

APELIDO DO EMPREENDIMENTO: OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - AVENIDA DAS ROSAS - LOTEAMENTO MIL Nº TransfereGOV: 924025/2021 Nº OPERAÇÃO: 1081.555-18/2021 PROPONENTE / TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ Nº OPERAÇÃO: 1081.555-18/2021 #REFI:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:			
							SERVIÇOS INICIAIS	DRENAGEM	PAVIMENTAÇÃO	PASSEIO E SINALIZAÇÃO
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1	2	3	4
0	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - AVENIDA DAS ROSAS - LOTEAMENTO MIL FLORES - BAIRRO JUNDIAZINHO - DISTRITO DE TERRA PRETA - MAIRIPORÁ/SP		-				51.427,06	46.268,90	267.832,88	76.193,07
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-							
1.1.1.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA	M2	4,50	PLACA DE OBRA 3,00 x 1,50 =	2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50			
1.2.	DEMOLIÇÃO		-							
1.2.1.	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	M3	17,16	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO DE 400MM= V. TOTAL $(\pi \times R^2 \times C) - V. \text{ INTERNO } (\pi \times R^2 \times C) = \pi \times 0,20^2 \times 63M - \pi \times 0,14^2 \times 67,00M + \text{DEMOLIÇÃO DE BLDJ (LATERAIS = 1,20M X 2,60 M X 2 LADOS + 1,00M X 1,20M X 2 LADOS X 0,20M DE ESPESSURA) + (FUNDOS E TAMPA= 1,20M X 2,60M X 2 X 0,20M DE ESPESSURA) X 4UN + DEMOLIÇÃO DE BLSJ (LATERAIS = 1,20M X 1,20 M X 2 LADOS + 1,00M X 1,20M X 2 LADOS X 0,20M DE ESPESSURA) + (FUNDOS E TAMPA= 1,20M X 1,20M X 2 X 0,20M DE ESPESSURA) X 2 UN$	3.DE	DEMOLIÇÃO	17,16			
1.2.2.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO	M2	84,00	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - COMPRIMENTO 14,00M X 6,00M DE LARGURA	3.DE	DEMOLIÇÃO	84,00			
1.2.3.	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	M3	37,95	DEMOLIÇÃO DE TUBO DE CONCRETO DE 400MM= V. TOTAL $(\pi \times R^2 \times C) - V. \text{ INTERNO } (\pi \times R^2 \times C) = \pi \times 0,20^2 \times 63M - \pi \times 0,14^2 \times 63M + 50\% \text{ DE EMPOLAMENTO + DEMOLIÇÃO DE BLDJ (LATERAIS = 1,20M X 2,60 M X 2 LADOS + 1,00M X 1,20M X 2 LADOS X 0,20M DE ESPESSURA) + (FUNDOS E TAMPA= 1,20M X 2,60M X 2 X 0,20M DE ESPESSURA) X 4UN + 50\% DE EMPOLAMENTO + DEMOLIÇÃO DE BLSJ (LATERAIS = 1,20M X 1,20 M X 2 LADOS + 1,00M X 1,20M X 2 LADOS X 0,20M DE ESPESSURA) + (FUNDOS E TAMPA= 1,20M X 1,20M X 2 X 0,20M DE ESPESSURA) X 2UN + 50\% DE EMPOLAMENTO + DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - COMPRIMENTO 14,00M X 6,00M DE LARGURA X 0,10M DE ESPESSURA + 50\% DE EMPOLAMENTO$	3.DE	DEMOLIÇÃO	37,95			
1.3.	DRENAGEM		-							

APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - AVENIDA DAS ROSAS - LOTEAMENTO MIL	Nº TransfereGOV 924025/2021	Nº OPERAÇÃO 1081.555-18/2021	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ	Nº OPERAÇÃO 1081.555-18/2021
---	---------------------------------------	--	--	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:			
							SERVIÇOS INICIAIS	DRENAGEM	PAVIMENTAÇÃO	PASSEIO E SINALIZAÇÃO
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1	2	3	4
0							51.427,06	46.268,90	267.832,88	76.193,07
1.3.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	78,87	TUBO DE 600MM - COMPRIMENTO 67,15M X 1,50 LARGURA X 1,50 PROFUNDIDADE + POÇO DE VISITA 2,40 M X 2,40 M X 1,60 M X 2 UM	4.DR	DRENAGEM	39,44	39,43		
1.3.2.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	2,59	TUBO DE 600MM COMPRIMENTO 67,15M X 1,40 LARGURA X 0,05 BRITA + POÇO DE VISITA 2,40 M X 2,40 M X 0,05 M DE CAMADA DE BRITA X 2 UM	4.DR	DRENAGEM		2,59		
1.3.3.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	67,15	TUBO DE 600MM	4.DR	DRENAGEM	33,58	33,57		
1.3.4.	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	2,00	POÇO DE VISITA - 2 UNIDADES	4.DR	DRENAGEM	1,00	1,00		
1.3.5.	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	3,20	CHAMINÉ POÇO DE VISITA 2 UNIDADES - 1,60 DE PROFUNDIDADE	4.DR	DRENAGEM		3,20		
1.3.6.	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE B125 CARGA MAX. 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	2,00	TAMPAO PARA POÇO DE VISITA 2 UNIDADES	4.DR	DRENAGEM	1,00	1,00		
1.3.7.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	33,61	REATERRO TUBULAÇÃO DE 600 MM V. ESCAVADO - V. TUBO (Fórmula do volume do cilindro) (1,50M X 1,50M X 67,15M) - (π X 0,35² X 67,15M) + 35% DE COMPACTAÇÃO + REATERRO REGIÃO DO "PESCOÇO" DO PV VOLUME DO "PESCOÇO" - VOLUME DA CHAMINÉ (Fórmula do volume do cilindro) = (2,40M X 2,40M X 0,60M X 2 UN) - (π X R² X 0,60M ALTURA) X 2UN + 35% DE COMPACTAÇÃO	4.DR	DRENAGEM	16,81	16,80		
1.3.8.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	58,84	V. TOTAL ESCAVADO - V. TOTAL DE REATERRO + EMPOLAMENTO DE 30%	4.DR	DRENAGEM	29,42	29,42		
1.3.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.147,38	V. TOTAL ESCAVADO - V. TOTAL DE REATERRO + EMPOLAMENTO DE 30% X 15 KM	4.DR	DRENAGEM	573,69	573,69		
1.3.10.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UN	5,00	BOCA DE LOBO DUPLA - 5 UNIDADES	4.DR	DRENAGEM	2,00	3,00		
1.3.11.	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	27,45	TELA DE AÇO PARA SARJETÃO - 45,75M DE COMPRIMENTO TOTAL X 0,60 DE LARGURA	4.DR	DRENAGEM	13,73	13,72		
1.3.12.	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_01/2024	M	45,75	METRAGEM TOTAL DE SARJETÃO= 45,75M	4.DR	DRENAGEM	22,88	22,87		
1.4.	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA									
1.4.1.	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	1.297,82	ÁREA ESTACA 00 A 11+ ÁREA DAS EMBOCADURAS	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			1.297,82	
1.4.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	269,95	ÁREA ESTACA 00 A 11 + ÁREA DAS EMBOCADURAS X 0,16M DE ESPESSURA + 30% DE EMPOLAMENTO	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			269,95	

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - AVENIDA DAS ROSAS - LOTEAMENTO ML

