



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MINISTRO ANDREAZZA
Lei de Criação nº 372 de 13/02/1992

Bruna Gomes Naujalis
ENG. CIVIL
CREA: 20655D/RO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Calçamento de Vias Urbanas com Acessibilidade e Sinalização

Localização: Ruas diversas

Município: Ministro Andreazza/RO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

	COMP (M)	LARG (M)	QUANT	TOTAL (M²)
PLACA DE OBRA	3,00	2,00	1,00	6,00 M²

TOTAL 6,00 M²

2.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

2.1 ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE

ID	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	MÊS
	QUANTIDADE	2

3.0 DEMOLIÇÃO

3.1 DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM RE M AS 13,00 APROVEITAMENTO. AF_09/2023

Trecho	Extensão (m)
1- Marginal Pau Brasil	63,44
2- Rua das Margaridas	94,03
3- Rua Rafael Monteiro	10,00
4- Rua José Maria Sampaio	83,70
5- Rua Rio de Janeiro	118,78
6- Rua Rio Branco	15,50
7- Rua Ulisses Guimarães	169,72
Total	555,17

3.2 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

Trecho	Área (m²)
1	14,40
2	18,00
3	0,00
4	24,00
5	4,20
6	0,00
7	34,80
Total	95,40

*Demolição de calçadas existentes.

4.0 CALÇAMENTO

4.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

Trecho	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)
1	148,60	0,06	8,91
2	274,59	0,06	16,47
3	194,98	0,06	11,69
4	139,69	0,06	8,38
5	298,64	0,06	17,91
6	181,30	0,06	10,87
7	211,83	0,06	12,70
Total			86,93

4.2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020

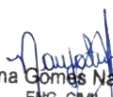
Trecho	Área (m²)
1	148,60
2	274,59
3	194,98
4	139,69
5	298,64
6	181,30
7	211,83
Total	1.449,63

4.3 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BAS E DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024

Trecho	Extensão (m)	* Extensão Meio-fio (m)	Extensão total (m)
1	49,05	7,20	41,85
2	82,50	21,60	60,90
3	10,00	7,20	2,80
4	83,70	14,40	69,30



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MINISTRO ANDREAZZA
Lei de Criação nº 372 de 13/02/1992


Bruna Gomes Naujalis
ENG. CREA
CREA: 20655D/RO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Calçamento de Vias Urbanas com Acessibilidade e Sinalização

Localização: Ruas diversas

Município: Ministro Andreazza/RO

5	110,75	7,20	103,55
6	15,50	-	15,50
7	167,70	14,40	153,30
Total	519,20	72,00	447,20

** Descontado a guia (meio-fio) prevista no serviço de rampa de acessibilidade.*

4.4 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024

Trecho	Extensão (m)
1	14,39
2	11,53
3	-
4	-
5	8,03
6	-
7	2,02
Total	35,97



ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MINISTRO ANDREAZZA
Lei de Criação nº 372 de 13/02/1992

Bruna Gomes Naujalis
ENG. CIVIL
CREA: 20655D/RO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: Calçamento de Vias Urbanas com Acessibilidade e Sinalização

Localização: Ruas diversas

Município: Ministro Andreazza/RO

4.5 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022

Trecho	Área (m²)	Área das rampas (m²)	* Área Total (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)
1	148,60	8,64	139,96	0,06	8,40
2	274,59	25,92	248,67	0,06	14,92
3	194,98	8,64	186,34	0,06	11,18
4	139,69	17,28	122,41	0,06	7,34
5	298,64	8,64	290,00	0,06	17,40
6	181,30	-	181,30	0,06	10,88
7	211,83	17,28	194,55	0,06	11,67
Total					81,79

* Descontado a área de concreto previsto no serviço de rampa de acessibilidade.

5.0 ACESSIBILIDADE

5.1 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK MPA, COM PISO PODOTÁTIL.

Trecho	Área (m²)	Quant.	Total
1	4,32	2	8,64
2	4,32	6	25,92
3	4,32	2	8,64
4	4,32	4	17,28
5	4,32	2	8,64
6	4,32	0	-
7	4,32	4	17,28
Total			86,40

5.2 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024

Trecho	Área (m²)
1	30,66
2	68,94
3	45,79
4	30,49
5	64,32
6	41,93
7	44,75
Total	326,88

* Descontado a área do piso tátil previsto no serviço de rampa de acessibilidade.

6.0 SINALIZAÇÃO

6.1 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

Trecho	Quant.	Área (m²)	Total (m²)
1	0	0	0
2	0	0	0
3	1	11,12	11,12
4	1	11,12	11,12
5	0	0	0
6	0	11,12	0
7	1	11,12	11,12
Total			33,36

*0,4x3,0x7,0 por faixa

6.2 Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e

Trecho	Quant.		
1	0		
2	0		
3	2		
4	2		
5	0		
6	0		
7	2		
Total	6,00		