



# PREFEITURA MUNICIPAL DE TABAPUÃ

Estado de São Paulo  
CNPJ. 45.128.816/0001-33



GOVERNO MUNICIPAL 2017-2020  
**TABAPUÃ**  
Quem ama, cuida!

**CAIXA**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº da Operação 1029562-06	Gestor / Programa / Ação / Modalidade MINISTÉRIO DAS CIDADES / PLANEJAMENTO URBANO	Município/UF TABAPUÃ	Localidade DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO
------------------------------	---	-------------------------	--

Proponente / Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE TABAPUÃ	Objeto RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VÁRIAS VIAS DO MUNICÍPIO	Empreendimento / Apelido RECAPEAMENTO ASFÁLTICO
---	--	--

DATA BASE SINAPI: 08/2017 (DESONERADO)						BDI PADRÃO: 26,85%			P D1 D2 Z ↓ RECURSO
LOCALIDADE SINAPI: SAO PAULO						BDI DIFERENCIADO 1: 4,71%			
						BDI DIFERENCIADO 2:			
						BDI ZERO: 0,00%			
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	
TOTAL									315.187,45
1	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ								294.473,97
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.499,96
1.1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	328,47	416,66	2.499,96	P
1.2	CAPA ASFÁLTICA								291.974,01
1.2.1	SINAPI	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	260,08	5,27	6,68	1.737,33	P
1.2.2	SINAPI	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	31.621,57	0,68	0,86	27.194,55	P
1.2.3	SINAPI	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	8.669,25	1,30	1,65	14.304,26	P
1.2.4	SINAPI	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE.	M3	211,89	763,52	968,53	205.221,82	P
1.2.5	SINAPI	95992	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	48,19	711,87	903,01	43.516,05	P
2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								1.033,81
2.1	SINALIZAÇÃO DE SOLO								1.033,81
2.1.1	SINAPI	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	31,12	26,19	33,22	1.033,81	P
3	CALÇAMENTO / SARJETÃO EM CONCRETO								19.679,67
3.1	CALÇAMENTO DE CONCRETO								17.644,53
3.1.1	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	36,58	374,39	474,91	17.372,21	P
3.1.2	Composição	001	LADRILHO HIDRÁULICO (20 X 20CM) E=2CM, TÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	2,24	95,84	121,57	272,32	P
3.2	SARJETÃO EM CONCRETO ARMADO								2.035,14
3.2.1	SINAPI	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	17,15	11,22	14,23	244,04	P
3.2.2	SINAPI	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	2,57	19,18	24,33	62,53	P
3.2.3	SINAPI	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,51	157,07	199,24	101,61	P
3.2.4	SINAPI	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	17,15	7,89	10,01	171,67	P
3.2.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,57	276,72	351,02	902,12	P
3.2.6	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,57	169,68	215,24	553,17	P

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:  
Nome: ANDRÉ ALVES DE NOVAES  
CREA/CAU: A99234-5  
ART/RRT: 6406465

Data: 12/03/2018







# PREFEITURA MUNICIPAL DE TABAPUÃ

Estado de São Paulo  
CNPJ. 45.128.816/0001-33



GOVERNO MUNICIPAL 2017-2020  
**TABAPUÃ**  
Quem ama, cuida!

**CAIXA**

## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

Nº da Operação 1029562-06	Gestor / Programa / Modalidade / Ação MINISTÉRIO DAS CIDADES / PLANEJAMENTO URBANO	Município/UF TABAPUÃ	Localidade DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO
------------------------------	---	-------------------------	--

