



# Prefeitura do Município Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR. CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17)3272-9002 - CEP 15170-000

Site: www.tanabi.sp.gov.br e-mail: licitacao@tanabi.sp.gov.br

## TOMADA DE PREÇOS Nº. 12/2021.

**Objeto:** Construção de Travessia e pavimentação asfáltica tipo CBUQ, na Rua Antonio J. Macedo x a Avenida Diego Carmona Garcia.

Planilha Orçamentária							
Objeto:	Construção de Travessia e Pavimentação Asfáltica tipo C.B.U.Q.					Boletim 182	
Município:	Prefeitura Municipal de Tanabi					Refer.: SINAPI - 08/2021	
Local:	Rua Antonio J Macedo x Avenida Diego Carmona Garcia					DER - TPU 06 / 2021	
Informar BDI adotado pela Prefeitura:			20,00%	(de 20 a 30%)	Data Orç.:	08/10/2021	
Item	Descrição	Código SINAPI/ Fonte	un	Quant.	Preço un. SEM BDI	Preço un. COM BDI	Preço Total
<b>CONSTRUÇÃO DE TRAVESSIA EM ADUELAS DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO 3,50 X 2,50</b>							
<b>DRENAGEM E GALERIAS</b>							
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>R\$ 11.142,11</b>
1.1	Demolição Guia - Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação e acomodação do material	03.01.270	m³	3,31	R\$ 207,63	R\$ 249,16	R\$ 825,10
1.2	Demolição Calçada - Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	03.01.250	m²	280,91	R\$ 20,77	R\$ 24,92	R\$ 7.000,20
1.3	Remoção de tacha/tachões	03.16.011	un	4,00	R\$ 8,11	R\$ 9,73	R\$ 38,92
1.4	Remoção de poste metálico	04.21.140	un	1,00	R\$ 178,00	R\$ 213,60	R\$ 213,60
1.5	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	05.07.050	m³	28,36	R\$ 90,03	R\$ 108,04	R\$ 3.064,29
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE SOLO</b>						<b>R\$ 35.253,43</b>
2.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	22.02.01	m³	428,08	R\$ 8,37	R\$ 10,04	R\$ 4.297,88
2.2	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	07.11.040	m³	738,23	R\$ 31,00	R\$ 37,20	R\$ 27.462,23
2.3	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	05.10.021	m³*km	959,70	R\$ 3,03	R\$ 3,64	R\$ 3.493,31
2.4	Escoramento de solo contínuo	08.01.020	m²	87,36	R\$ 73,54	R\$ 88,25	R\$ 7.709,52



# Prefeitura do Município Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR. CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17)3272-9002 - CEP 15170-000

Site: [www.tanabi.sp.gov.br](http://www.tanabi.sp.gov.br) e-mail: [licitacao@tanabi.sp.gov.br](mailto:licitacao@tanabi.sp.gov.br)

