



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	IDENTIFICAÇÃO DE OBRA			
1.1.1	Placa de identificação para obra	m ²	6	= Placa de identificação Total = 4,00 m (C) x 1,50 m (H) = 6,00 m ²
1.2	LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO			
1.2.1	Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre	m ²	2295,79	= Levantamento planimétrico Total = 2.295,79 m ²
1.2.2	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	m ²	1245,51	= Área calçada: 913,82 m ² Área guia/sarjeta: 0,45 m (L) x 737,08 m (C) = 331,69 m ² Total = 1.245,51 m ²
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
2.1	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	m ³	27,94	= Demolição de guia: 131,83 m (C) x 0,15 m (L) x 0,30 m (C) = 5,93 m ³ Demolição de calçada: 217,83 m ² x 0,10 m (ESP) = 21,78 m ³ Demolição tampa boca de lobo dupla: 2,30 m (C) x 1,00 m (L) x 0,10 m (ESP) = 0,23 m ³ Total = 27,94 m ³
2.2	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive fragmentação e acomodação do material	m ²	154,35	= Demolição de pavimento asfáltico Total = 154,35 m ²
2.3	Remoção de poste de concreto	UN	1	= Remanejamento de poste de concreto Total = 1 un
2.4	Corte, recorte e remoção de árvore inclusive as raízes - diâmetro (DAP)>15cm<30cm	UN	15	= Retirada de árvores Total = 15 un
2.5	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m ³	1,19	= Demolição de boca de lobo dupla Total = 1,20 m (H) x 6,60 m (PERIM) x 0,15 m (ESP) = 1,19 m ³
2.6	Remoção de sinalização horizontal existente	m ²	209,45	= Remoção de sinalização horizontal Total = 209,45 m ²
2.7	REMOÇÃO DE PLACA E SUPORTE METÁLICO	UN	2	= Remanejamento de placa de sinalização Total = 2 un
2.8	Remoção de tacha/tachões	UN	40	= Remoção de tachas Total = 40 un
2.9	Carregamento mecanizado de entulho fragmentado, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	m ³	62,05	= 2.1) 27,94 m ³ 2.2) 154,35 m ² x 0,10 m (ESP) = 15,44 m ³ 2.3) Será remanejado 2.4) 15 un x 0,21 m ³ (vol médio) = 3,15 m ³ 2.5) 1,19 m ³ 2.6) Volume muito pequeno, será desconsiderado 2.7) Será remanejado 2.8) 0,002 m ³ (vol médio) x 40 un = 0,01 m ³ Total = 47,73 m ³ + 30% empolamento = 62,05 m ³
2.10	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	m ³	62,05	= 2.1) 27,94 m ³ 2.2) 154,35 m ² x 0,10 m (ESP) = 15,44 m ³ 2.3) Será remanejado 2.4) 15 un x 0,21 m ³ (vol médio) = 3,15 m ³ 2.5) 1,19 m ³ 2.6) Volume muito pequeno, será desconsiderado 2.7) Será remanejado 2.8) 0,002 m ³ (vol médio) x 40 un = 0,01 m ³ Total = 47,73 m ³ + 30% empolamento = 62,05 m ³
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
3.1	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m ³	731,78	= Vala tubo Ø600 mm: 209,90 m (C) x 1,80 m (L) x 1,80 m (H) = 680,08 m ³ Vala tubo Ø400 mm: 35,90 m (C) x 1,20 m (L) x 1,20 m (H) = 51,70 m ³ Total = 731,78 m ³



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU
SECRETARIA DE GOVERNO E RELAÇÕES INSTITUCIONAIS

MEMORIA DE CÁLCULO - DESCRITIVO DE QUANTIDADES
INFRAESTRUTURA URBANA DUPLICAÇÃO AV. PAULA AMORIM
AV. PAULA AMORIM, JARDIM NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - MOGI GUAÇU/SP

