



## ORÇAMENTO

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA SOBRE PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO E CALÇAMENTO**

**ÁREA: 3.731,75m<sup>2</sup>**

**LOCAL: AVENIDA CASTELO BRANCO - TRECHO ENTRE A RUA ROSA SOARES (TRILHOS) ATÉ O FINAL DO CALÇAMENTO**

**Solução: REPERFILAGEM CBUQ 4,0CM E CALÇAMENTO**

**PROJETO N° 002/2023**

Item	Fonte	Código	Serviço	unid.	Quant.	Custos em R\$			
						Justo unitá	BDI	EÇO UNITÁ	TOTAL R\$
						R\$	%	R\$	
1			<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ SOBRE CALÇAMENTO - TRECHO 01</b>						
1.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1.1	SINAPI	99064	Mobilização e serviços topográficos	M	3.731,75	0,54	BDI 1	0,67	R\$ 2.500,27
1.1.2	SINAPI-I	4813	Placa de obra por m <sup>2</sup> fixada com estrutura de madeira	M2	1,00	400,00	BDI 1	496,12	R\$ 496,12
			<b>Sub total</b>						<b>R\$ 2.996,39</b>
1.2			<b>DRENAGEM</b>						
1.2.1	SINAPI	94273	Meio-fio de concreto pré-moldado 13cm x 15cm x30 cm x 100 cm	M	280,00	51,76	BDI 1	64,19	R\$ 17.973,20
			<b>Sub total</b>						<b>R\$ 17.973,20</b>
1.3			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
1.3.1	SINAPI	99814	Limpeza e lavagem da pista	M2	3.731,75	1,74	BDI 1	2,16	R\$ 8.060,58
			<b>PISTA CENTRAL</b>		-				
1.3.2	SINAPI	96402	Pintura de ligação	M2	3.731,75	2,85	BDI 1	3,53	R\$ 13.173,08
1.3.3	COMPOSIÇÃO	014	Reperfilagem com CBUQ compactado 4,0cm	m <sup>3</sup>	149,27	1397,88	BDI 1	1733,79	R\$ 258.802,83

			<b>TRANSPORTE</b>		-				
1.3.4	SINAPI	95875	Transporte comercial com caminhao basculante 10 m <sup>3</sup> , rodovia pavimentada m <sup>3</sup> xkm - DMT 20 KM	M3XKM	2.985,40	1,51	BDI 1	1,87	R\$ 5.582,70
1.3.5	SINAPI	93599	Transporte CAP da refinaria até Usina CBUQ/Santa Rosa ((1,00ton x 5,2%)*468km (Porto Alegre))	TON/KM	9.081,71	0,51	BDI 1	0,63	R\$ 5.721,48
			<b>Sub total</b>						<b>R\$ 291.340,67</b>
						<b>TOTAL ITEM 01</b>			<b>R\$ 312.310,26</b>
<b>2</b>			<b>CALÇAMENTO - TRECHO 02</b>						
<b>2.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2.1.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito	M2	930,60	2,44	BDI 1	3,03	R\$ 2.819,72
2.1.2	SINAPI-I	99064	Serviços Topograficos para pavimentação	M2	930,60	0,54	BDI 1	0,67	R\$ 623,50
			<b>Sub total</b>						<b>R\$ 3.443,22</b>
<b>2.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
2.2.1	SINAPI	101126-97913	Fornecimento de terra limpa para cama da pavimentação do leito, inclusive transporte (DMT 10km)	m <sup>2</sup>	930,60	11,14	BDI 1	13,82	R\$ 12.860,89
2.2.2	SINAPI	88316	Mão-de-obra colocação da cama de argila , até e=30cm	m <sup>2</sup>	930,60	1,06	BDI 1	1,32	R\$ 1.228,39
2.2.3	SINAPI	4730 insumo	Pedra irregular de basalto(incluindo extração, carga, preparo) - (0,20 m <sup>3</sup> x 1 m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	930,60	14,02	BDI 1	17,40	R\$ 16.192,44
2.2.4	SINAPI	97914	Transporte comercial com caminhão basculante, rodovia pavimentada	m <sup>3</sup>	143,17	55,80	BDI 1	69,21	R\$ 9.908,80
2.2.5	SINAPI	88260	Mão-de-obra assentamento pedras - (0,5 h x 1 m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	930,60	11,25	BDI 1	13,96	R\$ 12.991,18
2.2.6	SINAPI	97083	Compactação mecânica do leito da rua	m <sup>2</sup>	930,60	3,21	BDI 1	3,98	R\$ 3.703,79

2.2. 7	SINAPI	4741 insumo- 88316	Rejuntamento com pó de pedra (0,11h x 0,03m³)	m²	930,60	4,43	BDI 1	5,50	R\$ 5.118,30
2.2. 8	SINAPI	97914	Transporte comercial com caminhão basculante, rodovia pavimentada	m³	27,92	55,80	BDI 1	69,20	R\$ 1.932,06
2.2. 9	SINAPI	98519	Limpeza	m²	930,60	2,00	BDI 1	2,48	R\$ 2.307,89
			<b>Sub total</b>						<b>R\$ 66.243,74</b>
2.3			<b>CORDÕES EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO</b>						
2.3. 1	SINAPI	94273	Meio-fio de concreto pré-moldado 10cm x 12cm x30 cm x 100 cm	M	161,00	40,67	BDI 1	50,44	R\$ 8.120,84
			<b>Sub total</b>						<b>R\$ 8.120,84</b>
					<b>TOTAL ITEM 02</b>				<b>R\$ 77.807,80</b>
			<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$ 390.118,05</b>

**BDI 1 = 24,03% EMBUTIDO**

**Data base SINAPI:11/2022**

Giruá, 27 de janeiro de 2023.

---

**CLAUDIA E. M. DE ALMEIDA**  
Eng.<sup>a</sup> Civil CREA/RS 117 078-D

---

**RUBEN WEIMER**  
Prefeito Municipal