



# PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOSÉ ARY GRIEBLER

## ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
 Local: RUA JOSÉ ARY GRIEBLER  
 Trecho: ESTACA 0 A 53+13  
 Extensão: 1073 m  
 Data Base: JUNHO/2021

**PISTA**  
 Extensão (m): 1.073,00  
 Largura (m): 8,00  
 Área de pista (m²): 8.584,00  
 Concordâncias (m²): 439,00  
 Área a descontar (m²): 0,00  
**Área Total (m²): 9.023,00**

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO (R\$)			
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
<b>1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1.1	SINAPI	Composição 01	Implantação de placa de obra	m²	2,88	381,26	219,61	878,42	1.098,03
1.1.2	SICRO	Composição 02	Mobilização de equipamentos	un	1,00	10.775,96	2.155,19	8.620,77	10.775,96
			<b>Sub-total (Item 1.)</b>				<b>2.374,80</b>	<b>9.499,19</b>	<b>11.873,99</b>
<b>2.</b>			<b>TERRAPLENAGEM</b>						
<b>2.1</b>			<b>MARCAÇÃO DA OBRA</b>						
2.1.1	SINAPI	90781	Serviços topográficos para pavimentação	h	90,00	39,51	711,18	2.844,72	3.555,90
<b>2.2</b>			<b>CORTE DO GREIDE</b>						
2.2.1	SINAPI	98525	Limpeza e desmatamento dos bordos	m²	2.146,00	0,41	175,97	703,89	879,86
2.2.2	SINAPI	93589	Transporte de material de limpeza para bota fora - DMT = 4 KM	m³xkm	2.682,50	2,25	1.207,13	4.828,50	6.035,63
2.2.3	SINAPI	Composição 03	Escavação em material de 1ª Categoria	m³	2.056,00	5,48	2.253,38	9.013,50	11.266,88
2.2.4	SINAPI	93589	Transporte de material para reaproveitamento - DMT = 0,5 KM - de material escavado	m³xkm	642,50	2,25	289,13	1.156,50	1.445,63
2.2.5	SINAPI	93589	Transporte de material para o bota fora - DMT = 4 KM - de material escavado	m³xkm	12.850,00	2,25	5.782,50	23.130,00	28.912,50
2.2.6	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	1.242,60	1,40	347,93	1.391,71	1.739,64
<b>2.3</b>			<b>ATERRO DO GREIDE</b>						
2.3.1	SINAPI	Compsição 03	Escavação mecânica em mat. de 1ª categ., em jazida c/ escav. Hidr.	m³	379,00	5,48	415,38	1.661,54	2.076,92
2.3.2	SINAPI	93589	Transporte de material de jazida para a pista - DMT = 10 KM	m³xkm	4.737,50	2,25	2.131,88	8.527,50	10.659,38
2.3.3	SINAPI	96385	Execução e Compactação de Aterro predominantemente Argiloso	m³	1.407,00	10,10	2.842,14	11.368,56	14.210,70
<b>2.4</b>			<b>SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS</b>						
2.4.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	540,00	6,07	655,56	2.622,24	3.277,80
2.4.2	SINAPI	93589	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 4 Km	m³xkm	6.750,00	2,25	3.037,50	12.150,00	15.187,50
2.4.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	540,00	1,40	151,20	604,80	756,00
2.4.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m³	540,00	84,49	9.124,92	36.499,68	45.624,60
2.4.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão (DMT 52 km)	m³xkm	36.504,00	1,86	13.579,49	54.317,95	67.897,44
			<b>Sub-total (Item 2.)</b>				<b>42.705,29</b>	<b>170.821,09</b>	<b>213.526,38</b>
<b>3.</b>			<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						
<b>3.1</b>			<b>ESCAVAÇÃO PLUVIAL</b>						
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	452,50	7,16	647,98	2.591,92	3.239,90
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	304,73	21,84	1.331,06	5.324,24	6.655,30
3.1.3	SINAPI	93589	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT=4 km)	m³xkm	1.847,13	2,25	831,21	3.324,83	4.156,04
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	147,77	1,40	41,38	165,50	206,88



# PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOSÉ ARY GRIEBLER

## ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
Local: RUA JOSÉ ARY GRIEBLER  
Trecho: ESTACA 0 A 53+13  
Extensão: 1073 m  
Data Base: JUNHO/2021

**PISTA**  
Extensão (m): 1.073,00  
Largura (m): 8,00  
Área de pista (m²): 8.584,00  
Concordâncias (m²): 439,00  
Área a descontar (m²): 0,00  
**Área Total (m²): 9.023,00**

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO (R\$)				
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
<b>3.2</b>			<b>CANALIZAÇÃO</b>							
3.2.1	SINAPI	99063	Locação de redes de Drenagem	m	241,00	4,83	232,81	931,22	1.164,03	
3.2.2	SINAPI	7761*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	152,00	95,47	2.902,29	11.609,15	14.511,44	
3.2.3	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	152,00	55,78	1.695,71	6.782,85	8.478,56	
3.2.4	SINAPI	7762*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 600mm	m	77,00	151,66	2.335,56	9.342,26	11.677,82	
3.2.5	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m	77,00	80,81	1.244,47	4.977,90	6.222,37	
3.2.6	SINAPI	7758*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 1500mm	m	12,00	788,80	1.893,12	7.572,48	9.465,60	
3.2.7	SINAPI	92818	Assentamento de Tubo DN 1500 mm	m	12,00	1.059,30	2.542,32	10.169,28	12.711,60	
3.2.8	SINAPI	96624	Lastro de brita 10cm	m³	19,91	112,23	446,90	1.787,60	2.234,50	
3.2.9	SINAPI	95876	Transporte de brita (DMT=52 km)	m³xkm	1.138,85	1,86	423,65	1.694,61	2.118,26	
<b>3.3</b>			<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>							
3.3.1	SINAPI	73856/001	Boca de Bueiro DN 400 mm	un	3,00	962,21	577,33	2.309,30	2.886,63	
3.3.2	SINAPI	73856/002	Boca de Bueiro DN 600 mm	un	11,00	1.563,47	3.439,63	13.758,54	17.198,17	
3.3.3	SINAPI	73856/004	Boca de Bueiro DN 1500 mm	un	2,00	3.261,63	1.304,65	5.218,61	6.523,26	
3.3.4	SINAPI	Composição 04	Caixa Pluvial	un	3,00	1.390,88	834,53	3.338,11	4.172,64	
<b>Sub-total (Item 3.)</b>								<b>22.724,60</b>	<b>90.898,40</b>	<b>113.623,00</b>



## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOSÉ ARY GRIEBLER

## ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO

**Obra:** PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
**Local:** RUA JOSÉ ARY GRIEBLER  
**Trecho:** ESTACA 0 A 53+13  
**Extensão:** 1073 m  
**Data Base:** JUNHO/2021

**PISTA**  
 Extensão (m): 1.073,00  
 Largura (m): 8,00  
 Área de pista (m²): 8.584,00  
 Concordâncias (m²): 439,00  
 Área a descontar (m²): 0,00  
**Área Total (m²): 9.023,00**

