



Prefeitura do Município de Tietê
ESTADO DE SÃO PAULO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DE RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM VIAS DO MUNICÍPIO
LOCAL: RUA SANTA CRUZ E RUA SETE DE SETEMBRO - TIETÊ - SP
REFERÊNCIA: BOLETIM CDHU VERSÃO 185 / DER 12/2021 / SIURB INFRA 07/2021 - SEM DESONERAÇÃO
BDI: 23,38%

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANT.	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL
1.	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO						R\$ 4.766,14
1.1	02.08.020	Placa de identificação para obra	6,00	m ²	643,83	794,36	R\$ 4.766,14
2.	RECAPEAMENTO						R\$ 304.252,08
2.1	23.13.07.03 DER	Reciclagem de pavimento com adição de 20% de brita e 4% de cimento	424,17	m ³	154,95	191,18	R\$ 81.091,09
2.2	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	2120,86	m ²	15,29	18,86	R\$ 40.009,60
2.3	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	2120,86	m ²	7,49	9,24	R\$ 19.599,21
2.4	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	84,83	m ³	1557,28	1921,37	R\$ 162.998,45
2.6	062100 SIURB INFRA	Levantamento ou rebaixamento de tampao de poço de visita	3,00	unid.	149,60	184,58	R\$ 553,73
3.	DRENAGEM						R\$ 1.871,72
3.1	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	2,25	m ³	674,24	831,88	R\$ 1.871,72
4.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						R\$ 14.475,04
4.1	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	100,34	m ²	33,85	41,76	R\$ 4.190,68
4.2	70.03.011	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m ²	2,11	m ²	929,42	1146,72	R\$ 2.414,99
4.3	97.05.140	Suporte de perfil metálico galvanizado	238,08	Kg	26,79	33,05	R\$ 7.869,38
TOTAL GERAL							R\$ 325.364,99

Tietê, 13 de abril de 2022.

Alvaro Floriam Gebrael Bellaz
Engenheiro Civil
CREA 507.011.280-5
Autor do Projeto e Responsável Técnico

SECRETARIA DE LOGÍSTICA E TRANSPORTES
DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO

Pág: 7 / 42

TABELA DE PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS

Atendendo à Lei Federal nº 13.161 DE 31/08/2015

Data de Referência: 31/12/2021

Subitem	Descrição	Unidade	Preço Unitário
23.06.04.07.01	MICROREVESTIMENTO ASFALTICO A FRIO COM POLIMERO SEM FIBRA	M2	28,610
23.06.05	TRATAMENTO SUPERF. C/ LAMA ASFALTICA	M2	14,040
23.06.06	TRAT.SUP.CAM. LAMA ASFALTICA GROSSA	M2	17,530
23.06.07	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES MODIFICADO POR POLIMEROS	M2	13,370
23.06.08	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO MODIFICADO POR POLIMEROS	M3	1.312,040
23.06.09	TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO MODIFICADO POR POLIMEROS	M3	1.533,890
23.07.01	PRE-MISTURADO A FRIO	M3	1.308,460
23.07.01.01	CAMADA BASE PRE-MISTURADO A FRIO (SEM MATERIAIS ASFALTICOS)	M3	304,500
23.07.01.02	APLICACAO CAMADA DE PRE-MISTURADO A FRIO COM TRANSPORTE (EXCLUSO MATERIAL)	M3	148,860
23.08.01	CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.A C/DOP	M3	1.490,860
23.08.01.01	CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.A S/DOP	M3	1.416,240
23.08.02	CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.B C/DOP	M3	1.647,960
23.08.02.01	CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.B S/DOP	M3	1.561,190
23.08.02.02	CONCRETO ASFALTICO GRADUACAO I	M3	1.637,320
23.08.03.01	CAMADA ROLAMENTO-CBUQ GRADUACAO C-S/DOP	M3	1.685,150
23.08.03.03	CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP	M3	1.778,860
23.08.04.02	CAMADA DE ROLAMENTO - CBUQ - GRAD. D - SEM DOP	M3	1.720,550
23.08.04.03	CAMADA ROLANTE CBUQ - GRAD. D - COM DOP	M3	1.821,200
23.08.04.04	CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ - GRADUACAO D, MODIFICADA POR POLIMERO	M3	1.706,950
23.08.05	CONC. ASF. MODIFICADO P/POLIMERO	M3	1.672,290
23.08.05.01.01	CONCRETO ASFALTICO MODIFICADO POR POLIMERO - GRAD. II	M3	1.490,720
23.08.06	CONCRETO ASFALTICO MODIFICADO COM 15% EM PESO DE BORRACHA (CONTINUO)	M3	1.797,030
23.08.06.04	CONCRETO ASFALTICO COM ASFALTO-BORRACHA, GRADUACAO IV	M3	1.838,940
23.08.06.05	CONCRETO ASFALTO BORRACHA MORNO COM 15% DE BORRACHA.	M3	1.677,820
23.08.06.06	CONCRETO ASFALTO BORRACHA GRAD. IV, MORNO COM 15% BORRACHA	M3	1.712,780
23.09.01	CAPA SELANTE TIPO 2	M2	8,750
23.09.02	CAPA SELANTE TIPO 3	M2	13,720
23.10.01	FRESAGEM CONTINUA DE PAV., INDEPENDENTE DA ESPESSURA	M3	323,950
23.11.04.01	PAVIMENTO DE CONCRETO - APLICACAO COM FORMAS DESLIZANTES	M3	1.010,510
23.11.09	PAVIMENTO DE CONCRETO SOBRE OBRA DE ARTE ESPECIAL-MANUAL.	M3	2.000,700
23.11.10	PAVIMENTO DE CONCRETO SOBRE OBRA DE ARTE ESPECIAL-MECANICO(PP-DE-P00/010)	M3	1.062,810
23.11.11	PAVIMENTO DE CONCRETO POBRE PARA BASE DE PAVIMENTO RIGIDO.	M3	344,910
23.12.01	PAVIMENTO CONCRETO INTERTRAVADO - E=6CM	M2	104,240
23.12.02	PAVIMENTO CONCRETO INTERTRAVADO - E=8CM	M2	122,010
23.12.03	PAV CONCRETO INTERTRAVADO - E=10CM	M2	140,090
23.13.07.01	RECICLAGEM CAPA/BASE COM ADICAO DE 4% DE CIMENTO	M3	168,440
23.13.07.02	RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 30% DE BRITA E 4% DE CIMENTO	M3	226,010
23.13.07.03	RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% DE BRITA E 4% DE CIMENTO	M3	209,180
23.13.07.04	RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% DE BRITA E 6% DE CIMENTO	M3	248,110
23.13.07.05	RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 20% BRITA.	M3	131,300
23.13.07.06	RECICLAGEM DE PAVIMENTO COM ADICAO DE 30% DE BRITA	M3	172,440
23.13.07.07	REUTILIZACAO DE PAVIMENTO RECICLADO COM ADICAO DE 25% DE BRITA 1 EM PESO	M3	83,620
23.13.07.08	REMOCAO, PULVERIZACAO, CARGA E TRANSPORTE (5KM) DE PAVIMENTO FLEXIVEL	M3	142,080
23.13.07.09	RECICLA.IN SITU A FRIO COM ESPUL.DE ASFAL.E REVEST.ASFALT.A BASE C/ADIÇ DE CIM.	M3	831,960
23.13.07.10	RECICLAGEM EM USINA A FRIO COM ESPUMA ASFÁLTICA.	M3	980,090
24.01.01	ATERRO DE ACESSO	M3	17,900
24.02.01	ESCAVACAO MANUAL PARA OBRAS S/ EXPLOSIVO	M3	81,790
24.02.02	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	M3	17,970
24.02.03	ESCAVACAO MECANICA P/ OBRAS C/EXPLOSIVO	M3	83,030
24.02.04	CORTA-RIO ESCAVACAO SEM EXPLOSIVO	M3	17,970



