


MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																						
	OBRA:	OBRAS DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO NA RUA NOVA YORK (TRECHO 1) - LOTEAMENTO JARDIM SUN VALLEY - BAIRRO CORUMBÁ	DATA : 20/12/2023 BDI : 25,00%																																			
	DESCRIÇÃO:	OBRA DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM URBANA NA RUA NOVA YORK	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,80%</td> <td>47,74%</td> <td>01/2024</td> </tr> <tr> <td>SIURB</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>129,17%</td> <td>98,72%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SP</td> <td>2023/10</td> <td>71,27%</td> <td>-</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>192 COM DESONERAÇÃO</td> <td>97,78%</td> <td>-</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%	01/2024	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023	SP	2023/10	71,27%	-	11/2023	SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	12/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
	SICRO	2023/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2024																																	
	SINAPI	2023/12 COM DESONERAÇÃO	85,80%	47,74%	01/2024																																	
	SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	10/2023																																	
	SP	2023/10	71,27%	-	11/2023																																	
SP Obras	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	12/2023																																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																			
LOCAL DA OBRA:	RUA NOVA YORK - LOTEAMENTO JARDIM SUN VALLEY - BAIRRO CORUMBÁ - CEP 07666-250 - MAIRIPORÃ/SP																																					
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ																																					
SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO																																					
ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP																																					
TELEFONE / EMAIL:	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR																																					

1. RUA NOVA YORK**1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES****1.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)**

			QTD
PLACA DE OBRA= MINIMO 3,00 M X 1,50 M	3*1,5	4,50000000	4,50
			4,50

1.1.2. 00037524 TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) (M)

			QTD
REGIÃO DA KANSAS 40,00 M	40	40,00000000	40,00
REGIÃO DA RUA FLORIDA 40,00 M	40	40,00000000	40,00
REGIÃO DA RUA FILADELFIA 40,00 M	40	40,00000000	40,00
			120,00

1.1.3. 00010776 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)

			QTD
1 UNIDADE X 4 MESES DE OBRA = 4 MESES	4	4,00000000	4,00
			4,00

1.1.4. 16.06.052 LOCAÇÃO MENSAL DE ESTRUTURA DE COBERTURA IMPERMEÁVEL (TENDA) INCLUSIVE MONTAGEM E FRETE. (M2)

			QTD
Locação mensal de estrutura de cobertura impermeável (tenda) inclusive montagem e frete. (3 x 5) x 4 meses	(3*5)*4	60,00000000	60,00
			60,00

1.1.5. 02.01.180 BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB (UNMES)

			QTD
Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB (UNMES) (4 meses)	4	4,00000000	4,00
			4,00

1.2. DEMOLIÇÕES, LIMPEZA E MOVIMENTAÇÃO DE SOLO**1.2.1. 17.50.23 (E) DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

			QTD
DEMOLIÇÃO DE TUBO EXISTENTE (ESTACA 8+14M) φ 400MM = COMPRIMENTO 6,0 M X ÁREA DE CONCRETO 0,085 M² = 0,51 M³	6*0,085	0,51000000	0,51
			0,51

1.2.2. 05.05.00 (I) DEMOLIÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE PAV. ASFÁLTICO 85,41 M²	85,41	85,41000000	85,41
			85,41

1.2.3. 01.01.07 (E) REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA (M3)

			QTD
REMOÇÃO DE ENTULHO EXISTENTE NA REGIÃO DE EROÇÃO DA VIA 40,0 M + 10 = 50,0 M X 0,50 M ALTURA X 0,60 M DE LARGURA = 15,0 M ² x 50% EMPOLAMENTO	(50*0,5*0,6) * 1,50	22,50000000	22,50
DEMOLIÇÃO DE PAV. ASFÁLTICO 85,41 M ² X 0,15 ESPESSURA = 0,86 M ³ x 50% EMPOLAMENTO	(85,41*0,15)*1,50	19,21730000	19,22
TUBO DEMOLIDO VOLUME DE 0,51 M ³ x 50% EMPOLAMENTO	(6*0,085)*1,50	0,76500000	0,77
			42,49