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO (R\$)				
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
<b>4.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
<b>4.1</b>			<b>LIGANTES</b>							
4.1.1	SINAPI	96401	Imprimação com CM-30	m²	9.452,20	8,73	16.503,54	66.014,17	82.517,71	
4.1.2	SINAPI	96402	Pintura de ligação com RR-2C	m²	9.023,00	2,58	4.655,87	18.623,46	23.279,33	
<b>4.2</b>			<b>ESTRUTURA</b>							
4.2.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	10.525,20	2,16	4.546,88	18.187,54	22.734,42	
4.2.2	SINAPI	100572	Brita anti extrusiva 3cm	m³	314,15	82,02	5.153,31	20.613,26	25.766,57	
4.2.3	SINAPI	93589	Transporte de brita (DMT=52 km)	m³xkm	21.236,54	1,86	7.899,99	31.599,96	39.499,95	
4.2.4	SINAPI	96399	Sub-base de Rachão 16 cm	m³	1.632,53	84,49	27.586,49	110.345,96	137.932,45	
4.2.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão (DMT=52 km)	m³xkm	110.359,03	1,86	41.053,56	164.214,23	205.267,79	
4.2.6	SINAPI	96396	Base de brita graduada 20 cm	m³	1.965,55	122,03	47.971,21	191.884,85	239.856,06	
4.2.7	SINAPI	95876	Transporte de base (DMT=52 km)	m³xkm	129.804,92	1,86	48.287,43	193.149,72	241.437,15	
4.2.8	SINAPI	Composição 05	CBUQ - capa de rolamento 5cm	m³	451,15	1.348,43	121.668,84	486.675,35	608.344,19	
4.2.9	SINAPI	Composição 06	Execução de lombada em CBUQ	m³	4,00	2.333,08	1.866,46	7.465,86	9.332,32	
4.2.10	SINAPI	95876	Transporte de CBUQ (DMT=52 km)	m³xkm	23.667,80	1,86	8.804,42	35.217,69	44.022,11	
4.2.11	SINAPI	102330	Transporte de Mat. Asfáltico - Caminhão com cap. de 20 ton - rod. Pavim. (DMT=36 km)	txkm	2.302,38	1,25	575,60	2.302,38	2.877,98	
<b>Sub-total (Item 4.)</b>								<b>336.573,60</b>	<b>1.346.294,43</b>	<b>1.682.868,03</b>



## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA JOSÉ ARY GRIEBLER

## ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
 Local: RUA JOSÉ ARY GRIEBLER  
 Trecho: ESTACA 0 A 53+13  
 Extensão: 1073 m  
 Data Base: JUNHO/2021

**PISTA**  
 Extensão (m): 1.073,00  
 Largura (m): 8,00  
 Área de pista (m²): 8.584,00  
 Concordâncias (m²): 439,00  
 Área a descontar (m²): 0,00  
**Área Total (m²): 9.023,00**

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO (R\$)				
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
<b>5.</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>							
<b>5.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>							
5.1.1	SICRO	5213403	Pintura de faixa - tinta acrílica - espessura 0,5 mm	m²	411,20	18,71	1.538,71	6.154,84	7.693,55	
<b>5.2</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							
5.2.1	SICRO	5213441	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,80m	un	8,00	297,46	475,94	1.903,74	2.379,68	
5.2.2	SICRO	5213446	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, R-1 Lado = 0,414 m	un	4,00	458,57	366,86	1.467,42	1.834,28	
5.2.3	SICRO	5213465	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, lado = 0,80m	un	13,00	365,56	950,46	3.801,82	4.752,28	
5.2.4	SICRO	5213570	Fornecimento e Implantação de placa de aço - película I + I	m²	0,35	374,32	26,20	104,81	131,01	
5.2.5	SICRO	5213852	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,80m	un	8,00	367,20	587,52	2.350,08	2.937,60	
5.2.6	SICRO	5213857	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placa de regulamentação em aço, em aço, R-1 Lado = 0,414 m	un	4,00	368,84	295,07	1.180,29	1.475,36	
5.2.7	SICRO	5213864	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placa de de advertência em aço, lado = 0,80m	un	5,00	410,05	410,05	1.640,20	2.050,25	
5.2.8	SICRO	5213852	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placa especial	un	1,00	367,20	73,44	293,76	367,20	
<b>5.3</b>			<b>CONDUÇÃO ÓTICA</b>							
5.3.1	SICRO	5213360	Tacha refletivas bidirecionais	un	333,00	19,75	1.315,35	5.261,40	6.576,75	
<b>Sub-total (Item 5.)</b>								<b>6.039,60</b>	<b>24.158,36</b>	<b>30.197,96</b>
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>								<b>410.417,89</b>	<b>1.641.671,47</b>	<b>2.052.089,36</b>

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS.  
 REFERÊNCIA SINAPI-RS MAI/2021 - SICRO-RS JAN/2021 - ANP-RS MAI/2021  
 PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO - BDI =24,23 %

ENG. CIVIL ZADER SCHMEGEL  
 CREA/RS 143.409  
 ART 11365817