



**MUNICÍPIO DE RIOZINHO**  
Estado do Rio Grande do Sul

**DSR**

De Souza & Ribas  
Constr. Incorp. Ltda

## BDI

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:						100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):						3,00%
Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,17%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,71%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,71%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,05%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	8,69%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
<b>BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)</b>	<b>BDI PAD</b>	<b>24,23%</b>	<b>OK</b>	<b>19,60%</b>	<b>20,97%</b>	<b>24,23%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:


$$BDI.PAD = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$



**MUNICÍPIO DE RIOZINHO**  
Estado do Rio Grande do Sul

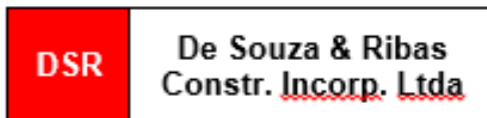
**DSR**

De Souza & Ribas  
Constr. Incorp. Ltda

	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>			<b>DSR</b>	De Souza & Ribas Constr. Incorp. Ltda
	Pavimentação Asfáltica, Drenagem, Terraplanagem e Sinalização - Rua Emílio Geib - Trecho 02 (KM 1 + 000 a KM 2 + 000)				
<b>ITEM</b>	<b>SERVIÇOS</b>	<b>MÊS</b>			<b>TOTAL (R\$)</b>
		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	50,0%	50,0%		
		18.838,49	18.838,49		37.676,97
<b>2.</b>	<b>TERRAPLENAGEM</b>	33,0%	33,0%	34,0%	
		52.305,30	52.305,30	53.890,31	158.500,91
<b>3.</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	20,0%	40,0%	40,0%	
		238.485,32	476.970,64	476.970,64	1.192.426,60
<b>4.</b>	<b>DRENAGEM</b>	50,0%	50,0%		
		3.646,98	3.646,98		7.293,96
<b>5.</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>			100,0%	
				19.888,60	19.888,60
Mensal (R\$)		313.276,09	551.761,41	550.749,55	Data Orçamento: Setembro/24
Percentual (%)		22,13%	38,97%	38,90%	
Mensal Acumulado (R\$)		313.276,09	865.037,49	1.415.787,04	
Percentual Acumulado (%)		22,13%	61,10%	100,00%	