1.3. SISTEMA DE DRENAGEM

1.3.1. INSTALAÇÃO DE TUBOS

1.3.1.1. 102278 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

			QTD
PV EXISTENTE, ESTR. LARAMARA REGIÃO P/ LIGAÇÃO DE TUBULAÇÃO 2,5 M DE LARGURA X 2,40 M DE PROFUNDIDADE X 2,0 M DE COMPRIMENTO = 2,5 X 2,4 X 2 = 12,0 M ³	2,00*2,50*2,00	10,00000000	10,00
TUBO DE 600 MM V. ESCAVADO = 1,50 M DE LARGURA X 1,20 M DE PROFUNDIDADE X COMPRIMENTO DE 175	1,50*1,20*175	315,00000000	315,00
TUBO DE 800 MM V. ESCAVADO = 1,70 M DE LARGURA X 2,1 M DE PROFUNDIDADE X COMPRIMENTO DE 105	1,7*2,1*105	374,85000000	374,85
POÇO DE VISITA Ø80 V. ESCAVADO ÁREA DA BASE 2,00 M X 2,00 M X 2,00M	2,00*2,00*2,00*3	24,00000000	24,00
POÇO DE VISITA Ø60 V. ESCAVADO ÁREA DA BASE 2,00 M x 2,50 M	2,00*2,50*2,00*3	30,00000000	30,00
			753,85

1.3.1.2. 101623 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

			QTD
TUBO DE 600 MM COMPRIMENTO 175M X 1,0 M LARGURA X 0,05 M DE CAMADA DE BRITA COMPACTADA	175*1,0*0,05	8,75000000	8,75
TUBO DE 800MM COMPRIMENTO 105 M X 1,10 M LARGURA X 0,05 M DE CAMADA DE BRITA COMPACTADA	105*1,1*0,05	5,77500000	5,78
			14,53

1.3.1.3. 92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

			QTD
TUBO 800 MM = 105M	105	105,00000000	105,00
			105,00

1.3.1.4. 92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

			QTD
TUBO 600 MM = 175	175	175,00000000	175,00
			175,00

1.3.1.5. 93369 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 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)

	QTD

REATERRO REGIÃO DE REFORMA DO PV DA AV. LARAMARA V. ESCAVADO - V. TUBO $(2,5 \times 2,4 \times 2) - ((\pi \times 0,9677^2)/4) \times 2M = 10,53 M^3$	$((2,0^2 \cdot 2,5) - ((3,1415^2 \cdot 0,9677^2)/4)) \cdot 2$	8,52910000	8,53
REATERRO TUBULAÇÃO DE 800 MM V. ESCAVADO - V. TUBO $(1,70 \times 2,10) - ((\pi \times 0,9677^2)/4) = 2,8345 M^2 \times 105 M$	$((1,7^2 \cdot 2,10) - ((3,1415^2 \cdot 0,9677^2)/4)) \cdot 105$	297,62680000	297,63
REATERRO TUBO DE 600 MM V. ESCAVADO - V. TUBO $(1,50 \times 1,20) - ((\pi \times 0,7487^2)/4) = 1,36 M^2 \times 175 M$	$((1,50^2 \cdot 1,20) - ((3,1415^2 \cdot 0,7487^2)/4)) \cdot 175$	237,95740000	237,96
REATERRO REGIÃO DO "PESCOÇO" DO PV ÁREA = $(2,0 M \times 2,0 M) - ((\pi \times 1^2)/4) \times 36 UNIDADES$	$((2,0^2 \cdot 2,0) - ((3,1415^2 \cdot 1^2)/4)) \cdot 0,60 \cdot 6$	11,57270000	11,57
			555,69

1.3.1.6. 100973 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
V. ESCAVADO - V. ATERRO X EMPOLAMENTO DE 30%	$(783,85 - 555,69) \cdot 1,30$	296,60800000	296,61
			296,61

