

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE BANDEIRANTE**

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: Pavimentação de Passeio Público na Avenida Santo Antônio, Rua do Comercio e Rua dos Imigrantes
Endereço: Centro – Bandeirante/SC
Proprietário: Prefeitura Municipal de Bandeirante

Data: 22/08/2023
ÁREA: 1.832,52 m²
BDI: 20,73%

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	m²	2,00	Proporção 2,50mx0,80 (comprimento x altura)
1.2	ART ou RRT de execução da obra	un	1,00	1 unidade (CREA ou CAU)
AVENIDA SANTO ANTÔNIO				
2.0	CALÇADAS			
2.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF 11/2019	m²	947,64	Calculado através do software AutoCAD
2.2	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 5cm. AF 08/2017	m³	42,78	855,68 x 0,05m = 42,78m³
2.3	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, 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	m	340,84	116,34mx4 - (18x4,90m) - (8x4,54) = 340,84m
2.4	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para urbanização interna de empreendimentos. AF 06/2016	m	485,84	(4,90m x 18) + (4,54m x 8) + (180,66mx2 - canteiro) = 124,52m + 361,32m = 485,84m
2.5	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira - <i>para linhas guias</i>	m	456,00	114m x 4 = 456,00m
2.6	Reaterro manual apiloado com soquete. AF 10/2017	m³	18,38	919,44m x 0,1 x 0,2 = 18,38m³
2.7	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. AF 08/2022	m³	44,18	856,08 - 119,7 = 736,38 x 0,06 = 44,18m³
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	m²	119,70	(1,9 x 3,5) = 6,65 x 18un = 119,7m²
2.9	Piso podotátil de alerta, assentado sobre argamassa. AF 05/2020	m	9,60	1,2m x 8 = 9,60m
2.10	Piso podotátil direcional, assentado sobre argamassa. AF 05/2020	m	74,40	9,6m + 64,8m = 74,4m
2.11	Plantio de muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	38,00	38 unidades
3.0	DRENAGEM			
3.1	Caixa com grelha simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos - Dimensões conforme projeto	uni	10,00	10 unidades
4.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL			
4.1	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)

RUA DO COMÉRCIO				
5.0	CALÇADAS			
5.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF 11/2019	m²	428,44	Calculado através do software AutoCAD
5.2	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 5cm. AF 08/2017	m³	19,27	385,36m² x 0,05m = 19,27m³
5.3	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, 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	m	163,34	(103,02+103,70) - 43,38 = 206,72 - 43,38 = 163,34m
5.4	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para urbanização interna de empreendimentos. AF 06/2016	m	43,38	(4,54 x 2) + (4,9 x 7) = 43,38m
5.5	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira - <i>para linhas guias</i>	m	204,34	(101,88+ 102,46)m = 204,34m
5.6	Reaterro manual apiloado com soquete. AF 10/2017	m³	4,13	206,72 x 0,1m x 0,2m = 4,13m³
5.7	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. AF 08/2022	m³	20,33	(385,36m² - 46,55m²) x 0,06m = 20,33m³
5.8	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura de 6 cm, armado. AF 08/2022	m²	46,55	((3,50m x 7) x 1,90m) = 46,55 m²
5.9	Piso podotátil de alerta, assentado sobre argamassa. AF 05/2020	m	2,40	1,2m x 2 = 2,40m
5.10	Piso podotátil direcional, assentado sobre argamassa. AF 05/2020	m	26,90	(3,5m x 7) + (1,2 x 2) = 26,90m
5.11	Plantio de muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	22,00	22 unidades

6.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL			
6.1	Placa de regulamentação e/ou advertência vertical: redonda (d=50cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em	un	2,00
6.2	Placa de regulamentação e/ou advertência vertical: octogonal (lados de 25cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada	un	1,00

7.0 CALÇADAS			
7.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF 11/2019	m ²	442,67
7.2	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 5cm. AF 08/2017	m ³	22,13
6.3	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento)	m	178,40
6.4	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20cm (comprimento)	m	58,08
6.5	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira - <i>para linhas guias</i>	m	234,00
6.6	Reaterro manual apiloado com soquete. AF 10/2017	m ³	4,73
6.7	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado.	m ³	22,57
6.8	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura de 6	m ²	66,50
6.9	Piso podotátil de alerta, assentado sobre argamassa. AF 05/2020	m	2,40
6.10	Piso podotátil direcional, assentado sobre argamassa. AF 05/2020	m	37,40
6.11	Plantio de muda de árvore com altura de 0,30 a 0,80 m em cova de 0,60 x 0,60 x 0,60 m	un	9,00

8.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL			
8.1	Placa de regulamentação e/ou advertência vertical: redonda (d=50cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em	un	2,00
8.2	Placa de regulamentação e/ou advertência vertical: octogonal (lados de 25cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada	un	2,00

 Celso Biegelmeier
 Prefeito Municipal

 Alana Karolyne Dametto dos Santos
 Engenheira Civil CREA/SC 188.897-6