

Obra: Pavimentação de Passeio Público na Rua Sete de Setembro, Rua do Comércio, Rua Bandeirante e Rua Afonso Oliboni Data: 27/09/2023

Endereço: Centro – Bandeirante/SC

ÁREA: 3.288,28 m²

Proprietário: Prefeitura Municipal de Bandeirante

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 *nº 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)
RUA SETE DE SETEMBRO				
2.0 CALÇADAS				
2.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF_11/2019	m²	858,00	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	42,90	858,00m² x 0,05m = 42,90m³
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	333,68	(116,40m x 4) + (2 x 4m) - 139,92m = 333,68
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	139,92	(4,90mx16) + (8,40mx3) + (4,54x8) = 139,92m
2.5	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira - para linhas guias	m	456,00	114m x 4 = 456,00m
2.6	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. AF_08/2023	m³	6,67	(333,68m x 0,1m x 0,2m) = 6,67m³
2.7	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. AF_08/2022	m³	41,61	858,00m² x 0,06m = 51,48m³ - (164,54x0,06=9,87) = 41,61m³
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	164,64	(1,2m x 1,9mx8)+(3,5m x 1,9mx16un)+(7m x 1,9mx3) = 18,24+106,40+39,90 = 164,54m²
2.9	Piso podotátil de alerta, assentado sobre argamassa. AF_05/2020	m	4,80	1,2m x 8 = 9,60m
2.10	Piso podotátil direcional, assentado sobre argamassa. AF_05/2020	m	86,60	(16 x 3,5m) + (8 x 1,20m) + (3 x 7,0m) = 56 + 9,6 + 21 = 86,60m
3.0 DRENAGEM				
3.1	Caixa com grelha simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos - Dimensões conforme projeto	un	12,00	12 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)
4.2	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	2,00	2 unidades placa (PARE)
RUA DO COMÉRCIO				
5.0 CALÇADAS				
5.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF_11/2019	m²	422,72	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	21,14	422,72 x 0,05m = 21,14m³
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	185,62	(113,04 + 113,04) - 52,46 + (4,0 x 3 postes) = 185,62m
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	52,46	(4,54 x 4) + (4,9 x 7,0) = 52,46m
5.5	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira - para linhas guias	m	223,80	111,9 + 111,9m = 223,8m
5.6	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. AF_08/2023	m³	9,11	455,60m x 0,1 x 0,2 = 9,11m³
5.7	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado. AF_08/2022	m³	22,57	422,72 - 46,55 = 376,17 x 0,06 = 22,57m³
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	(1,9 x 3,5) = 6,65 x 7un = 46,55m²
5.9	Piso podotátil de alerta, assentado sobre argamassa. AF_05/2020	m	4,80	1,2m x 4 = 4,80m
5.10	Piso podotátil direcional, assentado sobre argamassa. AF_05/2020	m	30,00	25,2m + 4,8m = 30,0m

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	10,00	10 unidades
DRENAGEM				
6.0				
6.1	Caixa com grelha simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos - Dimensões conforme projeto	un	4,00	04 unidades
SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL				
7.0				
7.1	Placa de regulamentação e/ou advertência vertical: redonda (d=50cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em	un	2,00	2 unidades placa (40km/h)
7.2	Placa de regulamentação e/ou advertência vertical: octogonal (lados de 25cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado,	un	2,00	2 unidades placa (PARE)

RUA BANDEIRANTE

8.0 CALÇADAS				
8.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF_11/2019	m²	855,72	Calculado através do software AutoCAD
8.2	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 5cm. AF_08/2017	m³	42,79	$855,72 \times 0,05m = 42,79m³$
8.3	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	379,78	$116,40m \times 4 - 109,82m = 465,60 - 109,82 = 355,78m + (6 \text{ postes} \times 4m) = 379,78m$
8.4	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20cm	m	109,82	$(4,54m \times 8,0) + (4,9m \times 15 \text{ un}) = 36,32 + 73,50 = 109,82m$
8.5	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira - para linhas guias	m	456,00	$114,00m \times 4 = 456,0 \text{ m}$
8.6	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. AF_08/2023	m³	36,86	$(921,52m \times 0,1m \times 0,2m) \times 2 = 36,86m³$
8.7	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado.	m³	44,54	$855,72m² \times 0,06m = 51,34m³ - (5,48) - (1,32) = 44,54m³$
8.8	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura de 6	m²	91,39	$((1,2m \times 1,9m) \times 8) + (3,5m \times 1,9m) \times 11 \text{ un}) = 18,24 + 73,15 = 91,39m²$
8.9	Piso podotátil de alerta, assentado sobre argamassa. AF_05/2020	m	9,60	$1,2m \times 8 = 9,6m$
8.10	Piso podotátil direcional, assentado sobre argamassa. AF_05/2020	m	48,10	$(11 \times 3,5m) + (1,2 \times 8) = 48,1m$
8.11	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	26,00	26 unidades
9.0 DRENAGEM				
9.1	Caixa com grelha simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos - Dimensões conforme projeto	un	5,00	05 unidades 2 unidades placa PARE
10.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL				
10.1	Placa de regulamentação e/ou advertência vertical: redonda (d=50cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em	un	2,00	2 unidades placa (40km/h)

RUA AFONSO OLIBONI

11.0 CALÇADAS				
11.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. AF_11/2019	m²	888,74	Calculado através do software AutoCAD; Trecho 01: 429,28m²; Trecho 02: 459,46m²
11.2	Lastro com material granular, aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de 5cm. AF_08/2017	m³	44,44	$888,74 \times 0,05m = 44,44m³$
11.3	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm	m	692,12	$((116,18 - 9,08 - 24,5) \times 2) + ((116,38 - 9,08 - 24,5) \times 2) = 330,80m + 361,32m \text{ (canteiros)} = 692,12m$
11.4	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20cm	m	134,32	$((4,54 + 4,54) + (4,9 \times 5)) \times 4 = 134,32m$
11.5	Meio-fio de concreto - MFC 06 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira - para linhas guias	m	455,96	$(113,99 \times 2) + (113,99 \times 2) = 455,96m$
11.6	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. AF_08/2023	m³	9,30	$465,12 \times 0,1m \times 0,2m = 9,30m³$
11.7	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, não armado.	m³	45,34	$(888,74m²) \times 0,06m - (133m² \times 0,06m) = 45,34m³$
11.8	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura de 6	m²	133,00	$((3,50m \times 20) \times 1,90m) = 133,00m²$
11.9	Piso podotátil de alerta, assentado sobre argamassa. AF_05/2020	m	7,20	$1,2m \times 6 = 7,20m$
11.10	Piso podotátil direcional, assentado sobre argamassa. AF_05/2020	m	25,80	$(3,5m \times 20) + (1,2 \times 6) = 77,20m$
11.11	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	24,00	24 unidades
12.0 DRENAGEM				
12.1	Caixa com grelha simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos - Dimensões conforme projeto	un	6,00	6 unidades
13.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL				
13.1	Placa de regulamentação e/ou advertência vertical: redonda (d=50cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em	un	2,00	2 unidades placa (40km/h)
13.2	Placa de regulamentação e/ou advertência vertical: octogonal (lados de 25cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado,	un	1,00	1 unidades placa (PARE)

Bandeirante, 27 de setembro de 2023

Celso Biegelmeier
Prefeito Municipal

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