



Prefeitura do Município de Tietê

ESTADO DE SÃO PAULO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

AMPLIAÇÃO DA PRAÇA SANTINA BELOTTO FRANZINI

LOCAL: AV. DAS SERINGUEIRAS - POVO FELIZ - TIETÊ - SP

REFERÊNCIA:	CDHU VERSÃO 188 NÃO DESONERADO
	SINAPI OUT/2022 NÃO DESONERADO
	FDE OUT/2022 NÃO DESONERADO
	SIURB JULHO/2021 NÃO DESONERADO
BDI 1:	22,47%
DATA BASE:	jan/23

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR C/ BDI	TOTAL
1. SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 25.706,28
1.1	01.20.811	CDHU	Levantamento planialmétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área até 20.000 m ² (mínimo de 4.000 m ²)	M2	1553,90	R\$ 0,82	R\$ 1,00	R\$ 1.560,51
1.2	01.20.010	CDHU	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	TX	1,00	R\$ 1.263,54	R\$ 1.547,46	R\$ 1.547,46
1.3	01.17.031	CDHU	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	UNID.	1,00	R\$ 3.128,84	R\$ 3.831,89	R\$ 3.831,89
1.4	02.08.020	CDHU	Placa de identificação para obra	M2	3,00	R\$ 894,32	R\$ 1.095,27	R\$ 3.285,84
1.5	07.12.040	CDHU	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	M3	155,39	R\$ 22,20	R\$ 27,19	R\$ 4.224,35
1.6	03.01.020	CDHU	Demolição manual de concreto simples	M3	2,26	R\$ 214,17	R\$ 262,29	R\$ 593,03
1.7	01.01.040	FDE	REMOÇÃO DE RAIZES (DESTOCA) REMANESCENTE DE TRONCO DE ARVORE 60CM<DIAM	unid.	1,00	R\$ 1.791,57	R\$ 2.194,13	R\$ 2.194,13
1.8	02.09.040	CDHU	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	M2	1553,90	R\$ 4,45	R\$ 5,45	R\$ 8.468,06
2. PISOS								R\$ 80.569,16
2.1	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	620,00	R\$ 4,09	R\$ 5,01	R\$ 3.105,55
2.2	94991	SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado	M3	36,40	R\$ 673,93	R\$ 825,36	R\$ 30.043,18
2.3	101735	SINAPI	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M2	100,00	R\$ 387,20	R\$ 474,20	R\$ 47.420,33
3. ILUMINAÇÃO								R\$ 86.523,16
3.1	36.03.050	CDHU	Caixa de medição externa tipo 'N' (1300 x 1200 x 270) mm, padrão Concessionárias	UNID.	1,00	R\$ 2.870,72	R\$ 3.515,77	R\$ 3.515,77
3.2	41.10.430	CDHU	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	UNID.	20,00	R\$ 1.767,86	R\$ 2.165,10	R\$ 43.301,18
3.3	41.11.440	CDHU	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	UNID.	20,00	R\$ 101,37	R\$ 124,15	R\$ 2.482,98
3.4	41.11.704	CDHU	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14083 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 104 W	UNID.	20,00	R\$ 900,28	R\$ 1.102,57	R\$ 22.051,16
3.5	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	9,75	R\$ 58,41	R\$ 71,53	R\$ 697,21
3.6	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25,0 Mpa	M3	2,93	R\$ 456,42	R\$ 558,98	R\$ 1.642,41
3.7	11.16.040	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	6,83	R\$ 164,20	R\$ 201,10	R\$ 1.372,49
3.8	06.11.040	CDHU	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	M3	3,90	R\$ 18,16	R\$ 22,24	R\$ 86,54
3.9	39.03.170	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	260,00	R\$ 4,75	R\$ 5,82	R\$ 1.511,20
3.10	39.03.174	CDHU	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C.	M	390,00	R\$ 6,83	R\$ 8,36	R\$ 3.253,80
3.11	38.01.040	CDHU	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4' - com acessórios	M	150,00	R\$ 30,40	R\$ 37,23	R\$ 5.584,05
3.12	40.02.060	CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	UNID.	6,00	R\$ 42,11	R\$ 51,57	R\$ 310,02
3.13	40.11.010	CDHU	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UNID.	20,00	R\$ 95,76	R\$ 117,28	R\$ 2.345,55
4. EQUIPAMENTOS								R\$ 42.000,00
4.1	35.04.120	CDHU	Banco em concreto pré-moldado, comprimento 150 cm	UNID.	8,00	R\$ 602,66	R\$ 738,08	R\$ 5.904,64
4.2	35.05.200	CDHU	Centro de atividades em madeira rústica	UNID.	1,00	R\$ 5.442,27	R\$ 6.665,15	R\$ 6.665,15
4.3	35.05.210	CDHU	Balanço duplo em madeira rústica	UNID.	1,00	R\$ 1.792,31	R\$ 2.195,04	R\$ 2.195,04
4.4	35.05.220	CDHU	Gangorra dupla em madeira rústica	UNID.	1,00	R\$ 1.508,06	R\$ 1.846,92	R\$ 1.846,92
4.5	35.05.240	CDHU	Gira-gira em ferro com assento de madeira (8 lugares)	UNID.	1,00	R\$ 2.008,16	R\$ 2.459,39	R\$ 2.459,39

