

<b>MUNICÍPIO DE ANDRÉ DA ROCHA - RS</b>
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NO SENTIDO AO MUNICÍPIO DE PROTÁSIO ALVES/RS (TRECHO 1)</b>

**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 1 COM 1.500m, SENDO 820m DE RECAPEAMENTO E 680m DE PAVIMENTAÇÃO NOVA

**QUADRO DE ÁREAS DE PAVIMENTAÇÃO**

COMPRIMENTO DO TRECHO COM RECAPEAMENTO	<b>820,00</b>
LARGURA GEOMÉTRICA	<b>8,00</b>
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO	<b>6,50</b>
LARGURA DA BASE	<b>7,20</b>

ÁREA GEOMÉTRICA	<b>6.560,00</b>
ÁREA PAVIMENTADA	<b>5.330,00</b>
ÁREA DE BASE	<b>5.904,00</b>
ESPESSURA DO CBUQ	<b>0,04</b>

COMPRIMENTO DO TRECHO COM PAVIMENTAÇÃO NOVA	<b>680,00</b>
LARGURA GEOMÉTRICA	<b>8,00</b>
LARGURA DA PAVIMENTAÇÃO	<b>6,50</b>
LARGURA DA BASE	<b>7,20</b>
LARGURA DO MACADAME	<b>7,20</b>

ÁREA GEOMÉTRICA	<b>5.440,00</b>
ÁREA PAVIMENTADA	<b>4.420,00</b>
ÁREA DE BASE	<b>4.896,00</b>
ÁREA DO MACADAME	<b>4.896,00</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	820,00	m	R\$ 3,81	22,00%	R\$ 4,65	R\$ 3.813,00
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\$ 91.514,34</b>
<b>2.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ</b>									
2.1	<b>TRECHO 1 COM 820m - RECAPEAMENTO</b>								
2.1.1	96001 - SINAPI		Fresagem de pavimento asfáltico, com largura da via maior que 6,00m e menor ou igual a 10,00m, em locais com nível baixo de interferência	5.330,00	m²	R\$ 8,06	22,00%	R\$ 9,83	R\$ 52.393,90
2.1.2	95875 - SINAPI		Transporte com caminhão basculante 10m³, em via urbana pavimentada, DMT 30km	6.396,00	m³xkm	R\$ 2,67	22,00%	R\$ 3,26	R\$ 20.850,96
2.1.3	96393 - SINAPI		Execução de base de brita graduada e=15,00cm compactada, exclusive carga e transporte	885,60	m³	R\$ 153,75	22,00%	R\$ 187,58	R\$ 166.120,85
2.1.4	100978 - SINAPI		Carga, manobra e descarga de base de brita graduada - com empolamento de 30%	1.151,28	m³	R\$ 7,42	22,00%	R\$ 9,05	R\$ 10.419,08
2.1.5	95875 - SINAPI		Transporte da base de brita graduada DMT 30km	34.538,40	m³xkm	R\$ 2,67	22,00%	R\$ 3,26	R\$ 112.595,18
2.1.6	Composição 06		Imprimação da base com emulsão CM-30 Taxa 1,3 litros p/m², inclusive transporte da emulsão	5.904,00	m²	R\$ 9,80	22,00%	R\$ 11,96	R\$ 70.611,84
2.1.7	Composição 07		Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive transporte da emulsão	5.330,00	m²	R\$ 2,95	22,00%	R\$ 3,60	R\$ 19.188,00
2.1.8	Composição 08		Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento e=4,00cm - exclusive carga e transporte	213,20	m³	R\$ 1.309,97	22,00%	R\$ 1.598,16	R\$ 340.727,71
2.1.9	100986 - SINAPI		Carga, manobra e descarga do CBUQ - com empolamento de 30%	277,16	m³	R\$ 9,78	22,00%	R\$ 11,93	R\$ 3.306,52
2.1.10	95875 - SINAPI		Transporte do CBUQ DMT 30km	8.314,80	m³xkm	R\$ 2,67	22,00%	R\$ 3,26	R\$ 27.106,25
<b>Total do Item 2.1</b>									<b>R\$ 823.320,29</b>

