



Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DA PONTE JOSÉ CITRONI SACCON

REFERÊNCIA:	CDHU versão 189 SINAPI março 2023 DER dezembro 2022
BDI:	25,36%

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	M2	3,00	R\$ 893,56	R\$ 1.120,17	R\$ 3.360,50
1.2	01.17.061	CDHU	Projeto executivo de estrutura em formato A0 (alargamento tabuleiro)	UNID.	8,00	R\$ 3.139,53	R\$ 3.935,71	R\$ 31.485,72
1.3	01.17.061	CDHU	Projeto executivo de estrutura em formato A0 (pavimentação, drenagem águas pluviais e sinalização viária)	UNID.	4,00	R\$ 3.139,53	R\$ 3.935,71	R\$ 15.742,86
Subtotal 1								R\$ 50.589,08
2 CANTEIRO DE OBRAS								
2.1	02.02.130	CDHU	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m ²	UNID./MÊS	6,00	R\$ 1.246,84	R\$ 1.563,04	R\$ 9.378,23
2.2	02.02.150	CDHU	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ²	UNID./MÊS	6,00	R\$ 775,67	R\$ 972,38	R\$ 5.834,28
Subtotal 2								R\$ 15.212,51
3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
3.1 Demolição ponte existente								
3.1.1	03.01.200	CDHU	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	258,83	R\$ 575,27	R\$ 721,16	R\$ 186.657,45
3.1.2	03.01.220	CDHU	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	91,00	R\$ 318,06	R\$ 398,72	R\$ 36.283,52
3.1.3	05.08.080	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3	258,83	R\$ 41,14	R\$ 51,57	R\$ 13.348,67
3.2 Demolições para acerto pavimentação								
3.2.1	04.40.010	CDHU	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M	134,89	R\$ 8,69	R\$ 10,89	R\$ 1.469,46
3.2.2	03.07.010	CDHU	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	18,69	R\$ 28,06	R\$ 35,18	R\$ 657,27

