



PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ITAPIRAPUÃ PAULISTA

OBRA: ESPAÇO RECREATIVO DE LAZER
LOCAL: RUA DR. MARCELO DE OLIVEIRA IVO, CENTRO - ITAPIRAPUÃ PAULISTA SP
MUNICÍPIO DE ITAPIRAPUÃ PAULISTA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CÓDIGO			FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
REGULARIZAÇÃO E LIMPEZA							
1 SERVIÇOS PRELIMINARES PREPARO DE BASE							
1.1	54.01.010	CDHU	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	M2	261,74	Calculado por software autocad. Vide imagem.	
PLAYGROUND E LAZER							
2 LAZER							
2.1	35.04.130	CDHU	Banco de madeira sobre alvenaria	M2	4,05	6 bancos com comprimento de 1,50 x 0,45 de largura	
2.2	35.20.050	CDHU	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	UN	1,00	1 Conjunto	
3 DECK MADEIRA							
3.1	09.01.030	CDHU	Forma em madeira comum para estrutura	M2	12,80	16 blocos de concreto com 0,40x0,40x0,50 de altura para base do deck	
3.2	10.01.040	CDHU	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	102,40	80kg de aço /m² de concreto -	
3.3	11.01.100	CDHU	Concreto usinado, fck = 20 MPa	M3	1,28	0,40x0,40 em altura de 0,50 com 6 unidades de base	
3.4	11.16.080	CDHU	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	1,28		
3.5		CDHU	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	M3	4,42	Viga 9x11x 450 = 38 unidades (1,70m³) Viga 10x15x 245 = 7 unidades (0,25m³) Viga 10x15x 300 = 15 unidades (0,67m³) Viga 10x15x 120 = 4 unidades (0,07m³) Viga 10x15x 190 = 2 unidades (0,05m³) Coluna 20x20x 200 = 9 unidades (0,72m³) Coluna 20x20x 300 = 8 unidades (0,96m³)	
3.6	15.20.020 20.03.010	CDHU	Soalho em tábuas de madeira aparelhada	M2	72,80	Verificar projeto	
3.7	33.05.010	CDHU	Verniz fungicida para madeira	M2	75,65	Viga 9x11x 450 = 38 unidades (37,62m³) Viga 10x15x 245 = 7 unidades (5,15m³) Viga 10x15x 300 = 15 unidades (13,5m³) Viga 10x15x 120 = 4 unidades (1,44m³) Viga 10x15x 190 = 2 unidades (1,14m³) Coluna 20x20x 200 = 9 unidades (7,20m³) Coluna 20x20x 300 = 8 unidades (9,60m³)	
4 PERGOLADO DE MADEIRA							
4.1	15.20.020	CDHU	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	M3	1,12		
4.2	33.05.010	CDHU	Verniz fungicida para madeira	M2	19,17	Viga 9x11x 260x 18 unidades =10,29m² Viga 10x15x 350 x 04 unidades =4,20m² Coluna 15x15x 260 x 06 unidades = 4,68m²	
5 PLAYGROUND							
5.1	35.05.200	CDHU	Centro de atividades em madeira rústica	CJ	1,00	1 Unidade	
5.2	54.06.040	CDHU	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	11,80	Em volta do playground 2,10x3,80	
5.3	11.18.020	CDHU	Lastro de areia	M3	1,60	área de 3,80x2,10 com espessura de 20cm	
6 GUARDA CORPO EM MADEIRA							
6.1	15.20.020	CDHU	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	M3	0,34	Viga 9x10x 180 = 14 unidades (0,13m³) Coluna 10x15x 150 = 08 unidades (0,18m³) Coluna Travamento 10x10x40= 07 unidades (0,03m³)	
6.2	33.05.010	CDHU	Verniz fungicida para madeira	M2	1,98	Viga 5x10x 180 x 14 unidades =2,52m² Coluna 10x15x 150 x 08 unidades =3,60m² Coluna Travamento 10x10x40x 07 unidades= 0,56m²	
URBANISMO							
7 PISOS							
7.1	34.02.020	CDHU	Plantio de grama batatais em placas (praças e áreas abertas)	M2	581,64	Calculado por software autocad. Vide imagem.	
7.2	54.04.392	CDHU	Piso em placa de concreto permeável drenante, cor natural - espessura de 6 cm	M2	88,49	Extensão de 36,24+2,40+2,20+21,61+32,55 x 0,80	
