

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA RIO ACIMA (TRECHO 01)	<b>DATA :</b> 13/05/2025		<b>BDI :</b> 26,80%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA RIO ACIMA (TRECHO 01)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	MAIRIPORÃ/SP	INDISPONÍVEL	2023/05 - São Paulo	115,06%
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,70%
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%
	<b>TELEFONE/ E-MAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2025/01	122,00%
	<b>UNIDADES:</b>	2760.0M2	SP Obras	197 COM DESONERAÇÃO	105,39%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,54	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

17.030.002 (E) PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15520	CAIBRO DE PEROBA DO NORTE 5 X 6 CM - BRUTO (CUPIÚBA)	SIURB	M	1,000000	15,90	15,90
30613	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N. 22	SIURB	M2	1,000000	125,69	125,69
10608	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	0,010000	415,39	4,15
11050	PEROBA DO NORTE (CUPIÚBA) - TÁBUA DE 3 X 16 CM - BRUTA	SIURB	M	4,000000	34,29	137,16
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,110000	11,57	1,27
21051	SARRAFO DE CEDRINHO 5X2.5CM - BRUTO	SIURB	M	7,500000	4,66	34,95
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>319,12</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01185	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	1,000000	31,85	31,85
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,011000	26,42	0,29
02099	SERVEANTE (SGSP)	SIURB	H	2,060000	21,51	44,31
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>76,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>395,60</b>

02.02.130 LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² (UNMES)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.12.000.021100	Container escritório com WC, em aço galvanizado, piso compensado naval (escritório), 1 vaso sanitário, 1 lavatório, 1 ponto para chuveiro, piso impermeável e antiderrapante (WC)	SP Obras	UNMES	1,0000	1.410,19	1.410,19
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.410,19</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	1,3200	19,29	25,46
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	1,3200	19,29	25,46
B.01.000.010101	Ajudante geral	SP Obras	H	1,3200	19,29	25,46
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,9900	28,12	27,84
B.01.000.010118	Encanador	SP Obras	H	0,9900	28,12	27,84
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>132,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.542,25</b>

02.02.150 LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M² (UNMES)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.12.000.021099	Container depósito, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x2,5m, vão livre, piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente	SP Obras	UNMES	1,0000	865,08	865,08
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>865,08</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA RIO ACIMA (TRECHO 01)	<b>DATA :</b> 13/05/2025		<b>BDI :</b> 26,80%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA RIO ACIMA (TRECHO 01)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	MAIRIPORÃ/SP	INDISPONÍVEL	2023/05 - São Paulo	115,06%
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,70%
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%
	<b>TELEFONE/ E-MAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2025/01	122,00%
	<b>UNIDADES:</b>	2760.0M2	SP Obras	197 COM DESONERAÇÃO	105,39%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,54	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	SP Obras	H	1,3200	19,29	25,46
B.01.000.01010 1	SP Obras	H	1,3200	19,29	25,46
B.01.000.01011 5	SP Obras	H	0,9900	28,12	27,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>78,76</b>
<b>VALOR:</b>					<b>943,84</b>

**02.02.140 LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M<sup>2</sup> (UNMES)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.12.000.02109 8	SP Obras	UNMES	1,0000	1.289,19	1.289,19
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.289,19</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 9	SP Obras	H	1,3200	19,29	25,46
B.01.000.01011 6	SP Obras	H	1,3200	19,29	25,46
B.01.000.01010 1	SP Obras	H	1,3200	19,29	25,46
B.01.000.01011 5	SP Obras	H	0,9900	28,12	27,84
B.01.000.01011 8	SP Obras	H	0,9900	28,12	27,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>132,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.421,25</b>