Nº TransfereGOV
924025/2021

Nº OPERAÇÃO
1081.555-18/2021

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ

Nº OPERAÇÃO
1081.555-18/2021

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:			
							SERVIÇOS INICIAIS	DRENAGEM	PAVIMENTAÇÃO	PASSEIO E SINALIZAÇÃO
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):							1	2	3	4
0							51.427,06	46.268,90	267.832,88	76.193,07
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.978,37	ÁREA ESTACA 00 A 11 + ÁREA DAS EMBOCADURAS X 0,16M DE ESPESSURA + 30% DE EMPOLAMENTO X 15KM	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			3.978,37	
1.4.4.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	10,65	GUIA LADO ESQUERDO 233,00M X 0,15 DE LARGURA X 0,05 DE ESPESSURA + GUIA LADO DIREITO 232,00 X 0,15M DE LARGURA X 0,05M DE ESPESSURA + SARJETA LADO ESQUERDO 233,00M X 0,30M DE LARGURA X 0,05M DE PROFUNDIDADE + SARJETA LADO DIREITO 232M X 0,30 DE LARGURA X 0,05M DE ESPESSURA + GUIAS DE TRAVAMENTO= 24,00M X 0,15M DE LARGURA X 0,05M DE ESPESSURA	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			10,65	
1.4.5.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	489,00	GUIA LADO ESQUERDO + 233,00M + GUIA LADO DIREITO 232,00 + GUIA TRAVESSÃO 24M	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			489,00	
1.4.6.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	465,00	LADO ESQUERDO 233 M + LADO DIREITO 232M	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			465,00	
1.4.7.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	142,76	ÁREA ESTACA 00 A 11 + ÁREA DAS EMBOCADURAS X 0,11M DE ESPESSURA	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			142,76	
1.4.8.	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	-	1.297,82	ÁREA ESTACA 00 A 10 + ÁREA DAS EMBOCADURAS	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			1.297,82	
1.4.9.	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	64,89	ÁREA ESTACA 00 A 11 + ÁREA DAS EMBOCADURAS X 0,05 DE ESPESSURA	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			64,89	
1.4.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	973,40	ÁREA ESTACA 00 A 10 + ÁREA DAS EMBOCADURAS X 0,05 DE ESPESSURA X 15KM	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			973,40	
1.4.11.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	64,89	ÁREA ESTACA 00 A 10 + ÁREA DAS EMBOCADURAS X 0,05 DE ESPESSURA	5.PA	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			64,89	
1.5.	PASSEIO									
1.5.1.	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	43,42	LADO ESQUERDO - 339,35M² X 0,07 DE ESPESSURA + LADO DIREITO - 280,95M² X 0,07 DE ESPESSURA	6.PA	PASSEIO				43,42
1.5.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_08/2022	M2	619,70	LADO ESQUERDO - 339,35M² + LADO DIREITO - 280,35M²	6.PA	PASSEIO				619,70
1.6.	SINALIZAÇÃO									
1.6.1.	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20" CM	UN	2,00	PLACA NOME DE RUA= 2UN	7.SIN	SINALIZAÇÃO				2,00
1.6.2.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,22	PLACA 30KM= 2 UN + PLACA PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRE= 4UN	7.SIN	SINALIZAÇÃO				1,22
1.6.3.	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95" MM	UN	8,00	PLACA NOME DE RUA 2UN + PLACA 30KM 2UN + PLACA PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRE 4 UM	7.SIN	SINALIZAÇÃO				8,00
1.6.4.	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	8,00	PLACA NOME DE RUA 2UN + PLACA 30KM 2UN + PLACA PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRE 4 UM	7.SIN	SINALIZAÇÃO				8,00

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
 OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO - AVENIDA DAS ROSAS - LOTEAMENTO MIL

Nº TransfereGOV
 924025/2021

Nº OPERAÇÃO
 1081.555-18/2021

PROponente / Tomador
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÁ

Nº OPERAÇÃO
 1081.555-18/2021

#REF1

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	FRENTE DE OBRA:			
							SERVIÇOS INICIAIS	DRENAGEM	PAVIMENTAÇÃO	PASSEIO E SINALIZAÇÃO
0						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	51.427,06	46.268,90	267.832,88	76.193,07
1.6.5.	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO	-	3,33	PISO PODOTÁTIL 0,30M X 0,30M= 21 UN ALERTA + PISO PODOTÁTIL 0,30M X 0,30M= 16UN DIRECIONAL	7.SIN	SINALIZAÇÃO				3,33
1.6.6.	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA EMULSIONADA EM AGUA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 13699.2012)	L	28,74	FAIXA DE PEDESTRE= EMBOCADURA1= 32,25M² (UMA LATA DE 18L RENDE DE 30 A 35M² PORTANTO O RENDIMENTO É DE 1,67 M² L) + FAIXA DE PEDESTRE= EMBOCADURA2= 15,75M² (UMA LATA DE 18L RENDE DE 30 A 35M² PORTANTO O RENDIMENTO É DE 1,67 M² L)	7.SIN	SINALIZAÇÃO				28,74
1.6.7.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	8 HORAS DE SERVIÇO POR 2 DIAS	7.SIN	SINALIZAÇÃO				16,00

MAIRIPORÁ - SÃO PAULO
Local
 quinta-feira, 11 de abril de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: THAINARA DE ALMEIDA VETTORI
CREA/CAU: A194127-5
ART/RRT: SI14159602100CT001

Responsável
Nome: THAIN
CREA/CAU: A
ART/RRT: SI