



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Placa de identificação para obra	m ²	2,5	= Placa de identificação com 1,25 m de altura e 2,00 m de comprimento Total = 1,25 m x 2,00 m = 2,50 m ²
2	DEMOLIÇÕES, RETIRADAS E FRESAGEM			
2.1	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	m ³	45,66	= A) Demolição do passeio existente para construção de bolsão: 96,68 m ² x 0,10 m (esp) = 9,67 m ³ B) Demolição floreiras: 2,42 m ² x 1,00 m (alt) = 2,42 m ³ C) Banco: 1,46 m ² x 0,05 m (esp) = 0,07 m ³ D) Demolição parcial do passeio para construção dos canteiros: 136,47 m ² x 0,10 m (esp) = 13,65 m ³ E) Demolição parcial do passeio para construção das rampas de acessibilidade: 198,45 m ² x 0,10 m (esp) = 19,85 m ³ Total = 9,67 m ³ + 2,42 m ³ + 0,07 m ³ + 13,65 m ³ + 19,85 m ³ = 45,66 m ³
2.2	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza e empilhamento	M	46,53	= Retirada de guia da área de construção dos novos bolsões Total = 46,53 m <u>Comprimento levantado no CAD</u>
2.3	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação e acomodação do material	m ³	2,09	= Demolição de sarjeta da área de construção dos novos bolsões Total = 46,53 m (comp) x 0,30 m (larg) x 0,15 m (alt) = 2,09 m ³ <u>Medidas levantadas no CAD</u>
2.4	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	m ²	417,49	= Demolição de pavimento para construção das faixas elevadas Total = 417,49 m ² <u>Área levantada no CAD</u>
2.5	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m ³	97,37	= Carregamento: Total = 45,66 m ³ + 6,28 m ³ + 2,09 m ³ + 20,87 m ³ = 74,90 m ³ + 30% empolamento = 97,37 m ³ Item 2.1) 45,66 m ³ Item 2.2) 46,53 m (comp) x 0,45 m (larg) x 0,30 m (alt) = 6,28 m ³ Item 2.3) 2,09 m ³ <u>Item 2.4) 417,49 m² x 0,05 m (esp) = 20,87 m³</u>
2.6	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	m ³	97,37	= Transporte: Total = 45,66 m ³ + 6,28 m ³ + 2,09 m ³ + 20,87 m ³ = 74,90 m ³ + 30% empolamento = 97,37 m ³ Item 2.1) 45,66 m ³ Item 2.2) 46,53 m (comp) x 0,45 m (larg) x 0,30 m (alt) = 6,28 m ³ Item 2.3) 2,09 m ³ <u>Item 2.4) 417,49 m² x 0,05 m (esp) = 20,87 m³</u>
3	DRENAGEM - POÇO DE VISITA			
3.1	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPÃO DE POÇO DE VISITA	UN	39	= Levantamento de tampão de poço de visita Total = 39 un <u>Quantidade levantada no CAD</u>
4	RECAPEAMENTO			
4.1	Varrição de pavimento para recapeamento	m ²	11473,13	= Imprimação ligante Total = 11.473,13 m ² <u>Área levantada no CAD</u>
4.2	Imprimação betuminosa ligante	m ²	11473,13	= Imprimação ligante Total = 11.473,13 m ² <u>Área levantada no CAD</u>
4.3	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m ³	344,19	= CBUQ: espessura de 3 cm Total = 11.473,13 m ² x 0,03 m = 344,19 m ³ <u>Área e espessura levantados no CAD</u>
5	PAVIMENTAÇÃO - NOVOS BOLSÕES			
5.1	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m ²	83,21	= Locação para construção dos novos bolsões Total = 83,21 m ² <u>Área levantada no CAD</u>
5.2	Abertura de caixa até 25 cm, inclui escavação, compactação, transporte e preparo do sub-leito	m ²	83,21	= Abertura de caixa para construção dos novos bolsões Total = 83,21 m ² <u>Área levantada no CAD</u>
5.3	Base de brita graduada	m ³	4,16	= Base de brita graduada espessura de 5 cm Total = 83,21 m ² x 0,05 m = 4,16 m ³ <u>Área e espessura levantados no CAD</u>
5.4	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m ²	83,21	= Imprimação impermeabilizante Total = 83,21 m ² <u>Área levantada no CAD</u>
5.5	Imprimação betuminosa ligante	m ²	166,42	= Imprimação ligante Total = 83,21 m ² x 2 camadas = 166,42 m ² <u>Área levantada no CAD</u>
5.6	Concreto asfáltico usinado a quente - Binder	m ³	2,5	= Binder: espessura de 3 cm Total = 83,21 m ² x 0,03 m = 2,50 m ³ <u>Área e espessura levantados no CAD</u>