**012206 INSTALACAO PROVISORIA DE ELETRICIDADE BAIXA TENSAO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003532	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 10mm2	INDISPONÍVEL	M	20,0000	8,98
I003585	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA MSW100 100A FIXACAO TOPO NR12 WEG	INDISPONÍVEL	UN	1,0000	636,70
I003353	CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 1/2"	INDISPONÍVEL	UN	2,0000	3,30
I087017	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 1.1/2"	INDISPONÍVEL	M	1,0000	23,40
I003349	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2"	INDISPONÍVEL	M	12,0000	4,82
I021056	FUSIVEL DIAZED ULTRA RAPIDO 25A 500V	INDISPONÍVEL	UN	4,0000	35,00
I022036	FUSIVEL NH ELETROMECC BUSSMANN T1 250A	INDISPONÍVEL	UN	3,0000	72,00
I001978	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO PEDESTAL 15KV	INDISPONÍVEL	UN	1,0000	68,87
I045622	ISOLADOR PINO 15KV	INDISPONÍVEL	UN	4,0000	31,09
I005042	MADEIRA DE LEI-GUAITARA 7,5x16cm (3"x6")	INDISPONÍVEL	M	6,0000	21,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA RIO ACIMA (TRECHO 01)	<b>DATA :</b> 13/05/2025		<b>BDI :</b> 26,80%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA RIO ACIMA (TRECHO 01)	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	MAIRIPORÃ/SP	INDISPONÍVEL	2023/05 - São Paulo	115,06%	-
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
	<b>TELEFONE/ E-MAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2025/01	122,00%	-
	<b>UNIDADES:</b>	2760.0M2	SP Obras	197 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,54	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I000487	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 COM COSTURA 65mm - 2.1/2"	INDISPONÍVEL	M	2,0000	105,31	210,62
---------	--	--------------	---	--------	--------	--------

**TOTAL Material:** 1.790,71

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099250	ELETRICISTA	INDISPONÍVEL	H	24,7440	552,37
I099900	SERVENTE	INDISPONÍVEL	H	24,7440	453,92
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1.006,29</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.797,00</b>

#### 012075 INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO (PT)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003389	ADESIVO PARA PVC BSNAGA DE 75 GRAMAS	INDISPONÍVEL	UN	0,7500	6,38
I004481	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	INDISPONÍVEL	UN	2,0000	6,06
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	INDISPONÍVEL	M3	0,0600	3,63
I008981	ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO ASTRA	INDISPONÍVEL	UN	2,0000	107,98
I004300	BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO	INDISPONÍVEL	UN	2,0000	4,74
I006929	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS COM TAMPA FORTLEV	INDISPONÍVEL	UN	1,2600	289,67
I005551	CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREPOR BRANCA COM ENGATE 9 LITROS TIGRE	INDISPONÍVEL	UN	2,0000	138,76
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	INDISPONÍVEL	KG	32,6500	20,90
I003949	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	INDISPONÍVEL	UN	3,0000	60,87
I005800	DUCHA REDONDA PAREDE BRANCA 8" FAME	INDISPONÍVEL	UN	2,0000	139,50
I005209	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 2"	INDISPONÍVEL	UN	4,0000	167,60
I002274	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2" EMMETI	INDISPONÍVEL	UN	2,0000	51,60
I002279	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 2" DECA	INDISPONÍVEL	UN	2,2600	404,90
I003375	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	INDISPONÍVEL	M	13,5600	481,92
I003300	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	INDISPONÍVEL	M	6,0000	54,00
I004480	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	INDISPONÍVEL	M	8,0000	120,00
I003379	TUBO PVC PARA CAIXA DE DESCARGA 38mmx80cm	INDISPONÍVEL	UN	2,0000	13,98
I008050	VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3500 ICASA	INDISPONÍVEL	UN	2,0000	294,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.366,81</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	INDISPONÍVEL	H	7,0110	128,61
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	INDISPONÍVEL	H	7,0110	156,51
I099050	PEDREIRO	INDISPONÍVEL	H	9,8980	220,96
I099900	SERVENTE	INDISPONÍVEL	H	25,3630	465,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>971,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.338,15</b>

#### 01.21.010 TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM (TX)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA RIO ACIMA (TRECHO 01)	<b>DATA :</b> 13/05/2025		<b>BDI :</b> 26,80%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA RIO ACIMA (TRECHO 01)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	MAIRIPORÃ/SP	INDISPONÍVEL	2023/05 - São Paulo	115,06%	-
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
	<b>TELEFONE/ E-MAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2025/01	122,00%	-
	<b>UNIDADES:</b>	2760.0M2	SP Obras	197 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,54	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

A.07.000.020476	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	SP Obras	TX	1,0000	1.285,68	1.285,68
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>1.285,68</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.285,68</b>