CUSTOS UNITÁRIOS DE INFRAESTRUTURA URBANA - SEM DESONERAÇÃO

DATA-BASE: JULHO/ 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNIT R\$
06-20-03	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	118,76
06-20-04	INSTALAÇÃO DE TAMPÃO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS - NÃO ARTICULADO, EXCETO FORNECIMENTO DE TAMPÃO	UN	118,76
06-20-21	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	397,89
06-20-22	FORNECIMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 NÃO ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	298,10
06-20-23	FORNECIMENTO DE TAMPÃO - GRELHA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	673,24
06-20-24	FORNECIMENTO DE TAMPÃO - GRELHA DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - NBR 10160 NÃO ARTICULADO - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	623,40
06-20-25	FORNECIMENTO DE TAMPÃO MAIS ARO, AMBOS EM PLÁSTICO CLASSE MÍNIMA 400 (40T) D=600MM - ABNT - P/ GAL. ÁGUAS PLUV.	UN	1.179,80
06-21-00	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	149,60
06-22-00	BOCA DE LOBO	.	.
06-22-03	BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	1.874,53
06-22-04	BOCA DE LOBO DUPLA	UN	3.333,93
06-22-05	BOCA DE LOBO TRIPLA	UN	4.807,20
06-22-06	BOCA DE LOBO QUÁDRUPLA	UN	6.270,74
06-23-00	REFORMA DE BOCA DE LOBO	.	.
06-23-01	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	828,52
06-23-02	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA	UN	917,59
06-23-03	REFORMA DE BOCA DE LOBO TRIPLA	UN	1.006,65
06-23-04	SUBSTITUIÇÃO DE GUIA CHAPÉU PARA BOCA DE LOBO	UN	71,80
06-23-05	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	UN	177,05
06-24-00	DRENO DE BRITA	M3	145,11
06-25-00	DRENO DE AREIA	M3	155,64
06-26-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO DE CONCRETO FURADO - DIÂMETRO 20,0CM	M	42,18
06-27-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DRENO DE MANILHA DE CERÂMICA -DIÂMETRO 6"	M	24,03
06-28-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DRENO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 8"	M	33,96
06-29-01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADOPARA DRENAGEM - DIÂMETRO 2,5" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692)	M	20,86
06-29-02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADOPARA DRENAGEM - DIÂMETRO 3,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692)	M	25,38
06-29-03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADOPARA DRENAGEM - DIÂMETRO 4,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692)	M	29,38
06-29-04	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO E PERFURADOPARA DRENAGEM - DIÂMETRO 6,0" (EM ACORDO COM AS NORMAS DNIT 093/06, NBR 15073 E NBR 14692)	M	63,47
06-31-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 4" X 60CM	M	20,86
06-32-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 6" X 1M	M	23,17
06-33-00	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MANILHA DE CERÂMICA - DIÂMETRO 8" X 1M	M	36,09



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 650F-4ED9-1EB3-6A09

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



ALVARO FLORIAM GEBRAIEL BELLAZ (CPF 414.XXX.XXX-08) em 27/04/2022 16:29:45 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://tiete.1doc.com.br/verificacao/650F-4ED9-1EB3-6A09>