1.3.1.7. 97912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
VOLUME DE CARGA 296,61 m ³ X 10 KM =	296,61*10	2.966,10000000	2.966,10
			2.966,10

1.3.1.8. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

			QTD
VOLUME DE CARGA = 296,61M ³	296,61	296,61000000	296,61
			296,61

1.3.2. POÇOS DE VISITA

1.3.2.1. REFORMA DO POÇO DE VISITA - ESTR. LARAMARA

1.3.2.1.1. 00034576 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136) (UN)

			QTD
REFORMA DO POÇO DE VISITA ÁREA 1 FACE $2,4 \times 2,4 = 5,76 M^2$ - ÁREA DO TUBO $((3,1415 \times (0,80^2))/4) = 5,26 M^2 / 0,08 M^2$ - ÁREA DE 1 BLOCO ARGAMASSA = 66,00 UNIDADES	66	66,00000000	66,00
			66,00

1.3.2.1.2. 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

			QTD
REFORMA POÇO DE VISITA - ASSENTAMENTO DE BLOCO VOLUME DE 0,10 m ³	0,10	0,10000000	0,10
			0,10

1.3.2.1.3. 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)

			QTD
REFORMA DO POÇO DE VISITA - 6 FIADAS ADOTADO $2,4 M \times 6$ FIADAS = 14,40 M BARRA DE 10 MM 0,63 KG/M $14,40 M \times 0,63 KG/M = 9,07 KG$	$2,4 \cdot 6 \cdot 0,63$	9,07200000	9,07
			9,07

1.3.2.1.4. 89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)

	QTD
--	-----

REFORMA DO POÇO DE VISITA - 6 FUROS NA VERTICAL ADOTADO 2,4 M X 6 FIADAS = 14,40 M BARRA DE 10 MM 0,63 KG/M 14,40 M X 0,63 KG/M = 9,07 KG	2,4*6*0,63	9,07200000	9,07
			9,07

1.3.2.1.5. 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)

			QTD
REFORMA DO POÇO DE VISITA - GRAUTE= 0,022 M² X 2,4 M X 6 FUROS = 0,32 M³	0,022*2,4*6	0,31680000	0,32
			0,32

1.3.2.1.6. 89994 GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)

			QTD
REFORMA DO POÇO DE VISITA COMPRIMENTO 2,4 X 6 FIADAS = 14,40 M X 0,022 M² DE ÁREA = 0,32 M³	2,4*6*0,022	0,31680000	0,32
			0,32

1.3.2.1.7. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

			QTD
REFORMA DO POÇO DE VISITA COMPRIMENTO 2,4 X 2,4 M DE ALTURA = 5,76 M² X 2 LADOS = 11,52 M²	2,4*2,4*2	11,52000000	11,52
			11,52

1.3.2.1.8. 87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

			QTD
REFORMA DO POÇO DE VISITA COMPRIMENTO 2,4 X 2,4 M DE ALTURA = 5,76 M² LADO INTERNO	2,4*2,4	5,76000000	5,76
			5,76

1.3.2.2. 99244 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

			QTD
POÇO DE VISITA TUBO DE 600mm 3 UNIDADES	3	3,00000000	3,00
			3,00

1.3.2.3. 99290 BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA (UN)

			QTD
POÇO DE VISTA TUBO DE 800mm 3 UNIDADES	3	3,00000000	3,00
			3,00

1.3.2.4. 99319 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (M)

			QTD
CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA H MÉDIO 0,60 M X 6 UNIDADES	0,6*6	3,60000000	3,60
			3,60

1.3.2.5. 00011301 TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) (UN)

			QTD
TAMPÃO 6 UNIDADES	6	6,00000000	6,00
			6,00

1.3.3. BOCAS DE LOBO

1.3.3.1. 97957 CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

			QTD
--	--	--	-----

CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR 4 UNIDADES	4	4,00000000	4,00
CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR COM MURO ALA 1 UNIDA	1	1,00000000	1,00
			5,00