8 PLANTIO VEGETAÇÃO							
8.1	54.06.040	CDHU	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	44,80	Em volta dos canteiros para arbustos e flores= 4 canteiros com 5x0,60	
8.2	34.03.020	CDHU	Arbusto Azaléa - h= 0,60 a 0,80 m	UN	24,00	6 unidades por canteiro = 6X4	
8.3	34.03.120	CDHU	Arbusto Moréia - h= 0,50 m	UN	40,00	10 unidades por canteiro = 6X4	
8.4	34.04.280	CDHU	Árvore ornamental tipo Manacá-da-serra - h= 2,00 m	UN	12,00	12 Unidades	
PONTO DE ONIBUS							
9 CONSTRUÇÃO							
9.1	02.10.060	CDHU	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	3,08	Área de 2,20x1,40	
9.2	15.03.150	CDHU	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	150	1 barra de metalon 150x150 para colunas = 83kg + 1 barra de metalon 40x40x3 = 49kg+2 barras de metalon 20x20x3 = 18kg	
9.3	27.02.050	CDHU	Chapa de policarbonato alveolar de 6 mm	M2	4,128	duas laterais para fechamento de 1,20x1,72	
9.4	16.32.120	CDHU	Cobertura plana em chapa de policarbonato alveolar de 10 mm	M2	3,08	Área de 2,20x1,40	
9.5	33.11.050	CDHU	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	3,08	Área de 2,20x1,40	
ELETRICA GERAL							
10 ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
10.1	39.03.170	CDHU	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	360	Cabo para ligação dos circuitos	
10.2	39.03.178	CDHU	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento em PVC 70°C	M	15	Cabo para ligação do quadro geral	
10.3	37.03.200	CDHU	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1	Quadro para montagem dos circuitos	
10.4	37.13.600	CDHU	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	3	Disjuntores para circuitos de iluminação - 10A	
10.5	40.10.060	CDHU	Contator de potência 16 A - 2na+2nf	UN	1	Contator de ativação relé NF	
10.6	40.11.010	CDHU	Relé fotoelétrico 50/60 Hz, 110/220 V, 1200 VA, completo	UN	1	Relé para ligação das luminárias a noite	
10.7	37.24.032	CDHU	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I _{max} de surto 50 até 80 kA	UN	2	Proteção do sistema contra descargas atmosféricas	
10.8	42.05.200	CDHU	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	1	Haste para aterramento	
10.9	42.05.160	CDHU	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	UN	1	Conexão cabo com haste	
10.10	39.04.060	CDHU	Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 25 mm²	M	5	Ligação aterramento com quadro	
10.11	41.10.430	CDHU	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m	UN	7	Poste para iluminação praça	
10.12	41.11.450	CDHU	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala	UN	14	Suporte para luminária no poste - 2un por poste	
10.13	42.05.310	CDHU	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	UN	1		
10.14	41.11.116	CDHU	Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 5000 a 5500 lm - potência de 50W	UN	14	Luminária 50W para praça	
10.15	38.19.040	CDHU	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm	M	15	Proteção para passagem de cabos	
10.16	40.02.080	CDHU	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm	UN	1	Emendas, passagem e manutenção de cabos	

Responsável Técnico Projetos
Deiciane J.A. Cunha
Engenheira civil -CREA 5070199014

PREFEITURA DE ITAPIRAPUÃ PAULISTA
Responsável técnico Fiscalização
Thais Ramos Andrade - Engenheira Civil
CREA/SP 5070339036