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	
5.7	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m³	2,5	= CBUQ: espessura de 3 cm Total = 83,21 m² x 0,03 m = 2,50 m³ Área e espessura levantados no CAD
6	GUIA E SARJETA			
6.1	Lastro de pedra britada	m³	1,01	= Considerando 5 cm de espessura para guias e sarjetas Total = 44,91 m (comp) x 0,45 m (larg) x 0,05 m (esp) = 1,01 m³ Medidas levantadas no CAD
6.2	Execução de perfil extrusado no local	m³	2,47	= Guia e sarjeta em perfil extrusado: Total = 0,055 m³/m x 44,91m = 2,47 m³ Coeficiente: 0,055 m³/m; Comprimento: 44,91m * medidas levantadas no autocad
6.3	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	m³	2,47	= Guia e sarjeta em perfil extrusado: Total = 0,055 m³/m x 44,91m = 2,47 m³ Coeficiente: 0,055 m³/m; Comprimento: 44,91m * medidas levantadas no autocad
7	BANCOS DE MADEIRA E LIXEIRA			
7.1	BANCO DE MADEIRA COM ENCOSTO E PÉS EM FERRO FUNDIDO PINTADO	UN	61	= Banco de madeira Total = 61 un Quantidade levantada no CAD
7.2	LIXEIRA DUPLA, CAPACIDADE 60 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17	= Lixeira Total = 17 un Quantidade levantada no CAD
8	CANTEIRO			
8.1	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	136,47	= Regularização da superfície para construção dos canteiros Total = 136,47 m² Área levantada no CAD
8.2	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 14 cm	m²	232,4	= Canteiro H = 0,40 m Total = 581,01 m (comp) x 0,40 m (alt) = 232,40 m² Medidas levantadas no CAD
8.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	978,99	= Peso específico para bitola de 8 mm: 0,395 kg/m PILARES BLOCO DE CONCRETO BLOCO CERÂMICO ESPESSURA 14 cm: 0,40 m (comp) x 2 barras x 0,395 kg/m x 193 un = 60,99 kg CINTAS BLOCO DE CONCRETO BLOCO CERÂMICO SEÇÃO 14 x 19 cm: 581,01m (comp) x 2 barras x 0,395 kg/m x 2 un = 918,00 kg Total = 60,99 kg + 918,00 kg = 978,99 kg
8.4	Argamassa graute	m³	14,48	= CINTAS BLOCO DE CONCRETO BLOCO CERÂMICO SEÇÃO 14 x 19 cm 0,011666 m³/m: 581,01 m (comp) x 0,011666 m³/m x 2 un = 13,56 m³ PILARES BLOCO DE CONCRETO BLOCO CERÂMICO ESPESSURA 14 cm 0,011859 m³/m: 0,40 m (comp) x 0,011859 m³/m x 193 un = 0,92 m³ Total = 13,56 m³ + 0,92 m³ = 14,48 m³
8.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	21,09	= Aterro para os canteiros H = 0,30 m, considerando a reutilização do volume escavado para a construção das rampas no canteiro Vol escavação rampas: 19,85 m³ Vol canteiro: 136,47 m² x 0,30 m (esp) = 40,94 m³ Total = 40,94 m³ - 19,85 m³ = 21,09 m³ Área levantada no CAD
8.6	Chapisco	m²	551,95	= Considerando aplicação nas duas faces e na face superior Total = 232,40 m² x 2 lados + 581,01 m (comp) x 0,15 m (larg) = 551,95 m² Medidas levantadas no CAD
8.7	Emboço comum	m²	551,95	= Considerando aplicação nas duas faces e na face superior Total = 232,40 m² x 2 lados + 581,01 m (comp) x 0,15 m (larg) = 551,95 m² Medidas levantadas no CAD
8.8	Reboco	m²	551,95	= Considerando aplicação nas duas faces e na face superior Total = 232,40 m² x 2 lados + 581,01 m (comp) x 0,15 m (larg) = 551,95 m² Medidas levantadas no CAD
8.9	Tinta látex antimfo em massa, inclusive preparo	m²	319,55	= Considerando a aplicação somente na face exterior e na face superior Total = 232,40 m² + 581,01 m (comp) x 0,15 m (larg) = 319,55 m² Medidas levantadas no CAD
8.10	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	136,47	= Plantio grama esmeralda Total = 136,47 m² Área levantada no CAD
8.11	Arbusto Alamanda - h= 0,60 a 0,80 m	UN	165	= Plantio de arbusto Total = 165 un Quantidade levantada no CAD
8.12	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	m²	266,67	= Plantio de impatiens, sendo 2,13 mudas por m² Total = 266,67 m²
9	FAIXA ELEVADA			



