



ORÇAMENTO BÁSICO

PROPRIETÁRIO: **MUNICÍPIO DE PLANALTO**
 OBRA: **PAVIMENTAÇÃO DESVIO RS 324 - T01 (RUAS ANTONIO ROSSI, MARÍCIO CARDOSO E MIGUEL ZALESKI)**
 TRECHO: **RUA SIQUEIRA CAMPOS - RS 324**

DATA ORÇAMENTO: **FEVEREIRO/2022**
 Revisão: **02**
 BDI: **25,75%**
 BDI MATERIAIS: **14,61%**
 DATA BASE PREÇO: **ANP 12/2021**
 SICRO 10/2021
 SINAPI 12/2021
 ANP 12/2021
 (SEM DESON.)

Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	DMT (Km)	OBS	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Preços c/ BDI (R\$)	
									Unitário	Total
RESUMO GERAL										
1.0	SERVIÇOS INICIAIS									
1.1	SINAPI	4813	Placa de obra em chapa de aço galvanizado padrão prefeitura			M2	2,00	225,00	282,94	565,88
1.2	SINAPI	4813	Placa de obra em chapa de aço galvanizado padrão financiamento			M2	2,00	225,00	282,94	565,88
1.3	SINAPI	99064	Serviços topográficos para pavimentação			M	1.107,00	0,54	0,68	752,76
Total do Grupo										1.884,52
2.0	DRENAGEM									
2.1	DRENAGEM TRECHO URBANO									
2.1.1	SINAPI	90106	Escavação mecânica de valas em solo			M3	1.360,74	6,52	8,20	11.158,07
2.1.2	SICRO	4805765	Escavação de valas em rocha			m³	3,19	137,51	172,92	551,61
2.1.3	SINAPI	93379	Reaterro de valas com compactação			M3	1.002,62	17,67	22,22	22.278,22
2.1.4	SICRO	2003850	Lastro de brita em vala			m³	37,37	81,98	103,09	3.852,47
2.1.5	SINAPI	95875	Transporte de material britado para lastro	39,20		M3XKM	1.464,90	1,62	2,04	2.988,40
2.1.6	Composição	COMP 52	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples d= 40cm			m	662,00	103,98	130,75	86.556,50
2.1.7	Composição	COMP 53	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples d= 60cm			m	101,00	162,73	204,63	20.667,63
2.1.8	SINAPI	92214	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto d= 80cm armadura simples			M	56,00	425,56	535,14	29.967,84
2.1.9	Composição	COMP 01	Boca de lobo em alvenaria para tubo d= 40cm		BL I	un	37,00	1.731,07	2.176,82	80.542,34
2.1.10	Composição	COMP 02	Boca de lobo em alvenaria para tubo d= 60cm		BL II	un	2,00	2.100,37	2.641,22	5.282,44
2.1.11	Composição	COMP 03	Boca de lobo em alvenaria para tubo d= 80cm		BL III	un	2,00	3.006,05	3.780,11	7.560,22
2.1.12	Composição	COMP 07	Poço de visita em alvenaria para d= 80cm		PV I	un	1,00	2.930,39	3.684,97	3.684,97
2.1.13	Composição	COMP 09	Reforma e limpeza de boca de lobo em alvenaria		RBL	un	6,00	485,71	610,78	3.664,68
2.1.14	Composição	COMP 42	Substituição de Grelha metálica em boca de lobo existente (60x75cm)			und	6,00	916,78	1.152,85	6.917,10
2.1.15	Composição	COMP 10	Mudança de boca de lobo para caixa de ligação		BL=>CL	un	3,00	1.274,69	1.602,92	4.808,76
2.1.16	SICRO	804101	Boca de bueiro para d= 80cm		BC III	un	1,00	916,42	1.152,40	1.152,40
2.1.17	SICRO	2003455	Dissipador de energia para d= 80cm - DEB04			und	1,00	1.547,69	1.946,22	1.946,22
2.1.18	SINAPI	96396	Recomposição de vala com brita graduada		Recomposição E = 30cm	M3	150,29	110,09	138,44	20.806,15
2.1.19	SINAPI	95875	Transporte de material britado para recomposição de vala	39,20	Recomposição	M3XKM	150,29	1,62	2,04	306,59
2.1.20	Composição	COMP 36	Imprimação com emulsão asfáltica de imprimação EAI		Recomposição	m²	5.891,37	5,50	6,92	40.768,28
2.1.21	SINAPI	96402	Pintura de ligação com emulsão asfáltica em recomposição de vala		Recomposição	M2	500,96	2,73	3,43	1.718,29
2.1.22	SICRO	4011459	Camada de CAUQ em recomposição de vala (exclusive CAP)		Recomposição E = 5cm	t	500,96	117,19	147,37	73.826,48
2.1.23	SINAPI	95875	Transporte de massa asfáltica para recomposição de vala	39,20	Recomposição	M3XKM	62,62	1,62	2,04	127,74
2.1.24	SINAPI	41899	Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP) para recomposição de vala		Recomposição	T	3,76	4.995,28	5.725,09	21.526,34
2.1.25	SINAPI	102331	Transporte de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP) para recomposição de vala	421,00	Recomposição	TXKM	1.582,96	0,46	0,53	838,97
2.1.26	SINAPI	90106	Escavação mecânica de valas em solo para drenos		Drenos	M3	331,20	6,52	8,20	2.715,84
2.1.27	SICRO	4805765	Escavação de valas em rocha para drenos		Drenos	m³	36,80	137,51	172,92	6.363,46
2.1.28	Composição	COMP 29	Dreno tipo 50x80cm		Drenos	m	920,00	83,79	105,37	96.940,40
2.1.29	SICRO	1600404	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiro			m	46,00	6,93	8,71	400,66
Total do Grupo										559.919,07
3.0	TERRAPLENAGEM - RUA MIGUEL ZALESKI									
3.1	SINAPI	98525	Limpeza do terreno, inclusive árvores d < 20cm			M2	1.004,76	0,37	0,47	472,24
3.2	SICRO	4016096	Escavação mecânica em solo			m³	341,99	0,91	1,14	389,87
3.3	SICRO	5502663	Escavação mecânica em rocha			m³	18,00	23,63	29,71	534,78