2.2 TRECHO 2 COM 680m - PAVIMENTAÇÃO NOVA								
2.1.1	105752 - SINAPI	Execução de sub-base com macadame seco e=20,00cm	979,20	m³	SERVIÇOS À CARGO DO MUNICÍPIO			
2.1.2	100978 - SINAPI	Carga, manobra e descarga de macadame seco - com empolamento de 30%	1.272,96	m³				
2.1.3	95875 - SINAPI	Transporte de macadame seco DMT 30km	38.188,80	m³xkm				
2.1.4	96393 - SINAPI	Execução de base de brita graduada e=15,00cm compactada, exclusive carga e transporte	734,40	m³	R\$ 153,75	22,00%	R\$ 187,58	R\$ 137.758,75
2.1.5	100978 - SINAPI	Carga, manobra e descarga de base de brita graduada - com empolamento de 30%	954,72	m³	R\$ 7,42	22,00%	R\$ 9,05	R\$ 8.640,22
2.1.6	95875 - SINAPI	Transporte da base de brita graduada DMT 30km	28.641,60	m³xkm	R\$ 2,67	22,00%	R\$ 3,26	R\$ 93.371,62
2.1.7	Composição 06	Imprimação da base com emulsão CM-30 Taxa 1,3 litros p/m², inclusive transporte da emulsão	4.896,00	m²	R\$ 9,80	22,00%	R\$ 11,96	R\$ 58.556,16
2.1.8	Composição 07	Pintura de ligação com emulsão RR-2C, inclusive transporte da emulsão	4.420,00	m²	R\$ 2,95	22,00%	R\$ 3,60	R\$ 15.912,00
2.1.9	Composição 08	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento e=4,00cm - exclusive carga e transporte	176,80	m³	R\$ 1.309,97	22,00%	R\$ 1.598,16	R\$ 282.554,69
2.1.10	100986 - SINAPI	Carga, manobra e descarga do CBUQ - com empolamento de 30%	229,84	m³	R\$ 9,78	22,00%	R\$ 11,93	R\$ 2.741,99
2.1.11	95875 - SINAPI	Transporte do CBUQ DMT 30km	6.895,20	m³xkm	R\$ 2,67	22,00%	R\$ 3,26	R\$ 22.478,35
<b>Total do Item 2.2</b>								<b>R\$ 622.013,78</b>
3.0 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL								
3.1	102512 - SINAPI	Sinalização horizontal com tinta retro-refletiva amarela para eixo/pista (e=12cm)	820,00	m	R\$ 6,85	22,00%	R\$ 8,36	R\$ 6.855,20
3.2	102512 - SINAPI	Sinalização horizontal com tinta retro-refletiva branca para bordo (e=10cm)	1.640,00	m	R\$ 6,85	22,00%	R\$ 8,36	R\$ 13.710,40
3.3	34723 - SINAPI-I	8 - Placas de regulamentação redondas (diâmetro 0,50m) - totalmente reflexivas	1,57	m²	R\$ 924,00	22,00%	R\$ 1.127,28	R\$ 1.769,83
3.4	92335 - SINAPI	Suporte de aço galvanizado diametro 2", - fornecimento e instalação	28,00	m	R\$ 90,35	22,00%	R\$ 110,23	R\$ 3.086,44
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	0,43	m³	R\$ 478,23	22,00%	R\$ 583,44	R\$ 250,88
3.6	102479 - SINAPI	Lançamento do concreto para suporte de placas, com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto	0,43	m³	R\$ 560,28	22,00%	R\$ 683,54	R\$ 293,92
<b>Total Item 3</b>								<b>R\$ 25.966,67</b>
4.0 SERVIÇOS FINAIS								
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\$ 1.566.575,60</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: Assinado de forma digital por  
SAMANTHA GRAFF:  
028.037.690-18  
Dados: 2026.05.19 14:25:34 -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