01.010.000 (I) LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94264	NÍVEL COM PRECISÃO DE 0,7 MM/KM	SIURB	H	0,000400	5,58	0,00
94286	TEODOLITO COM PRECISÃO DE 10 SEGUNDOS	SIURB	H	0,002500	1,35	0,00
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,00</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94298	VAN, TETO ALTO 50% EM OPERAÇÃO	SIURB	H	0,002000	87,58	0,17
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,17</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01134	AJUDANTE OU AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (SGSP)	SIURB	H	0,006600	29,13	0,19
01158	DESENHISTA CADISTA (SGSP)	SIURB	H	0,001200	57,80	0,06
01163	DESENHISTA DE TOPOGRAFIA - NÍVEL TÉCNICO (SGSP)	SIURB	H	0,002400	65,47	0,15
01181	TOPOGRAFO (SGSP)	SIURB	H	0,003300	71,32	0,23
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,83</b>

01.21.110 SONDAÇÃO DO TERRENO À PERCUSSÃO (MÍNIMO DE 30 M) (M)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.07.000.020483	Sondagem a percussão, inclusive as peças gráficas e relatórios pertinentes mínimo de 30m	SP Obras	M	1,0000	89,71	89,71
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>89,71</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>89,71</b>

000406 PROJETO DE DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS ACIMA DE 400M2 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I075136	PROJETO DE DRENAGEM E AGUAS PLUVIAIS ACIMA DE 400m2	INDISPONÍVEL	M2	1,0000	8,15	8,15
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,15</b>

000056 PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA GERAL FORMATO A0 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008824	COPIA DE PROJETOS PLOTTER A0	INDISPONÍVEL	UN	1,0000	16,80	16,80
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>16,80</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099901	ARQUITETO PLENO	INDISPONÍVEL	H	13,1510	131,25	1.726,08
I099453	DESENHISTA EM AUTOCAD	INDISPONÍVEL	H	69,8710	26,95	1.882,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA RIO ACIMA (TRECHO 01)	<b>DATA :</b> 13/05/2025		<b>BDI :</b> 26,80%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA RIO ACIMA (TRECHO 01)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	MAIRIPORÃ/SP	INDISPONIVEL	2023/05 - São Paulo	115,06%	-
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
	<b>TELEFONE/ E-MAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2025/01	122,00%	-
	<b>UNIDADES:</b>	2760.0M2	SP Obras	197 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,54	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3.608,89</b>
<b>VALOR:</b>	<b>3.625,70</b>

07.05.010 ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO BREJOSO OU TURFA (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.08031 1	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	SP Obras	H	0,0505	206,83	10,44
S.01.000.08027 1	Escavadeira hidráulica sobre pneus 0,25m³	SP Obras	H	0,0933	280,27	26,15
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>36,59</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01014 6	Servente	SP Obras	H	0,0933	19,29	1,80
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,39</b>

07.12.040 ATERRO MECANIZADO POR COMPENSAÇÃO, SOLO DE 1ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO, SEM COMPACTAÇÃO DO ATERRO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.08031 1	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	SP Obras	H	0,0493	206,83	10,20
S.07.000.08023 0	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR ou equivalente	SP Obras	H	0,0118	355,57	4,20
S.01.000.08033 0	Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC ou equivalente	SP Obras	H	0,0054	369,14	1,99
S.01.000.08034 4	Trator sobre esteiras potência 76 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu ou equivalente	SP Obras	H	0,0132	289,14	3,82
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>20,21</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01014 6	Servente	SP Obras	H	0,0199	19,29	0,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,59</b>

04.061.000 (I) REMOÇÃO DE TERRA ALÉM DO PRIMEIRO KM, COM CAMINHÃO DE 17M3 (M3XKM)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94010	CAMINHÃO BASCULANTE - 17 M3	SIURB	H	0,003850	317,31	1,22
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>1,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,22</b>

11.18.140 LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA RIO ACIMA (TRECHO 01)	<b>DATA:</b> 13/05/2025	<b>BDI:</b> 26,80%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA RIO ACIMA (TRECHO 01)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL DA OBRA:</b>	MAIRIPORÃ/SP	INDISPONIVEL	2023/05 - São Paulo
<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO
<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO
<b>TELEFONE/ E-MAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2025/01
<b>UNIDADES:</b>	2760.0M2	SP Obras	197 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,54	Composições Próprias	PROPRIA
			HORA
			MES

