



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS**  
**Secretaria de Planejamento, Habitação e Desenvolvimento\_Setor de Engenharia**  
**Orçamento para execução de Pavimentação com Blocos de Concreto na Rua Pedro José Rasquinha (Acesso à Praia da Cachoeirinha)**  
**Estado: RIO GRANDE DO SUL**  
**REFERÊNCIA - Novembro/2021**

<b>PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO</b>									
Item	Ordem	Sinapi/Não-Desonerado	Unidade	Quantidade	Preço Unitário MO	Preço Unitário MT	BDI - 21,47 %	Custo total - Inclusive BDI	Observações
<b>1 - Serviços iniciais e Terraplenagem</b>									
Mobilização de pessoal e equipamentos	1.1	CPU	Unidade	1,00	R\$1.080,00	R\$2.520,00	R\$772,92	R\$4.372,92	
Placa de identificação do empreendimento	1.2	CPU	m²	2,88	R\$88,98	R\$260,40	R\$75,01	R\$1.222,26	
Administração local da Obra	1.3	CPU	Mês	3,00	R\$2.720,20		R\$584,03	R\$9.912,68	
Serviços de limpeza e organização da obra	1.4	CPU	m²	1.664,28	R\$0,28		R\$0,06	R\$566,05	
Serviços de topografia e marcação	1.5	CPU	m²	1.664,28	R\$0,24	R\$0,12	R\$0,08	R\$727,78	
Escavação de material de primeira categoria, inclusive carga e transporte até 01 km	1.6	101128	m³	479,31	R\$2,43	R\$9,79	R\$2,62	R\$7.114,74	
Transporte de material excedente para Bota-fora _ DMT 04 KM	1.7	93588	m³	1.917,25	R\$0,29	R\$1,60	R\$0,41	R\$4.401,59	
Espalhamento de material com trator de esteiras	1.8	100574	m³	479,31	R\$0,38	R\$0,92	R\$0,28	R\$756,89	
Regularização e reforço de subleito	1.9	100576	m²	1.664,28	R\$0,80	R\$1,28	R\$0,45	R\$4.204,93	
<b>Total com serviços iniciais e terraplenagem</b>								<b>R\$33.279,83</b>	
<b>2 - Pavimentação em blocos de concreto</b>									
Fornecimento e execução de base com brita graduada simples	2.1	96396	m³	266,28	R\$4,53	R\$101,48	R\$22,76	R\$34.289,59	
Transporte de brita graduada simples para base - DMT até 45 KM	2.2	93592	m³xkm	11.982,82	R\$0,18	R\$1,57	R\$0,37	R\$25.413,95	
Execução de Meio-Fio de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	2.3	94273	m	410,00	R\$12,83	R\$37,29	R\$10,76	R\$24.961,11	
Execução de Meio-Fio (curvo) de Concreto (b=15, t=13 e h=30), inclusive fornecimento e transporte	2.4	94274	m	8,00	R\$15,67	R\$38,15	R\$11,56	R\$523,00	
Assentamento de bloco de concreto (e=08 cm) sobre colchão de areia, inclusive fornecimento e transporte do bloco, bem como fornecimento da areia para colchão	2.5	92399	m²	1.664,28	R\$8,23	R\$60,34	R\$14,72	R\$138.621,17	
Transporte de areia para colchão - DMT conforme local da Obra	2.6	95880	m³xkm	582,50	R\$0,08	R\$0,92	R\$0,21	R\$707,56	
Caldeamento com argamassa nas laterais da pista - sarjetas	2.7	CPU	m²	120,48	R\$5,05	R\$3,28	R\$1,79	R\$1.218,91	
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (pintura meio-fio)	2.8	102509	m²	94,30	R\$6,88	R\$8,33	R\$3,27	R\$1.742,25	
<b>Total com pavimentação em blocos de concreto</b>								<b>R\$227.477,55</b>	
<b>3 - Sinalização e Serviços Finais</b>									
Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (Redutor de velocidade)	3.1	102509	m²	16,00	R\$6,88	R\$8,33	R\$3,27	R\$295,61	



