



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: FEVEREIRO/2022

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 UNITÁRIO(R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1	SINAPI	Composição 01	Implantação de placa de obra	m²	2,88	79,51	318,06	397,57	229,00	916,00	1.145,00
1.1.2	SICRO	Composição 02	Mobilização de equipamentos	un	1,00	2.758,85	11.035,38	13.794,23	2.758,85	11.035,38	13.794,23
			Sub-total (Item 1.)						2.987,85	11.951,38	14.939,23
2.			TERRAPLENAGEM								
2.1			MARCAÇÃO DA OBRA								
2.1.1	SINAPI	90781	Serviços topográficos para pavimentação	h	90,00	8,48	33,91	42,39	763,02	3.052,08	3.815,10
2.2			CORTE DO GREIDE								
2.2.1	SINAPI	98525	Limpeza e desmatamento dos bordos	m²	2.146,00	0,09	0,37	0,46	197,43	789,73	987,16
2.2.2	SINAPI	93589	Transporte de material de limpeza para bota fora - DMT = 4 KM	m³xkm	2.682,50	0,43	1,74	2,17	1.164,21	4.656,82	5.821,03
2.2.3	SINAPI	Composição 03	Escavação em material de 1ª Categoria	m³	2.056,00	1,26	5,03	6,29	2.586,45	10.345,79	12.932,24
2.2.4	SINAPI	93589	Transporte de material para reaproveitamento - DMT = 0,5 KM - de material escavado	m³xkm	642,50	0,43	1,74	2,17	278,85	1.115,38	1.394,23
2.2.5	SINAPI	93589	Transporte de material para o bota fora - DMT = 4 KM - de material escavado	m³xkm	12.850,00	0,43	1,74	2,17	5.576,90	22.307,60	27.884,50
2.2.6	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	1.242,60	0,33	1,31	1,64	407,57	1.630,29	2.037,86
2.3			ATERRO DO GREIDE								
2.3.1	SINAPI	Composição 03	Escavação mecânica em mat. de 1ª categ., em jazida c/ escav. Hidr.	m³	379,00	1,26	5,03	6,29	476,78	1.907,13	2.383,91
2.3.2	SINAPI	93589	Transporte de material de jazida para a pista - DMT = 10 KM	m³xkm	4.737,50	0,43	1,74	2,17	2.056,08	8.224,30	10.280,38
2.3.3	SINAPI	96385	Execução e Compactação de Aterro predominantemente Argiloso	m³	1.407,00	2,46	9,84	12,30	3.461,22	13.844,88	17.306,10
2.4			SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS								
2.4.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	540,00	1,38	5,53	6,91	746,28	2.985,12	3.731,40
2.4.2	SINAPI	93589	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 4 Km	m³xkm	6.750,00	0,43	1,74	2,17	2.929,50	11.718,00	14.647,50
2.4.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	540,00	0,33	1,31	1,64	177,12	708,48	885,60
2.4.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m³	540,00	18,87	75,48	94,35	10.189,80	40.759,20	50.949,00
2.4.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão (DMT 52 km)	m³xkm	36.504,00	0,43	1,73	2,16	15.769,73	63.078,91	78.848,64
			Sub-total (Item 2.)						46.780,94	187.123,71	233.904,65
3.			DRENAGEM PLUVIAL								
3.1			ESCAVAÇÃO PLUVIAL								
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	452,50	1,62	6,48	8,10	733,05	2.932,20	3.665,25
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	304,73	4,91	19,63	24,54	1.495,61	5.982,46	7.478,07
3.1.3	SINAPI	93589	Transporte de mat. escavado para bota-fora (DMT=4 km)	m³xkm	1.847,13	0,43	1,74	2,17	801,65	3.206,62	4.008,27
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	147,77	0,33	1,31	1,64	48,47	193,87	242,34



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: FEVEREIRO/2022

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 UNITÁRIO(R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)		
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL
3.2			CANALIZAÇÃO								
3.2.1	SINAPI	99063	Locação de redes de Drenagem	m	241,00	0,98	3,94	4,92	237,14	948,58	1.185,72
3.2.2	SINAPI	7761*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	152,00	24,38	97,54	121,92	3.706,37	14.825,47	18.531,84
3.2.3	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	152,00	12,45	49,80	62,25	1.892,40	7.569,60	9.462,00
3.2.4	SINAPI	7762*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 600mm	m	77,00	38,73	154,94	193,67	2.982,52	11.930,07	14.912,59
3.2.5	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m	77,00	18,03	72,14	90,17	1.388,62	5.554,47	6.943,09
3.2.6	SINAPI	7758*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 1500mm	m	12,00	188,32	753,30	941,62	2.259,89	9.039,55	11.299,44
3.2.7	SINAPI	92818	Assentamento de Tubo DN 1500 mm	m	12,00	260,01	1.040,03	1.300,04	3.120,10	12.480,38	15.600,48
3.2.8	SINAPI	96624	Lastro de brita 10cm	m³	19,91	24,76	99,06	123,82	493,05	1.972,21	2.465,26
3.2.9	SINAPI	95876	Transporte de brita (DMT=52 km)	m³xkm	1.138,85	0,43	1,73	2,16	491,98	1.967,94	2.459,92
3.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM								
3.3.1	SICRO	804061	Boca de Bueiro Simples - BSTC DN 400 mm	un	3,00	67,75	270,99	338,74	203,24	812,98	1.016,22
3.3.2	SICRO	804081	Boca de Bueiro Simples - BSTC DN 600 mm	un	11,00	136,68	546,73	683,41	1.503,50	6.014,01	7.517,51
3.3.3	SICRO	804161	Boca de Bueiro Simples - BSTC DN 1500 mm	un	2,00	827,20	3.308,80	4.136,00	1.654,40	6.617,60	8.272,00
3.3.4	SINAPI	Composição 04	Caixa Pluvial	un	3,00	292,38	1.169,51	1.461,89	877,13	3.508,54	4.385,67
Sub-total (Item 3.)									23.889,12	95.556,55	119.445,67



