



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU
SECRETARIA DE OBRAS E VIAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO - DESCRITIVO DE QUANTIDADES
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DO MUNICÍPIO NO BAIRRO LIMOEIRO
EST POLYCARPO A. CANATO, RUA REINALDO DA S. MOREIRA, RUA ARGINO
MENDES, AV. NOVA MOGI GUAÇU, RUA ANTONIO DA S. LEME E RUA LUIZ DE
S. MELLO - MOGI GUACU/SP

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO			
1.1.1	Placa de identificação para obra	m ²	6,00	= Placa de identificação para obra Total = 3,00 (C) x 2,00 (H) = 6,00 m ² * Considerando 3,00m de comprimento e 2,00m de altura.
1.2	LEVANTAMENTO			
1.2.1	Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre	m ²	15333,43	= Levantamento planimétrico de área pavimentada Total = 15.333,43 m ² a) Área de pavimento: 13.700,00 m ² b) Área de recapeamento: 1.633,43 m ² Áreas levantadas no CAD
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
2.1	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	m ²	1704,53	= Demolição mecanizada de pavimento asfáltico Total = 1.704,53 m ² a) Área de pavimento: 1.633,43 m ² b) Drenagem: 39,50 m (C) x 1,80 m (L) = 71,10 m ² Áreas levantadas no CAD
2.2	Demolição manual de concreto simples	m ³	93,93	= Demolição mecanizada de concreto simples Total = 93,93 m ³ a) Guia e sarjeta: 1.678,90 m (C) x 0,055 m ³ /m (coef.) = 92,34 m ³ b) Sarjetão: 15,90 m ² (A) x 0,10 m (esp) = 1,59 m ³ Comprimento levantado no CAD
2.3	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m ³	122,11	= Carregamento de entulho Total = 93,93 m ³ + 30% empolamento = 122,11 m ³ Item 2.1) Composição já inclui o carregamento Item 2.2) 93,93 m ³
2.4	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	m ³	210,74	= Transporte de entulho Total = 162,11 m ³ + 30% empolamento = 210,74 m ³ Item 2.1) 1.704,53 m ² x 0,03 m (ESP) = 68,18 m ³ Item 2.2) 93,93 m ³ * Adotado 3,00 Km, conforme localização do bota-fora em anexo
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
3.1	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m ³	127,98	= Escavação de valas para instalação da tubulação Total - Ø600 mm = 39,50 m (C) x 1,80 m (H) x 1,80 m (L) = 127,98 m ³ Quantidades levantadas no CAD
3.2	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m ³	116,82	= Vol reaterro = vol escavado - vol preenchido (3,14 x r ² x comprimento tubo) Total - Ø600 mm = 127,98 m ³ - (3,14 x 0,30 ² x 39,50 m) = 116,82 m ³ Quantidades levantadas no CAD
3.3	Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria	m ³	15,81	= Carregamento solo = Vol. solo + 30% empolamento Total = 12,16 m ³ + 30% empolamento = 15,81 m ³ V escavação = 127,98 m ³ (item 3.1) - Vol. Reaterro = 116,82 m ³ (item 3.2) = 12,16 m ³ Quantidades levantadas no CAD
3.4	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 3° km até o 5° km	m ³	15,81	= Transporte solo = Vol. solo + 30% empolamento Total = 12,16 m ³ + 30% empolamento = 15,81 m ³ V escavação = 127,98 m ³ (item 3.1) - Vol. Reaterro = 116,82 m ³ (item 3.2) = 12,16 m ³ Quantidades levantadas no CAD * Adotado 3,00 km, conforme localização do bota-fora em anexo
4	DRENAGEM			
4.1	TUBO DE CONCRETO			
4.1.1	Locação de rede de canalização	M	39,50	= Locação de rede - tubo Ø600 mm Total = 39,50 m Comprimento levantado no CAD
4.1.2	Lastro de pedra britada	m ³	15,64	= Brita com 22 cm de espessura Total - Ø600 mm = 39,50 m (C) x 1,80 m (L) x 0,22 m (ESP) = 15,64 m ³ Comprimento e espessura levantados no CAD
4.1.3	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	39,50	= Tubo Ø600 mm Total = 39,50 m Comprimento levantado no CAD
4.2	DISPOSITIVOS			
4.2.1	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	6,00	= Boca de lobo dupla Total = 6 un Quantidade levantada no CAD