**MUNICÍPIO DE RIOZINHO**  
Estado do Rio Grande do Sul

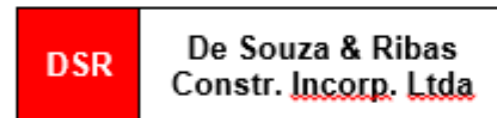


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						EXTENSÃO TOTAL DA VIA (m)		1000,00		
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM, SINALIZAÇÃO						LARGURA DA VIA (m)		7,00		
LOCALIZAÇÃO: RUA EMILIO GEIB						ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO (m²)		7000,00		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - TRECHO 02 - KM 1 + 000 A KM 2 + 000										
CÓD. SINAPI	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QTDE.	PREÇOS UNITÁRIOS			CUSTO TOTAL		
					MATERIAL	MÃO DE OBRA	CUSTO UNITÁRIO			
	<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
COMPOSIÇÃO 01	1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE CHAPA GALVANIZADO N 22, PINTADA FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	2,88	R\$ 381,53	R\$ 254,35	R\$ 635,88	<b>R\$ 1.831,33</b>		
98525	1.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA – BORDOS	m²	3.000,00	R\$ 0,53	R\$ 0,35	R\$ 0,88	<b>R\$ 2.640,00</b>		
100977	1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	300,00	R\$ 6,14	R\$ 4,10	R\$ 10,24	<b>R\$ 3.072,00</b>		
97914	1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 m³ EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 5 km	m³xkm	1.500,00	R\$ 2,31	R\$ 1,54	R\$ 3,85	<b>R\$ 5.775,00</b>		
COMPOSIÇÃO 03	1.5	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	9.000,00	R\$ 0,34	R\$ 0,22	R\$ 0,56	<b>R\$ 5.040,00</b>		
COMPOSIÇÃO 02	1.6	MOBILIZAÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11.591,18	R\$ 7.727,46	R\$ 19.318,64	<b>R\$ 19.318,64</b>		
		<b>TOTAL DO ITEM 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 37.676,97</b>	
	<b>2</b>	<b>TERRAPLANAGEM/PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES</b>								
101237	2.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA - DMT 4KM	m³	2.481,80	R\$ 18,16	R\$ 12,10	R\$ 30,26	<b>R\$ 75.099,27</b>		
DAER 1050	2.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA C/ PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	m³	120,00	R\$ 125,78	R\$ 83,85	R\$ 209,63	<b>R\$ 25.155,60</b>		
97914	2.3	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO 3ª CAT - DMT ATÉ 5 km	m³xkm	600,00	R\$ 2,31	R\$ 1,54	R\$ 3,85	<b>R\$ 2.310,00</b>		
SICRO 4011211	2.4	ATERRO IMPORTADO DE JAZIDA	m³	2.121,20	R\$ 8,35	R\$ 5,56	R\$ 13,91	<b>R\$ 29.505,89</b>		
95875	2.5	TRANSPORTE CAMINHÃO BASCULANTE, EM RODOVIA PAVIMENTADA DMT ATÉ 2KM	m³xkm	4.242,40	R\$ 1,93	R\$ 1,28	R\$ 3,21	<b>R\$ 13.618,10</b>		
SICRO 5502978	2.6	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	2.121,20	R\$ 3,62	R\$ 2,42	R\$ 6,04	<b>R\$ 12.812,05</b>		
		<b>TOTAL DO ITEM 2- TERRAPLANAGEM/PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES</b>							<b>R\$ 158.500,91</b>	
	<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
100576	3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 cm DE ESPESSURA	m²	8.500,00	R\$ 1,65	R\$ 1,10	R\$ 2,75	<b>R\$ 23.375,00</b>		
96396	3.2	BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	m³	1.480,00	R\$ 118,33	R\$ 78,89	R\$ 197,22	<b>R\$ 291.885,60</b>		
93590	3.3	TRANSPORTE DE BRITA – ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE 30 KM	m³/km	29.600,00	R\$ 0,75	R\$ 0,50	R\$ 1,25	<b>R\$ 37.000,00</b>		
95875	3.4	TRANSPORTE BRITA - DMT ATÉ 30 KM	m³xkm	44.400,00	R\$ 1,93	R\$ 1,28	R\$ 3,21	<b>R\$ 142.524,00</b>		
COMPOSIÇÃO 07	3.5	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ADP cm-30	m²	7.000,00	R\$ 5,80	R\$ 3,87	R\$ 9,67	<b>R\$ 67.690,00</b>		
COMPOSIÇÃO 05	3.6	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	m²	7.000,00	R\$ 2,00	R\$ 1,34	R\$ 3,34	<b>R\$ 23.380,00</b>		
COMPOSIÇÃO 06	3.7	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	350,00	R\$ 933,94	R\$ 622,62	R\$ 1.556,56	<b>R\$ 544.796,00</b>		
101001	3.8	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO ACABADORA	Ton	840,00	R\$ 3,90	R\$ 2,60	R\$ 6,50	<b>R\$ 5.460,00</b>		
93590	3.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA — ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE 30 KM	m³xkm	7.000,00	R\$ 0,75	R\$ 0,50	R\$ 1,25	<b>R\$ 8.750,00</b>		
95875	3.10	TRANSPORTE CBUQ - DMT ATÉ 30 KM	m³xkm	10.500,00	R\$ 1,93	R\$ 1,28	R\$ 3,21	<b>R\$ 33.705,00</b>		
	3.11	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO GRAU DE COMPACTAÇÃO CBUQ	UN	10,00	R\$ 111,52	R\$ 74,35	R\$ 185,87	<b>R\$ 1.858,70</b>		
	3.12	ENSAIO DE ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA	UN	10,00	R\$ 178,43	R\$ 118,96	R\$ 297,39	<b>R\$ 2.973,90</b>		
	3.13	ENSAIO COMPACTAÇÃO DA BASE DE BRITA GRADUADA	UN	10,00	R\$ 95,59	R\$ 63,73	R\$ 159,32	<b>R\$ 1.593,20</b>		
	3.14	ENSAIO MARSHALL – MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	20,00	R\$ 223,06	R\$ 148,70	R\$ 371,76	<b>R\$ 7.435,20</b>		
		<b>TOTAL DO ITEM 3 – PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>R\$ 1.192.426,60</b>	