1.3.3.2. 00034576 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136) (UN)

			QTD
BOCA DE LOBO DUPLA COM MURO ALA ÁREA 1 FACE 1,50 X 1,50 = 3 M² X 0,08 M² ÁREA DE 1 BLOCO X 2	40	40,00000000	40,00
			40,00

1.3.3.3. 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

			QTD
BOCA DE LOBO COM MURO ALA - ASSENTAMENTO DE BLOCO VOLUME DE 0,10 m³	0,10	0,10000000	0,10
			0,10

1.3.3.4. 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)

			QTD
BOCA DE LOBO COM MURO ALA - 5 FIADAS ADOTADO 1,4 M X 5 FIADAS BARRA DE 10 MM 0,63 KG/M	1,4*5*0,63	4,41000000	4,41
			4,41

1.3.3.5. 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)

			QTD
BOCA DE LOBO COM MURO ALA - 5 FIADAS ADOTADO 1,4 M X 5 FIADAS - GRAUTE= 0,022 M² X 1,4 M X 5 FUROS	0,022*1,4*5	0,15400000	0,15
			0,15

1.3.3.6. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

			QTD
BOCA DE LOBO COM MURO ALA - ADOTADO 1,4 M X 5 FIADAS X 2 LADOS	1,4*1,4*2	3,92000000	3,92
			3,92

1.3.3.7. 87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

			QTD
BOCA DE LOBO COM MURO ALA - 5 FIADAS ADOTADO 1,4 M X 1,4	1,4*1,4	1,96000000	1,96
			1,96

1.3.4. DISSIPADOR**1.3.4.1. 2003449 DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 01 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (UN)**

			QTD
SAÍDA DA CANALETA MEIA CANA 1 UNIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.4. PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**1.4.1. 05.11.00 (I) ABERTURA DE CAIXA ATÉ 25CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO (M2)**

			QTD
RUA NOVA YORK = 6m x 60m	6*60	360,00000000	360,00
EMBOCADURA - RUA FILADELFIA	31,10	31,10000000	31,10
EMBOCADURA - RUA FLORIDA	54,14	54,14000000	54,14
EMBOCADURA - RUA KANSAS	56,70	56,70000000	56,70

			501,94
--	--	--	--------

1.4.2. 100973 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)

		QTD	
AREA: 501,94 * 0,20m + 30% EMPOLAMENTO	(501,94*0,20)*1,30	130,50440000	130,50
			130,50

1.4.3. 97912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
130,50m ³ X 10 KM	130,50*10	1.305,00000000	1.305,00
			1.305,00

1.4.4. 05.09.007 TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA (M3)

		QTD	
130,50m ³	130,50	130,50000000	130,50
			130,50

1.4.5. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

		QTD	
RUA NOVA YORK = 6* 180,00	6*180	1.080,00000000	1.080,00
EMBOCADURA RUA FILADELFIA	31,10	31,10000000	31,10
EMBOCADURA RUA FLORIDA	54,14	54,14000000	54,14
EMBOCADURA RUA KANSAS	56,70	56,70000000	56,70
			1.221,94

1.4.6. 93367 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		QTD	
ESTACA 8 E 9 60,25M ² x 7	60,25*7	421,75000000	421,75
			421,75

1.4.7. 96399 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

		QTD	
REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 60m x 0,60m x 0,40m PROFUNDIDADE	(180*0,60*0,40)*2	86,40000000	86,40
			86,40

1.4.8. 97912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		QTD	
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ PEDRA RACHÃO PARA RECOMPOSIÇÃO DE VALAS	86,40* 15	1.296,00000000	1.296,00
			1.296,00

1.4.9. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 (M3)

		QTD	
GUIA: 0,15 SARJETA: 0,30 2 LADOS	((0,15+0,30)*180*0,05)*2	8,10000000	8,10
SARJETÃO RUA FLORIDA	19*0,60*0,05	0,57000000	0,57
SARJETÃO RUA KANSAS	18*0,60*0,05	0,54000000	0,54
			9,21

