



PREFEITURA MUNICIPAL DE BANDEIRANTE

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: Pavimentação de Passeio Público na Rua do Comércio e Rua João Batista Bataglin

Data: 01/04/2024

Endereço: Centro – Bandeirante/SC

ÁREA: 915,40 m²

Proprietário: Prefeitura Municipal de Bandeirante

BDI: 20,73%

Sinapi 02/2024 / Sicro 10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CÁLCULO
1.0 PLACA DE OBRA E SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
1.1	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n° 22*, adesivada, de *2,0 x 1,0*m	m ²	3,00	01 placa na proporção 3x1, com 03,00 m ²
1.2	ART ou RRT de execução da obra	un	1,00	1 unidade (CREA ou CAU)
RUA DO COMÉRCIO E RUA JOÃO BATISTA BATAGLIN				
2.0 CALÇADAS				
2.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF_11/2019	m ²	915,40	Calculado através do software AutoCAD
2.2	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 5cm. AF_08/2017	m ³	45,77	915,40 m ² x 0,05m = 45,77 m ³
2.3	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia e britas comerciais - fôrma de madeira - para linhas guias	m	436,70	(109,0 + 216,20 + 111,50) m = 436,70 m
2.4	Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e britas comerciais - fôrma de madeira - para entradas	m	73,50	3,50m x 15 + 7m + 14m = 73,50 m
2.5	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia e britas comerciais - fôrma de madeira	m	373,60	(111,34x2 + 110,54 + 113,88) m - (3,50m x 15 + 7m + 14m) = 373,60 m
2.6	Reaterro Manual de valas, com placa vibratória. AF_08/2023	m ³	8,73	436,40 x 0,1m x 0,2m = 8,73m ³
2.7	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. AF_08/2022	m ³	40,73	818,53m ² - 139,65m ² = 678,88 m ² x 0,06m = 40,73m ³
2.8	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura de 6 cm, armado. AF_08/2022	m ²	139,65	((3,50m x 15) x 1,90m) + ((7,0m + 14,0m) x 1,90m) = 139,65 m ²
2.9	Piso podotátil de alerta, assentado sobre argamassa. AF_05/2020	m	2,40	1,2m x 2 = 2,40m
2.10	Piso podotátil direcional, assentado sobre argamassa. AF_05/2020	m	78,30	(3,5m x 15) + (1,2m x 4) + 7,0m + 14,0m = 78,30 m
3.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL				
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	2,00	2 unidades placa (40km/h)
3.2	Placa de regulamentação e/ou advertência vertical: octogonal (lados de 25cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	un	1,00	1 unidades placa Pare

Neuri Biazzi
Prefeito Municipal em Exercício

Alana Karolyne Dametto dos Santos
Engenheira Civil