ORÇAMENTO BÁSICO

PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE PLANALTO	DATA ORÇAMENTO:	FEVEREIRO/2022	SICRO	10/2021
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DESVIO RS 324 - T01 (RUAS ANTONIO ROSSI, MARÍCIO CARDOSO E MIGUEL ZALESKI)	Revisão:	02	DATA BASE	SINAPI 12/2021
TRECHO:	RUA SIQUEIRA CAMPOS - RS 324	BDI:	25,75%	PREÇO:	ANP 12/2021
		BDI MATERIAIS:	14,61%		(SEM DESON.)

Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	DMT (Km)	OBS	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Preços c/ BDI (R\$)	
									Unitário	Total
3.4	SINAPI	93589	Transporte de material escavado para bota-fora	2,00	Bota-fora	M3XKM	767,38	1,75	2,20	1.688,24
3.5	SINAPI	100574	Espalhamento de material em bota-fora		Bota-fora	M3	383,69	1,32	1,66	636,93
3.6	SINAPI	96385	Aterro compactado 100% PN			M3	51,49	9,90	12,45	641,05
Total do Grupo										4.363,11
4.0			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
4.1			PAVIMENTO NOVO							
4.1.1	SINAPI	100576	Regularização e compactação do sub-leito			M2	1.570,24	2,13	2,68	4.208,24
4.1.2	SINAPI	96400	Camada de macadame seco			M3	231,26	100,03	125,79	29.090,20
4.1.3	SINAPI	95875	Transporte de material britado (macadame seco)	39,20		M3XKM	13.598,09	1,62	2,04	27.740,10
4.1.4	SINAPI	96396	Camada de brita graduada			M3	250,98	110,09	138,44	34.745,67
4.1.5	SINAPI	95875	Transporte de material britado (brita graduada)	39,20		M3XKM	14.757,62	1,62	2,04	30.105,54
4.1.6	Composição	COMP 36	Imprimação com emulsão asfáltica de imprimação EAI			m²	1.419,24	5,50	6,92	9.821,14
4.1.7	SINAPI	96402	Pintura de ligação com emulsão asfáltica com RR-2C			M2	1.419,24	2,73	3,43	4.867,99
4.1.8	SICRO	4011459	Camada de CAUQ (exclusive CAP)			t	177,41	117,19	147,37	26.144,91
4.1.9	SINAPI	95875	Transporte de massa asfáltica	39,20		M3XKM	6.954,47	1,62	2,04	14.187,12
4.1.10	SINAPI	41899	Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP)			T	10,64	4.995,28	5.725,09	60.914,96
4.1.11	SINAPI	102331	Transporte de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP)	421,00		TXKM	4.479,44	0,46	0,53	2.374,10
Sub-total										244.199,97
4.2			RECAPEAMENTO SOBRE PEDRAS - DUAS CAMADAS							
4.2.1	SINAPI	99814	Limpeza do pavimento			M2	7.008,00	1,74	2,19	15.347,52
4.2.2	SINAPI	96402	Pintura de ligação com emulsão asfáltica para reperfilagem			M2	7.008,00	2,73	3,43	24.037,44
4.2.3	SICRO	4011459	Camada de CAUQ (exclusive CAP) para reperfilagem			t	700,80	117,19	147,37	103.276,90
4.2.4	SINAPI	95875	Transporte de massa asfáltica para reperfilagem	39,20		M3XKM	27.471,36	1,62	2,04	56.041,57
4.2.5	SINAPI	41899	Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP) para reperfilagem			T	42,05	4.995,28	5.725,09	240.740,03
4.2.6	SINAPI	102331	Transporte de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP) para reperfilagem	421,00		TXKM	17.703,05	0,46	0,53	9.382,62
4.2.7	SINAPI	96402	Pintura de ligação com emulsão asfáltica para revestimento			M2	7.008,00	2,73	3,43	24.037,44
4.2.8	SICRO	4011459	Camada de CAUQ (exclusive CAP) para revestimento			t	525,60	117,19	147,37	77.457,67
4.2.9	SINAPI	95875	Transporte de massa asfáltica	39,20		M3XKM	20.603,52	1,62	2,04	42.031,18
4.2.10	SINAPI	41899	Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP) para revestimento			T	31,54	4.995,28	5.725,09	180.569,34
4.2.11	SINAPI	102331	Transporte de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP) para revestimento	421,00		TXKM	13.278,34	0,46	0,53	7.037,52
Sub-total										779.959,23
4.3			REMEMDO PROFUNDO							
4.3.1	SINAPI	90106	Remoção de material			M3	46,16	6,52	8,20	378,51
4.3.2	SINAPI	93589	Transporte de material removido			M3XKM	92,32	1,75	2,20	203,10
4.3.3	SINAPI	100576	Regularização e compactação do sub-leito			M2	923,18	2,13	2,68	2.474,12
4.3.4	SINAPI	96400	Camada de macadame seco			M3	184,64	100,03	125,79	23.225,87
4.3.5	SINAPI	95875	Transporte de material britado (macadame seco)	39,20		M3XKM	7.237,89	1,62	2,04	14.765,30
4.3.6	SINAPI	96396	Camada de brita graduada			M3	184,64	110,09	138,44	25.561,56
4.3.7	SINAPI	95875	Transporte de material britado (brita graduada)	39,20		M3XKM	7.237,89	1,62	2,04	14.765,30
4.3.8	Composição	COMP 36	Imprimação com emulsão asfáltica de imprimação EAI			m²	923,18	5,50	6,92	6.388,41
4.3.9	SINAPI	96402	Pintura de ligação com emulsão asfáltica			M2	923,18	2,73	3,43	3.166,51