3.2.3	05.08.080	CDHU	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3	24,76	R\$ 41,14	R\$ 51,57	R\$ 1.276,71
Subtotal 3								R\$ 239.693,07
4 PAVIMENTAÇÃO TABULEIRO PONTE								
4.1	23.08.03.03	DER	CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP	m3	21,04	R\$ 1.338,12	R\$ 1.677,47	R\$ 35.289,68
4.2	23.05.02	DER	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m2	243,23	R\$ 3,79	R\$ 4,75	R\$ 1.154,13
Subtotal 4								R\$ 36.443,81
5 OBRAS DE CONTENÇÃO GEOTÉCNICA								
5.1	25.01.03.05	DER	ATERRO SOLO COM 6% DE CIMENTO C/PULVE.	m3	175,00	R\$ 116,24	R\$ 145,71	R\$ 25.500,08
5.2	25.01.01	DER	ATERRO DE ACESSO	m3	130,00	R\$ 15,36	R\$ 19,26	R\$ 2.503,67
Subtotal								R\$ 28.003,75
6 OBRAS DE ARTE ESPECIAIS								
6.1	26.09.01	DER	CONCRETO FCK 10MPA	m3	2,83	R\$ 524,09	R\$ 657,00	R\$ 1.859,30
6.2	26.09.05	DER	CONCRETO FCK 25 MPA	m3	92,79	R\$ 622,89	R\$ 780,85	R\$ 72.459,27
6.3	26.09.12	DER	CONCRETO FCK 35 MPA	m3	154,60	R\$ 653,50	R\$ 819,22	R\$ 126.651,58
6.4	26.05.01	DER	FORMA PLANA PARA CONC. ARMADO COMUM	m2	195,91	R\$ 115,59	R\$ 144,90	R\$ 28.387,47
6.5	26.05.02	DER	FORMA PLANA P/CONC.PROTEND.OU APARENTE	m2	897,34	R\$ 137,61	R\$ 172,51	R\$ 154.803,93
6.6	26.06.02	DER	BARRA DE ACO CA-50	kg	20398,75	R\$ 12,88	R\$ 16,15	R\$ 329.403,61
6.7	26.12.03	DER	TUBO DE PVC PERFURADO OU NAO D=0,100M	m	13,50	R\$ 90,95	R\$ 114,01	R\$ 1.539,17
6.8	26.01.01	DER	ESCAVACAO MANUAL P/ OBRAS S/EXPLOSIVO	m3	450,00	R\$ 62,90	R\$ 78,85	R\$ 35.481,06
6.9	26.15.02	DER	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA	m3	67,20	R\$ 404,41	R\$ 506,97	R\$ 34.068,06
6.10	26.06.04	DER	ACO PARA CONCRETO PROTENDIDO	kg	4115,00	R\$ 29,10	R\$ 36,48	R\$ 150.133,32
6.11	26.07.05	DER	AP.ANC.P/CABOS PROTEN.ATIV.12FIOS-12,7MM	un	30,00	R\$ 1.627,10	R\$ 2.039,74	R\$ 61.192,12
6.12	26.11.03.03	DER	LANÇAMENTO DE PLACA PRE MOLDADA DE CONCRETO, ATE 1000 KG.	un	264,00	R\$ 104,61	R\$ 131,14	R\$ 34.619,86
6.13	26.13.01	DER	LANC.VIGA P<=50T-GUINDASTE AUTO P	un	5,00	R\$ 11.651,56	R\$ 14.606,40	R\$ 73.032,00
6.14	26.10.02	DER	JUNTA/RETRACAO C/LABIO POLIM.AB.20 ATE 55 MM	m	21,60	R\$ 1.027,72	R\$ 1.288,35	R\$ 27.828,32
6.15	26.08.01	DER	APARELHO DE APOIO NEOPRENE FRETADO	dm3	36,90	R\$ 73,21	R\$ 91,77	R\$ 3.386,42
Subtotal 6								R\$ 1.134.845,47
7 RECUPERAÇÃO DE OAE'S								
7.1	27.11.05	DER	INJECAO DE CALDA DE CIMENTO EM BAINHAS	kg	1732,50	R\$ 3,37	R\$ 4,23	R\$ 7.319,98
Subtotal 7								R\$ 7.319,98
8 SINALIZAÇÃO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA								
8.1	28.06.08.01	DER	BARREIRA DE SEGURANCA PARA O.A.E CONF. PP-DE-C01/293	m	82,80	R\$ 532,87	R\$ 668,01	R\$ 55.311,31
8.2	28.06.04.02	DER	BARREIRA DE SEGURANCA CONF. PP-DE-C01/293	m	14,00	R\$ 654,70	R\$ 820,74	R\$ 11.490,31
Subtotal 8								R\$ 66.801,62
9 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
9.1	07.01.060	CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo de 2ª categoria, em campo aberto	m	148,50	R\$ 28,47	R\$ 35,69	R\$ 5.299,96
9.2	92219	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	21,00	R\$ 181,71	R\$ 227,79	R\$ 4.783,62
9.3	92829	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	m	52,00	R\$ 845,41	R\$ 1.059,81	R\$ 55.109,91
9.4	07.11.040	CDHU	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com rolo, mínimo de 95% PN	m3	132,65	R\$ 24,22	R\$ 30,36	R\$ 4.027,54
9.5	49.12.030	CDHU	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	unid.	2,00	R\$ 5.587,47	R\$ 7.004,45	R\$ 14.008,90
9.6	49.12.110	CDHU	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	unid.	2,00	R\$ 6.343,21	R\$ 7.951,85	R\$ 15.903,70
9.7	14.11.271	CDHU	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	m2	56,99	R\$ 137,19	R\$ 171,98	R\$ 9.801,22
9.8	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Kg	265,00	R\$ 11,28	R\$ 14,14	R\$ 3.747,26

