



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARTINS SOARES

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 01.615.420/0001-45

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONVENTE: Prefeitura Municipal de Martins Soares.

OBRA: Calçamento em bloquete sextavado.

LOCAL: Córrego Teixeira, Zona Rural, Município de Martins Soares-MG.

DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS

1.1 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1.1 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

Composição = 0,3833407 mês (coeficiente)

Total = 0,3833407 mês

1.1.2 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.

Composição = 0,1946000 mês (coeficiente)

Total = 0,1946000 mês

1.2 - PLACA DE OBRA

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

Tamanho = 3,00 metros comprimento x 1,50 metros de largura = 4,50 m²
(metros quadrados)

Total = 4,50 m²

1.3 - PAVIMENTAÇÃO

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARTINS SOARES

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 01.615.420/0001-45

TRECHO 01

Perímetro =

$60+578+1331,58+1211,06+1551,22+1608,42+1781,4+1585,01+2066,97+1900,61+1596,93+1546,31+2102,09+2084,77+1433,43+961,26+1148,57+1328,5+1505,5+1509,46+1692,58+1800,85+1656,81+1493,39+58,73 = 35593,45$
centímetros

Conversão de medidas de centímetros para metros = $35593,45 \text{ centímetros} / 100 = 355,9345 \text{ metros}$

TRECHO 02

Perímetro =

$60+598+1198,34+1112+1515,07+1601,25+1753,67+1528,04+2080,2+1933,3+1653,59+1567,21+2118,17+2022,75+1399,68+897,56+1144,51+1289,65+1502,82+1502,28+1700,02+1834,2+1740,3+1546,88+60,23 = 33857,67$ centímetros

Conversão de medidas de centímetros para metros = $33857,67 \text{ centímetros} / 100 = 338,5767 \text{ metros}$

Média comprimento = $((355,9345 \text{ metros} + 338,5767 \text{ metros}) / 2) = 347,2556$
metros

Quantidade = $347,2556 \text{ metros de extensão} \times 6 \text{ metros de largura} = 2.083,5336$
 m^2 (metros quadrados)

Total = 2.083,5336 m²

1.3.2 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022.

TRECHO 01

Perímetro = 355,9345 metros

TRECHO 02

Perímetro = 338,5767 metros

Média comprimento = $((355,9345 \text{ metros} + 338,5767 \text{ metros}) / 2) = 347,2556$
metros

Quantidade = $((347,2556 \text{ metros de extensão} \times 6 \text{ metros de largura} = 2.083,5336 \text{ m}^2$ (metros quadrados)



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARTINS SOARES

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 01.615.420/0001-45

Total = 2.083,5336 m²

1.4 - DRENAGEM SUPERFICIAL

1.4.1 - 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.

TRECHO 01

Perímetro =

60+578+1331,58+1211,06+1551,22+1608,42+1781,4+1585,01+2066,97+1900,61+1596,93+1546,31+2102,09+2084,77+1433,43+961,26+1148,57+1328,5+1505,5+1509,46+1692,58+1800,85+1656,81+1493,39+58,73 = 35593,45 centímetros

TRECHO 02

Perímetro =

60+598+1198,34+1112+1515,07+1601,25+1753,67+1528,04+2080,2+1933,3+1653,59+1567,21+2118,17+2022,75+1399,68+897,56+1144,51+1289,65+1502,82+1502,28+1700,02+1834,2+1740,3+1546,88+60,23 = 33857,67 centímetros

Conversão de medidas de centímetros para metros = 35593,45 centímetros / 100 = 355,9345 metros

Conversão de medidas de centímetros para metros = 33857,67 centímetros / 100 = 338,5767 metros

Total = 355,9345 centímetros + 338,5767 centímetros = 694,5112 centímetros

1.5 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

1.5.1 - 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.

Perímetro demarcação central amarela =

967,23+553,58+827,77+829,75+1796,74+2625,42+1656,22+3176,65+2347,37+4144,01+3733,82+2624,13+2622,73+4006,93+1379,83+829,7+1243,14 = 35365,02

Avenida João Batista, 294 - Centro
CEP 36972-000 - Martins Soares-MG
prefeitura@martinssoares.mg.gov.br
Tel.: (33) 3342-2000



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARTINS SOARES

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 01.615.420/0001-45

Conversão de medidas de centímetros para metros = $35365,02 \text{ centímetros} / 100 = 353,6502 \text{ metros}$

Perímetro demarcação lateral esquerda branca =
 $60+578+1331,58+1211,06+1551,22+1608,42+1781,4+1585,01+2066,97+1900,61+1596,93+1546,31+2102,09+2084,77+1433,43+961,26+1148,57+1328,5+1505,5+1509,46+1692,58+1800,85+1656,81+1493,39+58,73 = 35593,45 \text{ centímetros}$

Conversão de medidas de centímetros para metros = $35593,45 \text{ centímetros} / 100 = 355,9345 \text{ metros}$

Perímetro demarcação lateral direita branca =
 $60+598+1198,34+1112+1515,07+1601,25+1753,67+1528,04+2080,2+1933,3+1653,59+1567,21+2118,17+2022,75+1399,68+897,56+1144,51+1289,65+1502,82+1502,28+1700,02+1834,2+1740,3+1546,88+60,23 = 33857,67 \text{ centímetros}$

Conversão de medidas de centímetros para metros = $33857,67 \text{ centímetros} / 100 = 338,5767 \text{ metros}$

Total = 353,6502 metros + 355,9345 metros + 338,5767 metros = 1.048,1614 metros

1.6 - SINALIZAÇÃO VERTICAL

1.6.1 - PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO).

Diâmetro = 0,50 centímetros

1.6.2 - PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA RETÂNGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO).

Dimensão = 1,00 metro x 0,50 metros = 0,50 m² (metros quadrados)

Avenida João Batista, 294 - Centro
CEP 36972-000 - Martins Soares-MG
prefeitura@martinssoares.mg.gov.br
Tel.: (33) 3342-2000



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARTINS SOARES

ESTADO DE MINAS GERAIS

CNPJ 01.615.420/0001-45

Quantidade = 0,50 metros quadrados x 2 unidades = 1,00 metro quadrado

Total = 1,00 metro quadrado

Martins Soares, 07 de dezembro de 2023.

Camila Késia Pecegueiro
Engenheira Civil – CREA MG N°240.195/D

Avenida João Batista, 294 - Centro
CEP 36972-000 - Martins Soares-MG
prefeitura@martinssouares.mg.gov.br
Tel.: (33) 3342-2000