



Prefeitura Municipal de Roseira

Praça Santana, 201 - Centro - Tel. (12) 3646-9900 Fax (12) 3646 9901
CEP 12580-000 - CNPJ 45.212.008/0001-50 - Roseira – SP

MEMORIAL DE CÁLCULO

PAVIMENTAÇÃO AV KANAME YAEGASHI

19/10/2022



Prefeitura Municipal de Roseira

Praça Santana, 201 - Centro - Tel. (12) 3646-9900 Fax (12) 3646 9901
CEP 12580-000 - CNPJ 45.212.008/0001-50 - Roseira - SP

MEMORIAL DE CÁLCULO

Local: Avenida Kaname Yaegashi

Tomador: Prefeitura Municipal de Roseira - SP

1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - Placa de identificação para Obra

3,00 x 1,50 = **4,50 m²**

2.0 – DRENAGEM

2.1 - 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_06/2016

R. Benedito José de Carvalho = 25,78 m

Av. Kaname (Estaca 0 a 6) = 71,01 m

Av. Kaname (Estaca 6 a 13+12,19) = 0

Total = 96,79 m

2.2 – 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 BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016

R. Benedito José de Carvalho = 13,87 m

Av. Kaname (Estaca 0 a 6) = 163,43 m

Av. Kaname (Estaca 6 a 13+12,19) = 268,88 m

Total = 446,18 m

2.3 – EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016

R. Benedito José de Carvalho = 0

Av. Kaname (Estaca 0 a 6) = 10,33 m

Av. Kaname (Estaca 6 a 13+12,19) = 37,77 m

Total = 48,10 m



Prefeitura Municipal de Roseira

Praça Santana, 201 - Centro - Tel. (12) 3646-9900 Fax (12) 3646 9901
CEP 12580-000 - CNPJ 45.212.008/0001-50 - Roseira – SP

3.0 – PAVIMENTAÇÃO

3.1- ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020

R. Benedito José de Carvalho = $155,25 \times 0,16 = 24,84 \text{ m}^3$

Av. Kaname (Estaca 0 a 6) = $797,9 \times 0,16 = 127,66 \text{ m}^3$

Av. Kaname (Estaca 6 a 13+12,19) = $985,38 \times 0,16 = 157,66 \text{ m}^3$

Total = 310,16 m³

3.2- REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

R. Benedito José de Carvalho = $155,25 \text{ m}^2$

Av. Kaname (Estaca 0 a 6) = $797,9 \text{ m}^2$

Av. Kaname (Estaca 6 a 13+12,19) = $985,38 \text{ m}^2$

Total = 1.938,53 m²

3.3 – EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUBBASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

R. Benedito José de Carvalho = $155,25 \times 0,12 = 18,63 \text{ m}^3$

Av. Kaname (Estaca 0 a 6) = $797,9 \times 0,12 = 95,75 \text{ m}^3$

Av. Kaname (Estaca 6 a 13+12,19) = $985,38 \times 0,12 = 118,25 \text{ m}^3$

Total = 232,63 m³

3.4 – Imprimação betuminosa impermeabilizante

R. Benedito José de Carvalho = $155,25 \text{ m}^2$

Av. Kaname (Estaca 0 a 6) = $797,9 \text{ m}^2$

Av. Kaname (Estaca 6 a 13+12,19) = $985,38 \text{ m}^2$

Total = 1.938,53 m²

3.5 – Imprimação betuminosa ligante

R. Benedito José de Carvalho = $155,25 \text{ m}^2$

Av. Kaname (Estaca 0 a 6) = $797,9 \text{ m}^2$



Prefeitura Municipal de Roseira

Praça Santana, 201 - Centro - Tel. (12) 3646-9900 Fax (12) 3646 9901
CEP 12580-000 - CNPJ 45.212.008/0001-50 - Roseira – SP