2.5	Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa	07.05.010	m²	22,01	R\$ 33,99	R\$ 40,79	R\$ 897,71
<b>3.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>R\$ 35.597,58</b>
3.1	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	11.18.140	m³	211,22	R\$ 111,14	R\$ 133,37	R\$ 28.170,94
3.2	Lastro de pedra britada	11.18.040	m³	52,81	R\$ 117,20	R\$ 140,64	R\$ 7.426,64
<b>4.0</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>R\$ 375.445,50</b>
4.1	Aduelas de Concreto Armado 3,50 x 2,50m h-0,50 fornecimento e assentamento	cotação	unid	28,00	R\$ 7.930,00	R\$ 7.930,00	R\$ 222.040,00
4.2	Alas de Concreto Armado para galeria de seção 3,50 x 2,50m fornecimento e assentamento	cotação	unid	2,00	R\$ 14.600,00	R\$ 14.600,00	R\$ 29.200,00
4.3	LANC.VIGA 50<P<=80 T C/GUIND.AUTO P	26.13.02.99 (der)	unid	2,00	R\$ 10.001,14	R\$ 12.001,37	R\$ 24.002,74
<b>4.4</b>	<b>CALÇADA (LAJE NO RIO)</b>						
4.4.1	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	11.01.130	m³	10,64	R\$ 342,59	R\$ 411,11	R\$ 4.372,57
4.4.2	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	11.16.060	m³	10,64	R\$ 84,54	R\$ 101,45	R\$ 1.079,02
4.4.3	Forma plana em compensado para estrutura convencional	09.02.020	m²	4,05	R\$ 133,78	R\$ 160,54	R\$ 649,87
4.4.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	10.01.040	kg	####	R\$ 11,40	R\$ 13,68	R\$ 17.460,06
<b>4.5</b>	<b>VIGA TESTA</b>						
4.5.1	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	11.01.130	m³	1,66	R\$ 342,59	R\$ 411,11	R\$ 682,44
4.5.2	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	11.16.060	m³	1,66	R\$ 84,54	R\$ 101,45	R\$ 168,41
4.5.3	Forma plana em compensado para estrutura convencional	09.02.020	m²	17,00	R\$ 133,78	R\$ 160,54	R\$ 2.729,18
4.5.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	10.01.040	kg	199,20	R\$ 11,40	R\$ 13,68	R\$ 2.725,06
<b>4.6</b>	<b>VIGA UNHA</b>						
4.6.1	Concreto usinado, fck = 25 Mpa	11.01.130	m³	1,62	R\$ 342,59	R\$ 411,11	R\$ 665,67
4.6.2	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	11.16.060	m³	1,62	R\$ 84,54	R\$ 101,45	R\$ 164,27
4.6.3	Forma plana em compensado para estrutura convencional	09.02.020	m²	24,24	R\$ 133,78	R\$ 160,54	R\$ 3.891,49
4.6.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	10.01.040	kg	194,30	R\$ 11,40	R\$ 13,68	R\$ 2.658,08
<b>4.7</b>	<b>GUARDO CORPO</b>						
4.7.1	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4 m espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com Chumbador Mecânico. AF_04/2019_P	99837	m	78,11	R\$ 547,50	R\$ 657,00	R\$ 51.318,27
4.7.2	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). AF_01/2020_P	100721	m²	312,44	R\$ 21,34	R\$ 25,61	R\$ 8.001,59
4.7.3	Pintura com tinta acrílica de acabamento pulverizada sobre superfícies metálicas executado em obra	100735	m²	312,44	R\$ 9,70	R\$ 11,64	R\$ 3.636,80
<b>5.0</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE SOLO</b>						<b>R\$ 21.312,12</b>
<b>5.1</b>	<b>POÇO DE VISITA</b>						



# Prefeitura do Município Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR. CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17)3272-9002 - CEP 15170-000

Site: [www.tanabi.sp.gov.br](http://www.tanabi.sp.gov.br) e-mail: [licitacao@tanabi.sp.gov.br](mailto:licitacao@tanabi.sp.gov.br)

5.1.1	Boca de lobo simples tipo PMSP com tampa de concreto	49.12.010	unid	3,00	R\$ 2.686,16	R\$ 3.223,39	R\$ 9.670,17
5.2	<b>DISSIPADOR</b>						
5.2.1	Boca para bueiro simples tubular, diâmetro =0,60m, em concreto ciclopico, incluindo formas, escavacao, reaterro e materiais, excluindo material reaterro jazida e transporte	73856/002	unid	3,00	R\$ 1.357,83	R\$ 1.629,40	R\$ 4.888,20
5.3	<b>TUBULAÇÃO</b>						
5.3.1	Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	46.12.080	m	27,31	R\$ 157,96	R\$ 189,55	R\$ 5.177,08
5.3.2	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	22.02.01	m³	32,41	R\$ 8,37	R\$ 10,04	R\$ 325,42
5.3.3	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	07.11.040	m³	27,31	R\$ 32,32	R\$ 38,78	R\$ 1.059,18
5.3.4	Lastro de pedra britada	11.18.040	m³	1,37	R\$ 117,20	R\$ 140,64	R\$ 192,06
<b>SUB TOTAL</b>							<b>R\$ 478.750,74</b>