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS**  
**Secretaria de Planejamento, Habitação e Desenvolvimento\_Setor de Engenharia**  
**Orçamento para execução de Pavimentação com Blocos de Concreto na Rua Pedro José Rasquinha (Acesso à Praia da Cachoeirinha)**  
**Estado: RIO GRANDE DO SUL**  
**REFERÊNCIA - Novembro/2021**

Pintura em áreas especiais _ Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro - eixo e separação de pistas de rolamento (L=12 cm)	3.2	102509	m <sup>2</sup>	24,10	R\$6,88	R\$8,33	R\$3,27	R\$445,19	
Placa de Advertência e informativa (Nome de Rua, Redutor de velocidade e velocidade máxima permitida- refletiva)	3.3	CPU	Unidade	6,00	R\$88,98	R\$203,78	R\$62,86	R\$2.133,72	
Serviços de limpeza e organização final da obra	3.4	CPU	m <sup>2</sup>	1.664,28	R\$0,28		R\$0,06	R\$566,05	
Desmobilização de pessoal e equipamentos	3.5	CPU	Unidade	1,00	R\$1.080,00	R\$2.520,00	R\$772,92	R\$4.372,92	
Total com sinalização e serviços finais								R\$7.813,48	
<b>TOTAL GERAL COM PAVIMENTAÇÕES EM BLOCOS DE CONCRETO</b>								<b>R\$268.570,86</b>	

Resumo: Custo total orçado em R\$ 268.570,86 (Duzentos e sessenta e oito mil, quinhentos e setenta reais e oitenta e seis centavos), sendo R\$ 220.344,49 (Duzentos e vinte mil, trezentos e quarenta e quatro reais e quarenta e nove centavos) referente ao custo com Materiais e R\$ 48.226,37 (Quarenta e oito mil, duzentos e vinte e seis reais e trinta e sete centavos) referente ao custo com Mão de Obra especializada, ambos já incluso BDI.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS \_  
SECRETARIA PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E  
DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO \_ SETOR DE ENGENHARIA**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

Obra: **Execução de Pavimentação com Blocos de Concreto na Rua Pedro José Rasquinha (Acesso à Praia da Cachoeirinha)**

Local: **Praia da Cachoeirinha**

Município: **General Câmara / RS**

ITEM	SERVIÇOS E MATERIAIS	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO _ PRAZO DE EXECUÇÃO - 03 Meses			
		Mês 1	Mês 2	Mês 3	TOTAL ACUMULADO
1	Mobilização de obra	R\$4.372,92			<b>R\$4.372,92</b>
2	Administração da obra	R\$3.304,23	R\$3.304,23	R\$3.304,23	<b>R\$9.912,68</b>
3	Serviços iniciais e terraplenagem	R\$8.994,23	R\$10.000,00		<b>R\$18.994,23</b>
5	Pavimentação com blocos de concreto	R\$27.477,55	R\$120.000,00	R\$80.000,00	<b>R\$227.477,55</b>
6	Pintura e sinalização			R\$2.874,51	<b>R\$2.874,51</b>
7	Serviços finais e organização			R\$566,05	<b>R\$566,05</b>
8	Desmobilização			R\$4.372,92	<b>R\$4.372,92</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 44.148,93</b>	<b>R\$ 133.304,23</b>	<b>R\$ 91.117,71</b>	<b>R\$ 268.570,86</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA - RS \_ SECRETARIA PLANEJAMENTO, HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO \_ SETOR DE ENGENHARIA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI \_ Execução de Pavimentação com Blocos de Concreto na Rua Pedro José Rasquinha (Acesso à Praia da Cachoeirinha)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,50%
Seguro e garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,97%
Despesas financeiras	DF	1,21%
Lucro	L	8,20%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,60%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
<b>BDI Considerado para a obra - Execução de Pavimentação com Blocos de Concreto na Rua Pedro José Rasquinha (Acesso à Praia da Cachoeirinha)</b>	<b>BDI Total</b>	<b>21,47%</b>
A fórmula para cálculo da taxa a ser acrescida aos custos diretos de um empreendimento a título de Benefícios e Despesas Indiretas é: $BDI = ((1 + X) (1 + Y) (1+Z) - 1)/(1-I)$ . Onde: X = Taxa da somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras; Y = Taxa representativa das despesas financeiras; Z = Taxa representativa do lucro; I = Taxa representativa da incidência de impostos.		