



Prefeitura Municipal de Roseira

Praça Sant'Ana, 201 - Centro - Roseira / SP - CEP 12580-000 - Tel. (12) 3646-9900
CNPJ 45.212.008/0001-50 - www.roseira.sp.gov.br - gabinete@roseira.sp.gov.br

MEMORIA DE CÁLCULO

Objeto:

Infraestrutura urbana, compreendendo, obras de pavimentação, drenagem superficial e acessibilidade em diversas vias públicas, dentro do perímetro urbano do município de Roseira /

Contrato de Repasse:

1072742-66/904585/2020/MDR

1. SERVIÇOS PRELIMINARES	Largura	Altura	Área
1.1 Placa de identificação da Obra em chapa de aço galvanizado	2,00 m	1,25 m	2,50 m ²

2. DRENAGEM			
2.1 Guia pré-moldada padrão PMSP 100x30x15/13 - fck 20 Mpa			
2.2 Sarjeta moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 Mpa			
Trecho 01	59,17 m		
Trecho 02	30,31 m		
Trecho 03	48,03 m		
Trecho 04	33,31 m		
TOTAL	170,82 m		

3. PAVIMENTAÇÃO			
3.1 Abertura mecanizada de caixa até 25 cm	ÁREA	Espess.	Volume
Rua José Cassiano dos Santos	678,40 m ²	0,20 m	135,68 m³

3.2 Base para pavimentação com brita graduada espessura 12cm, inclusive compactação	ÁREA	Espess.	Volume
Travessa Joaquim Rosa	454,30 m ²	0,12 m	54,52 m ³
Travessa Marcílio Rodrigues dos Santos	375,65 m ²	0,12 m	45,08 m ³
Rua José Cassiano dos Santos	678,40 m ²	0,12 m	81,41 m ³
Rua Chiquinho Costa	256,30 m ²	0,12 m	30,76 m ³
Rua João Damasceno de Paula Santos	1.560,69 m ²	0,12 m	187,28 m ³
Rua Maria José Trannin de Paula Santos	0,00 m ²	0,12 m	0,00 m ³
Rua Rita Otávia de Jesus	0,00 m ²	0,12 m	0,00 m ³
Volume total			399,05 m³

3.3 Imprimação impermeabilizante da base (emulsão CM-30)			
Travessa Joaquim Rosa	454,30 m ²		
Travessa Marcílio Rodrigues dos Santos	375,65 m ²		
Rua José Cassiano dos Santos	678,40 m ²		
Rua Chiquinho Costa	256,30 m ²		
Rua João Damasceno de Paula Santos	1.560,69 m ²		
Rua Maria José Trannin de Paula Santos	0,00 m ²		
Rua Rita Otávia de Jesus	0,00 m ²		
Área Total	3.325,34 m²		



Prefeitura Municipal de Roseira

Praça Sant'Ana, 201 - Centro - Roseira / SP - CEP 12580-000 - Tel. (12) 3646-9900
CNPJ 45.212.008/0001-50 - www.roseira.sp.gov.br - gabinete@roseira.sp.gov.br

MEMORIA DE CÁLCULO

3.4 Pintura de ligação (emulsão RR-2C)

Travessa Joaquim Rosa	454,30 m ²
Travessa Marcílio Rodrigues dos Santos	375,65 m ²
Rua José Cassiano dos Santos	678,40 m ²
Rua Francisco Bernardo	1.412,57 m ²
Rua Chiquinho Costa	1.478,54 m ²
Rua João Damasceno de Paula Santos	1.560,69 m ²
Rua Maria José Trannin de Paula Santos	0,00 m ²
Área Total	5.960,15 m²

3.5 Transporte de CBUQ (8km)

Volume Total de CBUQ	207,71 m ³
Distância da obra à usina	8,00 km
Quantidade dos serviços	1.661,68 m³x km

3.6 Execução de camada de rolamento

com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (C.B.U.O), cap 50/70	ÁREA	Espess.	Volume
Travessa Joaquim Rosa	454,30 m ²	0,03 m	13,63 m ³
Travessa Marcílio Rodrigues dos Santos	375,65 m ²	0,03 m	11,27 m ³
Rua José Cassiano dos Santos	678,40 m ²	0,03 m	20,35 m ³
Rua Francisco Bernardo	1.412,57 m ²	0,04 m	56,50 m ³
Rua Chiquinho Costa	1.478,54 m ²	0,04 m	59,14 m ³
Rua João Damasceno de Paula Santos	1.560,69 m ²	0,03 m	46,82 m ³
Volume Total de CBUQ			207,71 m³

4. CALÇADAS

	ÁREA
Trecho 1	177,07 m ²
Trecho 2	45,36 m ²
Trecho 3	75,43 m ²
Trecho 4	159,25 m ²
ÁREA TOTAL	457,11 m²

4.1	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso	457,11 m ²	0,15 m	68,57 m³
4.2	Lastro de Brita nº.2	457,11 m ²	0,02 m	9,14 m³
4.3	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado	457,11 m ²	0,07 m	32,00 m³