9.9	09.02.040	CDHU	Forma plana em compensado para estrutura aparente	m2	28,55	R\$ 200,71	R\$ 251,61	R\$ 7.183,47
9.10	11.01.350	CDHU	Concreto usinado, fck = 40 MPa - para bombeamento	m3	7,55	R\$ 578,82	R\$ 725,61	R\$ 5.478,35
9.11	10.02.020	CDHU	Armadura em tela soldada de aço	Kg	189,00	R\$ 14,41	R\$ 18,06	R\$ 3.414,17
Subtotal 9								R\$ 128.758,11
10 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
10.1	54.01.400	CDHU	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m2	459,16	R\$ 24,64	R\$ 30,89	R\$ 14.182,86
10.2	54.01.210	CDHU	Base de brita graduada	m3	91,83	R\$ 240,49	R\$ 301,48	R\$ 27.685,35
10.3	23.05.02	DER	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	m2	459,16	R\$ 3,79	R\$ 4,75	R\$ 2.178,76
10.4	23.05.01.99	DER	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	m2	459,16	R\$ 9,75	R\$ 12,22	R\$ 5.611,06
10.5	23.08.01.01.99	CDHU	CONC.ASF.US.QUENTE - BINDER GRAD.A S/DOP	m3	22,96	R\$ 1.069,13	R\$ 1.340,27	R\$ 30.769,82
10.6	23.08.03.03	DER	CAMADA ROLAMENTO - CBUQ - GRAD.C - COM DOP	m3	13,77	R\$ 1.338,12	R\$ 1.677,47	R\$ 23.106,75
10.7	54.06.100	CDHU	Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m3	5,36	R\$ 545,61	R\$ 683,98	R\$ 3.663,38
10.8	54.06.160	CDHU	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 Mpa	m3	3,21	R\$ 799,01	R\$ 1.001,64	R\$ 3.218,87
10.9	54.06.040	CDHU	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	107,12	R\$ 56,57	R\$ 70,92	R\$ 7.596,54
Subtotal 10								R\$ 118.013,39
11 SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
11.1	70.02.010	CDHU	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m2	16,20	R\$ 40,72	R\$ 51,05	R\$ 826,95
11.2	70.06.020	CDHU	Tachão tipo I bidirecional refletivo	unid.	406,00	R\$ 82,43	R\$ 103,33	R\$ 41.953,70
11.3	70.03.001	CDHU	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	m2	2,66	R\$ 1.521,07	R\$ 1.906,81	R\$ 5.072,12
11.4	97.05.140	CDHU	Suporte de perfil metálico galvanizado	Kg	65,00	R\$ 27,39	R\$ 34,34	R\$ 2.231,85
Subtotal 11								R\$ 50.084,63
12 PASSEIO								
12.1	17.05.070	CDHU	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 20 MPa	m3	8,61	R\$ 928,35	R\$ 1.163,78	R\$ 10.020,14
Subtotal 12								R\$ 10.020,14
13 GABIÃO								
13.1	9587	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada DMT até 30 Km	m3XKm	144,00	R\$ 2,34	R\$ 2,93	R\$ 422,41
13.2	92744	SINAPI	Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, de gravidade, com gaiolas de comprimento igual a 5 m, para muros com altura menor ou igual a 4 m fornecimento e execução	m3	66,00	R\$ 573,35	R\$ 718,75	R\$ 47.437,60
13.3	93363	SINAPI	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba 0,8 m³ / potência 111 hp) largura até 1,50 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência	m3	116,25	R\$ 14,98	R\$ 18,78	R\$ 2.183,05
13.4	08.05.190	CDHU	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m	m2	78,50	R\$ 21,31	R\$ 26,71	R\$ 2.097,07
Subtotal 13								R\$ 52.140,13
TOTAL GERAL								R\$ 1.937.925,68

Tietê, 29 de julho de 2023.

Álvaro Floriam Gebrael Bellaz
Engenheiro Civil
CREA: 507.011.280-5
Secretário de Obras e Planejamento