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>						<b>181.977,30</b>	<b>24.719,10</b>	<b>206.696,40</b>
2.1	ECT de material 1 <sup>a</sup> CAT. DMT 800m a 1000m	m <sup>3</sup>	7.750,00	11,61	1,58	13,19	89.977,50	12.245,00	102.222,50
2.2	Espalhamento e Compactação de aterros 100% P.N.	m <sup>3</sup>	6.200,00	14,37	1,95	16,32	89.094,00	12.090,00	101.184,00
2.3	Espalhamento de bota fora	m <sup>3</sup>	1.670,00	1,74	0,23	1,97	2.905,80	384,10	3.289,90
<b>3.0</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>37.743,68</b>	<b>5.141,05</b>	<b>42.884,73</b>
3.1	Escavação de Valas de drenagem	m <sup>3</sup>	974,32	15,43	2,10	17,53	15.033,75	2.046,07	17.079,82
3.2	Lastro de brita para o fundo da vala - espessura 10 cm	m <sup>3</sup>	4,56	267,70	36,50	304,20	1.220,71	166,44	1.387,15
3.3	Transporte brita DMT até 30 km - via pavimentada	m <sup>3</sup> xKm	101,68	2,48	0,33	2,81	252,16	33,55	285,71
3.3	Transporte brita DMT até 30 km - via em revestimento primário	m <sup>3</sup> xKm	32,37	2,72	0,36	3,08	88,04	11,65	99,69
3.4	REDE PLUVIAL D= 0,60 m PA2	m	24,00	349,07	47,60	396,67	8.377,68	1.142,40	9.520,08
3.5	BSTC D=0,80 M	M	12,00	550,04	75,00	625,04	6.600,48	900,00	7.500,48
3.6	BSTC D=1,00 M	M	-	661,40	90,18	751,58	-	-	-
3.7	BOCA BSTC D=0,80 M	UND	2,00	1.799,63	245,40	2.045,03	3.599,26	490,80	4.090,06
3.8	BOCA BSTC D=1,00 M	UND	-	2.781,41	379,28	3.160,69	-	-	-
3.9	PEDRA ARRUMADA	m <sup>3</sup>	5,80	274,29	37,40	311,69	1.589,78	216,77	1.806,55
3.10	Reaterro de Valas de bueiros	m <sup>3</sup>	56,04	17,52	2,38	19,90	981,82	133,37	1.115,19