4.6	103189	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UNID.	1,00	R\$ 2.609,90	R\$ 3.196,34	R\$ 3.196,34
4.7	103192	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UNID.	1,00	R\$ 2.512,72	R\$ 3.077,33	R\$ 3.077,33
4.8	103193	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UNID.	1,00	R\$ 1.936,57	R\$ 2.371,72	R\$ 2.371,72
4.9	103194	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UNID.	1,00	R\$ 2.786,99	R\$ 3.413,23	R\$ 3.413,23
4.10	103190	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UNID.	1,00	R\$ 4.050,01	R\$ 4.960,05	R\$ 4.960,05
4.11	103187	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UNID.	1,00	R\$ 4.843,37	R\$ 5.931,68	R\$ 5.931,68
5. PAISAGISMO								R\$ 12.021,65
5.1	34.02.100	CDHU	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	670,00	R\$ 14,65	R\$ 17,94	R\$ 12.021,65
6. QUADRA DE AREIA								R\$ 221.673,43
6.1 FUNDAÇÃO								R\$ 22.889,85
6.1.1 INFRAESTRUTURA								R\$ 19.519,30
6.1.1.1	02.10.050	CDHU	Locação para muros, cercas e alambrados	M	72,00	R\$ 1,46	R\$ 1,79	R\$ 128,37
6.1.1.2	12.01.021	CDHU	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	78,00	R\$ 63,48	R\$ 77,74	R\$ 6.064,09
6.1.1.3	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	4,32	R\$ 58,41	R\$ 71,53	R\$ 309,95
6.1.1.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	14,40	R\$ 7,07	R\$ 8,66	R\$ 124,40
6.1.1.5	11.18.040	CDHU	Lastro de pedra britada	M3	0,72	R\$ 171,37	R\$ 209,88	R\$ 151,11
6.1.1.6	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	43,20	R\$ 98,55	R\$ 120,69	R\$ 5.213,37
6.1.1.7	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	4,32	R\$ 456,42	R\$ 558,98	R\$ 2.414,44
6.1.1.8	11.16.040	CDHU	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	4,32	R\$ 164,20	R\$ 201,10	R\$ 868,33
6.1.1.9	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	302,40	R\$ 11,46	R\$ 14,04	R\$ 4.244,44
6.1.2 PILARES OU PILARETES								R\$ 3.370,59
6.1.2.1	09.01.020	CDHU	Forma em madeira comum para fundação	M2	10,00	R\$ 98,55	R\$ 120,69	R\$ 1.206,90
6.1.2.2	11.01.130	CDHU	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	1,00	R\$ 456,42	R\$ 558,98	R\$ 558,98
6.1.2.3	11.16.040	CDHU	Laçamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	1,00	R\$ 164,20	R\$ 201,10	R\$ 201,10
6.1.2.4	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	100,00	R\$ 11,46	R\$ 14,04	R\$ 1.403,96
6.2 PISO QUADRA								R\$ 48.205,54
6.2.1	07.01.020	CDHU	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	184,80	R\$ 17,75	R\$ 21,74	R\$ 4.017,77
6.2.2	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	308,00	R\$ 4,09	R\$ 5,01	R\$ 1.542,87
6.2.3	54.01.210	CDHU	Base de brita graduada	M3	15,40	R\$ 240,02	R\$ 293,95	R\$ 4.525,84
6.2.4	54.01.220	CDHU	Base de bica corrida	M3	15,40	R\$ 200,90	R\$ 246,04	R\$ 3.789,51
6.2.5	11.18.180	CDHU	Colchão de areia	M3	154,00	R\$ 182,02	R\$ 222,92	R\$ 34.237,88
6.3 ALVENARIA								R\$ 9.385,58
6.3.1	14.04.220	CDHU	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	M2	70,80	R\$ 92,26	R\$ 112,99	R\$ 7.981,91
6.3.2	17.02.020	CDHU	Chapisco	M2	55,20	R\$ 6,93	R\$ 8,49	R\$ 469,97
6.3.3	17.02.220	CDHU	Reboco	M2	55,20	R\$ 12,83	R\$ 15,71	R\$ 868,33
6.4 DRENAGEM								R\$ 7.680,88
6.4.1	46.13.020	CDHU	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 4", inclusive conexões	M	115,00	R\$ 18,44	R\$ 22,58	R\$ 2.586,27
6.4.2	08.05.190	CDHU	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m	M2	2,59	R\$ 21,35	R\$ 26,15	R\$ 67,83
6.4.3	06.02.020	CDHU	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	69,00	R\$ 58,41	R\$ 71,53	R\$ 4.935,08
6.5 ALAMBRADO								R\$ 106.764,04
6.5.1	34.05.270	CDHU	Alambrado em tela de aço galvanizado de 2", montantes metálicos retos	M2	276,00	R\$ 280,61	R\$ 343,66	R\$ 94.800,00

6.5.2	24.02.100	CDHU	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	M2	12,00	R\$ 810,61	R\$ 992,75	R\$ 11.913,05
6.6	ILUMINAÇÃO QUADRA							R\$ 26.877,68
6.6.1	41.10.340	CDHU	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m	4,00	UNID.	R\$ 2.285,99	R\$ 2.799,65	R\$ 11.198,61
6.6.2	41.12.210	CDHU	Projetor LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W - 150 W/200 W	8,00	UNID.	R\$ 1.404,30	R\$ 1.719,85	R\$ 13.758,77
6.6.3	37.04.250	CDHU	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	1,00	UNID.	R\$ 764,82	R\$ 936,68	R\$ 936,68
6.6.4	37.13.630	CDHU	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	6,00	UNID.	R\$ 133,86	R\$ 163,94	R\$ 983,63
TOTAL GERAL COM BDI								R\$ 468.514,55

Tietê, 10 de janeiro de 2023.

ALVARO FLORIAM GEBRAIEL BELLAZ
 CREA: 507.011.280-5
 SECRETÁRIO DE OBRAS E PLANEJAMENTO