**MUNICÍPIO DE RIOZINHO**  
Estado do Rio Grande do Sul



4		MICRODRENAGEM/MACRODRENAGEM						
90100	4.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	25,20	R\$ 10,19	R\$ 6,80	R\$ 16,99	R\$ 428,15
DAER 1050	4.2	ESCAVAÇÃO EM ROCHA C/ PERFURAÇÃO MANUAL E EXPLOSIVO	m³	5,50	R\$ 125,78	R\$ 83,85	R\$ 209,63	R\$ 1.152,97
100977	4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MECÂNICA – MATERIAL EXCEDENTE	m³	7,70	R\$ 6,14	R\$ 4,10	R\$ 10,24	R\$ 78,85
97914	4.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO DMT ATÉ 5 km	m³xkm	153,50	R\$ 2,31	R\$ 1,54	R\$ 3,85	R\$ 590,98
93368	4.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	23,00	R\$ 17,45	R\$ 11,63	R\$ 29,08	R\$ 668,84
101619	4.6	CAMADA DE BRITA PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS (e = 10 cm) LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO	m³	2,10	R\$ 205,60	R\$ 137,06	R\$ 342,66	R\$ 719,59
95875	4.7	TRANSPORTE DE BRITA, DMT ATÉ 30 km	m³Xkm	63,00	R\$ 1,93	R\$ 1,28	R\$ 3,21	R\$ 202,23
7745	4.8	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM	m	9,00	R\$ 147,66	R\$ -	R\$ 147,66	R\$ 1.328,94
92852	4.9	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM	m	9,00	R\$ -	R\$ 20,17	R\$ 20,17	R\$ 181,57
7725	4.10	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA ÁGUAS PLUVIAIS	m	10,00	R\$ 165,23		R\$ 165,23	R\$ 1.652,26
92856	4.11	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM	m	10,00	R\$ -	R\$ 28,96	R\$ 28,96	R\$ 289,58
<b>TOTAL DO ITEM 4 – MICRODRENAGEM</b>								<b>R\$ 7.293,96</b>
5		SINALIZAÇÃO						
		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL						
DAER 7262	5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, COR AMARELA, EIXO DUPLA (L = 12 cm)	m²	120,00	R\$ 20,12	R\$ 13,42	R\$ 33,54	R\$ 4.024,80
DAER 7262	5.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, COR BRANCA, AMBOS BORDOS (L = 10 cm)	m²	200,00	R\$ 20,12	R\$ 13,42	R\$ 33,54	R\$ 6.708,00
DAER 7749	5.3	TACHAS BIDIRECIONAL	UNID	125,00	R\$ 12,59	R\$ 8,39	R\$ 20,98	R\$ 2.622,50
SICRO 5213855 + 5213440	5.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL -PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO C/ SUPORTE METÁLICO	UNID	6,00	R\$ 481,69	R\$ 321,12	R\$ 802,81	R\$ 4.816,86
SICRO 5213863 + 5213464	5.5	SINALIZAÇÃO VERTICAL -PLACAS DE ADVERTÊNCIA C/ SUPORTE METÁLICO	UNID	2,00	R\$ 514,93	R\$ 343,29	R\$ 858,22	R\$ 1.716,44
<b>TOTAL DO ITEM 5 – SINALIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 19.888,60</b>
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>								<b>R\$ 1.415.787,04</b>
<b>OBSERVAÇÕES:</b>								
PAVIMENTO COM CBUQ 5 cm + BASE DE BRITA GRADUADA 20 cm								
NESTE ORÇAMENTO ESTÁ INCLUSO OS ENCARGOS SOCIAIS E BDI DE 24,23% PARA MATERIAIS E MÃO DE OBRA.								
SINAPI – SETEMBRO/2024								
SICRO - ABRIL 24								
DAER - MAIO 2019 (versão 3)								