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU
SECRETARIA DE OBRAS E VIAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO - DESCRITIVO DE QUANTIDADES
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DO MUNICÍPIO NO BAIRRO LIMOEIRO
EST POLYCARPO A. CANATO, RUA REINALDO DA S. MOREIRA, RUA ARGINO
MENDES, AV. NOVA MOGI GUAÇU, RUA ANTONIO DA S. LEME E RUA LUIZ DE
S. MELLO - MOGI GUACU/SP

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	
4.2.2	Grelha articulada em ferro fundido tipo boca de leão	UN	12,00	= Grelhas nas de bocas de lobo dupla Total = 6 bld x 2,00 unid. (dupla) = 12,00 unid. Quantidade levantada no CAD
4.2.3	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	10,00	= Levantamento ou rebaixamento de tampão Total = 10 un Quantidade levantada no CAD
5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DO ACOSTAMENTO			
5.1	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	m ²	1633,43	= Abertura e preparo de caixa Total = 1.633,43 m ² * Previsto este item também para ser utilizado no corte e aterro, conforme projeto de pavimentação. Área levantada no CAD
5.2	Base de brita graduada	m ³	277,68	= Base de brita graduada Pavimento = 1.633,43 m ² x 0,17 m (ESP) = 277,68 m ³ Quantidades levantadas no CAD
5.3	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m ²	1633,43	= Imprimação impermeabilizante Total = 1.633,43 m ² Área levantada no CAD
5.4	Imprimação betuminosa ligante	m ²	1633,43	= Imprimação ligante Total = 1.633,43 m ² Área levantada no CAD
5.5	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m ³	49,00	= Concreto asfáltico - CBUQ Total = 1.633,43 m ² x 0,03 m (ESP) = 49,00 m ³ Área e espessura levantadas no CAD
6	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO			
6.1	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive remoção do material fresado até 10 quilômetros e varrição	m ²	13700,00	= Fresagem do pavimento asfáltico Total = 13.700,00 m ² Área levantada no CAD
6.2	Imprimação betuminosa ligante	m ²	13700,00	= Imprimação betuminosa ligante Total = 13.700,00 m ² Área levantada no CAD
6.3	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m ³	411,00	= Concreto asfáltico - CBUQ Total = 13.700,00 m ² x 0,03 m (ESP) = 411,00 m ³ Área e espessura levantadas no CAD
7	GUIA, SARJETA E SARJETÃO			
7.1	Lastro de pedra britada	m ³	38,58	= Lastro de pedra britada da guia e sarjetão Total = 38,58 m ³ a) Guia e sarjeta: 1.678,90 m (C) x 0,45 m (L) x 0,05 m (esp) = 37,78 m ³ b) Sarjetão: 15,90 m ² (A) x 0,05 m (esp) = 0,80 m ³ Área levantada no CAD
7.2	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	m ³	92,34	= Execução de perfil extrusado no local Total = 1.678,90 m (C) x 0,055 m ³ /m (coef.) = 92,34 m ³ Quantidades levantadas no CAD
7.3	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	m ³	92,34	= Concreto usinado para perfil extrusado no local Total = 1.678,90 m (C) x 0,055 m ³ /m (coef.) = 92,34 m ³ Quantidades levantadas no CAD
7.4	Armadura em tela soldada de aço	KG	49,45	= Armadura em tela soldada de aço do sarjetão Total = 15,90 m ² (área) x 3,11 (kg/m ²) = 49,45 kg * Considerado tela O 196. Ø 5,0mm malha 10x10 = 3,11 kg/m ²
7.5	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	m ³	2,39	= Execução do sarjetão em concreto Total = 15,90 m ² (área) x 0,15 m (esp) = 2,39 m ³ Quantidades levantadas no CAD

Observações:

terça-feira, 31 de outubro de 2023

Responsável Técnico

Nome: ANTONIO CARLOS FARINA JUNIOR
CREA/CAU: 5069397510
ART/RRT: 28027230231740904