



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PAVIMENTAÇÃO BOM JARDIM

CÁLCULO DE ÁREAS

Trecho	Comprimento (m)	Largura inicial (m)	Largura final (m)	Largura média (m)	Desconto sarjeta (m)	Área Total Via (m²)	Área Pavimentação (m²)
E00-E01	20	7,27	7,4	7,34	6,34	146,8	126,8
E01-E02	20	7,4	7,29	7,35	6,35	147	127
E02-E03	20	7,29	7,51	7,4	6,4	148	128
E03-E04	20	7,51	7,59	7,55	6,55	151	131
E04-E05	20	7,59	7,53	7,56	6,56	151,2	131,2
E05-E06	20	7,53	7,56	7,55	6,55	151	131
E06-E07	20	7,56	7,5	7,53	6,53	150,6	130,6
E07-E08	20	7,5	7,57	7,54	6,54	150,8	130,8
E08-E09	20	7,57	7,49	7,53	6,53	150,6	130,6
E09-E10	20	7,49	7,68	7,59	6,59	151,8	131,8
E10-E11	20	7,68	7,48	7,58	6,58	151,6	131,6
E11-E12	20	7,48	7,63	7,56	6,56	151,2	131,2
E12-E13	20	7,63	7,5	7,57	6,57	151,4	131,4
E13-E14	20	7,5	7,39	7,45	6,45	149	129
E14-E15	20	7,39	7,33	7,36	6,36	147,2	127,2
E15-E16	20	7,33	7,59	7,46	6,46	149,2	129,2
E16-E17	20	7,59	7,8	7,7	6,7	154	134
E17-E18	20	7,8	7,57	7,69	6,69	153,8	133,8
E18-E19	20	7,57	7,78	7,68	6,68	153,6	133,6
E19-E20	20	7,78	8,18	7,98	6,98	159,6	139,6
E20-E21	20	8,18	8,07	8,13	7,13	162,6	142,6
E21-E22	20	8,07	7,9	7,99	6,99	159,8	139,8
E22-E23	20	7,9	7,49	7,7	6,7	154	134
E23-E24	20	7,49	7,3	7,4	6,4	148	128
E24-E25	20	7,3	6,65	6,98	5,98	139,6	119,6
E25-E26	20	6,65	6,96	6,81	5,81	136,2	116,2
E26-E27	20	6,96	7,8	7,38	6,38	147,6	127,6
E27-E28	20	7,8	7,37	7,59	6,59	151,8	131,8
E28-E29	20	7,37	7,78	7,58	6,58	151,6	131,6
E29-E30	20	7,78	7,61	7,7	6,7	154	134
E30-E31	20	7,61	7,24	7,43	6,43	148,6	128,6
E31-E31+10,74	10,74	7,24	6,69	6,97	5,97	74,86	64,12
Total		630,74				4748,06	4117,32

EXECUÇÃO DE BASE, E = 25,0 CM

Volume de base (m³) = **1187,02**

PINTURA DE LIGAÇÃO

Área de pintura de ligação (com desconto de sarjeta) (m²) = **4117,32**

IMPRIMAÇÃO

Área de imprimação (sem desconto de sarjeta) (m²) = **4748,06**

EXECUÇÃO DE CAPA DE ROLAMENTO E = 5,00 CM

Volume de recapeamento (com desconto de sarjeta) (m³) = **205,87**

TRANSPORTE MATERIAL ASFÁLTICO ATÉ A OBRA

PINTURA DE LIGAÇÃO

Distância refinaria (km) = 109

Transporte (TXKM) = $4117,32 \text{ m}^2 \times 0,0005 \text{ ton/m}^2 \times 109 \text{ km} =$ **224,39**

IMPRIMAÇÃO

Distância refinaria (km) = 109

Transporte (TXKM) = $4748,06 \text{ m}^2 \times 0,0012 \text{ ton/m}^2 \times 109 \text{ km} =$ **621,04**

TRANSPORTE DA MISTURA BETUMINOSA

Volume de pavimentação(m³) = **205,87**

Distância da usina a obra (km) = **14,2**

Transporte (M³XKM) = **2923,35**

DRENAGEM SUPERFICIAL

Comprimento de sarjetas (m) = **1199,44**

Demolição de pavimento (m²) = **-**

Execução meio-fio (m) = **50,00**

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Linha de bordo (m) = **1224,55** E = 10 cm **122,46 m²**

Linha de eixo (m) = **622,87** E = 10 cm **62,29 m²**

Quebra Mola (m²) = **49,91**

Linha de retenção (m²)= -
Total (m)= **1847,42**

SINALIZAÇÃO VERTICAL

Placa A-18 (m²) =	10 unidades	2
Placa R-6C (m²) =	10 unidades	2
Placa R-19 (m²) =	5 unidades	1

CARMÓPOLIS DE MINAS, DEZEMBRO DE 2023

GRAZIELA MARIA DE MORAIS
ENGENHEIRA CIVIL
CREA - 210.437/D