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	
3.2	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m ³	667,95	= Vol reaterro = vol escavado - vol preenchido Vol tubo Ø600 mm: 3,14 x 0,30 ² x 209,90 m (C) = 59,32 m ³ Vol tubo Ø400 mm: 3,14 x 0,20 ² x 35,90 m (C) = 4,51 m ³ Total = 731,78 m ³ - 59,32 m ³ - 4,51 m ³ = 667,95 m ³
3.3	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	m ³	38,4	= Corte para acerto do terreno Total = 38,40 m ³
3.4	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	m ³	461,92	= Escavação do solo para execução do aterro, será utilizado o volume de corte e o volume que será descartado da vala da tubulação para execução do aterro Total = 564,15 m ³ - 38,40 - 59,32 m ³ - 4,51 m ³ = 461,92 m ³
3.5	Aterro mecanizado por compensação, solo de 1ª categoria em campo aberto, sem compactação do aterro	m ³	564,15	= Aterro para acerto do terreno, será utilizado o volume de corte e o volume que será descartado da vala da tubulação para execução do aterro Total = 564,15 m ³
3.6	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	m ³	564,15	= Compactação do aterro Total = 564,15 m ³
3.7	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km	m ³	461,92	= Transporte do solo para execução do aterro Total = 461,92 m ³
4	DRENAGEM			
4.1	TUBO DE CONCRETO			
4.1.1	Escoramento de solo pontaleado	m ²	755,64	= Escoramento para a instalação do tubo de 600 mm Total = 209,90 m (C) x 1,80 m (H) x 2 lados = 755,64 m ²
4.1.2	Lastro de pedra britada	m ³	65,79	= Berço com 22 cm de espessura Tubo Ø600 mm: L = (1,80 m + 0,75 m) / 2 = 1,275 m Vol: 209,90 m (C) x 1,275 m (L) x 0,22 m (ESP) = 58,88 m ³ Tubo Ø400 mm: L = (0,55 m + 1,20 m) / 2 = 0,875 m Vol: 35,90 m (C) x 0,875 m (L) x 0,22 m (ESP) = 6,91 m ³ Total = 65,79 m ³
4.1.3	Tubo de concreto (PA-2), DN= 600mm	M	209,9	= Tubo Ø600 mm Total = 209,90 m
4.1.4	Tubo de concreto (PA-2), DN= 400mm	M	35,9	= Tubo Ø400 mm Total = 35,90 m
4.2	DISPOSITIVOS			
4.2.1	Boca de lobo dupla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	8	= Boca de lobo dupla Total = 8 un
4.2.2	Boca de lobo tripla tipo PMSP com tampa de concreto	UN	1	= Boca de lobo tripla Total = 1 un
4.2.3	Poço de visita de 1,60 x 1,60 x 1,60 m - tipo PMSP	UN	4	= Poço de visita Total = 4 un
4.2.4	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	M	3,8	= Chaminé para o poço de visita PV01: 2,20 m - 1,60 m = 0,60 m PV02: 2,70 m - 1,60 m = 1,10 m PV03: 2,80 m - 1,60 m = 1,20 m PV04: 2,50 m - 1,60 m = 0,90 m Total = 3,80 m
4.2.5	Tampão em ferro fundido, diâmetro de 600 mm, classe D 400 (ruptura > 400 kN)	UN	4	= Tampão para o poço de visita Total = 4 un
5	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
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	2295,79	= Abertura de caixa Total = 2.295,79 m ² * Previsto este item também para ser utilizado no reforço do sub-leito.



