



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA SEM DENOMINAÇÃO - LATERAL RS-122 - LOCALIDADE DE PIEDADE

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: RUA SEM DENOMINAÇÃO - LATERAL RS-122 - LOCALIDADE DE PIEDADE
Trecho: ESTACA 34+400 A 35+163,56
Extensão: 704,56 m
Data Base: JULHO/2022
Data Orçamento: AGOSTO/2022

PISTA
Extensão (m): 704,56
Largura (m): 6,00
Área de pista (m²): 4.227,36
Concordâncias (m²): 297,05
Área a descontar (m²): 0,00
Área Total (m²): 4.524,41

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO (R\$)				
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	SINAPI	Composição 01	Implantação de placa de obra	m²	4,50	675,38	607,84	2.431,37	3.039,21	
Sub-total (Item 1.)								607,84	2.431,37	3.039,21
2.			TERRAPLENAGEM							
2.1			MARCAÇÃO DA OBRA							
2.1.1	SINAPI	90781	Serviços topográficos para pavimentação	h	90,00	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	1.409,12	0,51	143,73	574,92	718,65	
2.2.2	SINAPI	93589	Transporte de material de limpeza para bota fora - DMT = 4 KM	m³xkm	704,56	3,29	463,60	1.854,40	2.318,00	
2.2.3	SINAPI	Composição 02	Escavação em material de 1ª Categoria	m³	1.077,03	7,48	1.611,24	6.444,94	8.056,18	
2.2.4	SINAPI	93589	Transporte de material para reaproveitamento - DMT = 0,5 KM - de material escavado	m³xkm	470,34	3,29	309,48	1.237,94	1.547,42	
2.2.5	SINAPI	93589	Escavação em material de 1ª Categoria	m³xkm	1.622,40	3,29	1.067,54	4.270,16	5.337,70	
2.2.6	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	465,39	1,88	174,99	699,94	874,93	
2.3			ATERRO DO GREIDE							
2.3.1	SINAPI	96385	Execução e Compactação de Aterro predominantemente Argiloso	m³	752,55	13,62	2.049,95	8.199,78	10.249,73	
2.4			SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS INADEQUADOS							
2.4.1	SINAPI	90091	Escavação de material com baixa capacidade de suporte	m³	315,00	8,05	507,15	2.028,60	2.535,75	
2.4.2	SINAPI	93589	Transporte de material escavado para o bota fora - DMT = 4 Km	m³xkm	1.575,00	3,29	1.036,35	4.145,40	5.181,75	
2.4.3	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora	m³	315,00	1,88	118,44	473,76	592,20	
2.4.4	SINAPI	96399	Reforço do subleito com rachão	m³	315,00	96,96	6.108,48	24.433,92	30.542,40	
2.4.5	SINAPI	95875	Transporte de rachão DMT até 30 km - (DMT 30 km)	m³xkm	12.285,00	3,03	7.444,71	29.778,84	37.223,55	
2.4.6	SINAPI	93590	Transporte de rachão DMT Excedente a 30 km (DMT 15 km)	m³xkm	6.142,50	1,19	1.461,92	5.847,66	7.309,58	
Sub-total (Item 2.)								23.260,60	93.042,34	116.302,94



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA SEM DENOMINAÇÃO - LATERAL RS-122 - LOCALIDADE DE PIEDADE

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: RUA SEM DENOMINAÇÃO - LATERAL RS-122 - LOCALIDADE DE PIEDADE
Trecho: ESTACA 34+400 A 35+163,56
Extensão: 704,56 m
Data Base: JULHO/2022
Data Orçamento: AGOSTO/2022

PISTA
Extensão (m): 704,56
Largura (m): 6,00
Área de pista (m²): 4.227,36
Concordâncias (m²): 297,05
Área a descontar (m²): 0,00
Área Total (m²): 4.524,41