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
<b>6.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - ESP. 3CM ACABADO</b>						<b>R\$ 108.833,75</b>
6.1	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	02.10.06	m²	417,12	R\$ 1,29	R\$ 1,55	R\$ 646,54
6.2	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	07.01.020	m³	-	R\$ 10,38	R\$ 12,46	R\$ 0,00
6.3	Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	11.18.140	m³	83,42	R\$ 134,00	R\$ 160,80	R\$ 13.414,58
6.4	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	05.10.01	m³	166,85	R\$ 3,50	R\$ 4,20	R\$ 700,76
6.5	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	05.10.022	m³	166,85	R\$ 8,62	R\$ 10,34	R\$ 1.725,21
6.6	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	07.10.02	m³	166,85	R\$ 4,29	R\$ 5,15	R\$ 859,27
6.7	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	07.12.03	m³	166,85	R\$ 9,37	R\$ 11,24	R\$ 1.875,37
6.8	Base de brita graduada	54.01.21	m³	83,42	R\$ 150,39	R\$ 180,47	R\$ 15.055,53
6.9	Pintura de ligação com emulsão RR-2C	96402	m²	825,01	R\$ 2,07	R\$ 2,48	R\$ 2.046,02
6.10	Imprimação betuminosa impermeabilizante	54.03.240	m²	825,01	R\$ 10,24	R\$ 12,29	R\$ 10.139,37
6.11	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km. Af_07/2020	95879	txkm	990,01	R\$ 1,06	R\$ 1,27	R\$ 1.257,32
6.12	Camada de rolamento em concreto asfáltico usinado a quente - (CBUQ)	54.03.210	m³	24,75	R\$ 1.108,15	R\$ 1.329,78	R\$ 32.912,45
6.13	Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, guia 13 cm base x 22 cm altura, sarjeta 30cm base x 8,5 cm altura. Af_06/2016	94267	m	110,54	R\$ 38,56	R\$ 46,27	R\$ 5.114,69
6.14	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. Af_07/2016 (Calçamento e 4 Rampas totais para Acessibilidade)	94991	m³	35,75	R\$ 489,79	R\$ 587,75	R\$ 21.012,00



# Prefeitura do Município Tanabi

Estado de São Paulo

RUA DR. CUNHA JUNIOR, 242 – FONE: (17) 3272-9000 – FAX (17)3272-9002 - CEP 15170-000

Site: [www.tanabi.sp.gov.br](http://www.tanabi.sp.gov.br) e-mail: [licitacao@tanabi.sp.gov.br](mailto:licitacao@tanabi.sp.gov.br)

6.15	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista (4 de alerta no meio da rampa e 6 de direcionamento formando um "T")	30.04.030	m²	15,00	R\$ 115,26	R\$ 138,31	R\$ 2.074,65
<b>SUB TOTAL</b>							<b>R\$ 108.833,75</b>
<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL</b>							
<b>7.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 8.043,25</b>
7.1	Sinalização horizontal em massa termoplástica à quente por extrusão, espessura de 3,0 mm, para faixas	70.02.016	m²	76,91	R\$ 87,15	R\$ 104,58	R\$ 8.043,25
<b>8.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO (PLACAS)</b>						<b>R\$ 3.026,75</b>
8.1	Suporte tubular galvanizado 2 1/2"	28.06.12.99	m	6,00	R\$ 189,11	R\$ 226,93	R\$ 1.361,58
8.2	Forn. E transporte de placa de aço gt+gt	28.01.04.01	m²	1,20	R\$ 1.156,37	R\$ 1.387,64	R\$ 1.665,17
<b>SUB TOTAL</b>							<b>R\$ 11.070,00</b>
<b>ILUMINAÇÃO</b>							
<b>9.0</b>	<b>ILUMINAÇÃO</b>						<b>R\$ 16.332,44</b>
9.1	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m - (fixação completa - mão de obra e material)	41.10.430	un	4,00	R\$ 1.191,68	R\$ 1.430,02	R\$ 5.720,08
9.2	Luminária de LED para iluminação pública de 150W	101658	un	8,00	R\$ 781,21	R\$ 937,45	R\$ 7.499,60
9.3	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 40 mm, com acessórios	38.13.016	m	70,00	R\$ 10,27	R\$ 12,32	R\$ 862,40
9.4	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	39.02.040	m	140,00	R\$ 11,21	R\$ 13,45	R\$ 1.883,00
9.5	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	40.11.010	un	4,00	R\$ 76,53	R\$ 91,84	R\$ 367,36
<b>SUB TOTAL</b>							<b>R\$ 16.332,44</b>
<b>TOTAL DO EMPREENDIMENTO</b>							<b>R\$ 614.986,93</b>

OBS: Foi utilizado o detalhamento de encargos sociais estabelecidos no SINAPI - SP DESONERADO / DER / CPOS

Cecilia Avanço Nissida  
Secretária Municipal de Obras e Serviços Públicos

Norair Cassiano da Silveira  
Prefeito