1.4.10. 94273 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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

		QTD	
GUIAS 100 X 30 X 15 CM : 180m 2 lados	180*2	360,00000000	360,00

GUIA DE TRAVAMENTO : 100 X 30 X 15 CM RUA FILADELFIA, FLORIDA, KANSAS E EXISTENTE)	9+9+9+9	36,00000000	36,00
			396,00

1.4.11. 94294 EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016 (M)

			QTD
GUIA 180 M 2 LADOS	180*2	360,00000000	360,00
			360,00

1.4.12. 94288 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

			QTD
SARJETA = 180 M	180*2	360,00000000	360,00
			360,00

1.4.13. 94291 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

			QTD
EXECUÇÃO DE SARJETÃO RUA FLORIDA	19	19,00000000	19,00
EXECUÇÃO DE SARJETÃO RUA KANSAS	18	18,00000000	18,00
			37,00

1.4.14. 96396 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

			QTD
ÁREA = 5,10m x 180m x 0,15 M DE ESPESSURA	5,10*180*0,15	137,70000000	137,70
ÁREA EMBOCADURA RUA FILADELFIA x 0,15 M DE ESPESSURA	31,10*0,15	4,66500000	4,67
ÁREA EMBOCADURA RUA FLORIDA x 0,15 M DE ESPESSURA	54,14*0,15	8,12100000	8,12
ÁREA EMBOCADURA RUA KANSAS x 0,15 M DE ESPESSURA	56,70*0,15	8,50500000	8,51
ÁREA EMBOCADURA ESTRADA LARAMARA x 0,15 DE ESPESSURA	85,41*0,15	12,81150000	12,81
			171,81

1.4.15. 05.27.00 (I) IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE (M2)

			QTD
ÁREA = 5,10*180	5,10*180	918,00000000	918,00
ÁREA EMBOCADURA RUA FILAELFIA	31,10	31,10000000	31,10
ÁREA EMBOCADURA RUA FLORIDA	54,14	54,14000000	54,14
ÁREA EMBOCADURA RUA KANSAS	56,70	56,70000000	56,70
ÁREA EMBOCADURA ESTRADA LARAMARA	85,41	85,41000000	85,41
			1.145,35

1.4.16. 36112 EMULSÃO ASFÁLTICA (LIGANTE) - RR 2C (KG)

			QTD
AREAS 3kg/m²	1145,35*3	3.436,05000000	3.436,05
			3.436,05

1.4.17. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

			QTD
ÁREAS x 0,05 M DE ESPESSURA	1145,35*0,05	57,26750000	57,27
			57,27

1.4.18. 100985 CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

			QTD
57,27M³	57,27	57,27000000	57,27
			57,27

1.4.19. 97912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

			QTD
VOLUME = 57,27 M ³ X 30 KM	57,27*30	1.718,10000000	1.718,10
			1.718,10

1.5. SINALIZAÇÃO**1.5.1. 00013521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)**

			QTD
PLACA NOME DE RUA = 1 UNIDADE (UTILIZAR POSTE DE AÇO EXISTENTE NA AV. LARAMARA)	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.5.2. 00000397 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

			QTD
PARA PLACA C/ NOME DE RUA	1	1,00000000	1,00
			1,00

1.5.3. 102512 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)

			QTD
PINTURA DE FAIXA CENTRAL = 9 ESTACAS = 180m	180	180,00000000	180,00
			180,00

1.6. LIMPEZA DE OBRA**1.6.1. 16.11.005 LIMPEZA DA OBRA (M2)**

			QTD
Limpeza da obra 10% DA AREA	(180*6)*0,10	108,00000000	108,00
			108,00

KEZYA DE SOUZA GOMES
Engenheira Civil /Responsável Técnica
CREA: 5069846797-SP
ART N° 2620240358321

MARCUS IVONICA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E PLANEJAMENTO
CPF: 181.376.328-32