

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

**MUNICÍPIO DE ANDRÉ DA ROCHA - RS**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA MUNICIPAL**

**LOCAL: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO SENTIDO AO MUNICÍPIO DE PROTÁSIO ALVES/RS - TRECHO 2 COM 1.250m**

**QUADRO DE ÁREAS DE PAVIMENTAÇÃO**

COMPRIMENTO DO TRECHO	<b>1.250,00</b>	ÁREA GEOMÉTRICA		<b>10.000,00</b>
LARGURA GEOMÉTRICA	<b>8,00</b>	ÁREA PAVIMENTADA		<b>8.125,00</b>
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO	<b>6,50</b>	ÁREA DE BASE		<b>9.000,00</b>
LARGURA DA BASE	<b>7,20</b>	ÁREA DO MACADAME		<b>9.000,00</b>
LARGURA DO MACADAME	<b>7,20</b>	ESPESSURA DO CBUQ		<b>0,04</b>

**BDI: 22,00%**

Item	Codigo	Descrição	Quant.	Unid.	Valor unitário sem BDI (R\$)	BDI	Valor unitário com BDI (R\$)	Valor Total (R\$)
	Sinapi/Sicro							
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	Composição 01	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado padrão Caixa	5,00	m²	R\$ 519,26	22,00%	R\$ 633,50	R\$ 3.167,50
1.2	Composição 02	Locação de pavimentação	1.250,00	m	R\$ 3,81	22,00%	R\$ 4,65	R\$ 5.812,50
1.3	Composição 03	Administração local de obra	3,00	meses	R\$ 21.594,67	22,00%	R\$ 26.345,50	R\$ 79.036,50
1.4	Composição 04	Mobilização de equipamentos	1,00	vb	R\$ 3.082,39	22,00%	R\$ 3.760,52	R\$ 3.760,52
1.5	Composição 05	Sinalização de Segurança da Obra	1,00	Unid.	R\$ 1.423,62	22,00%	R\$ 1.736,82	R\$ 1.736,82
<b>Total do Item 1</b>								<b>R\$ 93.513,84</b>
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ</b>								
2.1	105752 - SINAPI	Execução de sub-base com macadame seco e=20,00cm	1.800,00	m³	SERVIÇOS À CARGO DO MUNICÍPIO			
2.2	100978 - SINAPI	Carga, manobra e descarga de macadame seco - com empolamento de 30%	2.340,00	m³				
2.3	95875 - SINAPI	Transporte de macadame seco DMT 30km	70.200,00	m³xkm				
2.4	96393 - SINAPI	Execução de base de brita graduada e=15,00cm compactada, exclusive carga e transporte	1.350,00	m³	R\$ 153,75	22,00%	R\$ 187,58	R\$ 253.233,00
2.5	100978 - SINAPI	Carga, manobra e descarga de base de brita graduada - com empolamento de 30%	1.755,00	m³	R\$ 7,42	22,00%	R\$ 9,05	R\$ 15.882,75
2.6	95875 - SINAPI	Transporte da base de brita graduada DMT 30km	52.650,00	m³xkm	R\$ 2,67	22,00%	R\$ 3,26	R\$ 171.639,00
2.7	Composição 06	Imprimação da base com emulsão CM-30 Taxa 1,3 litros p/m², inclusive transporte da emulsão	9.000,00	m²	R\$ 9,80	22,00%	R\$ 11,96	R\$ 107.640,00
2.8	Composição 07	Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive transporte da emulsão	8.125,00	m²	R\$ 2,95	22,00%	R\$ 3,60	R\$ 29.250,00

2.9	Composição 08	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento e=4,00cm - exclusive carga e transporte	325,00	m³	R\$ 1.309,97	22,00%	R\$ 1.598,16	R\$ 519.402,00
2.10	100986 - SINAPI	Carga, manobra e descarga do CBUQ - com empolamento de 30%	422,50	m³	R\$ 9,78	22,00%	R\$ 11,93	R\$ 5.040,43
2.11	95875 - SINAPI	Transporte do CBUQ DMT 30km	12.675,00	m³xkm	R\$ 2,67	22,00%	R\$ 3,26	R\$ 41.320,50
							<b>Total Item 2</b>	<b>R\$ 1.143.407,68</b>
<b>3.0 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>								
3.1	102512 - SINAPI	Sinalização horizontal com tinta retro-refletiva amarela para eixo/pista (e=12cm)	1.250,00	m	R\$ 6,85	22,00%	R\$ 8,36	R\$ 10.450,00
3.2	102512 - SINAPI	Sinalização horizontal com tinta retro-refletiva branca para bordo (e=10cm)	2.500,00	m	R\$ 6,85	22,00%	R\$ 8,36	R\$ 20.900,00
3.3	34723 - SINAPI-I	7 - Placas de regulamentação redondas (diâmetro 0,50m) - totalmente reflexivas	1,37	m²	R\$ 924,00	22,00%	R\$ 1.127,28	R\$ 1.544,37
3.4	92335 - SINAPI	Suporte de aço galvanizado diametro 2", - fornecimento e instalação	24,50	m	R\$ 90,35	22,00%	R\$ 110,23	R\$ 2.700,64
3.5	94963 - SINAPI	Base para fixação de placas em concreto FCK = 15MPa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/brita 1), dimensões 0,30x0,30x0,60 M	0,38	m³	R\$ 478,23	22,00%	R\$ 583,44	R\$ 221,71
3.6	102479 - SINAPI	Lançamento do concreto para suporte de placas, com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto	0,38	m³	R\$ 560,28	22,00%	R\$ 683,54	R\$ 259,75
							<b>Total Item 3</b>	<b>R\$ 36.076,47</b>
<b>4.0 SERVIÇOS FINAIS</b>								
4.1	Composição 04	Desmobilização de equipamentos	1,00	Unid.	R\$ 3.082,39	22,00%	R\$ 3.760,52	R\$ 3.760,52
							<b>Total Item 4</b>	<b>R\$ 3.760,52</b>
<b>VALOR TOTAL (em R\$)</b>								<b>R\$ 1.276.758,51</b>

**OBSERVAÇÕES:**

- B.D.I. Indicado acima. 22,00% SEM DESONERAÇÃO
- TODOS SERVIÇOS ACIMA SERÃO POR EMPREITADA GLOBAL (MATERIAL E MÃO-DE-OBRA).
- SINAPI - DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: DEZEMBRO/2025 (PUBLICADO EM 09/01/2026)

**SAMANTHA GRAFF:**  
028.037.690-18

Assinado de forma digital por  
SAMANTHA GRAFF:  
028.037.690-18  
Dados: 2026.05.19 14:27:27 -03'00'

Eng.ª Civil Samantha Graff - CREA RS 212793  
GRAFF ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME  
CNPJ 28.986.378/0001-25

Felipe Eduardo Seminoti Jacques  
Prefeito Municipal