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: FEVEREIRO/2022

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 UNITÁRIO(R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
4.			PAVIMENTAÇÃO									
4.1			LIGANTES									
4.1.1	SINAPI	Composição 05	Imprimação com CM-30	m²	9.452,20	2,05	8,21	10,26	19.395,91	77.583,66	96.979,57	
4.1.2	SINAPI	96402	Pintura de ligação com RR-2C	m²	9.023,00	0,68	2,71	3,39	6.117,59	24.470,38	30.587,97	
4.2			ESTRUTURA									
4.2.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	10.525,20	0,53	2,12	2,65	5.578,36	22.313,42	27.891,78	
4.2.2	SINAPI	100572	Brita anti extrusiva 3cm	m3	314,15	18,51	74,03	92,54	5.814,29	23.257,15	29.071,44	
4.2.3	SINAPI	93589	Transporte de brita (DMT=52 km)	m³xkm	21.236,54	0,43	1,73	2,16	9.174,19	36.696,74	45.870,93	
4.2.4	SINAPI	96399	Sub-base de Rachão 16 cm	m3	1.632,53	18,87	75,48	94,35	30.805,84	123.223,37	154.029,21	
4.2.5	SINAPI	95876	Transporte de rachão (DMT=52 km)	m³xkm	110.359,03	0,43	1,73	2,16	47.675,10	190.700,40	238.375,50	
4.2.6	SINAPI	96396	Base de brita graduada 20 cm	m³	1.965,55	27,35	109,41	136,76	53.761,72	215.046,90	268.808,62	
4.2.7	SINAPI	95876	Transporte de base (DMT=52 km)	m³xkm	129.804,92	0,43	1,73	2,16	56.075,73	224.302,90	280.378,63	
4.2.8	SINAPI	Composição 06	CBUQ - capa de rolamento 5cm	m³	451,15	331,85	1.327,38	1.659,23	149.712,32	598.849,29	748.561,61	
4.2.9	SINAPI	Composição 07	Execução de lombada em CBUQ	m³	4,00	537,26	2.149,04	2.686,30	2.149,04	8.596,16	10.745,20	
4.2.10	SINAPI	95876	Transporte de CBUQ (DMT=52 km)	m³xkm	23.667,80	0,43	1,73	2,16	10.224,49	40.897,96	51.122,45	
4.2.11	SINAPI	102330	Transporte de Mat. Asfáltico - Caminhão com cap. de 20 ton - rod. Pavim. (DMT=36 km)	txkm	2.302,38	0,30	1,18	1,48	681,50	2.726,02	3.407,52	
Sub-total (Item 4.)									397.166,08	1.588.664,35	1.985.830,43	



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: FEVEREIRO/2022

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 UNITÁRIO(R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)			
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
5.			SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
5.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
5.1.1	SICRO	5213403	Pintura de faixa - tinta acrílica - espessura 0,5 mm	m²	411,20	3,85	15,42	19,27	1.584,76	6.339,06	7.923,82	
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL									
5.2.1	SICRO	5213441	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,80m	un	8,00	92,30	369,21	461,51	738,42	2.953,66	3.692,08	
5.2.2	SICRO	5213446	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, R-1 Lado = 0,414 m	un	4,00	129,65	518,62	648,27	518,62	2.074,46	2.593,08	
5.2.3	SICRO	5213465	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, lado = 0,80m	un	13,00	92,30	369,21	461,51	1.199,93	4.799,70	5.999,63	
5.2.4	SICRO	5213570	Fornecimento e Implantação de placa de aço - película I + I	m²	0,35	93,90	375,61	469,51	32,87	131,46	164,33	
5.2.5	SICRO	5213864	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,80m	un	8,00	91,08	364,31	455,39	728,62	2.914,50	3.643,12	
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	82,38	329,52	411,90	329,52	1.318,08	1.647,60	
5.2.7	SICRO	5213864	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placa de de advertência em aço, lado = 0,80m	un	5,00	91,08	364,31	455,39	455,39	1.821,56	2.276,95	
5.2.8	SICRO	5213864	Fornecimento e Implantação de suporte metálico para placa especial	un	1,00	91,08	364,31	455,39	91,08	364,31	455,39	
5.3			CONDUÇÃO ÓTICA									
5.3.1	SICRO	5213360	Tacha refletivas bidirecionais	un	333,00	4,55	18,22	22,77	1.516,48	6.065,93	7.582,41	
						Sub-total (Item 5.)				7.195,69	28.782,72	35.978,41
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO									478.019,68	1.912.078,71	2.390.098,39	

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

ENG. CIVIL ZADER SCHMEGEL
 CREA/RS 143.409
 ART 11365817