S.07.000.08023 0	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR ou equivalente	SP Obras	H	0,0159	355,57	5,65
S.01.000.08034 4	Trator sobre esteiras potência 76 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu ou equivalente	SP Obras	H	0,0278	289,14	8,04
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>13,69</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.05.000.02052 1	Pedra de mão (rachão)	SP Obras	M3	1,3000	167,97	218,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>218,36</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.01014 6	Servente	SP Obras	H	1,0000	19,29	19,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,29</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>251,34</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
F.09.000.02408 0	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m, ref. linha Bidim RT ou equivalente	SP Obras	M2	1,0000	6,69	6,69
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,69</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.01013 9	Pedreiro	SP Obras	H	0,3000	23,48	7,04
B.01.000.01014 6	Servente	SP Obras	H	0,3000	19,29	5,79
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,83</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,52</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O.03.000.06268 2	Duto corrugado para dreno tipo Kananet, DN= 4'	SP Obras	M	1,0300	10,74	11,06
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,06</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,0334	19,29	0,64
B.01.000.01011 8	Encanador	SP Obras	H	0,0334	28,12	0,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,58</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,64</b>	

<b>54.06.040 GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA (M)</b>
---

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA RIO ACIMA (TRECHO 01)	<b>DATA:</b> 13/05/2025		<b>BDI:</b> 26,80%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA RIO ACIMA (TRECHO 01)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	MAIRIPORÃ/SP	INDISPONIVEL	2023/05 - São Paulo	115,06%
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,70%
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%
	<b>TELEFONE/ E-MAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2025/01	122,00%
	<b>UNIDADES:</b>	2760.0M2	SP Obras	197 COM DESONERAÇÃO	105,39%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,54	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503 Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0073	167,70	1,22
B.02.000.020508 Cimento CP11-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	2,9160	0,60	1,75
C.04.000.020536 Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	SP Obras	M3	0,0164	485,62	7,96
C.10.000.036514 Guia pré-moldada reta/curva, padrão PMSP 100, fck 25MPa	SP Obras	M	1,0400	33,53	34,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,80</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010139 Pedreiro	SP Obras	H	0,2000	23,48	4,70
B.01.000.010146 Servente	SP Obras	H	0,3600	19,29	6,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,44</b>

**94267 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09110000	5,24	0,47
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01820000	19,51	0,35
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,82</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01490000	85,00	1,26
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06730000	420,00	28,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,52</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10930000	28,68	3,13
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22650000	31,42	7,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45300000	27,55	12,48
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>22,72</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00330000	552,06	1,82
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>54,88</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA RIO ACIMA (TRECHO 01)	<b>DATA :</b> 13/05/2025		<b>BDI :</b> 26,80%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA RIO ACIMA (TRECHO 01)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	MAIRIPORÃ/SP	INDISPONIVEL	2023/05 - São Paulo	115,06%
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,70%
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%
	<b>TELEFONE/ E-MAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2025/01	122,00%
	<b>UNIDADES:</b>	2760.0M2	SP Obras	197 COM DESONERAÇÃO	105,39%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,54	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

54.01.220 BASE DE BICA CORRIDA (M3)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.08010 2	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	SP Obras	H	0,0364	220,53	8,03
S.01.000.08033 2	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR ou equivalente	SP Obras	H	0,0520	300,96	15,65
S.01.000.08033 7	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas ou equivalente	SP Obras	H	0,0520	195,87	10,19
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>33,87</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.05.000.02052 3	Bica corrida posto obra	SP Obras	M3	1,2000	163,06	195,67
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>195,67</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01014 6	Servente	SP Obras	H	0,1542	19,29	2,97
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>232,51</b>

17.002.031 (E) PÓ DE BRITA COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA - ESPESSURA 10CM (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94045	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	SIURB	H	0,007700	165,72	1,27
94279	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO LISO - 4 T - DYNAPAC CC 1300 AUTOPROPELIDO	SIURB	H	0,004800	123,60	0,59
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>1,86</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10552	PÓ DE PEDRA	SIURB	M3	0,150000	159,00	23,85
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>23,85</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,300000	21,51	6,45
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,45</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>32,18</b>

17.002.010 (E) NC.10 - PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO, ESPESSURA 6CM (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 282 KG	SIURB	H	0,025000	44,96	1,12
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>1,12</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	AREIA LAVADA FINA	SIURB	M3	0,005000	169,12	0,84
10506	AREIA LAVADA MÉDIA	SIURB	M3	0,050000	167,70	8,38
36090	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E=6CM-COR NATURAL MODELO "RETANGULAR" - 10 X 20 CM	SIURB	M2	1,030000	77,68	80,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA RIO ACIMA (TRECHO 01)	DATA :	13/05/2025	BDI : 26,80%	
	DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA RIO ACIMA (TRECHO 01)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL DA OBRA:	MAIRIPORÃ/SP	INDISPONIVEL	2023/05 - São Paulo	115,06%	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
	SECRETARIA:	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%
	ENDEREÇO:	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
	TELEFONE/ E-MAIL:	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2025/01	122,00%	-
	UNIDADES:	2760.0M2	SP Obras	197 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 428,54	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02062	CALCETEIRO - ASSENTADOR DE GUIAS (SGSP)	SIURB	H	0,460000	26,81	12,33
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,230000	21,51	4,94
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,27</b>
<b>VALOR:</b>						<b>107,65</b>