Av. Kaname (Estaca 6 a 13+12,19) = 985,38 m²

Total = 1.938,53 m²

3.6 – EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

R. Benedito José de Carvalho = 155,25 x 0,04 = 6,21 m³

Av. Kaname (Estaca 0 a 6) = 797,9 x 0,04 = 31,92 m³

Av. Kaname (Estaca 6 a 13+12,19) = 985,38 x 0,04 = 39,42 m³

Total = 77,55 m³

3.7 – TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). AF_07/2020

R. Benedito José de Carvalho = 18,63 x 10 = 186,30 m³

Av. Kaname (Estaca 0 a 6) = 95,75 x 10 = 957,50 m³

Av. Kaname (Estaca 6 a 13+12,19) = 118,25 x 10 = 1.182,50 m³

Total = 2.326,30 m³

3.8 – Transporte de mistura betuminosa a quente com caminhão com caçamba térmica de 6 m³ - rodovia pavimentada

R. Benedito José de Carvalho = 6,21 x 2,42 x 10 = 150,28 m³xkm

Av. Kaname (Estaca 0 a 6) = 31,92 x 2,42 x 10 = 772,46 m³xkm

Av. Kaname (Estaca 6 a 13+12,19) = 39,42 x 2,42 x 10 = 953,96 m³xkm

Total = 77,55 m³xkm

4.0 – PASSEIO E ACESSIBILIDADE

4.1 – EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016

R. Benedito José de Carvalho = 29,55 m²

Av. Kaname (Estaca 0 a 6) = 346,04 m²

Av. Kaname (Estaca 6 a 13+12,19) = 429,34 m²

Total = 1.938,53 m²

4.2 – PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020



Prefeitura Municipal de Roseira

Praça Santana, 201 - Centro - Tel. (12) 3646-9900 Fax (12) 3646 9901
CEP 12580-000 - CNPJ 45.212.008/0001-50 - Roseira – SP

R. Benedito José de Carvalho = $1,5 \times 2 = 3,00$ m

Av. Kaname (Estaca 0 a 6) = $1,5 \times 2 = 3,00$ m

Av. Kaname (Estaca 6 a 13+12,19) = 0

Total = 6,00 m

1.5 – SINALIZAÇÃO

5.1 – PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021

R. Benedito José de Carvalho = 40,98 m²

Av. Kaname (Estaca 0 a 6) = 15,33 m²

Av. Kaname (Estaca 6 a 13+12,19) = 0

Total = 56,31 m²

5.2 – PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021

R. Benedito José de Carvalho = 0

Av. Kaname (Estaca 0 a 6) = 8,53 m²

Av. Kaname (Estaca 6 a 13+12,19) = 11,41 m²

Total = 19,94 m²

5.3 – PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021

R. Benedito José de Carvalho = $5,10 \times 1,5 \times 2 = 15,30$ m²

Av. Kaname (Estaca 0 a 6) = $5,10 \times 1,5 \times 2 = 15,30$ m²

Av. Kaname (Estaca 6 a 13+12,19) = 0

Total = 30,60 m²

5.4 – Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação

R. Benedito José de Carvalho = $5,10 \times 1,5 \times 2 = 1$ unid.

Av. Kaname (Estaca 0 a 6) = $5,10 \times 1,5 \times 2 = 2$ unid.

Av. Kaname (Estaca 6 a 13+12,19) = 2 unid.

Total = 5 unid.



Prefeitura Municipal de Roseira

Praça Santana, 201 - Centro - Tel. (12) 3646-9900 Fax (12) 3646 9901
CEP 12580-000 - CNPJ 45.212.008/0001-50 - Roseira – SP

5.5 – Placa de regulamentação em aço $D = 0,60\text{ m}$ - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

R. Benedito José de Carvalho = $5,10 \times 1,5 \times 2 = 0$

Av. Kaname (Estaca 0 a 6) = $5,10 \times 1,5 \times 2 = 1$ unid.

Av. Kaname (Estaca 6 a 13+12,19) = 2 unid.

Total = 3 unid.

5.6 - Placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação

R. Benedito José de Carvalho = $5,10 \times 1,5 \times 2 = 1$ unid.

Av. Kaname (Estaca 0 a 6) = $5,10 \times 1,5 \times 2 = 1$ unid.

Av. Kaname (Estaca 6 a 13+12,19) = 0

Total = 2 unid.

José Augusto Pinelli

Responsável Técnico

CREA - SP: 0601815307

ART Nº: 28027230221636791