Prefeitura Municipal de Roseira

Praça Sant'Ana, 201 - Centro - Roseira / SP - CEP 12580-000 - Tel. (12) 3646-9900
CNPJ 45.212.008/0001-50 - www.roseira.sp.gov.br - gabinete@roseira.sp.gov.br

MEMORIA DE CÁLCULO

5. RAMPAS DE ACESSIBILIDADE

Tipo A		Área	Altura	1 Rampa	9 rampas
5.1	Reassentamento de Guias	2,20	1,00	2,20 m	19,80 m
5.2	Lastro de Brita	2,04	0,02	0,04 m ³	0,36 m ³
5.3	Concreto	2,04	0,07	0,14 m ³	1,26 m ³
5.4	Piso Podotátil	1,20	0,20	0,24 m ²	2,16 m ²
5.5	Pintura Azul	2,20	1,00	2,20 m ²	19,80 m ²
Tipo C		Área	Altura	1 Rampa	11 rampas
5.1	Reassentamento de Guias	4,88	1,00	4,88 m	53,68 m
5.2	Lastro de Brita	3,25	0,02	0,07 m ³	0,77 m ³
5.3	Concreto	3,25	0,07	0,23 m ³	2,53 m ³
5.4	Piso Podotátil	4,00	0,20	0,80 m ²	8,80 m ²
5.5	Pintura Azul	4,88	1,00	4,88 m ²	53,68 m ²
Tipo D		Área	Altura	1 Rampa	13 rampas
5.1	Reassentamento de Guias	3,90	1,00	3,90 m	50,70 m
5.2	Lastro de Brita	3,90	0,02	0,08 m ³	1,04 m ³
5.3	Concreto	3,90	0,07	0,27 m ³	3,51 m ³
5.4	Piso Podotátil	3,50	0,20	0,70 m ²	9,10 m ²
5.5	Pintura Azul	3,90	1,00	3,90 m ²	50,70 m ²
TOTAL DE RAMPAS		Tipo A	Tipo C	Tipo D	TOTAL
5.1	Reassentamento de Guias	19,80 m	53,68 m	50,70 m	124,18 m
5.2	Lastro de Brita	0,36 m ³	0,77 m ³	1,04 m ³	2,17 m ³
5.3	Concreto	1,26 m ³	2,53 m ³	3,51 m ³	7,30 m ³
5.4	Piso Podotátil	2,16 m ²	8,80 m ²	9,10 m ²	20,06 m ²
5.5	Pintura Azul	19,80 m ²	53,68 m ²	50,70 m ²	124,18 m ²

6. SINALIZAÇÃO VIÁRIA

6.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Pintura manual de faixa de pedestre com tinta acrílica

Cada faixa de Pedestre	0,40 m x	3,00 m =	1,20 m ²
Quantidade de Faixas	38 unid		
Área Total de Pintura	45,60 m²		

6.2 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base

Extensão das Vias

Travessa Joaquim Rosa	100,71 m
Travessa Marcílio Rodrigues dos Santos	82,15 m
Rua José Cassiano dos Santos	90,28 m
Rua Francisco Bernardo	264,12 m
Rua Chiquinho Costa	281,63 m
Rua João Damasceno de Paula Santos	201,20 m
Rua Rita Otávia de Jesus	94,79 m
Rua Maria José Trannin de Paula Santos	176,30 m
Extensão total das Vias	1.291,18 m
Faixa seccionada = 50%	645,59 m



Prefeitura Municipal de Roseira

Praça Sant'Ana, 201 - Centro - Roseira / SP - CEP 12580-000 - Tel. (12) 3646-9900
CNPJ 45.212.008/0001-50 - www.roseira.sp.gov.br - gabinete@roseira.sp.gov.br

MEMORIA DE CÁLCULO

6.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL - Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA	QTD	Dim. X	Dim. Y	ÁREA
	Placa A45	1,00 un	0,45 m	0,45 m	0,04 m ²
	Placa R1	13,00 un	0,60 m	0,60 m	1,68 m ²
	Placa R19	13,00 un		Ø0,30 m	3,46 m ²
	Quantidade Total de Placas	27,00 un			5,18 m²
6.4	SINALIZAÇÃO VERTICAL - Tubo de aço galvanizado Ø2 1/2" com costura para suporte das placas de sinalização				
	Quantidade Total de Placas	27,00 un			
	Comprimento de cada tubo	3,00 m			
	Comprimento total de tubos	81,00 m			
	Barra 6m (NBR 5580)	36,06 kg			
	Peso por metro	6,01 kg			
	PESO TOTAL DE TUBOS	486,81 kg			
6.5	Concreto fck 15MPa para chumbamento dos tubos				
	Quantidade de tubos	27,00 un	Ø	Profund.	
	Volume de concreto por tubo	0,08 m ³	0,20 cm x	0,60 m	
	Volume total de concreto	2,16 m³			

Roseira, 11 de agosto de 2021.

Edgard Vilela Rodrigues Neto
Arquiteto Urbanista Responsável Técnico
CAU A40364-4 - RRT nº.SI10299789R02CT001

Fernando Augusto de Siqueira
Prefeito Municipal de Roseira