

PROJETO DE RECUPERAÇÃO ASFÁLTICA

MEMORIAL DE CÁLCULO DAS QUANTIDADES

RUA MINAS GERAIS TRECHO 01



Prefeitura de
Joinville



ADA
ENGENHARIA
CONSTRUÇÃO

1 DADOS GERAIS

Contratante:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE
Av. Hermann August Lepper, 10 – Bairro: Centro
Joinville – Santa Catarina
CNPJ: 83.169.623/0001-10

Empreendimento:

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO URBANA
Rua MINAS GERAIS TRECHO 01
Joinville – SC

Responsabilidade Técnica:

ADA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA.
Rua Acre, 162 | Sala 6 | Centro | Piên / PR
CNPJ: 11.519.548/0001-69

Responsável Técnico:

Adailton Rogerio de Oliveira
Engenheiro Civil – CREA SC 093.357-0

INDICE DE REVISÕES				
Revisão	Data	Descrição	Verificação	Execução
00	07/2025	Emissão Inicial	Adailton	Isaias

MEMORIAL DE CÁLCULO - REVITALIZAÇÃO

Local: Rua Minas Gerais T01

Município: Joinville

TRECHO 01			
1 Reparo Profundo			
1.1	Área de Reparo Profundo	655,31	m ²
1.2	Espessura da Escavação de Material de 2º Cat. (1.3 + 1.4)	0,50	cm
1.3	Espessura da Base - (Brita Graduada)	0,15	cm
1.4	Espessura da Sub-base (Rachão)	0,35	cm
1.5	Escavação de Material de 1º Cat. Carga E Transporte (1.1 x 1.2)	327,66	m ³
1.6	Corte de Asfalto com Serra Diamantada E=6,00mm	266,60	m
1.7	Demolição Parcial de Pavimento (= 1.1)	655,31	m ²
1.8	Sub-Base em Rachão Compactado (1.1x1.4)	229,36	m ³
1.9	Base em Brita Graduada Compactação (1.1x1.3)	98,30	m ³

2 Vias Transversais e Alargamento da Pista			
2.1	Área de Golas Nova/Alargamento da Pista	6.055,85	m ²
2.2	Área para Sub-Base (Área Regularizada)	7.326,25	m ²
2.3	Área para Brita Graduada	6.690,91	m ²
2.4	Espessura da Escavação de Material de 1º Cat. (2.5 + 2.6)	0,50	cm
2.5	Espessura da Base - (Brita Graduada)	0,15	cm
2.6	Espessura da Sub-base (Rachão)	0,35	cm
2.7	Escavação de Material de 1º Cat. Carga E Transporte (2.2 x 2.4)	3.663,13	m ³
2.8	Sub-Base em Rachão Compactado (2.2x2.6)	2.564,19	m ³
2.9	Base em Brita Graduada Compactação (2.3x2.5)	1.003,64	m ³
2.10	Demolição Parcial de Pavimento (=2.1)	6.055,85	m ²

3 Revitalização do Pavimento			
3.1	Área de revitalização (= 13.691,15 - 1.1 - 2.1)	6.979,99	m ²
3.2	Espessura da Fresagem	0,05	m ³
3.3	Fresagem Contínua de Pavimento Asfáltico (3.1x3.2)	349,00	m ³
3.4	Pintura de Ligação RR-1C (1.1 + 2.1 + 3.1)	13.691,15	m ²
3.5	Imprimação com Emulsão EAI (1.1 + 2.1)	6.711,16	m ²
3.6	Espessura do CAUQ - Faixa B	0,05	m
3.7	Espessura do CAUQ - Faixa C	0,05	m
3.8	Densidade Específica do CAUQ	2,40	t/m ³
3.9	CAUQ Faixa "B" Compactado (1.1 + 2.1 + 3.1) x 3.6 x 3.8	1.642,94	ton
3.10	CAUQ Faixa "C" Compactado (1.1 + 2.1 + 3.1) x 3.7 x 3.8	1.642,94	ton