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	
9.1	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	417,49	= Abertura de caixa para a construção das faixas elevadas Total = Total = 417,49 m ² Área levantada no CAD
9.2	Faixa elevada para travessia de pedestres	m ²	417,49	= Faixas elevadas Total = Total = 417,49 m ² Área levantada no CAD
10	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
10.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
10.1.1	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m ²	142,17	= Sinalização das faixas elevadas Total = 142,17 m ² Área levantada no CAD
10.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
10.2.1	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película III/III - área até 2,0 m ²	m ²	3,6	= Placa A-32b: 0,50 m x 0,50 m = 0,25 m ² x 12 un = 3,00 m ³ Placa R-19: 3,14 x 0,25 ² = 0,20 m ² x 3 un = 0,60 m ² Total = 3,00 m ² + 0,60 m ² = 3,60 m ² Medidas e quantidades levantadas no CAD
10.2.2	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	237,6	= Peso específico: 4,40 kg/m Altura poste: 3,60 m Total = 4,40 kg/m x 3,60 m x 15 un = 237,60 kg Quantidade levantada no CAD
10.2.3	REMOÇÃO DE PLACA E SUPORTE METÁLICO	UN	3	= Remoção de placas existentes para realocação Total = 3 un Quantidade levantada no CAD
10.2.4	RECOLOCAÇÃO DE PLACA E SUPORTE METÁLICO	UN	3	= Recolocação das placas realocadas Total = 3 un Quantidade levantada no CAD
11	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE			
11.1	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m ²	198,45	= Locação de vias para construção de rampas Total = 198,45 m ² Área levantada no CAD
11.2	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m ³	19,85	= Escavação da área de demolição das calçadas, considerando espessura de 0,10 m Total = 198,45 m ² x 0,10 m (esp) = 19,85 m ³ Área levantada no CAD
11.3	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m ²	198,45	= Regularização da superfície Total = 198,45 m ² Área levantada no CAD
11.4	Lastro de pedra britada	m ³	5,95	= Lastro com espessura de 3 cm Total = 198,45 m ² x 0,03 m (esp) = 5,95 m ³ Área levantada no CAD
11.5	Armadura em tela soldada de aço	KG	617,18	= Peso específico tela Q-196: 3,11 kg/m ² Total = 198,45 m ² x 3,11 kg/m ² = 617,18 kg Área levantada no CAD
11.6	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	m ³	13,89	= Piso em concreto com espessura de 7 cm Total = 198,45 m ² x 0,07 m (esp) = 13,89 m ³ Área levantada no CAD
11.7	Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	m ³	1,21	= Base de concreto para a região de inclinação da rampa Total = 115,20 m (comp) x 0,15 m (larg) x 0,07 m (esp) = 1,21 m ³ Comprimento levantado no CAD
11.8	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m ²	14,4	= Piso em ladrilho hidráulico Total = 0,30 m (larg) x 1,50 m (comp) x 32 un = 14,40 m ² Medidas levantadas no CAD



I.C.A.N.P. - INSTITUTO CAMPINAS DE ADMINISTRAÇÃO, DE NEGÓCIOS E DE PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU
SECRETARIA DE OBRAS E VIAÇÃO

MEMORIA DE CÁLCULO - DESCRITIVO DE QUANTIDADES
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO DE RUAS DO MUNICÍPIO
RUA CHICO DE PAULA - MOGI GUAÇU/SP

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	
11.9	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25x2,5cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm	m ²	14,4	= Piso em ladrilho hidráulico Total = 0,30 m (larg) x 1,50 m (comp) x 32 un = 14,40 m ² Medidas levantadas no CAD

Observações:

segunda-feira, 13 de dezembro de 2021

Responsável Técnico

Nome: ANTONIO CARLOS FARINA JUNIOR

CREA/CAU: 5069397510

ART/RRT: xxx