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO (R\$)				
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
3.			DRENAGEM PLUVIAL							
3.1			ESCAVAÇÃO PLUVIAL							
3.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de vala bueiros em mat. de 1ª categoria	m³	1.038,82	9,53	1.979,99	7.919,96	9.899,95	
3.1.2	SINAPI	93367	Reaterro de vala com material reaproveitado	m³	797,26	27,63	4.405,66	17.622,63	22.028,29	
3.1.3	SINAPI	93589	Transporte de mat. escavado para botá-fora (DMT=4 km)	m³xkm	1.207,80	3,29	794,73	3.178,93	3.973,66	
3.1.4	SINAPI	100574	Espalhamento de material em botá-fora	m³	241,56	1,88	90,83	363,30	454,13	
3.2			CANALIZAÇÃO							
3.2.1	SINAPI	99063	Locação de redes de Drenagem	m	776,00	5,19	805,49	3.221,95	4.027,44	
3.2.2	SINAPI	7785*	Tubo de concreto simples PS2 PB DN 400mm	m	694,00	69,62	9.663,26	38.653,02	48.316,28	
3.2.3	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	694,00	68,92	9.566,10	38.264,38	47.830,48	
3.2.4	SINAPI	7761*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 400mm	m	53,00	140,07	1.484,74	5.938,97	7.423,71	
3.2.5	SINAPI	92809	Assentamento de Tubo DN 400 mm	m	53,00	68,92	730,55	2.922,21	3.652,76	
3.2.6	SINAPI	7762*	Tubo de concreto armado PA2 PB DN 600mm	m	29,00	222,50	1.290,50	5.162,00	6.452,50	
3.2.7	SINAPI	92811	Assentamento de Tubo DN 600 mm	m	29,00	99,87	579,25	2.316,98	2.896,23	
3.2.8	SINAPI	96624	Lastro de brita 10cm	m³	54,90	127,40	1.398,85	5.595,41	6.994,26	
3.2.9	SINAPI	95875	Transporte de brita DMT até 30 km (DMT=30 km)	m³xkm	1.811,70	3,03	1.097,89	4.391,56	5.489,45	
3.2.10	SINAPI	93590	Transporte de brita DMT excedente a 30 KM (DMT=15 km)	m³xkm	905,85	1,19	215,59	862,37	1.077,96	
3.3			DISPOSITIVOS DE DRENAGEM							
3.3.1	SICRO	804061	Boca de Bueiro Simples - BSTC DN 400 mm	un	3,00	381,24	228,74	914,98	1.143,72	
3.3.2	SINAPI	Composição 03	Boca de Lobo Com Grade de Ferro	un	11,00	1.025,77	2.256,69	9.026,78	11.283,47	
3.3.3	SINAPI	Composição 04	Caixa Pluvial de Inspeção e Passagem para Ø 40/60	un	8,00	1.585,41	2.536,66	10.146,62	12.683,28	
3.3.4	SINAPI	Composição 05	Caixa Pluvial de Passagem com Boca de Lobo conjugada	un	11,00	1.511,63	3.325,59	13.302,34	16.627,93	
3.3.5	SICRO	2003339	Sarjeta de Grama - STG 02	un	579,00	22,37	2.590,45	10.361,78	12.952,23	
3.3.6	SINAPI	94273	Meio-Fio de Concreto pré-fabricado para vias urbanas	un	1.448,00	63,89	18.502,54	74.010,18	92.512,72	
Sub-total (Item 3.)								63.544,10	254.176,35	317.720,45



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA SEM DENOMINAÇÃO - LATERAL RS-122 - LOCALIDADE DE PIEDADE

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: RUA SEM DENOMINAÇÃO - LATERAL RS-122 - LOCALIDADE DE PIEDADE
Trecho: ESTACA 34+400 A 35+163,56
Extensão: 704,56 m
Data Base: JULHO/2022
Data Orçamento: AGOSTO/2022

PISTA
Extensão (m): 704,56
Largura (m): 6,00
Área de pista (m²): 4.227,36
Concordâncias (m²): 297,05
Área a descontar (m²): 0,00
Área Total (m²): 4.524,41

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO (R\$)				
						UNITÁRIO	MÃO DE OBRA	MATERIAL	TOTAL	
4.			PAVIMENTAÇÃO							
4.1			LIGANTES							
4.1.1	SINAPI	Composição 06	Imprimação com CM-30	m²	4.524,41	12,20	11.039,56	44.158,24	55.197,80	
4.1.2	SINAPI	96402	Pintura de ligação com RR-2C	m²	4.524,41	3,54	3.203,28	12.813,13	16.016,41	
4.2			ESTRUTURA							
4.2.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do subleito	m²	4.876,69	2,89	2.818,73	11.274,90	14.093,63	
4.2.2	SINAPI	100572	Brita anti extrusiva 3cm	m3	144,19	95,92	2.766,14	11.064,56	13.830,70	
4.2.3	SINAPI	93589	Transporte de brita - DMT até 30 km(DMT=30 km)	m3xkm	4.758,27	3,03	2.883,51	11.534,05	14.417,56	
4.2.4	SINAPI	95875	Transporte de brita - DMT excedente a 30 km (DMT=15 km)	m3xkm	2.379,14	1,19	566,24	2.264,94	2.831,18	
4.2.5	SINAPI	96399	Sub-base de Rachão 16 cm	m3	757,72	96,96	14.693,71	58.774,82	73.468,53	
4.2.6	SINAPI	95875	Transporte de rachão - DMT até 30 km (DMT=30 km)	m3xkm	29.551,08	3,03	17.907,95	71.631,82	89.539,77	
4.2.7	SINAPI	93590	Transporte de rachão - DMT Excedente a 30 km (DMT=15 km)	m3xkm	14.775,54	1,19	3.516,58	14.066,31	17.582,89	
4.2.8	SINAPI	96396	Base de brita graduada 20 cm	m³	918,97	140,83	25.883,71	103.534,84	129.418,55	
4.2.9	SINAPI	95875	Transporte de base - DMT até 30 km (DMT=30 km)	m³xkm	40.526,58	3,03	24.559,11	98.236,43	122.795,54	
4.2.10	SINAPI	93590	Transporte de base - DMT excedente a 30 km (DMT=15 km)	m³xkm	20.263,29	1,19	4.822,66	19.290,66	24.113,32	
4.2.11	SINAPI	Composição 07	CBUQ - capa de rolamento 5cm	m³	226,22	1.899,99	85.963,15	343.852,59	429.815,74	
4.2.12	SINAPI	Composição 08	Execução de lombada em CBUQ	m³	1,50	3.169,67	950,90	3.803,61	4.754,51	
4.2.13	SINAPI	95875	Transporte de CBUQ - DMT até 30 km (DMT=30 km)	m³xkm	6.831,60	3,03	4.139,95	16.559,80	20.699,75	
4.2.14	SINAPI	93590	Transporte de CBUQ - DMT excedente a 30 km (DMT=15 km)	m³xkm	3.415,80	1,19	812,96	3.251,84	4.064,80	
4.2.15	SINAPI	102330	Transporte de Mat. Asfáltico - Caminhão com cap. de 20 ton - rod. Pavim (DMT=33 km)	txkm	1.151,92	1,89	435,43	1.741,70	2.177,13	
Sub-total (Item 4.)								206.963,57	827.854,24	1.034.817,81



