



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTE

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: Pavimentação de Passeio Público na Rua Antônio Zucolotto - Distrito de Prata

Data: 17/01/2024

Endereço: Rua Antônio Zucolotto - Distrito de Prata, s/nº, Interior – Bandeirante/SC

ÁREA: 773,36 m²

Proprietário: Prefeitura Municipal de Bandeirante

BDI: 20,73%

Sinapi Dezembro 2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CÁLCULO
1.0 PLACA DE OBRA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
1.1	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *nº 22*, adesivada, de *2,0 x 1,0*m	m²	2,00	
1.2	ART ou RRT de execução da obra	un	1,00	
2.0 CALÇADAS				
2.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF_11/2019	m²	812,41	386,68m x 2,10m = 1.624,06 m²
2.2	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 5cm. AF_08/2017	m³	38,67	386,68m x 2,00m x 0,05m = 38,67m³
2.3	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia e britas comerciais - fôrma de madeira - para linhas guias	m	386,68	386,68 m
2.4	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e britas comerciais - fôrma de madeira	m	325,48	386,68 m - 61,20 m = 325,48 m
2.5	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia e britas comerciais - fôrma de madeira - para entradas	m	61,20	12 x 4,90m + 2 x 1,20m = 61,20 m
2.6	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. AF_08/2022	m³	39,04	(386,68m x 1,90m) - (84,00m²) = 650,69m² x 0,06m = 39,04 m³
2.7	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura de 6 cm, armado. AF_08/2022	m²	84,00	12 entradas x 3,50m x 2,00m = 84,00m²
2.8	Piso podotátil de alerta, assentado sobre argamassa. AF_05/2020	m	10,00	5x 1,20m + 4,0m = 10,0 metros
2.9	Piso podotátil direcional, assentado sobre argamassa. AF_05/2020	m	47,90	3,50m x 13 + 1,20 x 2 = 47,90 m
3.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA				
3.1	Placa de regulamentação e/ou advertência vertical: redonda (d=50cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	un	3,00	03 unidades
3.2	Placa de sinalização retangular de 1,0m x 0,7m, com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto - indicação de faixa elevada	un	2,00	02 unidades
4.0 MURO				
4.1	Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, fck 30 MPA - lançamento, adensamento e acabamento. AF_09/2021	m³	1,71	0,15m x 0,60m x 19m = 1,71m³
4.2	Concretagem de muretas, fck=25 MPA - lançamento, adensamento e acabamento. AF_02/2022	m³	1,38	19,0m - 3,68m (paredes blocos) = 15,32 x 0,09 m = 1,38m³
4.3	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm (espessura 14cm). AF_10/2022	m²	19,00	1,0m x 19,0 m = 19,0 m²
4.4	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como reforço, vergalhão de 8,0mm de diâmetro. AF_06/2019	Kg	58,20	97 unidades x 1,50m = 145,5m x 0,40 kg/m = 58,20 kg
4.5	Aço CA-50, 8,0mm, vergalhão	Kg	58,2	98 unidades x 1,50m = 145,5m x 0,40 kg/m = 58,20 kg
4.6	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço CA-50 de 6,3mm - Montagem. AF_06/2017	Kg	40,85	(5 barras x 19m) + (95 barras x 0,72m) = (95m +68,40m) x 0,25kg/m = 40,85kg
4.7	Aço CA-50, 6,3 mm, vergalhão	Kg	40,85	(5 barras x 19m) + (95 barras x 0,72m) = (95m +68,40m) x 0,25kg/m = 40,85kg

Celso Biegelmeier
Prefeito Municipal

Alana Karolyne Dametto dos Santos
Engenheira Civil