06.01.040 ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO BREJOSO EM CAMPO ABERTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01014 6	Servente	SP Obras	H	3,1200	19,29	60,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>60,17</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,18</b>

11.01.130 CONCRETO USINADO, FCK = 25 MPA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C.04.000.02053 6	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	SP Obras	M3	1,0500	485,62	509,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>509,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>509,90</b>

00005050 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005050	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	SINAPI	UN	1,00000000	426,88	426,88
<b>TOTAL Material:</b>						<b>426,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>426,88</b>

00000397 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000397	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	5,15	5,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,15</b>

00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	924,00	924,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>924,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>924,00</b>

101655 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA RIO ACIMA (TRECHO 01)	<b>DATA :</b> 13/05/2025		<b>BDI :</b> 26,80%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA RIO ACIMA (TRECHO 01)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	MAIRIPORÃ/SP	INDISPONIVEL	2023/05 - São Paulo	115,06%
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,70%
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%
	<b>TELEFONE/ E-MAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2025/01	122,00%
	<b>UNIDADES:</b>	2760.0M2	SP Obras	197 COM DESONERAÇÃO	105,39%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,54	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	78,74	4,07
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20160710	289,66	58,39
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>62,46</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	7,88	0,11
00042245	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 51 W ATE 67 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	213,98	213,98
<b>TOTAL Material:</b>						<b>214,09</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	30,13	6,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20640000	40,58	8,37
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>14,58</b>
<b>VALOR:</b>						<b>291,13</b>

09.083.051 (E) FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59051	RELÊ FOTOEL. FOTOCÉLULA SOLAR 1000W	SIURB	Un	1,000000	39,05	39,05
<b>TOTAL Material:</b>						<b>39,05</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,500000	30,66	45,99
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,500000	21,51	32,26
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>78,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>117,32</b>

41.10.430 POSTE TELECÔNICO RETO EM AÇO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FOGO, ALTURA DE 6,00 M (UN)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.08012 5	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP Obras	H	0,1900	27,56	5,24
S.01.000.08035 1	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP Obras	H	1,0000	247,89	247,89
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>253,13</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.02050 3	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,2300	167,70	38,57
B.02.000.02050 8	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	126,7200	0,60	76,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA RIO ACIMA (TRECHO 01)	<b>DATA :</b> 13/05/2025		<b>BDI :</b> 26,80%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA RIO ACIMA (TRECHO 01)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	MAIRIPORÃ/SP	INDISPONIVEL	2023/05 - São Paulo	115,06%	-
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
	<b>TELEFONE/ E-MAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2025/01	122,00%	-
	<b>UNIDADES:</b>	2760.0M2	SP Obras	197 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,54	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP Obras	M3	0,3220	147,23	47,41
P.04.000.092172	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6 m	SP Obras	UN	1,0000	1.089,34	1.089,34
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.251,35</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	28,12	14,06
B.01.000.010139	Pedreiro	SP Obras	H	1,5000	23,48	35,21
B.01.000.010146	Servente	SP Obras	H	3,0000	19,29	57,86
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>107,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.611,63</b>

**101637 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2025\_PS (UN)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05170140	78,74	4,07
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20160710	289,66	58,39
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>62,46</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	39,00	39,00
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	3,00000000	2,83	8,49
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>47,49</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57400000	30,13	17,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57400000	40,58	23,29
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>40,58</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>150,53</b>

**101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2025 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	8,59	8,59
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>8,59</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA RIO ACIMA (TRECHO 01)	<b>DATA:</b> 13/05/2025		<b>BDI:</b> 26,80%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA RIO ACIMA (TRECHO 01)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	MAIRIPORÃ/SP	INDISPONÍVEL	2023/05 - São Paulo	115,06%
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,70%
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%
	<b>TELEFONE/ E-MAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2025/01	122,00%
	<b>UNIDADES:</b>	2760.0M2	SP Obras	197 COM DESONERAÇÃO	105,39%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,54	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31930000	30,13	9,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31930000	40,58	12,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>22,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,16</b>	