Proponente/Tomador PREFEITURA MUNICIPAL DE TABAPUÃ	Objeto RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VÁRIAS VIAS DO MUNICÍPIO	Empreendimento/Apelido RECAPEAMENTO ASFÁLTICO
---	--	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1 RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ</b>					
<b>1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	(2,00m x 3,00 m) - altura x largura
<b>1.2 CAPA ASFÁLTICA</b>					
1.2.1	72891	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	260,08	((Rua Adinael Moreira - 843,13 m³ / Av. José do Valle Pereira - 908,79 m³ / Rua Oswaldo Sartori - 883,14 m³ / Av. 07 de Setembro - 1751,46 m³ / Rua Eugênio Ulian - 763,06 m³ / Av. 07 de Setembro - 1011,57 m³ / Av. Benjamin Constant - 376,21 m³ / Rua Waldomiro Xavier de Souza - 525,70 m³) = 7.063,06 m³ (área total) x 0,03 m (espessura) + ((Rua Adinael Moreira - 843,13 m³ / Rua Eugênio Ulian - 763,06 m³) = 1.606,19 m³ (área) x 0,03 m (espessura) = BINDER)
1.2.2	72843	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	31.621,57	(260,08 m³ de CBUQ x 2,4 Ton/m³ x 50,66 Km - média de distância da Usina de Asfalto.
1.2.3	72943	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	M2	8.669,25	((Rua Adinael Moreira - 843,13 m³ / Av. José do Valle Pereira - 908,79 m³ / Rua Oswaldo Sartori - 883,14 m³ / Av. 07 de Setembro - 1.751,46 m³ / Rua Eugênio Ulian - 763,06 m³ / Av. 07 de Setembro - 1.011,57 m³ / Av. Benjamin Constant - 376,21 m³ / Rua Waldomiro Xavier de Souza - 525,70 m³) = 7.063,06 m³ (área total) + ((Rua Adinael Moreira - 843,13 m³ / Rua Eugênio Ulian - 763,06 m³) = 1.606,19 m³ (área p/ BINDER))
1.2.4	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	211,89	(Rua Adinael Moreira - 843,13 m³ / Av. José do Valle Pereira - 908,79 m³ / Rua Oswaldo Sartori - 883,14 m³ / Av. 07 de Setembro - 1.751,46 m³ / Rua Eugênio Ulian - 763,06 m³ / Av. 07 de Setembro - 1.011,57 m³ / Av. Benjamin Constant - 376,21 m³ / Rua Waldomiro Xavier de Souza - 525,70 m³) = 7.063,06 m³ (área) x 0,03 m (espessura)
1.2.5	95992	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	48,19	(Rua Adinael Moreira - 843,13 m³ / Rua Eugênio Ulian - 763,06 m³ - conforme indicado em projeto) = 1.606,19 m³ x 0,03 m - espessura
<b>2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>					
<b>2.1 SINALIZAÇÃO DE SOLO</b>					
2.1.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	31,12	Rua Adinael Moreira - 2 PARES / Rua Oswaldo Sartori - 1 PARE / Av. 07 de Setembro - 1 PARE / Av. 07 de Setembro - 1 PARE / Rua Eugênio Ulian - 1 PARE / Av. Benjamin Constant - 1 PARE / Rua Waldomiro Xavier de Souza - 2 PARES
<b>3 CALÇAMENTO / SARIETÃO EM CONCRETO</b>					
<b>3.1 CALÇAMENTO DE CONCRETO</b>					
3.1.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	36,58	(Rua Oswaldo Sartori - 283,10 m³ / Avenida Benjamin Constant - 121,14 m³ / Rua Waldomiro Xavier de Souza - 18,26 m³) = 441,36 m³ - área x 0,07 m - espessura
3.1.2	001	LADRILHO HIDRÁULICO (20 X 20CM) E=2CM, TÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	2,24	(Rua Oswaldo Sartori - 1 rampa (0,80m + 0,80m + 1,20m) x 0,20m) - (Avenida Benjamin Constant - 1 rampa (1,40m + 1,40m + 1,20m) x 0,20m) - (Rua Waldomiro Xavier de Souza - 1 rampa (1,60m + 1,60m + 1,20m) x 0,20m)
<b>3.2 SARIETÃO EM CONCRETO ARMADO</b>					
3.2.1	92970	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	17,15	((1,95 m³ + 1,95 m³ + (1,50 m x 8,83 m))
3.2.2	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	2,57	(17,15 m³ - área x 0,15 m - espessura)
3.2.3	94112	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,51	((1,95 m³ + 1,95 m³ + (1,50 m x 8,83 m)) - área x 0,03 m - espessura de brita
3.2.4	85662	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	17,15	((1,95 m³ + 1,95 m³ + (1,50 m x 8,83 m))
3.2.5	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,57	(17,15 m³ - área x 0,15 m - espessura)
3.2.6	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,57	(17,15 m³ - área x 0,15 m - espessura)

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:  
Nome: ANDRÉ ALVES DE NOVAES  
CREA/CAU: A99724-A  
ART/RRT: 6408665

Data: 12/03/2018



# PREFEITURA MUNICIPAL DE TABAPUÃ

Estado de São Paulo  
CNPJ. 45.128.816/0001-33



GOVERNO MUNICIPAL 2017-2020  
**TABAPUÃ**  
Quem ama, cuida!

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

# CAIXA

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº da Operação 1029562-06	Gestor/Programa/Modalidade/Ação MINISTÉRIO DAS CIDADES / PLANEJAMENTO URBANO	Município/UF TABAPUÃ	Localidade DIVERSAS VIAS DO MUNICÍPIO
------------------------------	---	-------------------------	--

META/ AGRUPOADOR	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	PESO %	MÊS 1				MÊS 2				MÊS 3				MÊS 4			
				PARCELA (%)	ACUM (%)	PARCELA (%)	ACUM (%)	PARCELA (%)	ACUM (%)	PARCELA (%)	ACUM (%)	PARCELA (%)	ACUM (%)	PARCELA (%)	ACUM (%)	PARCELA (%)	ACUM (%)	PARCELA (%)	ACUM (%)
1	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ	294.473,97	93,43%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.499,96	0,79%	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
1.2	CAPA ASFÁLTICA	291.974,01	92,64%	40,00	40,00	40,00	40,00	25,00	25,00	65,00	65,00	25,00	90,00	90,00	90,00	10,00	100,00	100,00	100,00
2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1.033,81	0,33%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1	SINALIZAÇÃO DE SOLO	1.033,81	0,33%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	CAÇAMENTO / SARIETÃO EM CONCRETO	19.679,67	6,24%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.1	CAÇAMENTO DE CONCRETO	17.644,53	5,60%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2	SARIETÃO EM CONCRETO ARMADO	2.035,14	0,65%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total (%)			37,85	37,85	119,289,56	119,289,56	23,16	23,16	61,01	61,01	25,96	25,96	86,96	86,96	13,04	100,00	100,00	100,00
	Total (R\$):	315.187,45	100,00%	119,289,56	119,289,56	72.993,50	72.993,50	192.283,07	192.283,07	81.815,77	81.815,77	274.098,83	274.098,83	41.088,62	41.088,62	315.187,45	315.187,45	315.187,45	315.187,45

TABAPUÃ, 12 de março de 2018

Local/Data

MARIA FELICIDADE PERES CAMPOS ARROYO

PREFEITA MUNICIPAL

ANDRÉ ALVES DE NOVAES

CREM/CAU: Nº 8744-5



Planilha Múltipla 2 v01