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA RUA SEM DENOMINAÇÃO - LATERAL RS-122 - LOCALIDADE DE PIEDADE

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM PRINCÍPIO/RS

Obra: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
Local: RUA SEM DENOMINAÇÃO - LATERAL RS-122 - LOCALIDADE DE PIEDADE
Trecho: ESTACA 34+400 A 35+163,56
Extensão: 704,56 m
Data Base: JULHO/2022
Data Orçamento: AGOSTO/2022

PISTA
 Extensão (m): 704,56
 Largura (m): 6,00
 Área de pista (m²): 4.227,36
 Concordâncias (m²): 297,05
 Área a descontar (m²): 0,00
Área Total (m²): 4.524,41

ITEM	REF.	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UN.	QTD.	PREÇO (R\$)			
						UNITÁRIO	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	119,05	21,16	503,82	2.015,28	2.519,10
5.1.2	SINAPI	102498	Pintura de meio-fio a base de cal	m	1.448,00	1,71	495,22	1.980,86	2.476,08
5.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						
5.2.1	SICRO	5213441	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,80m	un	14,00	408,87	1.144,84	4.579,34	5.724,18
5.2.2	SICRO	5213446	Fornecimento e Implantação de placa de regulamentação em aço, R-1 Lado = 0,414 m	un	4,00	568,86	455,09	1.820,35	2.275,44
5.2.3	SICRO	5213465	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, lado = 0,80m	un	6,00	408,87	490,64	1.962,58	2.453,22
5.2.4	SICRO	5616111	Fornecimento e Implantação de suporte e travessa em madeira para placa de regulamentação em aço, diâmetro = 0,80m	un	14,00	125,65	351,82	1.407,28	1.759,10
5.2.5	SICRO	5616111	Fornecimento e Implantação de suporte e travessa em madeira para placa de regulamentação em aço, em aço, R-1 Lado = 0,414 m	un	4,00	125,65	100,52	402,08	502,60
5.2.6	SICRO	5616111	Fornecimento e Implantação de suporte e travessa em madeira para placa de de advertência em aço, lado = 0,80m	un	6,00	125,65	150,78	603,12	753,90
5.3			CONDUÇÃO ÓTICA						
5.3.1	SICRO	5213360	Tacha refletivas bidirecionais	un	48,00	25,16	241,54	966,14	1.207,68
			Sub-total (Item 5.)				3.934,27	15.737,03	19.671,30
6.			ELEMENTOS DE PROTEÇÃO						
6.1			DEFENSA METÁLICA						
6.1.1	SICRO	3713600	Defensa maleável simples - fornecimento e implantação	m	93,00	890,77	16.568,32	66.273,29	82.841,61
6.1.2	SICRO	3713601	Ancoragem de defesa maleável simples - fornecimento e implantação	m	96,00	969,33	18.611,14	74.444,54	93.055,68
6.1.3	DAER	7273	Refletivo Prismático para Defesa	un	95,00	40,88	776,72	3.106,88	3.883,60
			Sub-total (Item 6.)				35.956,18	143.824,71	179.780,89
			TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO				334.266,56	1.337.066,04	1.671.332,60

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELO SINAPI-RS.
 REFERÊNCIA SINAPI-RS JUL/2022 - SICRO-RS ABR/2022 - ANP-RS JUN/2022
 PREÇOS UNITÁRIOS SEM DESONERAÇÃO - BDI =24,23 %

ENG. CIVIL ZADER SCHMEGEL
 CREA/RS 143.409