08.080.050 (E) FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA (KG)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
30542	FERRO PERFILADO TRABALHADO	SIURB	KG	1,000000	14,57	14,57
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,57</b>	

01.004.080 (E) REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (M3)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94221	COMPACTADOR MANUAL DE PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 282 KG	SIURB	H	0,180000	44,96	8,09
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>8,09</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,340000	21,51	7,31
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,31</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,41</b>	

09.002.099 (E) ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO COM CONCRETO E AGREGADO RECICLADO (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10600	CONCRETO FCK=5MPA C/ AGREGADO RECICLADO	SIURB	M3	0,051000	246,96	12,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,59</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,230000	26,42	6,07
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,750000	21,51	16,13
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>22,20</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>34,81</b>	

39.26.020 CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.08.000.04305 1	Cabo cobre flexível 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kv - isolação HEPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condispar ou equivalente	SP Obras	M	1,0200	3,30	3,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,37</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,0500	19,29	0,96

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA RIO ACIMA (TRECHO 01)	<b>DATA :</b> 13/05/2025		<b>BDI :</b> 26,80%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA RIO ACIMA (TRECHO 01)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	MAIRIPORÃ/SP	INDISPONÍVEL	2023/05 - São Paulo	115,06%	-
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2025/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,70%	53,38%
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2025/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%
	<b>TELEFONE/ E-MAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação	2025/01	122,00%	-
	<b>UNIDADES:</b>	2760.0M2	SP Obras	197 COM DESONERAÇÃO	105,39%	-
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,54	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,0500	28,12	1,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,74</b>

### 38.19.210 ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.02.000.04251 5	Eletróduto de PVC corrugado flexível reforçado cinza, DE= 25mm	SP Obras	M	1,0500	2,82	2,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,96</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,3000	19,29	5,79
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,3000	28,12	8,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,19</b>

### 35.20.050 CONJUNTO DE 4 LIXEIRAS PARA COLETA SELETIVA, COM TAMPA BASCULANTE, CAPACIDADE 50 LITROS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O.12.000.09090 1	Conjunto de 4 lixeiras em plástico com tampa basculante, para coleta seletiva, com suporte para chão em aço galvanizado, capacidade de 50 litros cada cesto, ref. Natural Limp, Lixlimp, Plasbox ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	1.199,72	1.199,72
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.199,72</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01013 9	Pedreiro	SP Obras	H	0,7500	23,48	17,61
B.01.000.01014 6	Servente	SP Obras	H	0,7500	19,29	14,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>32,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.231,80</b>

### 55.01.020 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.01014 6	Servente	SP Obras	H	0,7000	19,29	13,50
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,50</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>13,50</b>

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA RIO ACIMA (TRECHO 01)	<b>DATA :</b> 13/05/2025 <b>BDI :</b> 26,80%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE CICLOVIA RIO ACIMA (TRECHO 01)	<b>FORTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>HORA</b> <b>MES</b>
	<b>LOCAL DA OBRA:</b>	MAIRIPORÃ/SP	INDISPONIVEL      2023/05 - São Paulo      115,06%      -
	<b>PREFEITURA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO      2025/01 COM DESONERAÇÃO      -      -
	<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI      2025/04 COM DESONERAÇÃO      92,70%      53,38%
	<b>ENDEREÇO:</b>	ALAMEDA TIBIRIÇÁ, 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB      2025/01 COM DESONERAÇÃO      129,17%      98,72%
	<b>TELEFONE/ E-MAIL:</b>	(11) 4604-0909 / SO.PROJETOSECONVENIOS@MAIRIPORA.SP.GOV.BR	SP Educação      2025/01      122,00%      -
	<b>UNIDADES:</b>	2760.0M2	SP Obras      197 COM DESONERAÇÃO      105,39%      -
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 428,54	Composições Próprias      PROPRIA      0,00%      0,00%

MANOELA LINHARES SOUZA  
 ARQUITETA E URBANISTA  
 CAU: A248259-2  
 ART: SI11746120R01CT001 RETIFICDORA À  
 SI11746120I00CT001

EDUARDO DE SOUZA MARTINS  
 SECRETÁRIO DE OBRAS E PLANEJAMENTO