



Prefeitura Municipal de Novais

Estado de São Paulo
CNPJ: 65.711.699/0001-43

MEMORIAL DE CALCULO				
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PISTA DE CAMINHADA COM PASSARELA DE MADEIRA				
04/2023 - DESONERADA				
Item	Descrição dos Serviços	Calculo	Quant.	Unid.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Placa de obra (para construçao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *3x 2* m (sem postes para fixacao)	4mx1,5=	6,00	M2
1.2	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	12 MESES	12,00	UNM ES
1.3	Locação de ponto para referência topográfica. Af_10/2018	66 unidade	66,00	Un
1.4	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_10/2018	21,23+11,87+39,57+62,34+40,39+9,75+13,63+11,74+88,38+91,25+19,18+22,15+22,86+55,78+31,08	540,86	M
2.0	MOVIMENTOS DE TERRA			
2.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.af_05/2018	área extraída do projeto básico, onde será executada pista de caminhada em concreto	1403,04	M2
2.2	Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa	Escavação para execução das estacas. Estaca (0,30X0,30)X1744 - qtde de estacas =	101,52	M3
2.3	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 3,0 a 4,5 m, com solo argilo-arenoso. Af_05/2016	49,61+109,30+131,67+1056,79+476,96+218,19	2043,23	M3
2.4	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m. Af_05/2018	213	213,00	Un
2.5	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	L=(10,33+22,04+10,94+88,40+77,96+32,67) l=242,34 c=(0,89+1,90) c=2,79 l+c=	245,13	M2
3.0	PISTA DE CONCRETO			
3.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). Af_06/2016	7,11+39,57+19,48+45,96+32,06+37,3+9,39+14.17+91,78+276,24+((85,65+55,78+30,6+19,19+22,15+23,86+65,73)x2)	882,14	MI
3.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado. Af_07/2016	soma das áreas extraídas do projeto básico - 221,53+226,28+254,33+254,71+72,16+61,58+55,35+43,55=	1403,04	M²
4.0	INFRAESTRUTURA			
4.1	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira	(0,10x012)x1744m(qtde extraída do projeto estrutural)=	20,92	M
4.2	Concreto usinado, fck = 30 mpa - para bombeamento	Extraído do projeto estrutural	11	M3
4.3	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	Extraído do projeto estrutural - 94x12 =	358,7	M
5.0	PASSEIO EM MADEIRA			
5.1	Tabua de madeira para piso, cumaru/ipe chapmanhe ou equivalente da região, encaixe macho/fêmea, *15 x 2* cm	Área extraída do projeto básico		M2
5.2	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2" espaçados de 1,20m, travessa superior de 2", gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. Af_04/2019_ps	(27,5+11,94+37+17,14+14,14+7,10+6+37,22+6+3,5+28,35)+((65,87+72,57+2,48)x2)-5=	941,09	M
			415,28	
6.1	Acrílico para quadras e pisos cimentados	Área extraída do projeto básico, local onde será executada pista de caminhada de concreto	1341,87	M2

Novais, 17 de junho de 2025.

DAIANE MARCONDES GALLERANI RODRIGUES
Diretora Municipal de Obras e Serviços Públicos

Fone: 17 3561.8780

Rua Antônio Blasques Romeiro, 350 – Centro – CEP: 15885-000 – Novais SP
www.novais.sp.gov.br | secretaria@novais.sp.gov.br