MEMORIAL DE CÁLCULO ONDULAÇÃO TRANSVERSAL TIPO A: RUA MINAS GERAIS TRECHO 01							
FAIXA ELEVADA (C.B.U.Q)							
ÁREA DE UMA FAIXA =	0,2573	m2	LAGURA DA PISTA =	10,00	m	ÁREA X LARGURA(*) =	2,57 m3
ÁREA DE UMA FAIXA =	0,2573	m2	LAGURA DA PISTA =	10,00	m	ÁREA X LARGURA(*) =	2,57 m3
						VOLUME TOTAL DE C.B.U.Q=	5,15 m3
						PESO ESPECÍFICO C.B.U.Q =	2,40 t/m3
						TONELADA DE C.B.U.Q=	12,35 ton
MEMORIAL DE CÁLCULO PINTURA DE LIGAÇÃO							
PINTURA DE LIGAÇÃO =	3,70	m	LAGURA DA PISTA =	10,00	m	ÁREA X LARGURA(*) =	37,00 m2
PINTURA DE LIGAÇÃO =	3,70	m	LAGURA DA PISTA =	10,00	m	ÁREA X LARGURA(*) =	37,00 m2
						PINTURA DE LIGAÇÃO=	74,00 m2

MEMORIAL DE CÁLCULO - PASSEIOS

Local: RUA MINAS GERAIS TRECHO 01

Município: JOINVILLE

1	Áreas dos Passeios a Remover	
1.1	Área de Demolição de Pavimento Asfáltico (calçada)	85,82 m²
1.2	Área de Remoção do Piso de Concreto	855,45 m²
1.3	Área de Remoção Paver	946,70 m²
1.4	Corte de Asfalto com Serra Diamantada E=6,00mm	2.288,99 m
1.5	Retirada de meio-fio	603,00 m
1.6	Área de remoção Pedras Irregulares "petit pavé"	386,58 m²
1.7	Área de remoção Bloco Sextavado	530,03 m²
1.8	Área de remoção Piso Tátil Direcional ou Alerta	83,14 m²
1.9	Remoção e Reinstalação de Abrigo de Ônibus	2,00 unid
1.10	Remoção e Relocação de poste	2,00 unid
2	Áreas do Passeio Projetada	
2.1	Área da Calçada em Concreto Fck 25Mpa Esp. 7,0 cm	6.596,92 m²
2.2	Área de Rampa - Modelo 02	10,32 m²
2.3	Área a ser regularizada (2.1+ 4.3)	7.387,01 m²
3	Meio-fio	
3.1	Extensão Total (m)	2.595,00 m
3.2	Meio-Fio de Concreto, (Final das golas novas)	66,00 m
3.2	Meio-Fio de Concreto (Em frente às residências/comércios)	1.202,00 m
3.3	Meio-Fio de Concreto Convencional a Implantar (3.1 - 3.3)	1.327,00 m
4	Rampas	
4.1	Quantidade de Rampas - Modelo 02	2,00 unid
4.2	Área Total de Rampas (2.2 x 4.1)	20,64 m²
5	Paisagismo	
5.1	Área de Grama	769,45 m²
5.2	Árvore a Ser Plantada	85,00 ud
6	Calçada em Concreto Fck 25 Mpa.	
6.1	Espessura do Lastro de Brita dos Passeios	0,10 m
6.2	Espessura do Concreto Usinado Fck 25Mpa	0,07 m
6.3	Lona Plástica Preta espessura 150 micra (= 2.1)	6.596,92 m²
6.4	Tela Nervurada CA-60, Q196 - AÇO 5.0mm #10X10cm (= 2.1)	6.596,92 m²
6.5	Cura química de placa de concreto na cor branca (= 2.1)	6.596,92 m²
6.6	Piso Tátil Direcional ou Alerta 25 x 25 x 2,5 cm	2.567,27 m
6.7	Volume Total do Lastro de Brita Graduada (6.1 x 2.1)	659,69 m³
6.8	Execução de Passeio em Concreto Usinado Fck 25Mpa (2.1 + 4.2)	6.617,56 m²