ORÇAMENTO BÁSICO

PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE PLANALTO	DATA ORÇAMENTO:	FEVEREIRO/2022	SICRO	10/2021
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DESVIO RS 324 - T01 (RUAS ANTONIO ROSSI, MARÍCIO CARDOSO E MIGUEL ZALESKI)	Revisão:	02	DATA	SINAPI 12/2021
TRECHO:	RUA SIQUEIRA CAMPOS - RS 324	BDI:	25,75%	BASE	ANP 12/2021
		BDI MATERIAIS:	14,61%	PREÇO:	(SEM DESON.)

Item	Fonte	Código	Descrição do serviço	DMT (Km)	OBS	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Preços c/ BDI (R\$)	
									Unitário	Total
4.3.10	SINAPI	4011459	Camada de CAUQ (exclusive CAP) para remendo profundo			t	115,40	117,19	147,37	17.006,50
4.3.11	SINAPI	95875	Transporte de massa asfáltica para remendo profundo	39,20		M3XKM	4.523,68	1,62	2,04	9.228,31
4.3.12	SINAPI	41899	Fornecimento de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP) para remendo profundo			T	6,92	4.995,28	5.725,09	39.617,62
4.3.13	SINAPI	102331	Transporte de Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP) para remendo profundo	421,00		TXKM	2.913,32	0,46	0,53	1.544,06
Sub-total										158.325,17
Total do Grupo										1.182.484,37
5.0		MEIO-FIO								
5.1	SICRO	2003947	Meio fio de concreto - MFC 05			m	707,07	15,97	20,08	14.197,97
5.2	SINAPI	4413984	Reaterro de passeio com compactador manual			m³	84,85	2,37	2,98	252,85
5.3	SICRO	4016096	Escavação mecânica de material em jazida de empréstimo para reaterro de meio-fio			m³	84,85	0,91	1,14	96,73
Total do Grupo										14.547,55
6.0		SINALIZAÇÃO								
6.1	SICRO	102512	Pintura de faixas de sinalização, setas e zebraos com tinta acrílica amarela		amarela	M	48,77	3,95	4,97	242,39
6.2	SICRO	102512	Pintura de faixas de sinalização, setas e zebraos com tinta acrílica branca		branca	M	81,24	3,95	4,97	403,76
6.3	SINAPI	102509	Pintura de faixas de travessias de pedestres com tinta acrílica branca		faixa de pedestre	M2	131,48	20,81	26,17	3.440,83
6.4	Composição	COMP 20	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de advertência tipo quadrada 45x45cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe		45x45cm	un	10,00	416,32	523,52	5.235,20
6.5	Composição	COMP 21	Fornecimento e implantação de placas totalmente refletivas de regulamentação tipo circular D= 50cm, inclusive suporte metálico e base de concreto conforme detalhe		D= 50cm	un	14,00	433,65	545,31	7.634,34
Total do Grupo										16.956,52
TOTAL GERAL (R\$)										1.780.155,14

Planalto - RS, fevereiro de 2022.

JULIANO
WOLSCHICK:0199724
8905

Assinado de forma digital por
JULIANO WOLSCHICK:01997248905
Dados: 2022.02.09 06:09:38 -03'00'

Juliano Wolschick
Eng. Civil CREA/SC 057.254-9
Responsável Técnico