**OBRA:** Terraplenagem, drenagem, pavimentação, obras complementares e sinalização

**TRECHO:** Km 2+400 até Km 3+400

EXT 1.000,00

**TRECHO: VRS-867 E ACESSO EMPRESAS WARPOL E CELENA - GIRUÁ/RS**  
**ORÇAMENTO DESCRIIMINADO**

Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidade						
				Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário	Total por Item	Total por Item	Total por Item
<b>4.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>1.111.893,08</b>	<b>164.524,02</b>	<b>1.276.417,10</b>
4.1	Regularização do Sub-leito	m2	8.350,00	2,78	0,37	3,15	23.213,00	3.089,50	26.302,50
4.2	Sub Base - Solo-Brita 20 cm	m3	1.550,00	80,05	10,91	90,96	124.077,50	16.910,50	140.988,00
4.3	Transporte de Brita DMT até 30 km	m <sup>3</sup> xKm	17.282,50	2,48	0,33	2,81	42.860,60	5.703,22	48.563,82
4.3	Transporte de Brita DMT até 30 km	m <sup>3</sup> x km	5.502,50	2,72	0,36	3,08	14.966,80	1.980,90	16.947,70
4.4	Base de Brita graduada 20 cm	m <sup>3</sup>	1.430,00	141,84	19,34	161,18	202.831,20	27.656,20	230.487,40
4.5	Transporte Brita Graduada DMT até 30 km - via pavimentada	m <sup>3</sup> x km	31.889,00	2,48	0,33	2,81	79.084,72	10.523,37	89.608,09
4.5	Transporte Brita Graduada DMT até 30 km - via em revestimento prim	m <sup>3</sup> x km	10.153,00	2,72	0,36	3,08	27.616,16	3.655,08	31.271,24
4.6	Imprimação com CM-30	m <sup>2</sup>	7.150,00	6,61	2,82	9,43	47.261,50	20.163,00	67.424,50
4.7	Pintura de Ligação	m <sup>2</sup>	7.000,00	3,07	0,41	3,48	21.490,00	2.870,00	24.360,00
4.8	Revestimento Asfáltico CAP60/85 CBUQ (5 cm ) - inclusive materiais e	m <sup>3</sup>	350,00	1.435,36	195,72	1.631,08	502.376,00	68.502,00	570.878,00
4.9	Transporte de CBUQ DMT até 30 km - via pavimentada	m <sup>3</sup> x km	7.805,00	2,48	0,33	2,81	19.356,40	2.575,65	21.932,05
4.9	Transporte de CBUQ DMT até 30 km - via em revestimento primário	m <sup>3</sup> x km	2.485,00	2,72	0,36	3,08	6.759,20	894,60	7.653,80
<b>5.0</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARES</b>								
<b>5.1</b>	<b>GUARD RAIL</b>						<b>380.368,77</b>	<b>51.862,43</b>	<b>432.231,20</b>
5.1.1	Defensa semimaleável simples - fornecimento e implantação	m	699,00	540,75	73,73	614,48	377.984,25	51.537,27	429.521,52
5.1.2	Ancoragem de defensa semimaleável simples - fornecimento e implan	m	4,00	596,13	81,29	677,42	2.384,52	325,16	2.709,68
<b>5.2</b>	<b>ENLEIVAMENTO</b>						<b>25.330,00</b>	<b>3.450,00</b>	<b>28.780,00</b>
5.2.1	Enleivamento de Taludes	m <sup>2</sup>	1.000,00	25,33	3,45	28,78	25.330,00	3.450,00	28.780,00
<b>6.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>3.064,98</b>	<b>22.496,85</b>	<b>25.561,83</b>
6.1	Sinalização horizontal	m <sup>2</sup>	355,00	25,53	3,48	29,01	1.235,40	9.063,15	10.298,55
6.2	Tacha bidirecional	UNID	250,00	36,22	4,93	41,15	1.232,50	9.055,00	10.287,50
6.3	Sinalização vertical	m <sup>2</sup>	1,50	630,32	85,95	716,27	128,92	945,48	1.074,40

**OBRA:** Terraplenagem, drenagem, pavimentação, obras complementares e sinalização

**TRECHO:** Km 2+400 até Km 3+400

EXT 1.000,00

**TRECHO: VRS-867 E ACESSO EMPRESAS WARPOL E CELENA - GIRUÁ/RS**  
**ORÇAMENTO DESCRIIMINADO**

Item	Discriminação dos Serviços	Unid	Quantidade						
				Valor Unitário	Valor Unitário	Valor Unitário	Total por Item	Total por Item	Total por Item
6.4	Suporte metálico d= 2" parede 2 mm, 3,5 m galvanizado a fogo	UNID	7,00	490,46	66,88	557,34	468,16	3.433,22	3.901,38
<b>7.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>15.719,40</b>	<b>2.141,70</b>	<b>17.861,10</b>
7.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	30,00	128,85	17,57	146,42	3.865,50	527,10	4.392,60
7.2	Encarregado geral com encargos complementares	h	150,00	65,33	8,90	74,23	9.799,50	1.335,00	11.134,50
7.3	Auxiliar Técnico de Engenharia com encargos complementares	h	60,00	34,24	4,66	38,90	2.054,40	279,60	2.334,00
	BDI ADOTADO = 24,03%								
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>1.782.824,64</b>	<b>277.928,94</b>	<b>2.060.753,58</b>

CÓDIGO SINAPI SET 2023 NÃO DESONERADO +SICRO JULH23
COMPOSIÇÃO 01
COMPOSIÇÃO 02
98.525
100.981
SICRO 5501879
100574+96385
100.574
90.100
101.619
95.876
93.592
92.212
92.214
92.216
SICRO 804385
SICRO 804393
SICRO 1505879
93.380

CÓDIGO SINAPI
SET 2023
<del>NÃO DECONEDADO</del>
100.576
100.565
95.876
93.592
96.396
95.876
93.592
COMPOSIÇÃO 03
COMPOSIÇÃO 04
COMPOSIÇÃO 16
95.876
93.592
SICRO 3713604
SICRO3713605
98.504
102.509
SICRO 5213360
34.723

CÓDIGO SINAPI
SET 2023
<del>NÃO RECONHECIDO</del>
SICRO 5213863
90.778
90.776
88.255