QUADRO DE QUANTIDADES DE SINALIZAÇÃO				RUA MINAS GERAIS T01
FAIXA AMARELA				
FAIXA	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL m2	
CONTINUA	1.195,67	0,12	143,48	
SECCIONADA 1X1	56,00	0,12	6,72	
FAIXA CICLOFAIXA				
FAIXA	COMPRIMENTO	LARGURA	TOTAL m2	
AMARELA	1.222,83	0,20	244,57	
VERMELHA	1.222,83	0,10	122,28	
AMARELA 1X1	52,00	0,20	10,40	
VERMELHA 1X1	52,00	0,10	1,72	
AMARELA 3X1	309,75	0,10	10,22	
PINTURA ZEBRADO				
COR	UMA FAIXA	QUANTIDADE	TOTAL m2	
AMARELO	3,98	2	7,96	
AMARELO	15,12	1	15,12	
FAIXA DE PEDESTRES				
	UMA FAIXA	QUANTIDADE	TOTAL m2	
FAIXA 8,00 m	13,96	1,00	13,96	
FAIXA 8,00 m	17,51	1,00	17,51	
FAIXA 8,00 m	14,1	1,00	14,1	
FAIXA 12,00 m	14,58	1,00	14,58	
FAIXA 10,00 m	17,44	2,00	34,88	
FAIXA 11,00 m	18,82	1,00	18,82	
FAIXA 10,00 m	18,86	2,00	37,72	
FAIXA 15,00 m	16,6	1,00	16,6	
FAIXA 9,00 m	15,87	1,00	15,87	
FAIXA 14,00 m	16,86	1,00	16,86	
FAIXA 10,00 m	17,48	2,00	34,96	
FAIXA 8,00 m	13,99	2,00	27,98	
FAIXA 8,00 m	13,72	1,00	13,72	
FAIXA 10,00 m	15,31	1,00	15,31	
FAIXA 14,00 m	16,71	1,00	16,71	
FAIXA 10,00 m	17,5	1,00	17,5	
FAIXA 13,00 m	18,26	1,00	18,26	
FAIXA 12,00 m	20,55	1,00	20,55	
RETENÇÃO CICLOFAIXA		-	0	
TOTAL			365,89	
TRAVESSIA CICLOFAIXA				
COR	UMA FAIXA	QUANTIDADE	TOTAL m2	
VERMELHA	16,13	1	16,13	
VERMELHA	14,68	1	14,68	
VERMELHA	14,56	1	14,56	
VERMELHA	13,42	1	13,42	
VERMELHA	13,24	1	13,24	
VERMELHA	19,18	1	19,18	
VERMELHA	21,24	1	21,24	
VERMELHA	16,22	1	16,22	
TOTAL			128,67	
VERMELHA	27,93	1	27,93	
VERMELHA	27,72	1	27,72	
VERMELHA	30,76	1	30,76	
VERMELHA	27,65	1	27,65	
VERMELHA	35,69	1	35,69	
VERMELHA	25,03	1	25,03	
BRANCA	2,56	4	10,24	
BRANCA	2,72	1	2,72	
BRANCA	3,2	1	3,2	
TOTAL			190,94	

QUADRO DE QUANTIDADES DE SINALIZAÇÃO				RUA MINAS GERAIS T01	
LOMBADA					
COR	UMA FAIXA	QUANTIDADE	TOTAL m2		
AMARELA	18,55	2	37,1		
AMARELA			0		
TOTAL			37,1		
SENTIDO CICLOFAIXA					
COR	UMA FAIXA	QUANTIDADE	TOTAL m2		
BRANCA	1,1	29	31,9		
ESCRITA DEVAGAR ESCOLA					
COR	UMA FAIXA	QUANTIDADE	TOTAL m2		
BRANCA	8,35	2	16,7		
ESCRITA 60 KM/h					
COR	UMA FAIXA	QUANTIDADE	TOTAL m2		
BRANCA	2,86	1	2,86		
SETAS					
COR	UMA FAIXA	QUANTIDADE	TOTAL m2		
BRANCA	1,09	10	10,9		
BRANCA	2,19	2	4,38		
ESCRITA PARE					
COR	UMA ESCRITA	QUANTIDADE	TOTAL m2		
BRANCA	2,72	13	35,36		
TACHA/ TACHÃO					
		QUANTIDADE			
TACHÃO		178			
TACHA		303			
PLACAS					
	CIRCULAR A=0,20m2	OCTOGNO A=0,46m2	LOSANGO A=0,25m2	RETANGULAR 0.50 X 0.75 A=0,375m2	
QUANTIDADE	17	11		4	
TOTAL m2	3,4	3,41	0	1,5	
PLACAS A REMOVER					
PLACAS		QUANTIDADE			
R-19		2			
PLACAS A REALOCAR					
PLACAS		QUANTIDADE			
Placa Lombada a 100 m 0,60 x 0,80		1			
Placa Octogno R1		1			
Placa 0,60 x 0,80 de Velocidade Máxima (30km/h)		1			
Placa Losango R-18		1			
Placa Circular R-19		1			