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	
5.2	Base de brita graduada	m³	459,16	= Base de brita com 20 cm de espessura Total = 2.295,79 m² x 0,20 m (ESP) = 459,16 m³
5.3	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	2295,79	= Imprimação impermeabilizante Total = 2.295,79 m²
5.4	Imprimação betuminosa ligante	m²	2295,79	= Imprimação ligante Total = 2.295,79 m²
5.5	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m³	91,83	= CBUQ - espessura: 4 cm Total = 2.295,79 m² x 0,04 m (ESP) = 91,83 m³
5.6	Ondulação transversal em massa asfáltica - lombada tipo "A" de vias com execução de recapeamento	m²	11,55	= Lombada Total = 11,55 m²
6	SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
6.1.1	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m²	266,1	= Linha de bordo: 1.134,50 m (C) x 0,10 m (L) = 113,45 m² Pintura PARE: 24,80 m² Faixa de pedestre: 122,60 m² Pintura amarela: 5,25 m² Total = 266,10 m²
6.1.2	Bate rodas / limitador de pneus em resina	UN	38	= Bate rodas Total = 38 un
6.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
6.2.1	RECOLOCAÇÃO DE PLACA E SUPORTE METÁLICO	UN	2	= Remanejamento de placas existentes Total = 2 un
6.2.2	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m²	m²	2,54	= Placa R-1: 3,14 x 0,30² x 6 un = 1,70 m² Placa R-3: 3,14 x 0,30² x 1 un = 0,28 m² Placa R-4a: 3,14 x 0,30² x 1 un = 0,28 m² Placa R-25c: 3,14 x 0,30² x 1 un = 0,28 m² Total = 2,54 m²
6.2.3	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	UN	8	= Poste para instalação das placas Total = 8 un
6.2.4	Suporte de perfil metálico galvanizado	KG	54,39	= Poste balizador Total = 0,75 m (H) x 37 un x 1,96 kg/m = 54,39 kg * Peso específico tubo Ø3": 1,96 kg/m
6.2.5	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	KG	54,39	= Poste balizador Total = 0,75 m (H) x 37 un x 1,96 kg/m = 54,39 kg * Peso específico tubo Ø3": 1,96 kg/m
7	GUIA E SARJETA			
7.1	Lastro de pedra britada	m³	16,58	= Lastro com 5 cm de espessura Total = 737,08 m (C) x 0,45 m (L) x 0,05 m (ESP) = 16,58 m³
7.2	Execução de perfil extrusado no local, sem concreto	m³	40,54	= Execução de guia e sarjeta Total = 737,08 m (C) x 0,055 m³/m = 40,54 m³ * Taxa perfil G-450: 0,055 m³/m
7.3	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para perfil extrudado	m³	40,54	= Execução de guia e sarjeta Total = 737,08 m (C) x 0,055 m³/m = 40,54 m³ * Taxa perfil G-450: 0,055 m³/m
8	INFRAESTRUTURA PARA ACESSIBILIDADE			
8.1	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m²	913,82	= Regularização e compactação para nivelamento da superfície Total = 913,82 m²
8.2	Lastro de pedra britada	m³	45,69	= Lastro com 5 cm de espessura Total = 913,82 m² x 0,05 m (ESP) = 45,69 m³



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGI GUAÇU
SECRETARIA DE GOVERNO E RELAÇÕES INSTITUCIONAIS

MEMORIA DE CÁLCULO - DESCRITIVO DE QUANTIDADES
INFRAESTRUTURA URBANA DUPLICAÇÃO AV. PAULA AMORIM
AV. PAULA AMORIM, JARDIM NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS - MOGI
GUAÇU/SP

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	
8.3	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejuntes em areia	m ²	913,82	= Piso intertravado Total = 913,82 m ²
9	RAMPA DE ACESSIBILIDADE			
9.1	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	m ²	20,38	= Regularização e compactação da superfície para nivelamento Total = 20,38 m ²
9.2	Lastro de pedra britada	m ³	0,61	= Lastro com 3 cm de espessura Total = 20,38 m ² x 0,03 m (ESP) = 0,61 m ³
9.3	Lona plástica em polietileno, 150 micras, para camada separadora de piso/pavimento	m ²	20,38	= Lona plástica Total = 20,38 m ²
9.4	Armadura em tela soldada de aço	KG	63,38	= Peso específico armadura tipo Q-196: 3,11 kg/m ² Total = 20,38 m ² x 3,11 kg/m ² = 63,38 kg
9.5	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25 MPa	m ³	1,02	= Piso com 5 cm de espessura Total = 20,38 m ² x 0,05 m (ESP) = 1,02 m ³
9.6	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista	m ²	2,75	= Piso tátil de alerta Total = 11,00 m (C) x 0,25 m (L) = 2,75 m ²
9.7	Rejuntamento de piso em ladrilho hidráulico (25x25cm) com argamassa industrializada para rejunte, juntas de 2 mm	m ²	2,75	= Piso tátil de alerta Total = 11,00 m (C) x 0,25 m (L) = 2,75 m ²
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
10.1	RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	1	= Remanejamento de poste de concreto existente Total = 1 un

Observações:

segunda-feira, 23 de fevereiro de 2026

Responsável Técnico

Nome: JESSICA DE SOUZA
CREA: 5070081202
ART: 2620242237344

Responsável Técnico Portaria

Nome: Pedro Luís Mendes de Sousa
Responsável Técnico Portaria